

Cliente: HOSPITAL DR. RADAMÉS NARDINI"
 Obra: Reforma do 4º Andar - etapas 1,2 e 3
 Local: Rua Regente Feijó, 166 - Vila Bocaina - Mauá - SP - CEP 09310-640 - São Paulo



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
 SECRETARIA DE OBRAS

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

CÓDIGO	NOME DO SERVIÇO		UNID	CUSTO		UNID	VALOR	
	CÓD.	DESCRIÇÃO		UNIT.	COEF.		Valor s/BDI	Valor c/ BDI
14-30-19	Fechamento em Divisória cega tipo naval com miolo mineral, acabamento em laminado melamínico,		m²				88,34	110,43
insumo	23507	Divisória cega tipo naval, Divilux 35 Fibraroc Formidur BPplus - instalado	m²	88,3400	1,000000		88,3400	
11-18-06	Lona plástica , incluindo cantoneiras metálicas e acessórios para fixação da mesma		m²				1,35	1,69
insumo	10146	Servente	h	5,3900	0,030000	1,9335	0,3126	
insumo	38098	Lona plástica preta	m²	1,0200	1,020000		1,0404	
03-03-02	Apicoamento manual de piso, parede ou teto		m²				1,55	1,94
insumo	10146	Servente	h	5,3900	0,150000	1,9196	1,5520	
03-04-02	Demolição azulejo, inclusive argamassa de revestimento de parede		m²				6,21	7,76
insumo	10146	Servente	h	5,3900	0,600000	1,9196	6,2080	
04-09-02	Retirada de porta em alumínio		m²				16,02	20,03
insumo	10139	Pedreiro	h	6,5300	0,700000	1,9196	8,7745	
insumo	10146	Servente	h	5,3900	0,700000	1,9196	7,2427	
04-10-02	Retirada de fechadura de embutir		un				6,10	7,63
insumo	10111	Carpinteiro	h	6,3600	0,500000	1,9196	6,1043	
04-11-02	Retirada de aparelho sanitário (bacia, lavatório, bidê), incluindo acessórios (tubo de ligação, bolsa		un				23,15	28,94
insumo	10118	Encanador	h	8,0400	1,500000	1,9196	23,1504	
04-11-03	Retirada de bancada em inox, incluindo armário inferior e pertences.		cj				32,04	40,05
insumo	10139	Pedreiro	h	6,5300	1,400000	1,9196	17,5490	
insumo	10146	Servente	h	5,3900	1,401000	1,9196	14,4956	
04-11-06	Retirada de complemento sanitário fixado ou de sobrepor, Papeladeiras, espelhos, suportes, saboneteira,		cj				3,13	3,91
insumo	10139	Pedreiro	h	6,5300	0,250000	1,9196	3,1337	
04-11-08	Retirada de registro de gaveta, pressão ou válvula embutidos		un				29,42	36,78
insumo	10118	Encanador	h	8,0400	1,500000	1,9196	23,1504	
insumo	10139	Pedreiro	h	6,5300	0,500000	1,9196	6,2675	
04-11-12	Retirada de Torneira ou chuveiro		un				4,01	5,01
insumo	10118	Encanador	h	8,0400	0,260000	1,9196	4,0127	
04-14-04	Retirada de esquadria em vidro temperado		m²				22,88	28,60
insumo	10139	Pedreiro	h	6,5300	1,000000	1,9196	12,5350	
insumo	10146	Servente	h	5,3900	1,000000	1,9196	10,3466	
04-17-02	Remoção de luminárias 4x32w, 2x32w, 2x16w		un				9,70	12,13
insumo	10115	Eletricista	h	7,4100	0,400000	1,9196	5,6897	
insumo	10116	ajudante de eletricista	h	5,2200	0,400000	1,9196	4,0081	
04-19-12	Remoção de interruptores, tomadas, botão de campainha ou cigarra		un				9,70	12,13
insumo	10115	Eletricista	h	7,4100	0,400000	1,9196	5,6897	
insumo	10116	ajudante de eletricista	h	5,2200	0,400000	1,9196	4,0081	
04-30-06	Remoção de tubulação hidráulica (água quente, fria, esgoto, pluvial, ventilação), em geral, embutida ou		m				4,15	5,19
insumo	10146	Servente	h	5,3900	0,401000	1,9196	4,1490	
440326 - mob	Retirada de armário fixado em parede		cj				22,88	28,60
insumo	10139	Pedreiro	h	6,5300	1,000000	1,9196	12,5350	
insumo	10146	Servente	h	5,3900	1,000000	1,9196	10,3466	
04-35-05	Retirada de aparelho de ar condicionado, tipo janela, inclusive suporte.		cj				33,63	42,04
insumo	10101	Ajudante geral	h	4,9800	1,420000	1,9196	13,5746	
insumo	10115	Eletricista	h	7,4100	1,410000	1,9196	20,0562	
07-60-50 edif	Retirada de mola de porta		un				7,56	9,45
insumo	10146	Servente	h	5,3900	0,731000	1,9196	7,5634	
18-06-06	Piso cerâmico esmaltado com textura semi-rugosa PEI-5 resistência química A, para áreas internas,		m²				42,07	52,59
insumo	10139	Pedreiro	h	6,5300	0,440000	1,9196	5,5154	
insumo	10146	Servente	h	5,3900	0,219000	1,9196	2,2659	
insumo	34522	Placa cerâmica esmaltada, textura semirugosa de 40 x 40 cm, para piso interno, PEI-5, resistência química A, ref. Master Incepa ou equivalente	m²	29,6000	1,100000	1,0000	32,5600	
insumo	39031	Argamassa colante industrializada para assentamento, uso interno, tipo AC-I, conforme NBR 14081	kg	0,3900	4,400000	1,0000	1,7160	
18-07-21	Rejuntamento de piso cerâmica porcelanato em epóxi, juntas acima de 2 até 4 mm		m²				18,65	23,31
insumo	10139	Pedreiro	h	6,5300	0,250000	1,9196	3,1337	
insumo	10146	Servente	h	5,3900	0,200000	1,9196	2,0693	
insumo	39030	Rejunte antiácido a base de resina epóxi, composto de: 155g Resilit E (solução); 45g Resilit E (endurecedor); 800g Resilit E (pó)	kg	11,2100	1,200000	1,0000	13,4520	

19-01-06	Soleira em granito cinza "Andorinha", esp. 2,00cm					m	90,05	112,56
insumo		10146	Servente	h	5,3900	0,200000	1,9196	2,0693
insumo		20503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	m³	74,6000	0,007600	1,0000	0,5670
insumo		20508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	kg	0,4600	2,280000	1,0000	1,0488
insumo		20509	Cimento branco comum (sacos de 20 kg)	kg	1,0600	1,140000	1,0000	1,2084
insumo		33006	Peitoril e/ou soleira em granito com espessura de 2 cm e largura de 20 cm, acabamento polido	m	85,1600	1,000000	1,0000	85,1600
32-17-01	Regularização/proteção de base com argamassa impermeabilizada de cimento e areia no traço 1:3					m²	26,11	32,64
insumo		10139	Pedreiro	h	6,5300	0,360000	1,9196	4,5126
insumo		10146	Servente	h	5,3900	0,600000	1,9196	6,2080
insumo		20503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	m³	74,6000	0,048000	1,0000	3,5808
insumo		20508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	kg	0,4600	22,540000	1,0000	10,3684
insumo		24069	Aditivo hidrófugo de pega normal, ref. Vedacit / Otto Baumgart, Sika 1 / Sika	kg	2,9900	0,900000	1,0000	2,6910
insumo		80125	Betoneira reversível com carregador, capac. 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	h	13,1000	0,030000	1,0000	0,3930
21-10-08	Rodapé vinílico hospitalar de 7,5 cm, com impermeabilizante acrílico					m²	36,15	45,19
insumo		33516	Limpeza, tratamento e aplicação de impermeabilizante acrílico em revestimento vinílico	m²	12,2700	1,000000		12,2700
insumo		36040	Rodapé vinílico hospitalar 7,5 cm, espessura de 2,0 mm, nível/sobrepôr, colocado (média) Paviflex Fadamac ou equivalente	m	23,8800	1,000000		23,8800
14-20-01	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado					m³	926,51	1.158,14
insumo		10111	Carpinteiro	h	6,3600	2,400000	1,9196	29,3008
insumo		10112	Ajudante de carpinteiro	h	5,2200	2,400000	1,9196	24,0487
insumo		10121	Ferreiro/armador	h	6,5100	6,000000	1,9196	74,9796
insumo		10122	Ajudante de ferreiro	h	5,2200	6,000000	1,9196	60,1219
insumo		10139	Pedreiro	h	6,5300	6,000000	1,9196	75,2099
insumo		10146	Servente	h	5,3900	16,000000	1,9196	165,5463
insumo		20503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	m³	74,6000	0,600000	1,0000	44,7600
insumo		20508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	kg	0,4600	300,000000	1,0000	138,0000
insumo		20518	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	m³	66,8000	0,800000	1,0000	53,4400
insumo		21021	Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª	m²	37,9900	1,000000	1,0000	37,9900
insumo		21525	Aço CA-50-A \$MD bitolas	kg	3,4000	63,000000	1,0000	214,2000
insumo		26760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	kg	5,6600	0,400000	1,0000	2,2640
insumo		27010	Arame recozido nº 18 BWG	kg	5,5200	1,205000	1,0000	6,6516
14-30-01	Divisória em placas de granito cinza andorinha, embutido no piso e na parede, com espessura de 3 cm e					m²	634,49	793,11
insumo		10139	Pedreiro	h	6,5300	1,200000	1,9196	15,0420
insumo		10146	Servente	h	5,3900	2,400000	1,9196	24,8319
insumo		20503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	m³	74,6000	0,004000	1,0000	0,2984
insumo		20508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	kg	0,4600	1,600000	1,0000	0,7360
insumo		20509	Cimento branco comum (sacos de 20 kg)	kg	1,0600	0,700000	1,0000	0,7420
insumo		23504	Divisória placa granito cinza andorinha; dimensões 1,00x2,00m, e=3,0cm; colocado (fixada piso e parede)	m²	592,8400	1,000000	1,0000	592,8400
29-01-04	Cantoneira em alumínio perfil "Y" para reboco					m	12,20	15,25
insumo		10139	Pedreiro	h	6,5300	0,400000	1,9196	5,0140
insumo		10146	Servente	h	5,3900	0,300000	1,9196	3,1040
insumo		33503	Cantoneira em alumínio "Y" para massa, espessura de 1,5mm, ref. R-78da Pin-Can, M-1 da Canto Metal ou similar	m	3,8900	1,050000	1,0000	4,0845
29-01-02	Cantoneira sextavada para azulejo					m	11,23	14,03
insumo		10139	Pedreiro	h	6,5300	0,400000	1,9196	5,0140

insumo		10146	Servente	h	5,3900	0,300000	1,9196	3,1040		
insumo		26667	Cantoneira sextavada em alumínio para placa cerâmica, acabamento natural ref. Canto metal A3, ou equivalente	m	2,9600	1,050000	1,0000	3,1080		
22-20-05	Moldura de gesso reta						m	11,24	14,05	
insumo		34019	Moldura gesso simples, espessura até 6,0cm, instalada	m	11,2400	1,000000		11,2400		
22-03-04	Alçapão em PVC, medindo 60x60cm com requadro em alumínio						un	115,46	144,32	
insumo		10123	Gesseiro	h	6,1700	0,883000	1,9196	10,4582		
insumo		34018	Alçapão de PVC com requadro em alumínio	un	105,0000	1,000000		105,0000		
23-04-13	Porta de correr, em madeira de compensado naval, revestida com laminado melaminico de alta						m²	577,49	721,86	
insumo		10111	Carpinteiro	h	6,3600	1,500000	1,9196	18,3130		
insumo		10112	Ajudante de carpinteiro	h	5,2200	1,500000	1,9196	15,0305		
insumo			Parafuso e bucha	un	0,3800	12,000000	1,0000	4,5600		
insumo			Rodizio duplo com roldanas de aço	un	46,3000	1,000000	1,0000	46,3000		
insumo			Trilho de ferro 65x50mm	kg	34,7500	0,500000	1,0000	17,3750		
insumo		30135	Batente madeira e bandeira itauba/garapeira/cedro/angelim 7,5x 5 cm, vão 200 x 210 cm	un	80,7200	1,000000	1,0000	80,7200		
insumo		30150	Guarnição cedrinho meia cana	un	12,3600	2,500000	1,0000	30,9000		
insumo			Folha de madeira sarrafeada, revestida nas 2 faces com laminado 100x210cm	un	364,2900	1,000000	1,0000	364,2900		
23-08-24	Porta de correr, em madeira de compensado naval, revestida com laminado melaminico de alta						m²	577,49	721,86	
insumo		10111	Carpinteiro	h	6,3600	1,500000	1,9196	18,3130		
insumo		10112	Ajudante de carpinteiro	h	5,2200	1,500000	1,9196	15,0305		
insumo			Parafuso e bucha	un	0,3800	12,000000	1,0000	4,5600		
insumo			Rodizio duplo com roldanas de aço	un	46,3000	1,000000	1,0000	46,3000		
insumo			Trilho de ferro 65x50mm	kg	34,7500	0,500000	1,0000	17,3750		
insumo		30135	Batente madeira e bandeira itauba/garapeira/cedro/angelim 7,5x 5 cm, vão 200 x 210 cm	un	80,7200	1,000000	1,0000	80,7200		
insumo		30150	Guarnição cedrinho meia cana	un	12,3600	2,500000	1,0000	30,9000		
insumo			Folha de madeira sarrafeada, revestida nas 2 faces com laminado 100x210cm	un	364,2900	1,000000	1,0000	364,2900		
04-09-02	Retirada de porta em alumínio						m²	11,81	14,76	
insumo		10139	Pedreiro	h	6,5300	0,700000	1,9196	4,5710		
insumo		10146	Servente	h	5,3900	0,700000	1,9196	7,2427		
28-20-41	Dobradiças extraforte reforçada com anéis 3 ½" x 3"						un	26,68	33,35	
insumo		10111	Carpinteiro	h	6,3600	0,169900	1,9196	1,0806		
insumo		10112	Ajudante de carpinteiro	h	5,2200	0,170000	1,9196	1,7035		
insumo		31734	Dobradiças extraforte reforçada com anéis 3 ½" x 3"	un	23,9000	1,000000	1,0000	23,9000		
28-01-13	Fechadura completa, com roseta e maçaneta						cj	203,25	254,06	
insumo		10111	Carpinteiro	h	6,3600	1,500000	1,9196	18,3130		
insumo		10112	Ajudante de carpinteiro	h	5,2200	1,501000	1,9196	15,0405		
insumo		35007	Fechadura com maçaneta tipo alavanca em poliamida (nylon), para porta externa com miolo tipo cilíndrico, ref. NY 03VM com fechadura F-5506 x 45 linha Concept	cj	169,9000	1,000000	1,0000	169,9000		
28-01-07	Ferragem completa para porta de box de WC tipo livre/ocupado						cj	103,16	128,95	
insumo		10111	Carpinteiro	h	6,3600	1,500000	1,9196	18,3130		
insumo		10112	Ajudante de carpinteiro	h	5,2200	1,501000	1,9196	15,0405		
insumo		31715	Targeta sobrepor livre-ocupado zamac, ref. 1515/136 da Arouca, 719 AZ CR La Fonte, 032 CR da Pado, ou equivalente	un	48,0600	1,000000	1,0000	48,0600		
insumo		31731	Dobradiça em aço cromado com pino e bola em aço de 3 1/2' x 3'	un	7,2500	3,000000	1,0000	21,7500		
28-01-16	Mola aerea para porta de até 80cm						un	143,50	179,38	
insumo		10144	Serralheiro	h	8,6200	0,399900	1,9196	6,6171		
insumo		10145	Ajudante de serralheiro	h	5,1600	0,400000	1,9196	3,9621		
insumo		35011	Mola aérea para porta, com esforço de 50kg a 60kg, ref. Dorma MA200/3 ou equivalente	un	132,9200	1,000000	1,0000	132,9200		
28-01-17	Mola aerea para porta de até 100cm						un	160,33	200,41	
insumo		10144	Serralheiro	h	8,6200	0,399900	1,9196	6,6171		
insumo		10145	Ajudante de serralheiro	h	5,1600	0,400000	1,9196	3,9621		

insumo		35012	Mola aérea para porta, com esforço de 60kg a 70kg, ref. Dorma MA200/4	un	149,7500	1,000000	1,0000	149,7500		
04-09-02	Retirada de caixilho de ferro							cj	18,50	23,13
insumo		10139	Pedreiro	h	6,0800	0,840500	1,9196	9,8096		
insumo		10146	Servente	h	5,3900	0,840000	1,9196	8,6912		
25-01-44	Fornecimento e instalação de caixilho de alumínio anodizado natural, medindo 1,00x0,85m, vidro duplo							m²	472,16	590,20
insumo		10139	Pedreiro	h	6,5300	0,840500	1,9196	10,5357		
insumo		10146	Servente	h	5,3900	0,840000	1,9196	8,6912		
insumo			Persiana horizontal, alumínio 25mm, monocontrole	m²	135,4000	1,000000	1,0000	135,4000		
insumo			Caixilho em alumínio anodizado natural maximar, linha Cittá da Alcoa ou equivalente	m²	317,5300	1,000000	1,0000	317,5300		
26-01-06	Fornecimento e instalação vidro liso transparente incolor 5m							m²	83,13	103,91
insumo		10186	Vidraceiro	h	7,2700	1,000000	1,9196	13,9555		
insumo		37043	Massa para vidro comum branca e/ou cinza	kg	1,4600	2,000000	1,0000	2,9200		
insumo		37083	Vidro liso transparente de 5mm	m²	60,2300	1,100000	1,0000	66,2530		
25-02-02	Porta de entrada de abrir em alumínio, medindo 2,00x2,10m							m²	660,85	826,06
insumo		10139	Pedreiro	h	6,5300	3,000500	1,9196	37,6112		
insumo		10146	Servente	h	5,3900	3,000000	1,9196	31,0399		
insumo		20503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	m³	74,6000	0,007200	1,0000	0,5371		
insumo		20508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	kg	0,4600	2,030000	1,0000	0,9338		
insumo		31128	Porta de entrada em alumínio anodizado fosco L 30, 01 folha de giro, completa com batente e ferragem, sob medida	m²	590,7300	1,000000	1,0000	590,7300		
01-17-06	Projeto de plataforma metálica, em folhas de formato A0, incluindo planilha, memorial descritivo cópias							un	2.916,52	3.645,65
insumo		20702	Coordenador mão-de-obra consultiva	m²	318,9000	1,400000		446,4600		
insumo		20703	Engenheiro senior mão-de-obra consultiva	m²	237,3400	2,500000		593,3500		
insumo		20705	Engenheiro junior mão-de-obra consultiva	m²	109,9200	3,500000		384,7200		
insumo		20717	Projetista pleno mão-de-obra consultiva	m²	78,2300	9,800000		766,6540		
insumo		20720	Desenhista pleno/cadista mão-de-obra consultiva	m²	47,1000	15,400000		725,3400		
33-07-14	Esmalte alquídico em estrutura metálica							kg	3,30	4,13
insumo		37530	Pintura de acabamento em tinta esmalte sobre estrutura metálica	kg	3,3000	1,000000		3,3000		
38-07-10	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em aço galvanizado, chapa nº 14 MSG - com acessórios							m	26,35	32,94
insumo		10115	Eletricista	h	7,4100	0,250000	1,9196	3,5561		
insumo		10116	ajudante de eletricista	h	5,2200	0,250000	1,9196	2,5051		
insumo		42290	Perfilado perfurado 38 x 38 mm, chapa 14 em aço aço galvanizado	m	15,6000	1,300000	1,0000	20,2800		
38-07-33	Saída lateral simples, diâmetro 1´							un	5,65	7,06
insumo		10115	Eletricista	h	7,4100	0,200000	1,9196	2,8448		
insumo		10116	ajudante de eletricista	h	5,2200	0,150000	1,9196	1,5030		
insumo		62251	Saída lateral de eletrocalha para eletroduto de 1´	un	1,1900	1,100000	1,0000	1,3090		
38-07-13	Saída lateral simples, diâmetro de 3/4´ para perfilado ou eletrodutos							un	5,55	6,94
insumo		10115	Eletricista	h	7,4100	0,200000	1,9196	2,8448		
insumo		10116	ajudante de eletricista	h	5,2200	0,150000	1,9196	1,5030		
insumo		91220	Saída lateral simples	un	1,1000	1,100000	1,0000	1,2100		
38-07-14	Saída superior, diâmetro de 3/4´ para perfilados ou eletrodutos							un	4,78	5,98
insumo		10115	Eletricista	h	7,4100	0,150000	1,9196	2,1336		
insumo		10116	ajudante de eletricista	h	5,2200	0,150000	1,9196	1,5030		
insumo		42293	Saída superior de 3/4´ perfilado	un	1,1500	1,000000	1,0000	1,1500		
38-07-12	Saída final de 3/4´ perfilado							un	4,20	5,25
insumo		10115	Eletricista	h	7,4100	0,150000	1,9196	2,1336		
insumo		10116	ajudante de eletricista	h	5,2200	0,150000	1,9196	1,5030		
insumo		42291	Saída final de 3/4´ perfilado	un	0,5700	1,000000	1,0000	0,5700		
39-02-16	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C Unipolar 2,5 mm²							m	2,14	2,68
insumo		10115	Eletricista	h	7,4100	0,050000	1,9196	0,7112		
insumo		10116	ajudante de eletricista	h	5,2200	0,050000	1,9196	0,5010		
insumo		43025	Cabo cobre isol.PVC 70°C, isolam. 750V, 2.5mm²	m	0,9100	1,020000	1,0000	0,9282		
38-21-92	Eletrocalha Aberta perfurada tipo "U" galvanizada 100x50x3000mm - com todos os acessórios							m	39,32	49,15
insumo		10115	Eletricista	h	7,4100	0,500000	1,9196	7,1121		
insumo		10116	ajudante de eletricista	h	5,2200	0,500000	1,9196	5,0102		

insumo		62115	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 100x50mm	m	20,9200	1,300000	1,0000	27,1960		
38-23-02	Suporte para eletrocalha galvanizada a fogo 100 x 50 mm							un	9,30	11,63
insumo		10115	Eletricista	h	7,4100	0,250000	1,9196	3,5561		
insumo		10116	ajudante de eletricista	h	5,2200	0,250000	1,9196	2,5051		
insumo		62188	Suporte para eletrocalha galvanizado a fogo, 100x50mm	un	3,2400	1,000000	1,0000	3,2400		
38-07-21	Vergalhão com rosca, porca e arruela de diâmetro 1/4" (tirante)							m	5,20	6,50
insumo		10115	Eletricista	h	7,4100	0,100000	1,9196	1,4224		
insumo		10116	ajudante de eletricista	h	5,2200	0,200000	1,9196	2,0041		
insumo		91217	Tirante/vergalhão aço rosca total de 1/4"	m	1,6200	1,100000	1,0000	1,7820		
38-07-20	Vergalhão com rosca, porca e arruela de diâmetro 3/8" (tirante)							m	7,58	9,48
insumo		10115	Eletricista	h	7,4100	0,100000	1,9196	1,4224		
insumo		10116	ajudante de eletricista	h	5,2200	0,200000	1,9196	2,0041		
insumo		42301	Tirante/vergalhão aço rosca total de 3/8"	m	3,7800	1,100000	1,0000	4,1580		
40-05-33	Conjunto de módulo variador de luminosidade (dimer rotativo) 220V 600W, completa com suporte e							cj	48,95	61,19
insumo		10115	Eletricista	h	7,4100	0,380000	1,9196	5,4052		
insumo		10116	ajudante de eletricista	h	5,2200	0,380000	1,9196	3,8077		
insumo		36121	Suporte e variador de luminosidade rotativo até 1000W 127/220V, com placa, na cor branca ou marfim, ref. Linha Siena da Alumbra	cj	39,7400	1,000000	1,0000	39,7400		
39-12-01	Cabo de cobre flexível PP - Tripolar 3x1,5 mm²							m	5,11	6,39
insumo		10115	Eletricista	h	7,4100	0,120000	1,9196	1,7069		
insumo		10116	ajudante de eletricista	h	5,2200	0,120000	1,9196	1,2024		
insumo		91201	Cabo cobre "PP" 3x1,50mm² isol.750V isol.PVC 70°C	m	2,1500	1,020000	1,0000	2,1930		
40-20-24	Plugue 2 polos + terra- padrão 14.136							un	9,06	11,33
insumo		10115	Eletricista	h	7,4100	0,200000	1,9196	2,8448		
insumo		10116	ajudante de eletricista	h	5,2200	0,200000	1,9196	2,0041		
insumo		67507	Plugue 2P+T de 10A 250V, ref. 615801 / 615811 / 615821 da Pial ou equivalente	un	4,2200	1,000000	1,0000	4,2200		
40-20-25	Plugue prolongador com 2P+T de 10A, 250V, padrão 14.136							un	10,30	12,88
insumo		10115	Eletricista	h	7,4100	0,200000	1,9196	2,8448		
insumo		10116	ajudante de eletricista	h	5,2200	0,200000	1,9196	2,0041		
insumo		67508	Plugue prolongador 2P+T 10 A 250 V, NBR 14136, ref. 615804 / 615814 / 615824 da Pial ou equivalente	un	5,4600	1,000000	1,0000	5,4600		
41-07-03	Lâmpada Fluorescente de 16W 5000k -							un	5,14	6,43
insumo		10116	ajudante de eletricista	h	5,2200	0,200000	1,9196	2,0041		
insumo		46507	Lâmpada fluorescente tubular comum 16W, base Bipino, bilateral; ref. F016/CW-640 da Osram, TLDRS16W-CO-25 da Philips, equivalente, diâmetro 26mm	un	3,1400	1,000000	1,0000	3,1400		
41-07-07	Lâmpada Fluorescente de 32W 5000k -							un	5,70	7,13
insumo		10116	ajudante de eletricista	h	5,2200	0,200000	1,9196	2,0041		
insumo		90586	Lâmpada fluor.tubular comum 32W, base Bipino bilateral;ref.12028 GE, F032/CW-640 Osram, TLDRS32W-CO25 Philips ou equivalente	un	3,7000	1,000000	1,0000	3,7000		
41-09-72	Reator Eletronico AFP P. Rápida Duplo 2x16W							un	25,69	32,11
insumo		10115	Eletricista	h	7,4100	0,400000	1,9196	5,6897		
insumo		10116	ajudante de eletricista	h	5,2200	0,400000	1,9196	4,0081		
insumo		49735	Reator eletrônico com partida instantânea de alto fator de potência (AFP), para lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral, 2x16W / 127-220V	un	15,9900	1,000000	1,0000	15,9900		
41-09-75	Reator Eletronico AFP P. Rápida Duplo 2x32W							un	25,35	31,69
insumo		10115	Eletricista	h	7,4100	0,400000	1,9196	5,6897		
insumo		10116	ajudante de eletricista	h	5,2200	0,400000	1,9196	4,0081		
insumo		49743	Reator eletrônico com partida instantânea de alto fator de potência (AFP), para lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral, 2x32W / 127-220V	un	15,6500	1,000000	1,0000	15,6500		
41-14-44	Luminária Fluorescente embutir com refletor em alumínio anodizado brilhante e aletas brancas - 2x16W							un	86,82	108,53

insumo		10115	Eletricista	h	7,4100	0,400000	1,9196	5,6897		
insumo		10116	ajudante de eletricista	h	5,2200	0,399700	1,9196	4,0051		
insumo		46176	Luminária retangular de embutir tipo calha aberta com refletor e aletas parabólicas para 2 lâmpadas fluorescentes de 16/18W, ref. 2520 da Itaim ou equivalente	un	77,0000	1,000000	1,0000	77,0000		
insumo		49501	Fita isolante de 20 m, ref. 3M Scotch 33MR - uso especial	un	12,7800	0,010000	1,0000	0,1278		
41-15-06	Luminária de embutir em corpo de alumínio repuxado pintado de branco, refletor em alumínio anodizado						un	46,12	57,65	
insumo		10115	Eletricista	h	7,4100	0,300000	1,9196	4,2673		
insumo		10116	ajudante de eletricista	h	5,2200	0,300000	1,9196	3,0061		
insumo		49501	Fita isolante de 20 m, ref. 3M Scotch 33MR - uso especial	un	12,7800	0,010000	1,0000	0,1278		
insumo		91159	Luminária de embutir em forro, média para 1 lâmpada incandescente até 100W	un	38,7200	1,000000	1,0000	38,7200		
39-02-01	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C						m	1,58	1,98	
insumo		10115	Eletricista	h	7,4100	0,040000	1,9196	0,5690		
insumo		10116	ajudante de eletricista	h	5,2200	0,040000	1,9196	0,4008		
insumo		43012	Cabo cobre isol.PVC 70°C, isolam. 750V, 1,5mm²	m	0,5900	1,020000	1,0000	0,6018		
39-02-17	Cabo de cobre de 4,0 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C Unipolar 4,0mm² -						m	2,87	3,59	
insumo		10115	Eletricista	h	7,4100	0,060000	1,9196	0,8535		
insumo		10116	ajudante de eletricista	h	5,2200	0,060000	1,9196	0,6012		
insumo		43026	Cabo cobre isol.PVC 70°C, isolam. 750V, 4mm²	m	1,4000	1,020000	1,0000	1,4280		
49-01-04	Caixa sifonada de PVC rígido 150x185x75mm, com porta grelha.						un	50,13	62,66	
insumo		10118	Encanador	h	8,0400	1,000000	1,9196	15,4336		
insumo		10119	Ajudante de encanador	h	4,8600	1,000000	1,9196	9,3293		
insumo		67548	Grelha metálica de 150 x 150 mm, para caixa sifonada ou ralo, ref. Metal Vila ou equivalente	un	11,3100	1,000000	1,00000	11,3100		
insumo		90829	Caixa sifonada em PVC rígido de 150 x 185 x 75 mm, ref. Tigre	un	14,0600	1,000000	1,00000	14,0600		
49-06-14	Grelha redonda com disco rotativo em aço inoxidável de 15 cm						un	11,97	14,96	
insumo		10118	Encanador	h	8,0400	0,060000	1,91960	0,9260		
insumo		10119	Ajudante de encanador	h	4,8600	0,060000	1,91960	0,5598		
insumo		67520	Grelha redonda com disco rotativo em aço inoxidável de 15cm	un	10,4800	1,000000	1,00000	10,4800		
44-01-27	Cuba de embutir oval grande						un	77,90	97,38	
insumo		10118	Encanador	h	8,0400	0,500000	1,91960	7,7168		
insumo		10119	Ajudante de encanador	h	4,8600	0,500000	1,91960	4,6646		
insumo		37501	Massa plastica	kg	17,8700	0,500000	1,00000	8,9350		
insumo		65556	Cuba de louça de embutir oval, 40x30cm, ref. Deca L 59 ou equivalente	un	56,5800	1,000000	1,00000	56,5800		
44-02-20	Tampo/bancada em concreto armado, revestido em aço inoxidável fosco polido						m²	702,94	878,68	
insumo		10111	Carpinteiro	h	6,3600	1,500000	1,91960	18,3130		
insumo		10112	Ajudante de carpinteiro	h	5,2200	1,500000	1,91960	15,0305		
insumo		10121	Ferreiro/armador	h	6,5100	0,100000	1,91960	1,2497		
insumo		10122	Ajudante de ferreiro	h	5,2200	0,100000	1,91960	1,0020		
insumo		10139	Pedreiro	h	6,5300	2,000000	1,91960	25,0700		
insumo		10146	Servente	h	5,3900	3,000000	1,91960	31,0399		
insumo		20530	Concreto usinado fck= 15 MPa, slump 5 ± 1cm, brita 1 e 2	m³	253,8800	0,050000	1,0000	12,6940		
insumo		21014	Sarrafo de cedrinho 2,5 x 5 cm	m	2,0000	5,000000	1,0000	10,0000		
insumo		21032	Chapa compensada cola PVA resinada de 12mm (2,20 x 1,10)m	m²	12,1600	0,330000	1,0000	4,0128		
insumo		26760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	kg	5,6600	0,200000	1,0000	1,1320		
insumo		28008	Desmoldante para formas	l	6,4800	0,100000	1,0000	0,6480		
insumo		36519	Revestimento em aço inoxidável AISI304, liga18,8 em chapa 20 com espessura de 1mm, acabamento escovado - colocado	m²	578,0600	1,000000	1,0000	578,0600		
insumo		42302	Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-61, diâmetro do fio = 3,4mm, espaçamento da malha = 15x15cm - (0,97 kg/m²)	m²	4,4600	1,050000	1,0000	4,6830		
44-06-01	Lavabo de aço inox medindo 1,00x0,40x0,75m, aço AISI 304, em chapa #18, espelho de 10cm em parede,						m	568,59	710,74	
insumo		10118	Encanador	h	8,0400	1,000000	1,91960	15,4336		
insumo		10119	Ajudante de encanador	h	4,8600	2,000000	1,91960	18,6585		

insumo		26548	Parafuso cabeça chata com bucha plástica de 8 mm - 5,5 x 50 mm	un	0,1500	2,000000	1,00000	0,3000		
insumo		69552	Fita teflon de 18 mm	m	0,1500	0,940000	1,00000	0,1410		
insumo		90259	Lavatório/bebedouro coletivo de aço inoxidável AISI 304 chapa 1,0mm # 20 - (200 x 80)cm	m	534,0600	1,000000	1,00000	534,0600		
44-06-20	Tanque de aço inox, AISI304, simples grande 60 x 60 x 30cm - incluindo suporte para fixação válvula de						un	691,72	864,65	
insumo		10118	Encanador	h	8,0400	3,000000	1,91960	46,3008		
insumo		10119	Ajudante de encanador	h	4,8600	3,000000	1,91960	27,9878		
insumo			Tanque em aço inoxidável, 60 x 60 x 30 / 64 x 53 x 28 cm	un	449,1300	1,000000	1,00000	449,1300		
insumo		69519	Conjunto para fixação de tanque Fita teflon de 18 mm	un	26,6000	1,000000	1,00000	26,6000		
insumo			Válvula metá cromada para tanque 1 1/4"	un	33,8000	1,000000	1,00000	33,8000		
insumo			Sifão de metal cromado para tanque 1 1/4" x 2"	un	107,8000	1,000000	1,00000	107,8000		
insumo		69552	Fita teflon de 18 mm	m	0,1400	0,750000	1,00000	0,1050		
44-06-40	Cuba em aço inoxidável medindo 50x40x25cm, aço AISI 304, em chapa #18						un	442,84	553,55	
insumo		10118	Encanador	h	8,0400	0,500000	1,91960	7,7168		
insumo		10119	Ajudante de encanador	h	4,8600	0,500000	1,91960	4,6646		
insumo		37501	Massa plastica	kg	17,8700	0,500000	1,00000	8,9350		
insumo		65620	Cuba em aço inoxidável simples de 500x400x250mm, AISI 304, liga 18,8 e chapa 18	un	421,5200	1,000000	1,00000	421,5200		
44-20-10	Engate flexível metálico cromado ø1/2" x 40cm						un	33,02	41,28	
insumo		10101	Ajudante geral	h	4,9800	0,300000	1,91960	2,8679		
insumo		66028	Ligação (engate) flexível metálico de 1/2" x 30cm / 40cm	un	30,0700	1,000000	1,00000	30,0700		
insumo		69552	Fita teflon de 18 mm	m	0,1500	0,560000	1,00000	0,0840		
44-20-30	Bolsa plástica para ligação de esgoto da bacia sanitária Ø 100mm						un	6,72	8,40	
insumo		10118	Encanador	h	8,0400	0,170000	1,91960	2,6237		
insumo		10119	Ajudante de encanador	h	4,8600	0,170000	1,91960	1,5860		
insumo		69503	Bolsa de borracha para bacia sifonada	un	2,5100	1,000000	1,00000	2,5100		
44-20-62	Válvula de escoamento cromada para pia americana ø3.1/2" x 1.1/2"						un	28,55	35,69	
insumo		10146	Servente	h	5,3900	0,100000	1,91960	1,0347		
insumo		64045	Válvula cromada para pia, tipo americana de Ø 3 1/2 com cesta, sem unho, referência 1623 da Kimetais, Forusi, Esteves ou equivalente	un	27,5100	1,000000	1,00000	27,5100		
44-20-65	Válvula de escoamento para lavatório ø1" cromado						un	25,93	32,41	
insumo		10118	Encanador	h	8,0400	0,200000	1,91960	3,0867		
insumo		10119	Ajudante de encanador	h	4,8600	0,200000	1,91960	1,8659		
insumo		64044	Válvula de escoamento cromada de 1 1/2", ref. 1606C da Deca ou equivalente	un	20,9800	1,000000	1,00000	20,9800		
44-01-61	Lavatório de louça para canto, sem coluna						un	101,51	126,88	
insumo		10118	Encanador	h	8,0400	0,500000	1,91960	7,7168		
insumo		10119	Ajudante de encanador	h	4,8600	0,500000	1,91960	4,6646		
insumo		26735	Conjunto de fixação para lavatório (dois parafusos, duas buchas e quatro arruelas), ref. SP 7 01 da Deca	cj	6,1800	1,000000	1,00000	6,1800		
insumo		66152	Lavatório de louça para canto de 300 x 300 x 300 mm, branco gelo, ref. L 101 linha Izi da Deca ou equivalente	un	82,9500	1,000000	1,00000	82,9500		
44-03-04	Saboneteira de louça de embutir						un	29,29	36,61	
insumo		10139	Pedreiro	h	6,5300	0,330000	1,91960	4,1365		
insumo		10146	Servente	h	5,3900	0,330000	1,91960	3,4144		
insumo		20503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	m³	74,6000	0,001000	1,00000	0,0746		
insumo		20508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	kg	0,4600	0,100000	1,00000	0,0460		
insumo		65518	Saboneteira de louça de embutir 15x15cm / 18x18cm, ref. Deca, Celite, Hervy ou equivalente	un	21,6200	1,000000	1,00000	21,6200		
44-03-08	Porta-papel de louça de embutir						un	30,57	38,21	
insumo		10139	Pedreiro	h	6,5300	0,330000	1,91960	4,1365		
insumo		10146	Servente	h	5,3900	0,330000	1,91960	3,4144		
insumo		20503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	m³	74,6000	0,001000	1,00000	0,0746		
insumo		20508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	kg	0,4600	0,100000	1,00000	0,0460		

insumo		65514	Papeleira de louça de embutir 15x15cm / 18x18cm, ref. Celite, Hervy, Deca ou equivalente	un	22,9000	1,000000	1,00000	22,9000		
44-03-13	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml						un	24,17	30,21	
insumo		10139	Pedreiro	h	6,5300	0,250000	1,91960	3,1337		
insumo		65513	Saboneteira em ABS, tipo dispenser, para refil de 800ml, ref. Columbus SG 4000 ou equivalente	un	21,0400	1,000000	1,00000	21,0400		
44-03-18	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas						un	32,77	40,96	
insumo		10139	Pedreiro	h	6,5300	0,250000	1,91960	3,1337		
insumo		92309	Toalheiro plástico em ABS, ref. Ideal, PI 1000 da Guarani, AH 31 da Jofel ou equivalente	un	29,6400	1,000000	1,00000	29,6400		
26-04-03	Espelho comum de 3 mm com moldura em alumínio, medindo 50x70cm, instalado com bucha e parafuso						un	99,37	124,21	
insumo		10139	Pedreiro	h	6,5300	0,175000	1,91960	2,1936		
insumo		10146	Servente	h	5,3900	0,175000	1,91960	1,8107		
insumo		26548	Parafuso cabeça chata com bucha plástica de 8 mm - 5,5 x 50 mm	un	0,1500	0,670000	1,00000	0,1005		
insumo		37011	Espelho comum com espessura de 3mm, com moldura em perfil de alumínio de 1cm, fundo em chapa compensada com 3 mm de espessura	m²	272,1900	0,350000	1,00000	95,2665		
30-08-01	Bacia sifonada de louça sem tampa para pessoas com mobilidade reduzida - 6 litros , incluindo bolsa de						un	411,49	514,36	
insumo		10118	Encanador	h	8,0400	1,000000	1,91960	15,4336		
insumo		10119	Ajudante de encanador	h	4,8600	1,500000	1,91960	13,9939		
insumo		26733	Parafusos niquelados para sanitários	un	3,9100	2,000000	1,00000	7,8200		
insumo		37043	Massa para vidro comum branca e/ou cinza	kg	1,4600	0,250000	1,00000	0,3650		
insumo		65532	Bacia para pessoas com mobilidade reduzida, cor branco gelo, com abertura frontal, ref. linha Vogue Plus Conforto P.51, ou equivalente	un	338,7600	1,000000	1,00000	338,7600		
insumo		66053	Tube de ligação com canopla para sanitários	un	19,1800	1,000000	1,00000	19,1800		
insumo		69503	Bolsa de borracha para bacia sifonada	un	2,5100	1,000000	1,00000	2,5100		
insumo		69555	Anel borracha expansão para ligação em bacia sifonada, 100 mm (4´)	un	13,4300	1,000000	1,00000	13,4300		
30-08-02	Assento para bacia sanitária com abertura frontal, para pessoas com mobilidade reduzida , conforme a						un	517,71	647,14	
insumo		10119	Ajudante de encanador	h	4,8600	0,150000	1,91960	1,3994		
insumo		65530	Assento sanitário para pessoas com mobilidade reduzida com abertura frontal, ref. Deca AP52	un	516,3100	1,000000	1,00000	516,3100		
44-01-05	Bacia convencional cor branco, incluindo tubo de ligação com canopla, parafusos niquelados; massa						un	157,95	197,44	
insumo		10118	Encanador	h	8,0400	1,000000	1,91960	15,4336		
insumo		10119	Ajudante de encanador	h	4,8600	1,500000	1,91960	13,9939		
insumo		26733	Parafusos niquelados para sanitários	un	3,9100	2,000000	1,00000	7,8200		
insumo		37043	Massa para vidro comum branca e/ou cinza	kg	1,4600	0,250000	1,00000	0,3650		
insumo		65502	Bacia sifonada de louça branca 6 litros, linha Sabará ou Diamantina da Icasa, linha Ravena da Deca, ou equivalente	un	85,2200	1,000000	1,00000	85,2200		
insumo		66053	Tube de ligação com canopla para sanitários	un	19,1800	1,000000	1,00000	19,1800		
insumo		69503	Bolsa de borracha para bacia sifonada	un	2,5100	1,000000	1,00000	2,5100		
insumo		69555	Anel borracha expansão para ligação em bacia sifonada, 100 mm (4´)	un	13,4300	1,000000	1,00000	13,4300		
44-03-31	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico, com registro integrado regulador de						un	442,24	552,80	
insumo		10118	Encanador	h	8,0400	0,300000	1,91960	4,6301		
insumo		10119	Ajudante de encanador	h	4,8600	0,500000	1,91960	4,6646		

insumo		66004	Torneira mesa para lavatório acionamento hidromecânico, com registro integrado regulador, latão cromado, DN 1/2', ref. Decamatic 1170C	un	432,9000	1,000000	1,00000	432,9000		
insumo		69552	Fita teflon de 18 mm	m	0,1500	0,280000	1,00000	0,0420		
44-03-48	Torneira para lavatório cirúrgico com acionamento por pedal e termostato, com bica longa de parede							un	177,85	222,32
insumo		10118	Encanador	h	8,0400	0,300000	1,91960	4,6301		
insumo		10119	Ajudante de encanador	h	4,8600	0,500000	1,91960	4,6646		
insumo		66026	Torneira de mesa para lavatório compacta, acionamento pedal, latão cromado, DN 1/2', ref. Presmatic	un	168,5200	1,000000	1,00000	168,5200		
insumo		69552	Fita teflon de 18 mm	m	0,1400	0,280000	1,00000	0,0392		
44-20-20	Sifão de metal cromado de 1 1/2"x2"							un	101,54	126,93
insumo		10118	Encanador	h	8,0400	0,500000	1,91960	7,7168		
insumo		10119	Ajudante de encanador	h	4,8600	0,500000	1,91960	4,6646		
insumo		64513	Sifão metálico cromado 1 1/2' x 2', com tubo de ligação ajustável; ref. Fabrimar, Oriente ou equivalente	un	89,0800	1,000000	1,00000	89,0800		
insumo		69552	Fita teflon de 18 mm	m	0,1500	0,500000	1,00000	0,0750		
40-04-09	Tomada para telefone fêmea RJ-11							un	17,87	22,34
insumo		10115	Eletricista	h	7,4100	0,300000	1,91960	4,2673		
insumo		10116	ajudante de eletricista	h	5,2200	0,300000	1,91960	3,0061		
insumo		45028	Tomada para telefone, tipo RJ11(2 fios)ref.09996 Pia	un	10,6000	1,000000	1,0000	10,6000		
40-20-12	Placa para telefone							un	2,46	3,08
insumo		10116	ajudante de eletricista	h	5,2200	0,080000	1,91960	0,8016		
insumo		42285	Placa para telefone	un	1,6600	1,000000	1,0000	1,6600		
39-18-07	Cabo coaxial tipo RGC 59							m	3,68	4,60
insumo		10115	Eletricista	h	7,4100	0,085000	1,91960	1,2091		
insumo		10116	ajudante de eletricista	h	5,2200	0,085000	1,91960	0,8517		
insumo		91027	Cabo coaxial tipo RGC-59, D= 0,82 mm, KMP / Furukawa / IFE-EWG, ou equivalente	m	1,5900	1,020000	1,0000	1,6218		
39-18-08	Cabo UTP para rede 23 AWG com 4 pares, categoria 6							m	4,68	5,85
insumo		10115	Eletricista	h	7,4100	0,110000	1,91960	1,5647		
insumo		10116	ajudante de eletricista	h	5,2200	0,110000	1,91960	1,1022		
insumo		50033	Cabo para rede 24 AWG, com 4 pares, categoria 6, ref. 30050 fabricação Policon ou equivalente	m	1,9800	1,020000	1,0000	2,0196		
69-03-34	Conector RJ-45 - fêmea 8 vias- categoria 6 - 1 modulo, completo com suporte e espelho							un	23,25	29,06
insumo		10115	Eletricista	h	7,4100	0,150000	1,91960	2,1336		
insumo		10116	ajudante de eletricista	h	5,2200	0,150000	1,91960	1,5030		
insumo		50036	Conector RJ-45, fêmea, categoria 6, ref. 50491 fabricação Policom, 6150 47 Pia Plus fabricação Legrand, ou equivalente	un	19,6200	1,000000	1,0000	19,6200		
43-07-10	Ar condicionado a frio, tipo split parede, capacidade de 12.000 BTU/h							un	2.219,70	2.486,06
insumo		10115	Eletricista	h	7,4100	24,000000	1,91960	341,3817		
insumo		10116	ajudante de eletricista	h	5,2200	14,000000	1,91960	140,2844		
insumo		10117	Eletrotécnico montador	h	16,0900	6,000000	1,91960	185,3182		
insumo		31441	Ar condicionado a frio, tipo split parede, capacidade de 12.000 BTU/h, com controle remoto, ref. Samsung, Carrier, LG, Consul ou equivalente - sem instalação	cj	1552,7200	1,000000	1,0000	1552,7200		
43-07-05	Ar condicionado a frio, tipo split parede, capacidade de 24.000 BTU/h							un	3.529,96	3.953,56
insumo		10115	Eletricista	h	7,4100	24,000000	1,91960	341,3817		
insumo		10116	ajudante de eletricista	h	5,2200	14,000000	1,91960	140,2844		
insumo		10117	Eletrotécnico montador	h	16,0900	6,000000	1,91960	185,3182		
insumo		91550	Ar condicionado a frio, tipo split parede, capacidade de 24.000 BTU/h, com controle remoto, ref. Samsung, Carrier, LG, Consul ou equivalente - sem instalação	cj	2.862,98	1,000000	1,0000	2862,9800		
43-07-28	Ar condicionado a frio, tipo split piso teto, capacidade de 36.000 BTU/h							un	5.575,08	6.244,09
insumo		10115	Eletricista	h	7,4100	24,000000	1,91960	341,3817		
insumo		10116	ajudante de eletricista	h	5,2200	14,000000	1,91960	140,2844		
insumo		10117	Eletrotécnico montador	h	16,0900	6,000000	1,91960	185,3182		

insumo		91679	Ar condicionado a frio, tipo split piso teto, capacidade de 36.000 BTU/h, com controle remoto, ref. Samsung, Carrier, LG, Consul ou equivalente - sem instalação	cj	4.908,10	1,000000	1,0000	4908,1000		
43-05-03	Fornecimento e instalação de exaustor tipo axial com potencia de vazão de 340m³/h, incluindo tubo							un	553,02	619,38
insumo		10115	Eletricista	h	7,4100	2,000000	1,91960	28,4485		
insumo		10116	ajudante de eletricista	h	5,2200	2,000000	1,91960	20,0406		
insumo		91677	Exaustor elétrico em plástico, vazão de 340 m³/h, ref. Muro 150B, fabricação Mult VAC, ou equivalente	cj	504,53	1,000000	1,0000	504,5300		
43-20-13	Caixa de passagem para condicionamento de ar tipo Split, com saída de dreno único na vertical - 39 x 22							un	33,45	41,82
insumo		10139	Pedreiro	h	6,5300	0,300000	1,91960	3,7605		
insumo		10146	Servente	h	5,3900	0,300000	1,91960	3,1040		
insumo		45064	Caixa de passagem para condicionamento de ar tp. Split de 39 x 22 x 6 cm, com saída de dreno único na vertical, sem tampa, ref. CPP-00-5U, Poloar ou equivalente	un	26,5900	1,000000	1,00000	26,5900		
46-27-08	Tubo de cobre flexível, DN= 9,52 mm (3/8'), inclusive conexões							m	15,24	19,05
insumo		10118	Encanador	h	8,0400	0,250000	1,91960	3,8584		
insumo		10119	Ajudante de encanador	h	4,8600	0,250000	1,91960	2,3323		
insumo		63004	Tubo de cobre flexível, para sistema de ar condicionado, DN= 9,52 mm (3/8')	m	8,2100	1,100000	1,00000	9,0310		
insumo		69501	Solda 50/50	Kg	64,1500	0,000200	1,00000	0,0128		
insumo		69502	Pasta para soldar	Kg	35,1800	0,000300	1,00000	0,0106		
46-27-09	Tubo de cobre flexível, DN= 12,70 mm (1/2'), inclusive conexões							m	18,45	23,06
insumo		10118	Encanador	h	8,0400	0,250000	1,91960	3,8584		
insumo		10119	Ajudante de encanador	h	4,8600	0,250000	1,91960	2,3323		
insumo		63005	Tubo de cobre flexível, para sistema de ar condicionado, DN= 12,70 mm (1/2')	m	11,1300	1,100000	1,00000	12,2430		
insumo		69501	Solda 50/50	Kg	64,1500	0,000200	1,00000	0,0128		
insumo		69502	Pasta para soldar	Kg	35,1800	0,000300	1,00000	0,0106		
26-02-06	Porta de correr em vidro temperado incolor, espessura de 10mm, medindo 3,00x2,10m							m²	214,93	268,66
insumo		37088	Porta de correr em vidro temperado incolor, espessura de 10mm, medindo 3,00x2,10m, incluindo fechadura	m²	214,9300	1,000000	1,0000	214,9300		
26-02-17	Porta de abrir em vidro temperado jateado, espessura de 10mm, medindo 1,70x2,10m							cj	1.255,89	1.569,86
insumo		37004	Porta de abrir em vidro temperado jateado, espessura de 10mm, medindo 1,70x2,10m, incluindo fechadura	cj	1255,8903	1,000000	1,0000	1255,8903		
28-20-22	Dobradiça inferior para porta de vidro temperado							un	149,64	187,05
insumo		10144	Serralheiro	h	8,6200	0,170000	1,91960	2,8130		
insumo		10145	Ajudante de serralheiro	h	5,1600	0,170000	1,91960	1,6839		
insumo		31646	Dobradiça inferior para vidro temperado, ref. SM1010 Dorma	un	145,1500	1,000000	1,0000	145,1500		
28-20-23	Dobradiça superior para vidro temperado, ref. SM1020 Dorma							un	107,98	134,98
insumo		10144	Serralheiro	h	8,6200	0,170000	1,91960	2,8130		
insumo		10145	Ajudante de serralheiro	h	5,1600	0,170000	1,91960	1,6839		
insumo		31647	Dobradiça superior para vidro temperado, ref. SM1020 Dorma	un	103,4900	1,000000	1,0000	103,4900		
28-20-59	Contra fechadura de centro para porta em vidro temperado							un	27,73	34,66
insumo		10144	Serralheiro	h	8,6200	0,200000	1,91960	3,3094		
insumo		31656	Contra fechadura de centro, para porta de vidro temperado, ref. SM 1051 / S1051E1 da Dorma, ECO 1504 VV da Super 5, ou equivalente	un	24,4200	1,000000	1,0000	24,4200		
28-20-60	Fechadura de centro com cilindro para porta em vidro temperado							un	112,92	141,15
insumo		10144	Serralheiro	h	8,6200	0,170000	1,91960	2,8130		
insumo		10145	Ajudante de serralheiro	h	5,1600	0,170000	1,91960	1,6839		
insumo		31650	Fechadura de centro com cilindro, para porta externa em vidro temperado, ref. Dorma - SM-1050	un	108,4300	1,000000	1,0000	108,4300		
28-20-65	Puxador duplo em aço inoxidável, para porta de madeira, alumínio ou vidro, de							un	574,56	718,20
insumo		10144	Serralheiro	h	8,6200	1,500000	1,91960	24,8204		
insumo		10145	Ajudante de serralheiro	h	5,1600	1,500000	1,91960	14,8577		
insumo		31658	Puxador duplo para porta de madeira, alumínio ou vidro, ref. Dorma Manet de 350mm da Dorma	un	534,8900	1,000000	1,0000	534,8900		

46-10-01	Tubo de Cobre 15mm - Ø 1/2" - classe A, inclusive conexões, pasta prata, solda prata, luva de cobre,					m	35,64	44,55
insumo	10118	Encanador	h	8,0400	0,330000	1,91960	5,0931	
insumo	10119	Ajudante de encanador	h	4,8600	0,330000	1,91960	3,0787	
insumo	63046	Tubo de cobre classe A, DN=15mm (1/2")	m	15,1800	1,800000	1,00000	27,3240	
insumo	69501	Solda 50/50	Kg	64,1500	0,002100	1,00000	0,1347	
insumo	69502	Pasta para soldar	Kg	35,1800	0,000300	1,00000	0,0106	
46-10-02	Tubo de Cobre 22mm - Ø 3/4" - classe A, inclusive conexões, pasta prata, solda prata, luva de cobre,					m	49,79	62,24
insumo	10118	Encanador	h	8,0400	0,360000	1,91960	5,5561	
insumo	10119	Ajudante de encanador	h	4,8600	0,360000	1,91960	3,3585	
insumo	63047	Tubo de cobre classe A, DN=22mm (3/4")	m	24,0200	1,700000	1,00000	40,8340	
insumo	69501	Solda 50/50	Kg	64,1500	0,000400	1,00000	0,0257	
insumo	69502	Pasta para soldar	Kg	35,1800	0,000500	1,00000	0,0176	
97-02-21	Fornecimento e instalação de Placa de sinalização em PVC para ambientes					un	100,00	125,00
insumo	10139	Pedreiro	h	6,5300	0,150000	1,91960	1,8802	
insumo	26514	Parafuso auto-atarraxante de cabeça redonda ou panela, com fenda, zincado branco de 9,5 x 2,9 mm	un	0,0200	6,000000	1,00000	0,1200	
insumo	39086	Placa de sinalização em PVC expandido de 70x20cm, espessura 3mm, adesivo dupla face sobre todo o verso	un	98,0000	1,000000	1,00000	98,0000	
30-01-04	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x90cm					un	154,74	193,43
insumo	10139	Pedreiro	h	6,5300	0,300000	1,91960	3,7605	
insumo	10146	Servente	h	5,3900	0,300000	1,91960	3,1040	
insumo	31012	Barra de apoio, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável 1 1/2", L= 900mm	un	147,8700	1,000000	1,00000	147,8700	
01-17-03	As Built, projetos de Arquitetura, elétrica, hidráulica, estrutura, ar condicionado - deverão ser entregues					planta	214,36	267,95
insumo	20702	Coordenador mão-de-obra consultiva	h	304,7100	0,098000		29,8616	
insumo	20703	Engenheiro senior mão-de-obra consultiva	h	243,6200	0,154000		37,5175	
insumo	20705	Engenheiro junior mão-de-obra consultiva	h	109,7700	0,210000		23,0517	
insumo	20717	Projetista pleno mão-de-obra consultiva	h	78,2300	0,770000		60,2371	
insumo	20720	Desenhista pleno/cadista mão-de-obra consultiva	h	50,5500	1,260000		63,6930	
01-17-10	Fornecimento de projeto executivo de elétrica, lógica e telefonia, em folhas de formato A0, incluindo					un	1.398,59	1.748,24
insumo	20702	Coordenador mão-de-obra consultiva	h	318,9000	0,700000		223,2300	
insumo	20703	Engenheiro senior mão-de-obra consultiva	h	237,3400	1,200000		284,8100	
insumo	20705	Engenheiro junior mão-de-obra consultiva	h	109,9200	1,700000		186,8600	
insumo	20717	Projetista pleno mão-de-obra consultiva	h	78,2300	4,600000		359,8600	
insumo	20720	Desenhista pleno/cadista mão-de-obra consultiva	h	47,1000	7,300000		343,8300	
01-17-10	Fornecimento de projeto executivo de ar condicionado e sistema de exaustão, em folhas de formato A0,					un	1.398,59	1.748,24
insumo	20702	Coordenador mão-de-obra consultiva	h	318,9000	0,700000		223,2300	
insumo	20703	Engenheiro senior mão-de-obra consultiva	h	237,3400	1,200000		284,8100	
insumo	20705	Engenheiro junior mão-de-obra consultiva	h	109,9200	1,700000		186,8600	
insumo	20717	Projetista pleno mão-de-obra consultiva	h	78,2300	4,600000		359,8600	
insumo	20720	Desenhista pleno/cadista mão-de-obra consultiva	h	47,1000	7,300000		343,8300	
01-17-08	Fornecimento de projeto executivo de hidráulica, em folhas de formato A0, incluindo planilha e					un	1.215,74	1.519,68
insumo	20702	Coordenador mão-de-obra consultiva	h	318,9000	0,600000		191,3400	
insumo	20703	Engenheiro senior mão-de-obra consultiva	h	237,3400	1,000000		237,3400	
insumo	20705	Engenheiro junior mão-de-obra consultiva	h	109,9200	1,500000		164,8800	
insumo	20717	Projetista pleno mão-de-obra consultiva	h	78,2300	4,100000		320,7400	
insumo	20720	Desenhista pleno/cadista mão-de-obra consultiva	h	47,1000	6,400000		301,4400	
01-17-10	Fornecimento de projeto executivo de gases medicinais, incluindo planilha e memorial descritivo					un	1.398,59	1.748,24