

SERVIÇO/MATERIAL	UNID	QUANT	EMPRESA FORNECEDORA	EMPRESA FORNECEDORA	EMPRESA FORNECEDORA					
			AS IND MECÂNICA LTDA Rua José Schuwaitzer, 325 Seminário Taió-SC (47) 98492-1945	GUBLER & FILHO LTDA Avenida Missler, 568, Dalbérgia Ibirama-SC, 89143-000 (47)98498-2733	SERVIÇOS DE TORNO METZLER LTDA. RUA GENERAL OSÓRIO, 35 JARDIM AMÉRICA RIO DO SUL-SC (47) 3521-0847					PREÇO MÉDIO
			PREÇO DO ITEM EM REAIS	PREÇO DO ITEM EM REAIS	PREÇO DO ITEM EM REAIS					
Peças de ligação dos quadros de madeira										
Ligação MAD 01	uni	60,00	R\$ 25,00	R\$ 27,00	R\$ 31,00				R\$ 27,67	
Ligação MAD 02	uni	30,00	R\$ 28,30	R\$ 25,00	R\$ 28,00				R\$ 27,10	
Ligação MAD 03	uni	60,00	R\$ 28,00	R\$ 26,00	R\$ 36,00				R\$ 30,00	
Ligação MAD 04	uni	30,00	R\$ 26,00	R\$ 31,00	R\$ 30,00				R\$ 29,00	
Ligação MAD 05	uni	28,00	R\$ 21,00	R\$ 19,00	R\$ 26,00				R\$ 22,00	
Ligação MAD 06 ligação cabo/estrutura de madeira	uni	60,00	R\$ 42,00	R\$ 36,00	R\$ 51,00				R\$ 43,00	
Peças de ligação dos quadros de madeira										
Chapa de ligação entre perfis 40x7 cm - 5 mm MET 01	uni	14,00	R\$ 22,00	R\$ 29,50	R\$ 32,00				R\$ 27,83	
Peça ligação entre cabo principal e tirantes	uni	60,00	R\$ 84,00	R\$ 72,00	R\$ 69,00				R\$ 75,00	

SERVIÇO/MATERIAL	UNID	QUANT	EMPRESA FORNECEDORA	EMPRESA FORNECEDORA	EMPRESA FORNECEDORA	EMPRESA FORNECEDORA	EMPRESA FORNECEDORA		EMPRESA FORNECEDORA	EMPRESA FORNECEDORA
			Molybrasil Av. Pres. Kennedy, 2213 - Parque Industrial Lagoinha, Ribeirão Preto - SP, 14095-210 (16) 3963-9000	Ferramentas Gerais Comércio e Importação de Ferramentas e Máquinas LTDA R. Dr. João Colin, 940 - América, Joinville - SC, 89204-000 (47)3431-8000	ROYAL MAX DO BRASIL IND E COM LTDA. RUA ACARA 350 - DISTRITO INDUSTRIAL, MANAUS-AM 92633-1220	BMB MATERIAL DE CONSTRUCAO S.A. AVENIDA DO ESTADO, 6313 MOOCA, 05050-010 (011) 2219-0619	JC CARVALHO CABOS Rua Tuffi Aidar, 131 - Jd. Capitão, Sorocaba/SP & Rua Anhaia, 1199 - Bom Retiro, São Paulo/SP 15) 3358-4494 (15) 3316-3733	Acro Cabos de Aço Indústria e Comércio R. Nilton Coelho de Andrade, 1326 - Jardim Andarai, São Paulo - SP, 02167-010(11) 3299-5400	CASA DO MECÂNICO LTDA Rua Dr Joao Inacio, 941 NAVEGANTES PORTO ALEGRE - RS 90230-181 (51) 3222-7448	PREÇO MÉDIO
			PREÇO DO ITEM EM REAIS	PREÇO DO ITEM EM REAIS	PREÇO DO ITEM EM REAIS	PREÇO DO ITEM EM REAIS	PREÇO DO ITEM EM REAIS		PREÇO DO ITEM EM REAIS	
CABOS DE AÇO E APARELHOS DE LIGAÇÃO										
Cabo polido 1 1/2" F AACI TRD CRM 103,3 T EIPS CABO PRINCIPAL	m	190,00	R\$ 304,03					R\$ 238,40		R\$ 271,22
Cabo de aço galvanizado 6x19 alma de aço - 3/8" 9,5 mm CABOS DOS TIRANTES	m	218,00		R\$ 15,90		R\$ 12,70			R\$ 12,84	R\$ 13,81
Cabo Aço 6x19 12,7mm 1/2" CABO INFERIOR DEAMARRAÇÃO NA ESTRUTURA METÁLICA	m	98,00	R\$ 44,23		R\$ 38,50		R\$ 29,96			R\$ 37,56

SERVIÇO/MATERIAL	UNID	QUANT	EMPRESA FORNECEDORA	EMPRESA FORNECEDORA	EMPRESA FORNECEDORA	EMPRESA FORNECEDORA	EMPRESA FORNECEDORA	EMPRESA FORNECEDORA		EMPRESA FORNECEDORA
			PLASTO CENTOR RODAS E RODIZIOS R. Faustolo, 1752 - Lapa, São Paulo - SP, 05041-001 (11) 94014-6415	ARCOS DISTRIBUIDORA São Paulo - SP	JOCEC PRODUTOS METALURGICOS LTDA. Est Vicinal Tupã Juliania, 3000 - Tupã, SP, 17600-970 (14) 3404-4111	AGRO PEÇAS SOUZA LTDA R. Brasília Rodrigues, 111 - Vila Junqueira, Santo André - SP, 09172-610 (11)98519-4978	PARAFUSO FÁCIL R. Ernesto Schutze, 70 - Chico de Paulo, Jaraguá do Sul - SC, 89254-830 (47)2107-5547	JCC CABOS Av. Guilherme George, 700 - Mogi das Cruzes - SP (11) 4723-5700		PREÇO MÉDIO
			PREÇO DO ITEM EM REAIS	PREÇO DO ITEM EM REAIS	PREÇO DO ITEM EM REAIS	PREÇO DO ITEM EM REAIS	PREÇO DO ITEM EM REAIS			
Estrutura deAço										
Peça de passagem do cabo no topo do pilar APH 01 ROLDANA 8" CANAL (REDONDO) EM AÇO 1020 COM EIXO FURADO E 2 ROLAMENTOS P/ TUBO GALV. 3/4"	uni	4,00	R\$ 709,45	R\$ 369,00	R\$ 484,00					R\$ 520,82
Peça de amarração da estrutura metálica aos pilares principais APH2 / Parafuso Olhal Suspensão Longo Rosca Pol. 5/8 X 6 (152mm) Cor Galvanizado A Fogo	uni	4,00				R\$ 53,19	R\$ 51,00	R\$ 59,90		R\$ 54,70

SERVIÇO/MATERIAL	UNID	QUANT	EMPRESA FORNECEDORA	EMPRESA FORNECEDORA	EMPRESA FORNECEDORA	EMPRESA FORNECEDORA	EMPRESA FORNECEDORA	EMPRESA FORNECEDORA	EMPRESA FORNECEDORA
			MINAS FERRAMENTAS Av. Bias Fortes, 1853 - Barro Preto, Belo Horizonte - MG, 30170-019 / (31) 2101-6000	Ferramentas Gerais Comércio e Importação de Ferramentas e Máquinas LTDA R. Dr. João Colin, 940 - América, Joinville - SC, 89204-000 (47)3431-8000	PARAFUSO FÁCIL R. Ernesto Schutze, 70 - Chico de Paulo, Jaraguá do Sul - SC, 89254-830 (47)2107-5547	DALL'ANESE PARAFUSOS E FERRAMENTAS R. Joaquim Machado, 203 - Lapa, São Paulo - SP, 05050-010 (011) 3879-7130	FERRARI PARAFUSOS Rua 28, 1670 , Barretos SP 14783-218 (17)3322-8554	CASA DO MECÂNICO LTDA Rua Dr Joao Inacio, 941 NAVEGANTES PORTO ALEGRE - RS 90230-181 (51) 3222-7448	PREÇO MÉDIO
			PREÇO DO ITEM EM REAIS	PREÇO DO ITEM EM REAIS	PREÇO DO ITEM EM REAIS	PREÇO DO ITEM EM REAIS	PREÇO DO ITEM EM REAIS	PREÇO DO ITEM EM REAIS	
Parafuso zincado sextavado com rosca inteira diâmetro 3/8" comprimento 80 mm	uni	1290,00			R\$ 2,96	R\$ 1,40	R\$ 4,19		R\$ 2,85
Porca 3/8"	uni	2680,00			R\$ 0,65	R\$ 1,01	R\$ 0,35		R\$ 0,67
Arruela 3/8"	uni	2680,00			R\$ 0,16	R\$ 0,34	R\$ 0,21		R\$ 0,23
<b>Peças de ligação dos quadros de madeira</b>									
Parafuso zincado sextavado com rosca inteira diâmetro 3/8" comprimento 80 mm	uni	56,00			R\$ 2,96	R\$ 1,40	R\$ 4,19		R\$ 2,85
Porca 3/8"	uni	112,00			R\$ 0,65	R\$ 1,01	R\$ 0,35		R\$ 0,67
Arruela 3/8"	uni	112,00			R\$ 0,16	R\$ 0,34	R\$ 0,21		R\$ 0,23
<b>Peças de ligação dos quadros de madeira</b>									
Parafuso zincado sextavado com rosca inteira diâmetro 3/8" comprimento 80 mm	uni	56,00			R\$ 2,96	R\$ 1,40	R\$ 4,19		R\$ 2,85
Porca 3/8"	uni	112,00			R\$ 0,65	R\$ 1,01	R\$ 0,35		R\$ 0,67
Arruela 3/8"	uni	112,00			R\$ 0,16	R\$ 0,34	R\$ 0,21		R\$ 0,23
Clips para cabo de aço 1.1/2" - 38,10 mm,	uni	16,00		R\$ 36,99	R\$ 59,98		R\$ 35,90		R\$ 44,29
Clips para cabo de aço 1/2"	uni	16,00	R\$ 6,26	R\$ 19,78	R\$ 5,78	R\$ 2,42			R\$ 8,56
Clips para cabo de aço 10 mm	uni	240,00	R\$ 2,48	R\$ 9,09	R\$ 3,19	R\$ 2,24			R\$ 4,25
Sapatilha para cabo de aço 1 1/2"	uni	16,00			R\$ 206,24			R\$ 99,75	R\$ 153,00
Sapatilha para cabo de aço 1/2"	uni	240,00		R\$ 9,09	R\$ 16,56	R\$ 13,09			R\$ 12,91
Sapatilha para cabo de aço 3/8"	uni	120,00		R\$ 1,56	R\$ 8,80	R\$ 2,05			R\$ 4,13

SERVIÇO/MATERIAL	UNID	QUANT	EMPRESA FORNECEDORA	EMPRESA FORNECEDORA	EMPRESA FORNECEDORA	EMPRESA FORNECEDORA	EMPRESA FORNECEDORA		EMPRESA FORNECEDORA	EMPRESA FORNECEDORA
			Molybrasil Av. Pres. Kennedy, 2213 - Parque Industrial Lagoinha, Ribeirão Preto - SP, 14095-210 (16) 3963-9000	Ferramentas Gerais Comércio e Importação de Ferramentas e Máquinas LTDA R. Dr. João Colin, 940 - América, Joinville - SC, 89204-000 (47)3431-8000	ROYAL MAX DO BRASIL IND E COM LTDA. RUA ACARA 350 - DISTRITO INDUSTRIAL, MANAUS-AM 92633-1220	BMB MATERIAL DE CONSTRUCAO S.A. AVENIDA DO ESTADO, 6313 MOOCA, 05050-010 (011) 2219-0619	JC CARVALHO CABOS Rua Tuffi Aidar, 131 - Jd. Capitão, Sorocaba/SP & Rua Anhaia, 1199 - Bom Retiro, São Paulo/SP 15) 3358-4494 (15) 3316-3733	Acro Cabos de Aço Indústria e Comércio R. Nilton Coelho de Andrade, 1326 - Jardim Andaraí, São Paulo - SP, 02167-010(11) 3299-5400	CASA DO MECÂNICO LTDA Rua Dr Joao Inacio, 941 NAVEGANTES PORTO ALEGRE - RS 90230-181 (51) 3222-7448	PREÇO MÉDIO
			PREÇO DO ITEM EM REAIS	PREÇO DO ITEM EM REAIS	PREÇO DO ITEM EM REAIS	PREÇO DO ITEM EM REAIS	PREÇO DO ITEM EM REAIS		PREÇO DO ITEM EM REAIS	
CABOS DE AÇO E APARELHOS DE LIGAÇÃO										
Cabo polido 1 1/2" F AACI TRD CRM 103,3 T EIPS CABO PRINCIPAL	m	190,00	R\$ 304,03					R\$ 238,40		R\$ 271,22
Cabo de aço galvanizado 6x19 alma de aço - 3/8" 9,5 mm CABOS DOS TIRANTES	m	218,00		R\$ 15,90			R\$ 12,70		R\$ 12,84	R\$ 13,81
Cabo Aço 6x19 12,7mm 1/2" CABO INFERIOR DEAMARRAÇÃO NA ESTRUTURA METÁLICA	m	98,00	R\$ 44,23		R\$ 38,50			R\$ 29,96		R\$ 37,56

SERVIÇO/MATERIAL	UNID	QUANT	EMPRESA FORNECEDORA	EMPRESA FORNECEDORA	EMPRESA FORNECEDORA	EMPRESA FORNECEDORA	EMPRESA FORNECEDORA	EMPRESA FORNECEDORA		EMPRESA FORNECEDORA	
			ARCELO MITTAL R. Fritz Lorenz, 3479 - Bairro Industrial, Timbó - SC, 89120-000 (47) 3320-0300	OURO AÇO Avenida Nilson Barbaço, 141 - Residencial Vila Maria, Matão - SP CEP: 15995-059 (16) 2016-3042	Galvão Coml de Ferro e Aço Ltda. Rua Concretex, 56/100 Cumbica CEP 07232-050 Guarulhos/SP (11) 3513-5600	USIMINAS LTDA Avenida Pedro Linhares Gomes, 5431, Centro, Ipatinga, MG. 35160-900 (31) 3829-3444	INDUSTRIA DE PERFILADOS GRAVIA LTDA Matriz: Sia Sul , Trecho 02 - Lote 145/195, Setor Industrial Brasília, DF, 71200-020 (61) 3403-0444	METALON TUBOS DE AÇO Rua anhanguera,950 Piratininga Osasco - SP, 06230-110 (11) 4179-9393			PREÇO MÉDIO
			PREÇO DO ITEM EM REAIS	PREÇO DO ITEM EM REAIS	PREÇO DO ITEM EM REAIS	PREÇO DO ITEM EM REAIS	PREÇO DO ITEM EM REAIS				
			Estrutura deAço								
Perfil simples de aço"U" 50x25x25 - 2,65 mm	m	94,90	R\$ 36,40	R\$ 36,00	R\$ 39,00					R\$ 37,13	
Tubo industrial de aço "QUADRADO" 50x50 -2mm	m	143,52				R\$ 28,13	R\$ 38,26	R\$ 71,73		R\$ 46,04	