



ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN		SP	RJ	MG	DF	PR	SC	RS	BA	PE	CE	PA
INTERRUPTORES E TOMADAS													
Interruptor, uma tecla simples 10 A - 250 V	un	Material	6,85	5,75	5,75	5,75	5,75	6,44	5,38	5,69	7,84	5,54	4,60
		Mão de obra	5,96	6,28	5,23	5,12	5,84	6,32	5,08	5,03	4,77	4,56	4,56
		Total	12,81	12,03	10,98	10,87	11,59	12,76	10,46	10,72	12,61	10,10	9,16
Tomada universal dois polos 10 A - 250 V	un	Material	12,17	10,22	10,22	10,22	10,22	11,45	9,55	10,11	13,94	9,85	8,18
		Mão de obra	5,96	6,28	5,23	5,12	5,84	6,32	5,08	5,03	4,77	4,56	4,56
		Total	18,13	16,50	15,45	15,34	16,06	17,77	14,63	15,14	18,71	14,41	12,74
LUMINÁRIAS PARA INTERIORES													
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	22,70	23,93	19,94	19,51	22,23	24,09	19,37	19,15	18,17	17,38	17,36
		Total	30,66	34,74	26,81	29,01	29,77	33,44	28,38	26,86	26,91	27,72	27,25
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS													
APARELHOS SANITÁRIOS													
Bacia sanitária de louça com caixa acoplada, com saída horizontal, tampa e acessórios	un	Material	563,08	590,65	537,97	475,27	520,61	500,13	485,04	499,27	486,19	481,12	492,81
		Mão de obra	70,94	74,78	62,31	60,97	69,47	75,29	60,53	59,84	56,78	54,31	54,26
		Total	634,02	665,43	600,28	536,24	590,08	575,42	545,57	559,11	542,97	535,43	547,07
AQUECEDORES DOMÉSTICOS DE ÁGUA													
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	16,52	17,50	14,59	14,33	16,25	17,67	14,08	14,18	13,30	12,73	12,71
		Total	139,18	163,89	135,80	138,28	135,62	138,89	138,03	126,79	146,92	135,83	139,26
JANELAS, PORTAS E VIDROS													
JANELAS DE ALUMÍNIO													
Janela de alumínio sob encomenda, colocação e acabamento, de correr, com contramarcos	m ²	Material	458,08	457,99	546,51	458,23	457,98	345,76	465,90	278,73	477,66	384,84	433,26
		Mão de obra	36,16	37,77	30,61	30,55	34,72	37,70	29,73	30,55	29,21	26,91	27,59
		Total	494,24	495,76	577,12	488,78	492,70	383,46	495,63	309,28	506,87	411,75	460,85
GRADES DE FERRO													
Grade de proteção de ferro chato 1" x 1/4", colocação e acabamento	m ²	Material	208,55	194,20	175,02	192,19	239,47	194,22	194,56	208,28	191,90	207,78	239,13
		Mão de obra	85,13	87,83	70,50	70,32	80,58	86,97	69,50	69,52	68,19	62,03	64,16
		Total	293,68	282,03	245,52	262,51	320,05	281,19	264,06	277,80	260,09	269,81	303,29
PORTAS E BATENTES DE MADEIRA													

Porta de madeira 0,80 x 2,10 m, interna, com batente, guarnição e ferragem	un	Material	668,82	585,74	580,95	596,75	649,62	580,77	614,11	563,98	503,16	661,36	573,13
		Mão de obra	146,14	153,16	126,36	124,27	141,80	153,53	123,23	122,20	116,99	110,41	111,33
		Total	814,96	738,90	707,31	721,02	791,42	734,30	737,34	686,18	620,15	771,77	684,46
VIDROS E CRISTAIS													
Vidro cristal liso # 4 mm colocado em caixilho com massa	m ²	Material	132,23	111,56	102,10	143,55	128,69	108,54	118,72	115,21	93,37	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	132,23	111,56	102,10	143,55	128,69	108,54	118,72	115,21	93,37	148,10	104,23
VEDAÇÕES, PAREDES E DIVISÓRIAS													
ALVENARIA DE PEÇAS DE BARRO E CERÂMICA - VEDAÇÃO													
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	m ²	Material	40,28	41,80	44,42	37,92	41,26	45,27	41,96	37,20	46,45	42,39	44,98
		Mão de obra	40,83	42,29	34,05	33,97	38,82	41,98	33,41	33,71	32,79	29,95	30,89
		Total	81,11	84,09	78,47	71,89	80,08	87,25	75,37	70,91	79,24	72,34	75,87
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	m ²	Material	25,49	28,60	21,04	25,26	28,43	26,03	31,54	24,25	31,93	23,80	31,72
		Mão de obra	16,60	17,24	13,91	13,88	15,83	17,14	13,60	13,80	13,36	12,23	12,59
		Total	42,09	45,84	34,95	39,14	44,26	43,17	45,14	38,05	45,29	36,03	44,31
ALVENARIA DE PEÇAS DE CONCRETO - VEDAÇÃO													
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	m ²	Material	31,33	35,24	25,37	31,00	35,10	31,86	38,48	28,89	39,12	29,00	39,00
		Mão de obra	18,44	19,15	15,45	15,42	17,59	19,04	15,11	15,33	14,84	13,59	13,99
		Total	49,77	54,39	40,82	46,42	52,69	50,90	53,59	44,22	53,96	42,59	52,99

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. Como assinante, você também pode acessar serviços exclusivos da Pini na internet e enviar suas sugestões por meio dos nossos sites: www.piniweb.com e www.construcomercado.com.br.