



ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS		UN	SP	RJ	MG	DF	PR	SC	RS	BA	PE	CE	PA
<b>INTERRUPTORES E TOMADAS</b>													
Interruptor, uma tecla simples 10 A - 250 V	un	Material	6,87	5,77	5,77	5,77	5,77	6,46	5,39	5,71	7,87	5,56	4,61
		Mão de obra	5,73	6,28	4,89	4,91	5,84	6,00	5,08	4,72	4,59	4,56	4,56
		Total	12,60	12,05	10,66	10,68	11,61	12,46	10,47	10,43	12,46	10,12	9,17
Tomada universal dois polos 10 A - 250 V	un	Material	11,70	9,82	9,82	9,82	9,82	11,00	9,18	9,72	13,40	9,47	7,86
		Mão de obra	5,73	6,28	4,89	4,91	5,84	6,00	5,08	4,72	4,59	4,56	4,56
		Total	17,43	16,10	14,71	14,73	15,66	17,00	14,26	14,44	17,99	14,03	12,42
<b>LUMINÁRIAS PARA INTERIORES</b>													
Pendente ou plafonier com globo leitoso e lâmpada de 60 W	un	Material	7,96	10,81	6,87	9,50	7,54	9,35	9,01	7,71	8,74	10,34	9,89
		Mão de obra	21,83	23,93	18,61	18,71	22,23	22,85	19,37	17,96	17,49	17,38	17,36
		Total	29,79	34,74	25,48	28,21	29,77	32,20	28,38	25,67	26,23	27,72	27,25
<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>													
<b>APARELHOS SANITÁRIOS</b>													
Bacia sanitária de louça com caixa acoplada, com saída horizontal, tampa e acessórios	un	Material	562,86	590,42	537,89	475,19	520,27	499,85	484,87	499,12	485,92	480,86	492,38
		Mão de obra	68,22	74,78	58,16	58,46	69,47	71,39	60,53	56,14	54,66	54,31	54,26
		Total	631,08	665,20	596,05	533,65	589,74	571,24	545,40	555,26	540,58	535,17	546,64
<b>AQUECEDORES DOMÉSTICOS DE ÁGUA</b>													
Chuveiro elétrico automático, 220 V- 5400 W	un	Material	122,66	146,39	121,21	123,95	119,37	121,22	123,95	112,61	133,62	123,10	126,55
		Mão de obra	15,89	17,50	13,62	13,74	16,25	16,76	14,08	13,30	12,80	12,73	12,71
		Total	138,55	163,89	134,83	137,69	135,62	137,98	138,03	125,91	146,42	135,83	139,26
<b>JANELAS, PORTAS E VIDROS</b>													
<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>													
Janela de alumínio sob encomenda, colocação e acabamento, de correr, com contramarco	m²	Material	458,25	458,15	546,66	458,38	458,14	345,93	466,06	278,91	477,83	385,02	433,47
		Mão de obra	34,78	37,77	28,58	29,29	34,72	35,73	29,73	28,67	28,09	27,95	27,59
		Total	493,03	495,92	575,24	487,67	492,86	381,66	495,79	307,58	505,92	412,97	461,06
<b>GRADES DE FERRO</b>													
Grade de proteção de ferro chato 1" x 1/4", colocação e acabamento	m²	Material	208,80	194,44	175,24	192,42	239,71	194,46	194,81	208,56	192,15	208,05	239,43
		Mão de obra	81,86	87,83	65,82	67,42	80,58	82,41	69,50	65,23	65,59	65,17	64,16
		Total	290,66	282,27	241,06	259,84	320,29	276,87	264,31	273,79	257,74	273,22	303,59
<b>PORTAS E BATENTES DE MADEIRA</b>													
Porta de madeira 0,80 x 2,10 m, interna, com batente, guarnição e ferragem	un	Material	667,65	584,56	579,69	595,65	648,28	579,39	612,64	562,82	502,28	660,10	571,95
		Mão de obra	140,53	153,16	117,96	119,15	141,80	145,55	123,23	114,65	112,59	111,88	111,33
		Total	808,18	737,72	697,65	714,80	790,08	724,94	735,87	677,47	614,87	771,98	683,28
<b>VIDROS E CRISTAIS</b>													
Vidro cristal liso # 4 mm colocado em caixilho com massa	m²	Material	131,51	111,56	101,05	142,99	128,69	107,63	118,72	114,37	92,85	148,10	104,23
		Mão de obra	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Total	131,51	111,56	101,05	142,99	128,69	107,63	118,72	114,37	92,85	148,10	104,23
<b>VEDAÇÕES, PAREDES E DIVISÓRIAS</b>													
<b>ALVENARIA DE PEÇAS DE BARRO E CERÂMICA - VEDAÇÃO</b>													
Alvenaria de vedação com tijolos maciços cerâmicos 6 x 9 x 19 cm, espessura da parede 9 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal e areia traço 1:2:8	m²	Material	40,85	42,36	45,04	38,46	41,81	45,82	42,55	37,86	47,08	42,93	45,71
		Mão de obra	39,26	42,29	31,79	32,57	38,82	39,78	33,41	31,63	31,54	31,35	30,89
		Total	80,11	84,65	76,83	71,03	80,63	85,60	75,96	69,49	78,62	74,28	76,60
Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados 9 x 19 x 19 cm furos horizontais, espessura da parede 9 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal e areia traço 1:2:8	m²	Material	25,67	28,78	21,24	25,44	28,60	26,21	31,73	24,46	32,13	23,98	31,96
		Mão de obra	15,96	17,24	12,98	13,30	15,83	16,24	13,60	12,95	12,84	12,77	12,59
		Total	41,63	46,02	34,22	38,74	44,43	42,45	45,33	37,41	44,97	36,75	44,55
<b>ALVENARIA DE PEÇAS DE CONCRETO - VEDAÇÃO</b>													
Alvenaria com blocos de concreto 9 x 19 x 39 cm, classe C (resistência ≥ 3 MPa), parede # 9 cm, juntas com 10 mm, com argamassa mista de cimento, cal e areia traço 1:0,5:8	m²	Material	33,11	37,27	26,76	32,77	37,12	33,63	40,66	30,57	41,30	30,66	41,22
		Mão de obra	17,74	19,15	14,43	14,78	17,59	18,05	15,11	14,39	14,27	14,19	13,99
		Total	50,85	56,42	41,19	47,55	54,71	51,68	55,77	44,96	55,57	44,85	55,21

**Classificação e Codificação:** planilha orçamentária TCPO. **Leis Sociais:** 98,89% para São Paulo e Rio de Janeiro e para as demais regiões 97,49%. Taxas desoneradas. **BDI – Benefício e Despesas Indiretas:** 0% (zero).

**SUPORTE TÉCNICO** A Área de Engenharia e Custos da PINI está permanentemente à disposição do assinante com uma equipe especializada para atendê-lo, prestando assessoria técnica e econômica, esclarecendo dúvidas e registrando sugestões que permitam aprimorar nossos trabalhos. Entre em contato conosco através do telefone (11) 2173-2467; por fax (11) 2173-2393 ou e-mail: [diego@pini.com.br](mailto:diego@pini.com.br). Como assinante, você também pode acessar serviços exclusivos da Pini na internet e enviar suas sugestões por meio dos nossos sites: [www.piniweb.com](http://www.piniweb.com) e [www.construcomercado.com.br](http://www.construcomercado.com.br).