

ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS		UN	SP	RJ	MG	DF	PR	SC	RS	BA	PE	CE	PA
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE TELECOMUNICAÇÕES													
ELETRODUTO DE AÇO CARBONO E CONEXÕES													
Eletróduto de aço carbono com costura galvanizado a fogo, inclusive conexões, Ø 32 mm 1 1/4"	m	Material	7,67	9,38	9,32	10,84	11,70	6,10	7,04	9,24	12,93	11,36	9,24
		Mão de obra	20,47	22,43	17,45	17,54	20,84	21,42	18,16	16,84	16,40	16,29	16,28
		Total	28,14	31,81	26,77	28,38	32,54	27,52	25,20	26,08	29,33	27,65	25,52
INTERRUPTORES E TOMADAS													
Interruptor, uma tecla simples 10 A - 250 V	un	Material	6,27	5,26	5,26	5,26	5,26	5,89	4,92	5,21	7,18	5,07	4,21
		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	12,00	11,54	10,15	10,17	11,10	11,89	10,00	9,93	11,77	9,63	8,77
Tomada universal dois pólos 10 A - 250 V	un	Material	11,14	9,35	9,35	9,35	9,35	10,47	8,74	9,25	12,75	9,01	7,48
		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	16,87	15,63	14,24	14,26	15,19	16,47	13,82	13,97	17,34	13,57	12,04
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	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
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS													
APARELHOS SANITÁRIOS													
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
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	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
JANELAS, PORTAS E VIDROS													
JANELAS DE ALUMÍNIO													
Janela de alumínio sob encomenda, colocação e acabamento, de correr, com contramarcos	m²	Material	484,84	484,74	578,40	484,98	484,73	365,99	493,11	295,06	505,54	407,36	458,60
		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	519,62	522,51	606,98	514,27	519,45	401,72	522,84	323,73	533,63	435,31	486,19
GRADES DE FERRO													
Grade de proteção de ferro, colocação e acabamento	m²	Material	208,80	194,44	175,25	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	241,07	259,84	320,29	276,87	264,31	273,79	257,74	273,22	303,59
PORTAS E BATENTES DE MADEIRA													
Porta de madeira 0,80 x 2,10 m, interna, com batente, guarnição e ferragem	un	Material	657,22	576,00	571,00	586,94	639,48	570,70	603,86	553,96	495,75	650,27	563,26
		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	797,75	729,16	688,96	706,09	781,28	716,25	727,09	668,61	608,34	762,15	674,59
VIDROS E CRISTAIS													
Vidro cristal liso 4 mm colocado em caixilho com massa	m²	Material	131,51	114,02	102,41	146,47	131,33	111,49	119,85	118,46	94,09	149,55	106,02
		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	114,02	102,41	146,47	131,33	111,49	119,85	118,46	94,09	149,55	106,02
VEDAÇÕES, PAREDES E DIVISÓRIAS													
ALVENARIA DE PEÇAS DE BARRO E CERÂMICA - VEDAÇÃO													
Alvenaria de vedação com tijolos maciços cerâmico 5,7 x 9 x 19 cm, espessura da parede 9 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8	m²	Material	38,48	39,76	42,45	36,47	39,20	42,92	40,25	36,01	44,48	40,41	43,11
		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	77,74	82,05	74,24	69,04	78,02	82,70	73,66	67,64	76,02	71,76	74,00
Alvenaria de vedação com blocos cerâmico furados 9 x 19 x 19 cm furos horizontais, espessura da parede 9 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8	m²	Material	26,47	29,70	21,86	26,21	29,52	27,04	32,72	25,18	33,12	24,74	32,95
		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	42,43	46,94	34,84	39,51	45,35	43,28	46,32	38,13	45,96	37,51	45,54
ALVENARIA DE PEÇAS DE CONCRETO - VEDAÇÃO													
Alvenaria de vedação com blocos de concreto, 9 x 19 x 39 cm, espessura da parede 9 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:8	m²	Material	34,55	38,93	27,86	34,16	38,78	35,11	42,44	31,85	43,08	32,00	43,02
		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	52,29	58,08	42,29	48,94	56,37	53,16	57,55	46,24	57,35	46,19	57,01

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. **Benefício e Despesas Indiretas (BDI):** 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 pelo 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.construcaomercado.com.br.