



# Planilha Orçamentária

## Complementação do Bloco B do Edifício CDS

---

1. Orçamento Sintético .....	1
2. Composições Analíticas .....	7
3. Cronograma Físico-Financeiro .....	43
4. Curva ABC de Serviços .....	44
5. Mapa de Cotações .....	47
Composição de BDI .....	48
Composição de Encargos Sociais .....	49
Memória de Cálculo de Quantitativos .....	50



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBJETO:** Complementação do Bloco B do Edifício CDS.  
**ENDEREÇO:** Campus Darcy Ribeiro  
**DATA:** Outubro de 2019  
**REF. CUSTO INSUMOS:** SINAPI 08/2019; ORSE 07/2019; CPOS 07/2019; IOPES 07/2019  
**BDI:** 26,93% Para obras de construção civil, reforma e/ou ampliação  
20,93% Para fornecimento de materiais e equipamentos em obras de construção, reforma e/ou ampliação  
Conforme Resolução nº 0013/2016 do Decanato de Administração

02.00.000		SERVIÇOS PRELIMINARES										
Código	Referência	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unit.	BDI unitário	Preço Unit.	Preço Total				
<b>02.01.000 CANTEIRO DE OBRAS</b>												
<b>02.01.100 Construções Provisórias</b>												
02.01.101	SINAPI INSUMO	10775	Locação de 2 containers 2,30 x 6,00 m, altura 2,50 m, com 1 sanitário, para escritório, completo, sem divisórias internas	10,00	unid x mês	R\$ 515,00	R\$ 138,69	R\$ 653,69	R\$		R\$	6.536,90
02.01.102	SINAPI INSUMO	10776	Locação de container 2,30 x 6,00 m, altura 2,50 m, sem divisórias internas, para almoxarifado	5,00	unid x mês	R\$ 402,34	R\$ 108,35	R\$ 510,69	R\$		R\$	2.553,45
02.01.104	SINAPI INSUMO	10776	Locação de container 2,30 x 6,00 m, altura 2,50 m, sem divisórias internas, para refeitório	5,00	unid x mês	R\$ 402,34	R\$ 108,35	R\$ 510,69	R\$		R\$	2.553,45
02.01.105	SINAPI INSUMO	10776	Locação de container 2,30 x 6,00 m, altura 2,50 m, para sanitário, com 4 bacias, 8 chuveiros, 1 lavatório e 1 mictório	5,00	unid x mês	R\$ 402,34	R\$ 108,35	R\$ 510,69	R\$		R\$	2.553,45
02.01.107	IOPES	20344	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra	4,00	unidade	R\$ 733,33	R\$ 197,49	R\$ 930,82	R\$		R\$	3.723,28
<b>02.01.200 Ligações Provisórias</b>												
02.01.201	Comp. Montada	1	Ligação provisória predial de água, derivando do ramal de alimentação do prédio que vem do castelo d'água, inclusive escavações e reaterros	1,00	unidade	R\$ 1.923,66	R\$ 518,04	R\$ 2.441,70	R\$		R\$	2.441,70
02.01.202	Comp. Montada	2	Ligação provisória de energia elétrica	1,00	unidade	R\$ 4.099,34	R\$ 1.103,95	R\$ 5.203,29	R\$		R\$	5.203,29
02.01.205	SINAPI	73658	Ligação provisória de esgoto DN 100mm, até a caixa, composta por 10m de tubo de PVC de esgoto predial DN 100mm e caixa de alvenaria com tampa de concreto	1,00	unidade	R\$ 509,89	R\$ 137,31	R\$ 647,20	R\$		R\$	647,20
<b>02.01.400 Proteção e sinalização</b>												
02.01.401	SINAPI	74220/1	Tapume com compensado de madeira	555,24	m2	R\$ 49,42	R\$ 13,31	R\$ 62,73	R\$		R\$	34.830,21
02.01.404	SINAPI	74209/1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado (3 placas de 1,45m x 0,90m)	3,92	m2	R\$ 322,89	R\$ 86,95	R\$ 409,84	R\$		R\$	1.604,52
<b>SUBTOTAL (02.01.000)</b>												<b>R\$ 62.647,45</b>
<b>02.02.000 DEMOLIÇÃO</b>												
02.02.150.01	SINAPI	97628	Demolição manual do contrapiso do poço do elevador (h = 25cm)	0,79	m3	R\$ 192,45	R\$ 51,83	R\$ 244,28	R\$		R\$	193,59
02.02.150.02	SINAPI	97628	Demolição manual da laje de piso térreo para instalação de caixa de passagem de instalações elétricas e passagem de cabos (h=10cm)	0,05	m3	R\$ 192,45	R\$ 51,83	R\$ 244,28	R\$		R\$	11,86
02.02.310	ORSE	227	Remoção da grade metálica de isolamento entre blocos A e B para posterior reaproveitamento	26,30	m2	R\$ 44,46	R\$ 11,97	R\$ 56,43	R\$		R\$	1.484,11
<b>SUBTOTAL (02.02.000)</b>												<b>R\$ 1.689,56</b>
<b>TOTAL (02.00.000)</b>												<b>R\$ 64.337,01</b>
03.00.000		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS										
Código	Referência	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unit.	BDI unitário	Preço Unit.	Preço Total				
<b>03.02.000 ESTRUTURAS DE CONCRETO</b>												
03.02.431	SINAPI	01.FUES.ADE S.030/01	Tratamento de junta de dilatação com tarugo de polietileno e selante poliuretano, incluso preenchimento com espuma expansiva PU	38,40	m	R\$ 77,86	R\$ 20,97	R\$ 98,83	R\$		R\$	3.795,07
03.02.441	SINAPI	99814	Limpeza das estruturas com jato de alta pressão	1748,51	m2	R\$ 1,32	R\$ 0,36	R\$ 1,68	R\$		R\$	2.937,50
<b>SUBTOTAL (03.02.000)</b>												<b>R\$ 6.732,57</b>
<b>TOTAL (03.00.000)</b>												<b>R\$ 6.732,57</b>



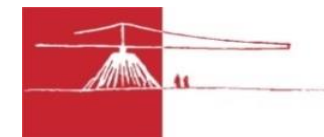
04.00.000 ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO												
Código	Referência	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unit.	BDI unitário	Preço Unit.	Preço Total				
<b>04.01.000 ARQUITETURA</b>												
<b>04.01.100 Paredes</b>												
04.01.102.01	SINAPI	87503	Alvenaria de vedação de blocos vazados de cerâmica de 9x19x19 cm (espessura 9cm), argamassa de assentamento com preparo em betoneira	146,21	m2	R\$ 55,50	R\$ 14,95	R\$ 70,45	R\$ 10.300,49			
04.01.102.02	SINAPI	87481	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 19x19x30cm (espessura 19cm), argamassa de assentamento com preparo em betoneira	227,57	m2	R\$ 56,52	R\$ 15,22	R\$ 71,74	R\$ 16.325,87			
04.01.102.03	SINAPI	93204	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco em concreto (passando na altura das vergas, direto)	117,88	m	R\$ 35,48	R\$ 9,55	R\$ 45,03	R\$ 5.308,14			
04.01.102.04	Comp. Montada	3	Pilarete de amarração para alvenaria moldada in loco em concreto (9x9cm)	77,80	m	R\$ 61,87	R\$ 16,66	R\$ 78,53	R\$ 6.109,63			
04.01.102.05	SINAPI	93203	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva	117,88	m	R\$ 10,95	R\$ 2,95	R\$ 13,90	R\$ 1.638,53			
04.01.121	SINAPI	96360	Parede com placas de gesso acartonado (drywall), para uso interno, com duas faces simples e estrutura metálica com guias duplas	152,39	m2	R\$ 94,91	R\$ 25,56	R\$ 120,47	R\$ 18.358,42			
04.01.121	SINAPI	96372	Instalação de lâ de rocha em paredes de drywall	152,39	m2	R\$ 26,33	R\$ 7,09	R\$ 33,42	R\$ 5.092,87			
<b>04.01.200 Esquadrias</b>												
04.01.218.01	SINAPI	91338 MOD 1	Porta pivotante de alumínio com duas folhas, dimensões 2,41m x 2,65m (PA1)	1,00	unidade	R\$ 3.599,19	R\$ 969,26	R\$ 4.568,45	R\$ 4.568,45			
04.01.223	Comp. Montada	4	Esquadria de ventilação das salas viradas para o corredor, conforme projeto (EVS)	19,82	m	R\$ 50,13	R\$ 13,50	R\$ 63,63	R\$ 1.261,15			
04.01.230	Comp. Montada	5	Porta em madeira compensada revestida em laminado melanímico texturizado, inclusive dobradiças, maçaneta, fechadura e bandeira de 15cm, 80 x 210 cm (PM1)	4,00	unidade	R\$ 638,40	R\$ 171,92	R\$ 810,32	R\$ 3.241,28			
04.01.241.01	Comp. Montada	6	Esquadria de fachada do prédio, com aberturas de correr, com venezianas superiores, conforme projeto, dimensão total 4,48 x 3,42m, exclusive vidro (EV-01-superior)	1,00	unidade	R\$ 1.853,86	R\$ 499,24	R\$ 2.353,10	R\$ 2.353,10			
04.01.241.02	Comp. Montada	7	Esquadria de fachada do prédio, com aberturas de correr, com venezianas superiores, conforme projeto, dimensão total 4,56 x 3,42m, exclusive vidro (EV-02-superior)	11,00	unidade	R\$ 1.314,16	R\$ 353,90	R\$ 1.668,06	R\$ 18.348,66			
04.01.241.03	Comp. Montada	8	Esquadria de fachada do prédio, com aberturas de correr, com venezianas superiores, conforme projeto, dimensão total 9,12 x 3,42m, exclusive vidro (EV-03-superior)	1,00	unidade	R\$ 2.681,91	R\$ 722,24	R\$ 3.404,15	R\$ 3.404,15			
04.01.241.04	Comp. Montada	9	Esquadria de fachada do prédio, com aberturas de correr, com venezianas superiores, conforme projeto, dimensão total 4,56 x 3,42m, exclusive vidro (EV-04-superior)	4,00	unidade	R\$ 1.314,13	R\$ 353,90	R\$ 1.668,03	R\$ 6.672,12			
04.01.241.05	Comp. Montada	10	Esquadria de fachada do prédio, com aberturas de correr, com venezianas superiores, conforme projeto, dimensão total 4,56 x 3,42m, exclusive vidro (EV-05-superior)	1,00	unidade	R\$ 1.314,16	R\$ 353,90	R\$ 1.668,06	R\$ 1.668,06			
04.01.241.06	Comp. Montada	11	Esquadria de fachada do prédio, com aberturas de correr, com venezianas superiores, conforme projeto, dimensão total 4,56 x 2,65m, exclusive vidro (EV-05-inferior)	1,00	unidade	R\$ 1.162,42	R\$ 313,04	R\$ 1.475,46	R\$ 1.475,46			
04.01.241.07	Comp. Montada	12	Esquadria de fachada do prédio, com aberturas de correr, com venezianas superiores, conforme projeto, dimensão total 5,73 x 3,42m, exclusive vidro (EV-08-superior)	1,00	unidade	R\$ 1.745,70	R\$ 470,12	R\$ 2.215,82	R\$ 2.215,82			
04.01.241.08	Comp. Montada	13	Esquadria de fachada do prédio, com aberturas de correr, com venezianas superiores, conforme projeto, dimensão total 5,70 x 3,42m, exclusive vidro (EV-09-superior)	1,00	unidade	R\$ 1.799,21	R\$ 484,53	R\$ 2.283,74	R\$ 2.283,74			
04.01.241.09	Comp. Montada	14	Esquadria de fachada do prédio, com aberturas de correr, com venezianas superiores, conforme projeto, dimensão total 5,70 x 3,42m, exclusive vidro (EV-10-superior)	3,00	unidade	R\$ 1.791,63	R\$ 482,49	R\$ 2.274,12	R\$ 6.822,36			



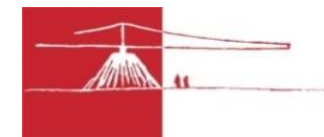
04.01.241.10	Comp. Montada	15	Esquadria de fachada do prédio, com aberturas de correr, com venezianas superiores, conforme projeto, dimensão total 5,70 x 3,42m, exclusive vidro (EV-11-superior)	1,00	unidade	R\$	1.532,37	R\$	412,67	R\$	1.945,04	R\$	1.945,04
04.01.241.11	Comp. Montada	16	Esquadria de fachada do prédio, com aberturas de correr, com venezianas superiores, conforme projeto, dimensão total 5,70 x 3,42m, exclusive vidro (EV-12-superior)	1,00	unidade	R\$	1.158,72	R\$	312,04	R\$	1.470,76	R\$	1.470,76
04.01.241.12	Comp. Montada	17	Esquadria de fachada do prédio, com aberturas de correr, com venezianas superiores, conforme projeto, dimensão total 5,70 x 3,42m, exclusive vidro (EV-13-superior)	1,00	unidade	R\$	1.673,04	R\$	450,55	R\$	2.123,59	R\$	2.123,59
04.01.241.13	Comp. Montada	18	Esquadria de fachada do prédio, com aberturas de correr, com venezianas superiores, conforme projeto, dimensão total 3,20 x 3,42m, exclusive vidro (EV-14-superior)	1,00	unidade	R\$	995,52	R\$	268,09	R\$	1.263,61	R\$	1.263,61
04.01.241.14	Comp. Montada	19	Esquadria de fachada do prédio, com aberturas de correr, com venezianas superiores, conforme projeto, dimensão total 3,20 x 3,42m, exclusive vidro (EV-14-inferior)	1,00	unidade	R\$	954,98	R\$	257,18	R\$	1.212,16	R\$	1.212,16
<b>04.01.300 Vidros</b>													
04.01.303.01	SINAPI	72118 MOD	Vidro temperado incolor, espessura 6mm (venezianas de vidro), fornecimento e instalação	242,03	m2	R\$	136,41	R\$	36,74	R\$	173,15	R\$	41.907,49
04.01.303.02	SINAPI	72119 MOD	Vidro temperado incolor, espessura 8mm, fornecimento e instalação	299,63	m2	R\$	172,98	R\$	46,58	R\$	219,56	R\$	65.786,76
<b>04.01.510 Revestimentos de piso</b>													
04.01.511	SINAPI	72183	Recomposição do piso do térreo após a passagem de instalação elétrica	0,49	m2	R\$	72,71	R\$	19,58	R\$	92,29	R\$	44,83
04.01.515	SINAPI	84191	Piso em granitina espessura 8mm, incluso juntas de dilatação plásticas	689,42	m2	R\$	89,03	R\$	23,98	R\$	113,01	R\$	77.911,35
04.01.528	SINAPI	87624	Regularização de piso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico, e = 2 cm	689,91	m2	R\$	47,76	R\$	12,86	R\$	60,62	R\$	41.822,08
<b>04.01.530 Revestimentos de paredes</b>													
04.01.531.01	SINAPI	87905	Chapisco aplicado em fachada, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo mecânico	185,74	m2	R\$	6,45	R\$	1,74	R\$	8,19	R\$	1.521,21
04.01.531.02	SINAPI	87879	Chapisco aplicado em paredes internas, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo mecânico	348,21	m2	R\$	2,95	R\$	0,79	R\$	3,74	R\$	1.302,31
04.01.531.03	SINAPI	87797	Massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em panos cegos de fachada, espessura 35mm	185,74	m2	R\$	32,97	R\$	8,88	R\$	41,85	R\$	7.773,22
04.01.531.04	SINAPI	87529	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 L, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas	348,21	m2	R\$	25,87	R\$	6,97	R\$	32,84	R\$	11.435,22
<b>04.01.550 Revestimento de forro</b>													
04.01.554	SINAPI	96114	Forro fixo de drywall para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação	61,78	m2	R\$	55,56	R\$	14,96	R\$	70,52	R\$	4.356,73
<b>04.01.560 Pinturas</b>													
04.01.561.01	SINAPI	88497	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	409,99	m2	R\$	12,22	R\$	3,29	R\$	15,51	R\$	6.358,94
04.01.561.02	SINAPI	88496	Aplicação e lixamento de massa látex em teto duas demãos	61,78	m2	R\$	21,79	R\$	5,87	R\$	27,66	R\$	1.708,83
04.01.564	SINAPI	74145/1	Pintura esmalte, duas demãos, sobre superfície metálica, inclusive demão de fundo anticorrosivo, utilizando revólver	479,25	m2	R\$	17,58	R\$	4,73	R\$	22,31	R\$	10.692,07
04.01.566	SINAPI	88486	Aplicação manual de pintura com tinta látex PVA em teto, duas demãos	61,78	m2	R\$	10,06	R\$	2,71	R\$	12,77	R\$	788,93
04.01.569	SINAPI	95622	Aplicação manual de tinta látex acrílica paredes, duas demãos	595,73	m2	R\$	11,55	R\$	3,11	R\$	14,66	R\$	8.733,40
04.01.576.01	SINAPI	88485	Aplicação de fundo selador acrílico em estruturas de concreto aparente e nos pisos de granitina, uma demão	1622,99	m2	R\$	2,23	R\$	0,60	R\$	2,83	R\$	4.593,06
04.01.576.02	ORSE	4934	Aplicação de 1 demão de verniz acrílico em estruturas de concreto aparente e nos pisos e soleiras de granitina	1622,99	m2	R\$	6,67	R\$	1,80	R\$	8,47	R\$	13.746,73
<b>04.01.700 Acabamentos e arremates</b>													
04.01.701.01	SINAPI	73850/1	Rodapé boleado em granitina, 10cm	142,56	m	R\$	23,10	R\$	6,22	R\$	29,32	R\$	4.179,86



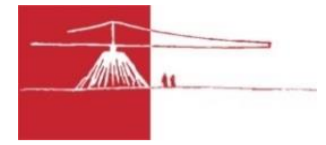
04.01.800 Equipamentos e acessórios													
04.01.803.01	SINAPI	99837 MOD 1	Guarda-corpo de montantes em chapa metálica, com acabamento em pintura esmalte e vedação em tela metálica, com corrimãos nas alturas de 92 e 70cm em uma face	16,84	m	R\$	599,75	R\$	161,51	R\$	761,26	R\$	12.819,62
04.01.803.02	SINAPI	99837 MOD 2	Guarda-corpo de montantes em chapa metálica, com acabamento em pintura esmalte e vedação em tela metálica, sem corrimão	2,20	m	R\$	522,78	R\$	140,78	R\$	663,56	R\$	1.459,83
04.01.803.03	SINAPI	99837 MOD 3	Guarda-corpo de montantes em chapa metálica, com acabamento em pintura esmalte e vedação em tela metálica, comp. 94 cm, para instalação nas esquadrias de vidro	9,00	unidade	R\$	544,70	R\$	146,69	R\$	691,39	R\$	6.222,51
04.01.803.04	SINAPI	99837 MOD 4	Guarda-corpo de montantes em chapa metálica, com acabamento em pintura esmalte e vedação em tela metálica, comp. 148 cm, para instalação nas esquadrias de vidro	8,00	unidade	R\$	741,21	R\$	199,61	R\$	940,82	R\$	7.526,56
04.01.808	ORSE	1853 MOD	Fechamento dos shafts com a grade metálica que antes separava os dois blocos	7,60	m2	R\$	38,54	R\$	10,38	R\$	48,92	R\$	371,79
<b>SUBTOTAL (04.01.000)</b>												<b>R\$ 458.526,79</b>	
<b>TOTAL (04.00.000)</b>												<b>R\$ 458.526,79</b>	
06.00.000 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS													
Código	Referência	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unit.	BDI unitário	Preço Unit.	Preço Total					
06.01.000 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS													
06.01.300 Redes em média e baixa tensão													
06.01.301.01	SINAPI	74131/4	Quadro de comando de embutir completo com porta, trinco e barramentos de cobre, exceto disjuntores, ref. CS-6060-20 fabricante Cemar ou equivalente (QDG1)	1,00	unidade	R\$	530,77	R\$	142,94	R\$	673,71	R\$	673,71
06.01.301.02	CPOS	37.04.250	Quadro de distribuição com barramento trifásico, de sobrepor, em chapa de aço galvanizado, para até 16 módulos DIN, exceto disjuntores, ref. QDSTG UX, fabricação Cemar ou equivalente (QD-TC3)	1,00	unidade	R\$	560,70	R\$	151,00	R\$	711,70	R\$	711,70
06.01.301.03	CPOS	37.04.270	Quadro de distribuição com barramento trifásico, de sobrepor, em chapa de aço galvanizado, para até 34 módulos DIN, exceto disjuntores, ref. QDSTG UX, fabricação Cemar ou equivalente (QD-IT3)	1,00	unidade	R\$	728,22	R\$	196,11	R\$	924,33	R\$	924,33
06.01.304.01	SINAPI	95749	Eletroduto de aço galvanizado, DN 20mm (3/4"), aparente, fornecimento e instalação	158,57	m	R\$	21,50	R\$	5,79	R\$	27,29	R\$	4.327,38
06.01.304.02	CPOS	38.05.180	Eletroduto de aço galvanizado, DN 4", com acessórios	11,39	m	R\$	133,24	R\$	35,88	R\$	169,12	R\$	1.926,28
06.01.304.04	ORSE	11749	Eletroduto metálico flexível revestido externamente com pvc preto, diâmetro externo de 25mm (3/4"), tipo sealtubo	38,16	m	R\$	14,15	R\$	3,81	R\$	17,96	R\$	685,35
06.01.304.05	SINAPI	97670	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 90 (4"), para cabeamento subterrâneo, fornecimento e instalação	32,99	m	R\$	19,80	R\$	5,33	R\$	25,13	R\$	829,04
06.01.304.07	SINAPI	95802	Condutele de alumínio para instalações aparentes, 3/4", inclusive tampa (cega, ou com abertura para tomadas ou interruptores)	72,00	unidade	R\$	29,76	R\$	8,01	R\$	37,77	R\$	2.719,44
06.01.304.08	CPOS	40.06.170	Condutele metálico de 4"	4,00	unidade	R\$	224,99	R\$	60,59	R\$	285,58	R\$	1.142,32
06.01.305.01	SINAPI	91927 MOD	Cabo de cobre flexível, isolamento EPR, 0,6/1kV, #2,5mm2, fornecimento e instalação	1579,82	m	R\$	3,12	R\$	0,84	R\$	3,96	R\$	6.256,09
06.01.305.02	SINAPI	91929 MOD	Cabo de cobre flexível, isolamento EPR, 0,6/1kV, #4,0mm2, fornecimento e instalação	10,05	m	R\$	4,19	R\$	1,13	R\$	5,32	R\$	53,47
06.01.305.03	SINAPI	91931 MOD	Cabo de cobre flexível, isolamento EPR, 0,6/1kV, #6,0mm2, fornecimento e instalação	35,69	m	R\$	6,88	R\$	1,85	R\$	8,73	R\$	311,57
06.01.305.04	SINAPI	92992	Cabo de cobre flexível, isolamento PVC, 0,6/1kV, #95mm2, fornecimento e instalação	79,65	m	R\$	64,03	R\$	17,24	R\$	81,27	R\$	6.473,16
06.01.305.05	SINAPI	92996	Cabo de cobre flexível, isolamento PVC, 0,6/1kV, #150mm2, fornecimento e instalação	318,60	m	R\$	102,29	R\$	27,55	R\$	129,84	R\$	41.367,02
06.01.306.01	SINAPI	92865	Caixa metálica octogonal 4" x 4", instalada no teto	7,00	unidade	R\$	8,91	R\$	2,40	R\$	11,31	R\$	79,17
06.01.306.02	SINAPI	97889	Caixa de passagem CB-01, padrão CEB (80x80x80cm)	2,00	unidade	R\$	496,32	R\$	133,66	R\$	629,98	R\$	1.259,96
06.01.306.03	SINAPI	97887	Caixa de passagem 40x40x40cm em alvenaria	1,00	unidade	R\$	192,35	R\$	51,80	R\$	244,15	R\$	244,15



06.01.308.01	SINAPI	93655	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal 20A, fornecimento e instalação	10,00	unidade	R\$	11,39	R\$	3,07	R\$	14,46	R\$	144,60
06.01.308.02	SINAPI	93671	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal 32A, fornecimento e instalação	4,00	unidade	R\$	70,75	R\$	19,05	R\$	89,80	R\$	359,20
06.01.308.03	SINAPI	93673	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal 50A, fornecimento e instalação	2,00	unidade	R\$	82,12	R\$	22,11	R\$	104,23	R\$	208,46
06.01.308.04	ORSE	8078	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal 125A, fornecimento e instalação	1,00	unidade	R\$	450,02	R\$	121,19	R\$	571,21	R\$	571,21
06.01.308.05	ORSE	11267	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal 200A, fornecimento e instalação	2,00	unidade	R\$	541,71	R\$	145,88	R\$	687,59	R\$	1.375,18
06.01.309.01	ORSE	762	Eletrocalha metálica perfurada, chapa #18, 100 x 50 mm	38,15	m	R\$	25,96	R\$	6,99	R\$	32,95	R\$	1.257,04
06.01.309.02	CPOS	38.07.700 MOD	Canaleta em alumínio aparente instalada na parede	41,07	m	R\$	30,98	R\$	8,34	R\$	39,32	R\$	1.614,87
06.01.312.01	ORSE	9041 MOD 1	Dispositivo de proteção contra surto de tensão, DPS 20 kA - 275V	2,00	unidade	R\$	75,26	R\$	20,27	R\$	95,53	R\$	191,06
06.01.312.02	ORSE	9041 MOD 2	Dispositivo de proteção contra surto de tensão, DPS 40 kA - 275V	1,00	unidade	R\$	106,13	R\$	28,58	R\$	134,71	R\$	134,71
<b>06.01.400 Iluminação e tomadas</b>													
06.01.401.01	CPOS	41.14.390	Luminária de sobrepor para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W, ref. 3220-232 da Itaim	35,00	unidade	R\$	102,43	R\$	27,58	R\$	130,01	R\$	4.550,35
06.01.401.02	CPOS	41.14.640	Luminária de embutir para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W, ref. 2320-232 da Itaim	7,00	unidade	R\$	101,34	R\$	27,29	R\$	128,63	R\$	900,41
06.01.402	SINAPI	97616	Lâmpada tubular fluorescente 32W inclusive reator, fornecimento e instalação	84,00	unidade	R\$	35,15	R\$	9,47	R\$	44,62	R\$	3.748,08
06.01.403.01	SINAPI	INSUMO 38112	Interruptor simples (apenas módulo), 10A/250V, para ser montado em condutele aparente de alumínio	7,00	unidade	R\$	5,61	R\$	1,51	R\$	7,12	R\$	49,84
06.01.403.02	SINAPI	INSUMO 38113	Interruptor paralelo (apenas módulo), 10A/250V, para ser montado em condutele aparente de alumínio	3,00	unidade	R\$	7,30	R\$	1,97	R\$	9,27	R\$	27,81
06.01.404	SINAPI	INSUMO 38101	Módulo de tomada hexagonal 2P+T, 10A, para instalação em condutele aparente de alumínio	49,00	unidade	R\$	6,38	R\$	1,72	R\$	8,10	R\$	396,90
												<b>SUBTOTAL (06.01.000)</b>	<b>R\$ 85.513,86</b>
<b>06.10.000 SERVIÇOS DIVERSOS</b>													
<b>06.10.100 Escavação de valas</b>													
06.10.101.01	SINAPI	93358	Escavação manual de vala (eletrodutos enterrados, aterramento e caixas de passagem)	11,55	m3	R\$	58,62	R\$	15,79	R\$	74,41	R\$	859,44
06.10.101.02	SINAPI	96995	Reaterro manual de valas apoiado com soquete	11,55	m3	R\$	35,54	R\$	9,57	R\$	45,11	R\$	521,02
<b>06.10.400 Execução de furos em concreto</b>													
06.10.401	SINAPI	90441	Furo em concreto para passagem de eletroduto de 4"	1,00	unidade	R\$	94,00	R\$	25,31	R\$	119,31	R\$	119,31
												<b>SUBTOTAL (06.10.000)</b>	<b>R\$ 1.499,77</b>
												<b>TOTAL (06.00.000)</b>	<b>R\$ 87.013,63</b>
<b>07.00.000 INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES</b>													
<b>Código</b>	<b>Referência</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quant.</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unit.</b>	<b>BDI unitário</b>	<b>Preço Unit.</b>	<b>Preço Total</b>					
<b>07.01.000 ELEVADORES</b>													
<b>07.01.100 Plataforma elevatória</b>													
07.01.101	Pesquisa de Mercado	Fornecimento e instalação de plataforma elevatória conforme projeto	1,00	unidade	R\$ 79.641,00	R\$ 16.668,86	R\$ 96.309,86	R\$ 96.309,86					
												<b>SUBTOTAL (07.01.000)</b>	<b>R\$ 96.309,86</b>
												<b>TOTAL (07.00.000)</b>	<b>R\$ 96.309,86</b>
<b>08.00.000 INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>													
<b>Código</b>	<b>Referência</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quant.</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unit.</b>	<b>BDI unitário</b>	<b>Preço Unit.</b>	<b>Preço Total</b>					
<b>08.01.000 PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>													
<b>08.01.500 Equipamentos e acessórios</b>													
08.01.517	SINAPI	83635	Extintor de capacidade extintora mínima 3A:40B:C, carga mínima de 6kg	3,00	unidade	R\$ 194,89	R\$ 52,48	R\$ 247,37	R\$ 742,11				
08.01.526.01	SINAPI	97599 MOD	Sinalizador de saída com sentido (bloco autônomo) instalado no teto ou próximo à porta	4,00	unidade	R\$ 58,60	R\$ 15,78	R\$ 74,38	R\$ 297,52				
08.01.526.02	SINAPI	97599	Bloco autônomo de emergência	11,00	unidade	R\$ 36,93	R\$ 9,95	R\$ 46,88	R\$ 515,68				
08.01.527.01	SINAPI INSUMO	37556	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, 20x20cm, em PVC 2mm antichamas (códigos 4, 19 e 23 do projeto)	5,00	unidade	R\$ 28,91	R\$ 7,79	R\$ 36,70	R\$ 183,50				
08.01.527.02	SINAPI INSUMO	37539	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, 13x26cm, em PVC 2mm antichamas (12, 13 e 16)	5,00	unidade	R\$ 25,00	R\$ 6,73	R\$ 31,73	R\$ 158,65				
												<b>SUBTOTAL (08.01.000)</b>	<b>R\$ 1.897,46</b>
												<b>TOTAL (08.00.000)</b>	<b>R\$ 1.897,46</b>



09.00.000 SERVIÇOS COMPLEMENTARES												
Código	Referência		Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unit.		BDI unitário		Preço Unit.		Preço Total
09.02.000 LIMPEZA DE OBRAS												
09.02.001	SINAPI	99805	Limpeza final de obra	689,42	m2	R\$	7,49	R\$	2,02	R\$	9,51	R\$ 6.556,38
SUBTOTAL (09.02.000)												R\$ 6.556,38
09.04.000 COMO CONSTRUÍDO (AS BUILT)												
09.04.000	ORSE	10832	Projeto as-built de arquitetura	689,42	m2	R\$	0,88	R\$	0,24	R\$	1,12	R\$ 772,15
09.04.000	ORSE	10832	Projeto as-built de instalações elétricas	689,42	m2	R\$	0,88	R\$	0,24	R\$	1,12	R\$ 772,15
SUBTOTAL (09.04.000)												R\$ 1.544,30
TOTAL (09.00.000)												R\$ 8.100,68
10.00.000 SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS												
Código	Referência		Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unit.		BDI unitário		Preço Unit.		Preço Total
10.01.000 PESSOAL												
10.01.111	SINAPI	94295	Mestre de obras com encargos complementares	5,00	mês	R\$	4.163,34	R\$	1.121,19	R\$	5.284,53	R\$ 26.422,65
10.01.201	SINAPI	90777	Engenheiro civil de obra júnior com encargos complementares (4h por dia, por 5 meses)	440,00	h	R\$	72,96	R\$	19,65	R\$	92,61	R\$ 40.748,40
SUBTOTAL (10.01.000)												R\$ 67.171,05
												8,48%
10.03.000 MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS												
10.03.703.01	SINAPI	INSUMO 20193	Locação de andaime fachadeiro	420,00	m2 x mês	R\$	3,99	R\$	1,07	R\$	5,06	R\$ 2.125,20
10.03.703.02	SINAPI	97062	Colocação de tela em andaime fachadeiro	31,50	m2	R\$	4,83	R\$	1,30	R\$	6,13	R\$ 193,10
SUBTOTAL (10.03.000)												R\$ 2.318,30
TOTAL (10.00.000)												R\$ 69.489,35
11.00.000											CUSTO TOTAL DOS SERVIÇOS	R\$ 628.037,15
12.00.000											BDI	R\$ 164.370,27
13.00.000											PREÇO TOTAL DOS SERVIÇOS (CUSTO TOTAL + BDI)	R\$ 792.407,35



## COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

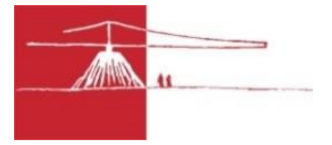
**OBJETO:** Complementação do Bloco B do Edifício CDS.  
**ENDEREÇO:** Campus Darcy Ribeiro  
**DATA:** Outubro de 2019  
**REF. CUSTO INSUMOS:** SINAPI 08/2019; ORSE 07/2019; CPOS 07/2019; IOPES 07/2019  
**BDI:** 26,93% Para obras de construção civil, reforma e/ou ampliação  
20,93% Para fornecimento de materiais e equipamentos em obras de construção, reforma e/ou ampliação  
Conforme Resolução nº 0013/2016 do Decanato de Administração

### 02.00.000 SERVIÇOS PRELIMINARES

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
02.01.107	IOPES 20344	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra	4,00	unidade	R\$ 733,33	R\$ 2.933,32
071820	IOPES	MOBILIZAÇÃO E DESMOB. CONTEINER P/BARRACÃO DE OBRA (LABOR)	1,000000	UNIDADE	R\$ 733,33	R\$ 733,33
						CUSTO (mão-de-obra): R\$ -
						CUSTO (material): R\$ 733,33
						<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b> R\$ 733,33
						QUANTIDADE: 4,00
						<b>CUSTO TOTAL:</b> R\$ 2.933,32
						BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 197,49
						<b>PREÇO UNITÁRIO</b> R\$ 930,82

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
02.01.201	Comp. Montada 1	Ligação provisória predial de água, derivando do ramal de alimentação do prédio que vem do castelo d'água, inclusive escavações e reaterros	1,00	unidade	R\$ 1.923,66	R\$ 1.923,66
980	ORSE	FITA VEDAÇÃO TEFLON LARG=1/2"	40,000000	M	R\$ 0,11	R\$ 4,40
89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	70,000000	M	R\$ 6,86	R\$ 480,20
89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	1,000000	UN	R\$ 32,01	R\$ 32,01
89605	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	1,000000	UN	R\$ 14,15	R\$ 14,15
89579	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	1,000000	UN	R\$ 8,13	R\$ 8,13
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	17,500000	M3	R\$ 58,62	R\$ 1.025,85
93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	17,500000	M3	R\$ 20,51	R\$ 358,92
						CUSTO (mão-de-obra): R\$ -
						CUSTO (material): R\$ 1.923,66
						<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b> R\$ 1.923,66
						QUANTIDADE: 1,00
						<b>CUSTO TOTAL:</b> R\$ 1.923,66
						BDI (26,93%) R\$ 518,04
						<b>PREÇO TOTAL</b> R\$ 2.441,70

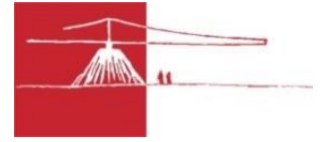




CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL			
02.01.202	Comp. Montada	2	Ligação provisória de energia elétrica	1,00	unidade	R\$	4.099,34	R\$	4.099,34
3314	ORSE	CABO DE COBRE PP 5x4,0mm2	80,000000	m	R\$	14,86	R\$	1.188,80	
2690	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	80,000000	M	R\$	2,58	R\$	206,40	
93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	1,000000	UN	R\$	67,66	R\$	67,66	
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	28,000000	M3	R\$	58,62	R\$	1.641,36	
96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	28,000000	M3	R\$	35,54	R\$	995,12	
						CUSTO (mão-de-obra):	R\$	-	
						CUSTO (material):	R\$	4.099,34	
						<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$</b>	<b>4.099,34</b>	
						QUANTIDADE:		1,00	
						<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>4.099,34</b>	
						BDI (26,93%)	R\$	1.103,95	
						<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>5.203,29</b>	

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL			
02.02.310	ORSE	227	Remoção da grade metálica de isolamento entre blocos A e B para posterior reaproveitamento	26,30	m2	R\$	44,46	R\$	1.169,30
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,000000	H	R\$	14,82	R\$	44,46	
						CUSTO (mão-de-obra):	R\$	44,46	
						CUSTO (material):	R\$	-	
						<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$</b>	<b>44,46</b>	
						QUANTIDADE:		26,30	
						<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>1.169,30</b>	
						BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	11,97	
						<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>R\$</b>	<b>56,43</b>	

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL			
03.02.431	SINAPI	01.FUES.AD ES.030/01	Tratamento de junta de dilatação com tarugo de polietileno e selante poliuretano, incluso preenchimento com espuma expansiva PU	38,40	m	R\$	77,86	R\$	2.989,82
2621	ORSE	TARUGO (BAGUETE PLÁSTICO) TARUCEL 6MM	1,000000	M	R\$	0,42	R\$	0,42	
	PESQUISA DE MERCADO	PRIMER DE POLIURETANO	6,000000	ML	R\$	0,03	R\$	0,18	
38124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	0,480000	UN	R\$	22,34	R\$	10,72	
142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	0,800000	310ML	R\$	30,08	R\$	24,06	
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,850000	H	R\$	19,97	R\$	36,94	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,374000	H	R\$	14,82	R\$	5,54	
						CUSTO (mão-de-obra):	R\$	42,48	
						CUSTO (material):	R\$	35,38	
						<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$</b>	<b>77,86</b>	
						QUANTIDADE:		38,40	
						<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>2.989,82</b>	
						BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	20,97	
						<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>R\$</b>	<b>98,83</b>	



04.00.000 ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
04.01.102.04	Comp. Montada	3	Pilarete de amarração para alvenaria moldada in loco em concreto (9x9cm)	77,80	m	R\$ 61,87	R\$ 4.813,49
92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	0,980000	KG	R\$ 10,77	R\$	10,55
92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	0,357280	KG	R\$ 12,44	R\$	4,44
92426	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M <sup>2</sup> , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	1,000000	M2	R\$ 43,30	R\$	43,30
92718	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	0,008100	M3	R\$ 442,38	R\$	3,58
						CUSTO (mão-de-obra): R\$	-
						CUSTO (material): R\$	61,87
						<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b> R\$	<b>61,87</b>
						QUANTIDADE:	77,80
						<b>CUSTO TOTAL:</b> R\$	<b>4.813,49</b>
						BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	16,66
						<b>PREÇO UNITÁRIO</b> R\$	<b>78,53</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
04.01.218.01	SINAPI	91338 MOD 1	Porta pivotante de alumínio com duas folhas, dimensões 2,41m x 2,65m (PA1)	1,00	unidade	R\$ 3.599,19	R\$ 3.599,19
142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	5,638641	310ML	R\$ 30,08	R\$	169,61
4914	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	6,386500	M2	R\$ 452,27	R\$	2.888,42
7568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	30,761216	UN	R\$ 0,61	R\$	18,76
36888	SINAPI	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	43,748419	M	R\$ 7,75	R\$	339,05
38169	SINAPI	CONJUNTO DE FERRAGENS PIVO, PARA PORTA PIVOTANTE DE ATE 100 KG, REGULAVEL COM ESFERA , CROMADO - SUPERIOR E INFERIOR - COMPLETO	2,000000	CJ	R\$ 60,54	R\$	121,08



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,275510	H	R\$	19,97	R\$	45,44
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,136158	H	R\$	14,82	R\$	16,83

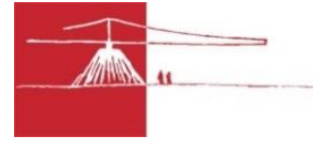
CUSTO (mão-de-obra):	R\$	62,27
CUSTO (material):	R\$	3.536,92
<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$</b>	<b>3.599,19</b>
QUANTIDADE:		1,00
<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>3.599,19</b>
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	969,26
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>R\$</b>	<b>4.568,45</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.223	Comp. Montada	4	<b>Esquadria de ventilação das salas viradas para o corredor, conforme projeto (EVS)</b>	<b>19,82</b>	<b>m</b>	<b>R\$ 50,13 R\$ 993,58</b>
			PEÇA METÁLICA PARA SUPORTE DO VIDRO	30,000000	UNIDADES	
1319	SINAPI	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	0,142500	KG	R\$ 5,12	R\$ 21,88
12889	SINAPI	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE SIMPLES/ NAO FRETADO, 100 X 100 CM, ESPESSURA 6,3 MM	0,001500	DM3	R\$ 87,41	R\$ 3,93
			TIRANTES (A CADA 0,6 M)	1,666667	M	
1319	SINAPI	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	2,850000	KG	R\$ 5,12	R\$ 24,32
					CUSTO (mão-de-obra): R\$	-
					CUSTO (material): R\$	50,13
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b> R\$	<b>50,13</b>
					QUANTIDADE:	19,82
					<b>CUSTO TOTAL:</b> R\$	<b>993,58</b>
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	13,50
					<b>PREÇO UNITÁRIO</b> R\$	<b>63,63</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.230	Comp. Montada	5	<b>Porta em madeira compensada revestida em laminado melanímico texturizado, inclusive dobradiças, maçaneta, fechadura e bandeira de 15cm, 80 x 210 cm (PM1)</b>	<b>4,00</b>	<b>unidade</b>	<b>R\$ 638,40 R\$ 2.553,60</b>
38124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	0,386000	UN	R\$ 22,34	R\$ 8,62
74047/2	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	3,000000	UN	R\$ 22,05	R\$ 66,15
90802	SINAPI	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	1,000000	UN	R\$ 234,92	R\$ 234,92
11367	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), E = *35* MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	0,120000	M2	R\$ 79,36	R\$ 9,52
4964	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	1,000000	UN	R\$ 206,06	R\$ 206,06
90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	1,000000	UN	R\$ 98,01	R\$ 98,01



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,555000	H	R\$	19,85	R\$	11,01
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,278000	H	R\$	14,82	R\$	4,11

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	15,12
CUSTO (material):	R\$	623,28
<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$</b>	<b>638,40</b>
QUANTIDADE:		4,00
<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>2.553,60</b>
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	171,92
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>R\$</b>	<b>810,32</b>

Mão de obra e materiais necessários para a fixação com espuma de poliuretano adaptados de SINAPI 90790

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.241.01	Comp. Montada	6	1,00	unidade	R\$ 1.853,86	R\$ 1.853,86
		<b>Esquadria de fachada do prédio, com aberturas de correr, com venezianas superiores, conforme projeto, dimensão total 4,48 x 3,42m, exclusive vidro (EV-01-superior)</b>				
38168	SINAPI	PUXADOR TUBULAR RETO, DUPLO, EM ALUMINIO POLIDO, DIAMETRO APROX. DE 1", COMPRIMENTO APROX. DE 400 MM, PARA PORTAS DE MADEIRA OU VIDRO	2,000000	UN	R\$ 125,31	R\$ 250,62
4304	ORSE	FECHADURA BICO DE PAPAGAIO COM ABAS REF AL1510 PARA ESQUADRIA DE VIDRO TEMPERADO	1,000000	UNIDADE	R\$ 72,36	R\$ 72,36
3532	ORSE MOD	TRILHO PARA FIXAÇÃO (PARTE INFERIOR) DA ESQUADRIA	4,480000	M		
1992	ORSE	ROLDANA PARA PORTA DE CORRER (INFERIOR)	2,000000	UNIDADES	R\$ 3,76	R\$ 33,68
34360	SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	1,033358	KG	R\$ 27,68	R\$ 128,14
20259	SINAPI	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	1,000000	M	R\$ 8,00	R\$ 35,84
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,250000	H	R\$ 19,86	R\$ 22,24
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,250000	H	R\$ 14,82	R\$ 16,59
3533	ORSE MOD	TRILHO PARA FIXAÇÃO (PARTE SUPERIOR) DA ESQUADRIA	4,480000	M		
34360	SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	1,033358	KG	R\$ 27,68	R\$ 128,14
20259	SINAPI	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	1,000000	M	R\$ 8,00	R\$ 35,84
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,250000	H	R\$ 19,86	R\$ 22,24
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,250000	H	R\$ 14,82	R\$ 16,59
		<b>SUPORTE CANTONEIRA COM 2 PARAFUSOS</b>	<b>11,000000</b>	<b>UNIDADES</b>		
4777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	0,568560	KG	R\$ 4,27	R\$ 26,70
1319	SINAPI	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	0,106875	KG	R\$ 5,12	R\$ 6,01
12889	SINAPI	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE SIMPLES/ NAO FRETADO, 100 X 100 CM, ESPESSURA 6,3 MM	0,023175	DM3	R\$ 87,41	R\$ 22,28
7583	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	2,000000	UN	R\$ 0,41	R\$ 9,02
10997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	0,173600	KG	R\$ 17,90	R\$ 34,18



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



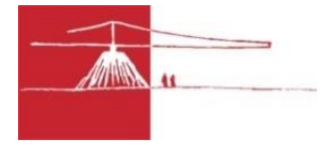
98764	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	0,134400	CHP	R\$	3,32	R\$	4,90
88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,152320	H	R\$	20,63	R\$	34,56
TUBO METÁLICO DE FIXAÇÃO ESQUADRIA-PILAR			4,480000	M				
21001	SINAPI	TUBO ACO CARBONO COM COSTURA, NBR 5580, CLASSE L, DN = 25 MM, E = 2,65 MM, 2,02 KG/M	1,000000	M	R\$	13,46	R\$	60,30
4777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	5,520000	KG	R\$	4,27	R\$	105,59
12889	SINAPI	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE SIMPLES/ NAO FRETADO, 100 X 100 CM, ESPESSURA 6,3 MM	0,010980	DM3	R\$	87,41	R\$	4,29
PEÇA METÁLICA PARA SUPORTE DO VIDRO			50,000000	UNIDADES				
1319	SINAPI	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	0,142500	KG	R\$	5,12	R\$	36,48
12889	SINAPI	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE SIMPLES/ NAO FRETADO, 100 X 100 CM, ESPESSURA 6,3 MM	0,001500	DM3	R\$	87,41	R\$	6,55
TIRANTES (internos e 0,5 em cada extremidade)			50,000000	M				
1319	SINAPI	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	2,850000	KG	R\$	5,12	R\$	729,60
CORDÃO DE VEDAÇÃO EM SILICONE			7,200000	M				
39961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	0,020000	UN	R\$	10,77	R\$	1,55
88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,067000	H	R\$	19,85	R\$	9,57
						CUSTO (mão-de-obra):	R\$	121,79
						CUSTO (material):	R\$	1.732,07
						<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$</b>	<b>1.853,86</b>
						QUANTIDADE:		1,00
						<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>1.853,86</b>
						BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	499,24
						<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>R\$</b>	<b>2.353,10</b>

Os coeficientes de mão de obra foram obtidos da referência ORSE 3532, substituindo o carpinteiro de formas por serralheiro, por ser mais adequado para o caso específico

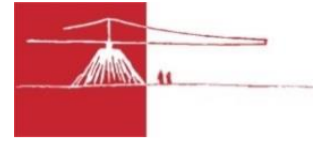
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.241.02	Comp. Montada	7	Esquadria de fachada do prédio, com aberturas de correr, com venezianas superiores, conforme projeto, dimensão total 4,56 x 3,42m, exclusive vidro (EV-02-superior)	11,00	unidade	R\$ 1.314,16 R\$ 14.455,76
38168	SINAPI	PUXADOR TUBULAR RETO, DUPLO, EM ALUMINIO POLIDO, DIAMETRO APROX. DE 1", COMPRIMENTO APROX. DE 400 MM, PARA PORTAS DE MADEIRA OU VIDRO	2,000000	UN	R\$	125,31 R\$ 250,62
4304	ORSE	FECHADURA BICO DE PAPAGAIO COM ABAS REF AL1510 PARA ESQUADRIA DE VIDRO TEMPERADO	1,000000	UNIDADE	R\$	72,36 R\$ 72,36
3532	ORSE MOD	TRILHO PARA FIXAÇÃO (PARTE INFERIOR) DA ESQUADRIA	4,620000	M		
1992	ORSE	ROLDANA PARA PORTA DE CORRER (INFERIOR)	2,000000	UNIDADES	R\$	3,76 R\$ 34,74
34360	SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	1,033358	KG	R\$	27,68 R\$ 132,14
20259	SINAPI	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	1,000000	M	R\$	8,00 R\$ 36,96



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,250000	H	R\$	19,86	R\$	22,93
88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,250000	H	R\$	14,82	R\$	17,11
3533	ORSE MOD	TRILHO PARA FIXAÇÃO (PARTE SUPERIOR) DA ESQUADRIA	4,620000	M				
34360	SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	1,033358	KG	R\$	27,68	R\$	132,14
20259	SINAPI	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	1,000000	M	R\$	8,00	R\$	36,96
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,250000	H	R\$	19,86	R\$	22,93
88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,250000	H	R\$	14,82	R\$	17,11
		SUORTE CANTONEIRA COM 2 PARAFUSOS	12,000000	UNIDADES				
4777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	0,568560	KG	R\$	4,27	R\$	29,13
1319	SINAPI	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	0,106875	KG	R\$	5,12	R\$	6,56
12889	SINAPI	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE SIMPLES/ NAO FRETADO, 100 X 100 CM, ESPESSURA 6,3 MM	0,023175	DM3	R\$	87,41	R\$	24,30
7583	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	2,000000	UN	R\$	0,41	R\$	9,84
10997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	0,173600	KG	R\$	17,90	R\$	37,28
98764	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	0,134400	CHP	R\$	3,32	R\$	5,35
88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,152320	H	R\$	20,63	R\$	37,70
		TUBO METÁLICO DE FIXAÇÃO ESQUADRIA-PILAR	4,620000	M				
21001	SINAPI	TUBO ACO CARBONO COM COSTURA, NBR 5580, CLASSE L, DN = 25 MM, E = 2,65 MM, 2,02 KG/M	1,000000	M	R\$	13,46	R\$	62,18
4777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	5,520000	KG	R\$	4,27	R\$	108,89
12889	SINAPI	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE SIMPLES/ NAO FRETADO, 100 X 100 CM, ESPESSURA 6,3 MM	0,010980	DM3	R\$	87,41	R\$	4,43
		PEÇA METÁLICA PARA SUORTE DO VIDRO	60,000000	UNIDADES				
1319	SINAPI	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	0,142500	KG	R\$	5,12	R\$	43,77
12889	SINAPI	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE SIMPLES/ NAO FRETADO, 100 X 100 CM, ESPESSURA 6,3 MM	0,001500	DM3	R\$	87,41	R\$	7,86
		TIRANTES (internos e 0,5 em cada extremidade)	10,260000	M				
1319	SINAPI	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	2,850000	KG	R\$	5,12	R\$	149,71



		CORDÃO DE VEDAÇÃO EM SILICONE	7,230000	M				
39961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	0,020000	UN	R\$	10,77	R\$	1,55
88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,067000	H	R\$	19,85	R\$	9,61

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	127,39
CUSTO (material):	R\$	1.186,77
<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$</b>	<b>1.314,16</b>
QUANTIDADE:		11,00
<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>14.455,76</b>
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	353,90
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>R\$</b>	<b>1.668,06</b>

Os coeficientes de mão de obra foram obtidos da referência ORSE 3532, substituindo o carpinteiro de formas por serralheiro, por ser mais adequado para o caso específico

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.241.03	Comp. Montada	8	1,00	unidade	R\$ 2.681,91	R\$ 2.681,91
		<b>Esquadria de fachada do prédio, com aberturas de correr, com venezianas superiores, conforme projeto, dimensão total 9,12 x 3,42m, exclusive vidro (EV-03-superior)</b>				
38168	SINAPI	PUXADOR TUBULAR RETO, DUPLO, EM ALUMINIO POLIDO, DIAMETRO APROX. DE 1", COMPRIMENTO APROX. DE 400 MM, PARA PORTAS DE MADEIRA OU VIDRO	4,000000	UN	R\$ 125,31	R\$ 501,24
4304	ORSE	FECHADURA BICO DE PAPAGAIO COM ABAS REF AL1510 PARA ESQUADRIA DE VIDRO TEMPERADO	3,000000	UNIDADE	R\$ 72,36	R\$ 217,08
3532	ORSE MOD	TRILHO PARA FIXAÇÃO (PARTE INFERIOR) DA ESQUADRIA	9,240000	M		
1992	ORSE	ROLDANA PARA PORTA DE CORRER (INFERIOR)	2,000000	UNIDADES	R\$ 3,76	R\$ 69,48
34360	SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	1,033358	KG	R\$ 27,68	R\$ 264,29
20259	SINAPI	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	1,000000	M	R\$ 8,00	R\$ 73,92
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,250000	H	R\$ 19,86	R\$ 45,87
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,250000	H	R\$ 14,82	R\$ 34,23
3533	ORSE MOD	TRILHO PARA FIXAÇÃO (PARTE SUPERIOR) DA ESQUADRIA	9,240000	M		
34360	SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	1,033358	KG	R\$ 27,68	R\$ 264,29
20259	SINAPI	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	1,000000	M	R\$ 8,00	R\$ 73,92
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,250000	H	R\$ 19,86	R\$ 45,87
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,250000	H	R\$ 14,82	R\$ 34,23
		<b>SUPORE CANTONEIRA COM 2 PARAFUSOS</b>	<b>24,000000</b>	<b>UNIDADES</b>		
4777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	0,568560	KG	R\$ 4,27	R\$ 58,26
1319	SINAPI	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	0,106875	KG	R\$ 5,12	R\$ 13,13
12889	SINAPI	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE SIMPLES/ NAO FRETADO, 100 X 100 CM, ESPESSURA 6,3 MM	0,023175	DM3	R\$ 87,41	R\$ 48,61
7583	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	2,000000	UN	R\$ 0,41	R\$ 19,68
10997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	0,173600	KG	R\$ 17,90	R\$ 74,57



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



98764	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	0,134400	CHP	R\$	3,32	R\$	10,70
88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,152320	H	R\$	20,63	R\$	75,41
TUBO METÁLICO DE FIXAÇÃO ESQUADRIA-PILAR			9,240000	M				
21001	SINAPI	TUBO ACO CARBONO COM COSTURA, NBR 5580, CLASSE L, DN = 25 MM, E = 2,65 MM, 2,02 KG/M	1,000000	M	R\$	13,46	R\$	124,37
4777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	5,520000	KG	R\$	4,27	R\$	217,79
12889	SINAPI	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE SIMPLES/ NAO FRETADO, 100 X 100 CM, ESPESSURA 6,3 MM	0,010980	DM3	R\$	87,41	R\$	8,86
PEÇA METÁLICA PARA SUPORTE DO VIDRO			120,000000	UNIDADES				
1319	SINAPI	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	0,142500	KG	R\$	5,12	R\$	87,55
12889	SINAPI	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE SIMPLES/ NAO FRETADO, 100 X 100 CM, ESPESSURA 6,3 MM	0,001500	DM3	R\$	87,41	R\$	15,73
TIRANTES (internos e 0,5 em cada extremidade)			18,310000	M				
1319	SINAPI	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	2,850000	KG	R\$	5,12	R\$	267,17
CORDÃO DE VEDAÇÃO EM SILICONE			23,080000	M				
39961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	0,020000	UN	R\$	10,77	R\$	4,97
88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,067000	H	R\$	19,85	R\$	30,69
						CUSTO (mão-de-obra):	R\$	266,30
						CUSTO (material):	R\$	2.415,61
						<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$</b>	<b>2.681,91</b>
						QUANTIDADE:		1,00
						<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>2.681,91</b>
						BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	722,24
						<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>R\$</b>	<b>3.404,15</b>

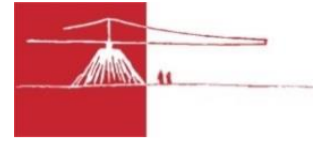
Os coeficientes de mão de obra foram obtidos da referência ORSE 3532, substituindo o carpinteiro de formas por serralheiro, por ser mais adequado para o caso específico

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.241.04	Comp. Montada	9	Esquadria de fachada do prédio, com aberturas de correr, com venezianas superiores, conforme projeto, dimensão total 4,56 x 3,42m, exclusive vidro (EV-04-superior)	4,00	unidade	R\$ 1.314,13 R\$ 5.256,52
38168	SINAPI	PUXADOR TUBULAR RETO, DUPLO, EM ALUMINIO POLIDO, DIAMETRO APROX. DE 1", COMPRIMENTO APROX. DE 400 MM, PARA PORTAS DE MADEIRA OU VIDRO	2,000000	UN	R\$	125,31 R\$ 250,62
4304	ORSE	FECHADURA BICO DE PAPAGAIO COM ABAS REF AL1510 PARA ESQUADRIA DE VIDRO TEMPERADO	1,000000	UNIDADE	R\$	72,36 R\$ 72,36
3532	ORSE MOD	TRILHO PARA FIXAÇÃO (PARTE INFERIOR) DA ESQUADRIA	4,620000	M		
1992	ORSE	ROLDANA PARA PORTA DE CORRER (INFERIOR)	2,000000	UNIDADES	R\$	3,76 R\$ 34,74
34360	SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	1,033358	KG	R\$	27,68 R\$ 132,14
20259	SINAPI	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	1,000000	M	R\$	8,00 R\$ 36,96

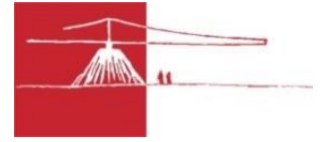




UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,250000	H	R\$	19,86	R\$	22,93
88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,250000	H	R\$	14,82	R\$	17,11
3533	ORSE MOD	TRILHO PARA FIXAÇÃO (PARTE SUPERIOR) DA ESQUADRIA	4,620000	M				
34360	SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	1,033358	KG	R\$	27,68	R\$	132,14
20259	SINAPI	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	1,000000	M	R\$	8,00	R\$	36,96
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,250000	H	R\$	19,86	R\$	22,93
88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,250000	H	R\$	14,82	R\$	17,11
		SUORTE CANTONEIRA COM 2 PARAFUSOS	12,000000	UNIDADES				
4777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	0,568560	KG	R\$	4,27	R\$	29,13
1319	SINAPI	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	0,106875	KG	R\$	5,12	R\$	6,56
12889	SINAPI	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE SIMPLES/ NAO FRETADO, 100 X 100 CM, ESPESSURA 6,3 MM	0,023175	DM3	R\$	87,41	R\$	24,30
7583	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	2,000000	UN	R\$	0,41	R\$	9,84
10997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	0,173600	KG	R\$	17,90	R\$	37,28
98764	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	0,134400	CHP	R\$	3,32	R\$	5,35
88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,152320	H	R\$	20,63	R\$	37,70
		TUBO METÁLICO DE FIXAÇÃO ESQUADRIA-PILAR	4,620000	M				
21001	SINAPI	TUBO ACO CARBONO COM COSTURA, NBR 5580, CLASSE L, DN = 25 MM, E = 2,65 MM, 2,02 KG/M	1,000000	M	R\$	13,46	R\$	62,18
4777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	5,520000	KG	R\$	4,27	R\$	108,89
12889	SINAPI	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE SIMPLES/ NAO FRETADO, 100 X 100 CM, ESPESSURA 6,3 MM	0,010980	DM3	R\$	87,41	R\$	4,43
		PEÇA METÁLICA PARA SUPORTE DO VIDRO	60,000000	UNIDADES				
1319	SINAPI	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	0,142500	KG	R\$	5,12	R\$	43,77
12889	SINAPI	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE SIMPLES/ NAO FRETADO, 100 X 100 CM, ESPESSURA 6,3 MM	0,001500	DM3	R\$	87,41	R\$	7,86
		TIRANTES (internos e 0,5 em cada extremidade)	10,260000	M				
1319	SINAPI	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	2,850000	KG	R\$	5,12	R\$	149,71



		CORDÃO DE VEDAÇÃO EM SILICONE	7,210000	M				
39961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	0,020000	UN	R\$	10,77	R\$	1,55
88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,067000	H	R\$	19,85	R\$	9,58

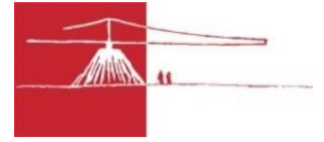
CUSTO (mão-de-obra):	R\$	127,36
CUSTO (material):	R\$	1.186,77
<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$</b>	<b>1.314,13</b>
QUANTIDADE:		4,00
<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>5.256,52</b>
BDI UNITÁRIO (26,93%):	R\$	353,90
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>R\$</b>	<b>1.668,03</b>

Os coeficientes de mão de obra foram obtidos da referência ORSE 3532, substituindo o carpinteiro de formas por serralheiro, por ser mais adequado para o caso específico

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.241.05	Comp. Montada	10	<b>Esquadria de fachada do prédio, com aberturas de correr, com venezianas superiores, conforme projeto, dimensão total 4,56 x 3,42m, exclusive vidro (EV-05-superior)</b>	<b>1,00</b>	<b>unidade</b>	<b>R\$ 1.314,16 R\$ 1.314,16</b>
38168	SINAPI	PUXADOR TUBULAR RETO, DUPLO, EM ALUMINIO POLIDO, DIAMETRO APROX. DE 1", COMPRIMENTO APROX. DE 400 MM, PARA PORTAS DE MADEIRA OU VIDRO	2,000000	UN	R\$ 125,31	R\$ 250,62
4304	ORSE	FECHADURA BICO DE PAPAGAIO COM ABAS REF AL1510 PARA ESQUADRIA DE VIDRO TEMPERADO	1,000000	UNIDADE	R\$ 72,36	R\$ 72,36
3532	ORSE MOD	TRILHO PARA FIXAÇÃO (PARTE INFERIOR) DA ESQUADRIA	4,620000	M		
1992	ORSE	ROLDANA PARA PORTA DE CORRER (INFERIOR)	2,000000	UNIDADES	R\$ 3,76	R\$ 34,74
34360	SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	1,033358	KG	R\$ 27,68	R\$ 132,14
20259	SINAPI	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	1,000000	M	R\$ 8,00	R\$ 36,96
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,250000	H	R\$ 19,86	R\$ 22,93
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,250000	H	R\$ 14,82	R\$ 17,11
3533	ORSE MOD	TRILHO PARA FIXAÇÃO (PARTE SUPERIOR) DA ESQUADRIA	4,620000	M		
34360	SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	1,033358	KG	R\$ 27,68	R\$ 132,14
20259	SINAPI	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	1,000000	M	R\$ 8,00	R\$ 36,96
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,250000	H	R\$ 19,86	R\$ 22,93
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,250000	H	R\$ 14,82	R\$ 17,11
		SUORTE CANTONEIRA COM 2 PARAFUSOS	12,000000	UNIDADES		
4777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	0,568560	KG	R\$ 4,27	R\$ 29,13
1319	SINAPI	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	0,106875	KG	R\$ 5,12	R\$ 6,56
12889	SINAPI	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE SIMPLES/ NAO FRETADO, 100 X 100 CM, ESPESSURA 6,3 MM	0,023175	DM3	R\$ 87,41	R\$ 24,30
7583	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	2,000000	UN	R\$ 0,41	R\$ 9,84
10997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	0,173600	KG	R\$ 17,90	R\$ 37,28



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



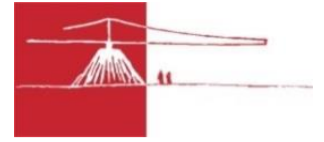
98764	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	0,134400	CHP	R\$	3,32	R\$	5,35
88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,152320	H	R\$	20,63	R\$	37,70
TUBO METÁLICO DE FIXAÇÃO ESQUADRIA-PILAR			4,620000	M				
21001	SINAPI	TUBO ACO CARBONO COM COSTURA, NBR 5580, CLASSE L, DN = 25 MM, E = 2,65 MM, 2,02 KG/M	1,000000	M	R\$	13,46	R\$	62,18
4777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	5,520000	KG	R\$	4,27	R\$	108,89
12889	SINAPI	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE SIMPLES/ NAO FRETADO, 100 X 100 CM, ESPESSURA 6,3 MM	0,010980	DM3	R\$	87,41	R\$	4,43
PEÇA METÁLICA PARA SUPORTE DO VIDRO			60,000000	UNIDADES				
1319	SINAPI	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	0,142500	KG	R\$	5,12	R\$	43,77
12889	SINAPI	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE SIMPLES/ NAO FRETADO, 100 X 100 CM, ESPESSURA 6,3 MM	0,001500	DM3	R\$	87,41	R\$	7,86
TIRANTES (internos e 0,5 em cada extremidade)			10,260000	M				
1319	SINAPI	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	2,850000	KG	R\$	5,12	R\$	149,71
CORDÃO DE VEDAÇÃO EM SILICONE			7,230000	M				
39961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	0,020000	UN	R\$	10,77	R\$	1,55
88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,067000	H	R\$	19,85	R\$	9,61
						CUSTO (mão-de-obra):	R\$	127,39
						CUSTO (material):	R\$	1.186,77
						<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$</b>	<b>1.314,16</b>
						QUANTIDADE:		1,00
						<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>1.314,16</b>
						BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	353,90
						<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>R\$</b>	<b>1.668,06</b>

Os coeficientes de mão de obra foram obtidos da referência ORSE 3532, substituindo o carpinteiro de formas por serralheiro, por ser mais adequado para o caso específico

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.241.06	Comp. Montada	11	Esquadria de fachada do prédio, com aberturas de correr, com venezianas superiores, conforme projeto, dimensão total 4,56 x 2,65m, exclusive vidro (EV-05-inferior)	1,00	unidade	R\$ 1.162,42 R\$ 1.162,42
38168	SINAPI	PUXADOR TUBULAR RETO, DUPLO, EM ALUMINIO POLIDO, DIAMETRO APROX. DE 1", COMPRIMENTO APROX. DE 400 MM, PARA PORTAS DE MADEIRA OU VIDRO	2,000000	UN	R\$	125,31 R\$ 250,62
4304	ORSE	FECHADURA BICO DE PAPAGAIO COM ABAS REF AL1510 PARA ESQUADRIA DE VIDRO TEMPERADO	1,000000	UNIDADE	R\$	72,36 R\$ 72,36
3532	ORSE MOD	TRILHO PARA FIXAÇÃO (PARTE INFERIOR) DA ESQUADRIA	4,620000	M		
1992	ORSE	ROLDANA PARA PORTA DE CORRER (INFERIOR)	2,000000	UNIDADES	R\$	3,76 R\$ 34,74
34360	SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	1,033358	KG	R\$	27,68 R\$ 132,14
20259	SINAPI	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	1,000000	M	R\$	8,00 R\$ 36,96



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,250000	H	R\$	19,86	R\$	22,93
88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,250000	H	R\$	14,82	R\$	17,11
3533	ORSE MOD	TRILHO PARA FIXAÇÃO (PARTE SUPERIOR) DA ESQUADRIA	4,620000	M				
34360	SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	1,033358	KG	R\$	27,68	R\$	132,14
20259	SINAPI	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	1,000000	M	R\$	8,00	R\$	36,96
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,250000	H	R\$	19,86	R\$	22,93
88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,250000	H	R\$	14,82	R\$	17,11
		SUORTE CANTONEIRA COM 2 PARAFUSOS	5,000000	UNIDADES				
4777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	0,568560	KG	R\$	4,27	R\$	12,13
1319	SINAPI	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	0,106875	KG	R\$	5,12	R\$	2,73
12889	SINAPI	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE SIMPLES/ NAO FRETADO, 100 X 100 CM, ESPESSURA 6,3 MM	0,023175	DM3	R\$	87,41	R\$	10,12
7583	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	2,000000	UN	R\$	0,41	R\$	4,10
10997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	0,173600	KG	R\$	17,90	R\$	15,53
98764	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	0,134400	CHP	R\$	3,32	R\$	2,23
88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,152320	H	R\$	20,63	R\$	15,71
		TUBO METÁLICO DE FIXAÇÃO ESQUADRIA-PILAR	4,620000	M				
21001	SINAPI	TUBO ACO CARBONO COM COSTURA, NBR 5580, CLASSE L, DN = 25 MM, E = 2,65 MM, 2,02 KG/M	1,000000	M	R\$	13,46	R\$	62,18
4777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	5,520000	KG	R\$	4,27	R\$	108,89
12889	SINAPI	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE SIMPLES/ NAO FRETADO, 100 X 100 CM, ESPESSURA 6,3 MM	0,010980	DM3	R\$	87,41	R\$	4,43
		PEÇA METÁLICA PARA SUPORTE DO VIDRO	20,000000	UNIDADES				
1319	SINAPI	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	0,142500	KG	R\$	5,12	R\$	14,59
12889	SINAPI	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE SIMPLES/ NAO FRETADO, 100 X 100 CM, ESPESSURA 6,3 MM	0,001500	DM3	R\$	87,41	R\$	2,62
		TIRANTES (internos e 0,5 em cada extremidade)	8,240000	M				
1319	SINAPI	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	2,850000	KG	R\$	5,12	R\$	120,23



		CORDÃO DE VEDAÇÃO EM SILICONE	7,080000	M				
39961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	0,020000	UN	R\$	10,77	R\$	1,52
88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,067000	H	R\$	19,85	R\$	9,41

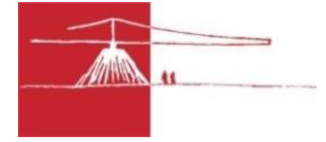
CUSTO (mão-de-obra):	R\$	105,20
CUSTO (material):	R\$	1.057,22
<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$</b>	<b>1.162,42</b>
QUANTIDADE:		1,00
<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>1.162,42</b>
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	313,04
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>R\$</b>	<b>1.475,46</b>

Os coeficientes de mão de obra foram obtidos da referência ORSE 3532, substituindo o carpinteiro de formas por serralheiro, por ser mais adequado para o caso específico

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.241.07	Comp. Montada	12	<b>Esquadria de fachada do prédio, com aberturas de correr, com venezianas superiores, conforme projeto, dimensão total 5,73 x 3,42m, exclusive vidro (EV-08-superior)</b>	<b>1,00</b>	<b>unidade</b>	<b>R\$ 1.745,70 R\$ 1.745,70</b>
38168	SINAPI	PUXADOR TUBULAR RETO, DUPLO, EM ALUMINIO POLIDO, DIAMETRO APROX. DE 1", COMPRIMENTO APROX. DE 400 MM, PARA PORTAS DE MADEIRA OU VIDRO	4,000000	UN	R\$ 125,31	R\$ 501,24
4304	ORSE	FECHADURA BICO DE PAPAGAIO COM ABAS REF AL1510 PARA ESQUADRIA DE VIDRO TEMPERADO	2,000000	UNIDADE	R\$ 72,36	R\$ 144,72
3532	ORSE MOD	TRILHO PARA FIXAÇÃO (PARTE INFERIOR) DA ESQUADRIA	5,730000	M		
1992	ORSE	ROLDANA PARA PORTA DE CORRER (INFERIOR)	2,000000	UNIDADES	R\$ 3,76	R\$ 43,08
34360	SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	1,033358	KG	R\$ 27,68	R\$ 163,89
20259	SINAPI	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	1,000000	M	R\$ 8,00	R\$ 45,84
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,250000	H	R\$ 19,86	R\$ 28,44
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,250000	H	R\$ 14,82	R\$ 21,22
3533	ORSE MOD	TRILHO PARA FIXAÇÃO (PARTE SUPERIOR) DA ESQUADRIA	5,730000	M		
34360	SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	1,033358	KG	R\$ 27,68	R\$ 163,89
20259	SINAPI	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	1,000000	M	R\$ 8,00	R\$ 45,84
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,250000	H	R\$ 19,86	R\$ 28,44
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,250000	H	R\$ 14,82	R\$ 21,22
		SUPORTE CANTONEIRA COM 2 PARAFUSOS	10,000000	UNIDADES		
4777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	0,568560	KG	R\$ 4,27	R\$ 24,27
1319	SINAPI	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	0,106875	KG	R\$ 5,12	R\$ 5,47
12889	SINAPI	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE SIMPLES/ NAO FRETADO, 100 X 100 CM, ESPESSURA 6,3 MM	0,023175	DM3	R\$ 87,41	R\$ 20,25
7583	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	2,000000	UN	R\$ 0,41	R\$ 8,20
10997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	0,173600	KG	R\$ 17,90	R\$ 31,07



**UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER**



98764	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	0,134400	CHP	R\$	3,32	R\$	4,46
88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,152320	H	R\$	20,63	R\$	31,42
		TUBO METÁLICO DE FIXAÇÃO ESQUADRIA-PILAR	5,730000	M				
21001	SINAPI	TUBO ACO CARBONO COM COSTURA, NBR 5580, CLASSE L, DN = 25 MM, E = 2,65 MM, 2,02 KG/M	1,000000	M	R\$	13,46	R\$	77,12
4777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	5,520000	KG	R\$	4,27	R\$	135,05
12889	SINAPI	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE SIMPLES/ NAO FRETADO, 100 X 100 CM, ESPESSURA 6,3 MM	0,010980	DM3	R\$	87,41	R\$	5,49
		PEÇA METÁLICA PARA SUPORTE DO VIDRO	60,000000	UNIDADES				
1319	SINAPI	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	0,142500	KG	R\$	5,12	R\$	43,77
12889	SINAPI	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE SIMPLES/ NAO FRETADO, 100 X 100 CM, ESPESSURA 6,3 MM	0,001500	DM3	R\$	87,41	R\$	7,86
		TIRANTES (internos e 0,5 em cada extremidade)	8,550000	M				
1319	SINAPI	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	2,850000	KG	R\$	5,12	R\$	124,76
		CORDÃO DE VEDAÇÃO EM SILICONE	12,100000	M				
39961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	0,020000	UN	R\$	10,77	R\$	2,60
88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,067000	H	R\$	19,85	R\$	16,09
						CUSTO (mão-de-obra):	R\$	146,83
						CUSTO (material):	R\$	1.598,87
						<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$</b>	<b>1.745,70</b>
						QUANTIDADE:		1,00
						<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>1.745,70</b>
						BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	470,12
						<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>R\$</b>	<b>2.215,82</b>

Os coeficientes de mão de obra foram obtidos da referência ORSE 3532, substituindo o carpinteiro de formas por serralheiro, por ser mais adequado para o caso específico

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.241.08	Comp. Montada	13	Esquadria de fachada do prédio, com aberturas de correr, com venezianas superiores, conforme projeto, dimensão total 5,70 x 3,42m, exclusive vidro (EV-09-superior)	1,00	unidade	R\$ 1.799,21 R\$ 1.799,21
38168	SINAPI	PUXADOR TUBULAR RETO, DUPLO, EM ALUMINIO POLIDO, DIAMETRO APROX. DE 1", COMPRIMENTO APROX. DE 400 MM, PARA PORTAS DE MADEIRA OU VIDRO	4,000000	UN	R\$	125,31 R\$ 501,24
4304	ORSE	FECHADURA BICO DE PAPAGAIO COM ABAS REF AL1510 PARA ESQUADRIA DE VIDRO TEMPERADO	2,000000	UNIDADE	R\$	72,36 R\$ 144,72
3532	ORSE MOD	TRILHO PARA FIXAÇÃO (PARTE INFERIOR) DA ESQUADRIA	5,700000	M		
1992	ORSE	ROLDANA PARA PORTA DE CORRER (INFERIOR)	2,000000	UNIDADES	R\$	3,76 R\$ 42,86
34360	SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	1,033358	KG	R\$	27,68 R\$ 163,03
20259	SINAPI	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	1,000000	M	R\$	8,00 R\$ 45,60



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,250000	H	R\$	19,86	R\$	28,30
88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,250000	H	R\$	14,82	R\$	21,11
3533	ORSE MOD	TRILHO PARA FIXAÇÃO (PARTE SUPERIOR) DA ESQUADRIA	5,700000	M				
34360	SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	1,033358	KG	R\$	27,68	R\$	163,03
20259	SINAPI	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	1,000000	M	R\$	8,00	R\$	45,60
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,250000	H	R\$	19,86	R\$	28,30
88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,250000	H	R\$	14,82	R\$	21,11
		SUORTE CANTONEIRA COM 2 PARAFUSOS	12,000000	UNIDADES				
4777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	0,568560	KG	R\$	4,27	R\$	29,13
1319	SINAPI	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	0,106875	KG	R\$	5,12	R\$	6,56
12889	SINAPI	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE SIMPLES/ NAO FRETADO, 100 X 100 CM, ESPESSURA 6,3 MM	0,023175	DM3	R\$	87,41	R\$	24,30
7583	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	2,000000	UN	R\$	0,41	R\$	9,84
10997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	0,173600	KG	R\$	17,90	R\$	37,28
98764	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	0,134400	CHP	R\$	3,32	R\$	5,35
88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,152320	H	R\$	20,63	R\$	37,70
		TUBO METÁLICO DE FIXAÇÃO ESQUADRIA-PILAR	5,700000	M				
21001	SINAPI	TUBO ACO CARBONO COM COSTURA, NBR 5580, CLASSE L, DN = 25 MM, E = 2,65 MM, 2,02 KG/M	1,000000	M	R\$	13,46	R\$	76,72
4777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	5,520000	KG	R\$	4,27	R\$	134,35
12889	SINAPI	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE SIMPLES/ NAO FRETADO, 100 X 100 CM, ESPESSURA 6,3 MM	0,010980	DM3	R\$	87,41	R\$	5,47
		PEÇA METÁLICA PARA SUORTE DO VIDRO	80,000000	UNIDADES				
1319	SINAPI	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	0,142500	KG	R\$	5,12	R\$	58,36
12889	SINAPI	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE SIMPLES/ NAO FRETADO, 100 X 100 CM, ESPESSURA 6,3 MM	0,001500	DM3	R\$	87,41	R\$	10,48
		TIRANTES (internos e 0,5 em cada extremidade)	9,600000	M				
1319	SINAPI	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	2,850000	KG	R\$	5,12	R\$	140,08



		CORDÃO DE VEDAÇÃO EM SILICONE	12,100000	M				
39961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	0,020000	UN	R\$	10,77	R\$	2,60
88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,067000	H	R\$	19,85	R\$	16,09

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	152,61
CUSTO (material):	R\$	1.646,60
<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$</b>	<b>1.799,21</b>
QUANTIDADE:		1,00
<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>1.799,21</b>
BDI UNITÁRIO (26,93%):	R\$	484,53
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>R\$</b>	<b>2.283,74</b>

Os coeficientes de mão de obra foram obtidos da referência ORSE 3532, substituindo o carpinteiro de formas por serralheiro, por ser mais adequado para o caso específico

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.241.09	Comp. Montada	14	<b>Esquadria de fachada do prédio, com aberturas de correr, com venezianas superiores, conforme projeto, dimensão total 5,70 x 3,42m, exclusive vidro (EV-10-superior)</b>	<b>3,00</b>	<b>unidade</b>	<b>R\$ 1.791,63 R\$ 5.374,89</b>
38168	SINAPI	PUXADOR TUBULAR RETO, DUPLO, EM ALUMINIO POLIDO, DIAMETRO APROX. DE 1", COMPRIMENTO APROX. DE 400 MM, PARA PORTAS DE MADEIRA OU VIDRO	4,000000	UN	R\$ 125,31	R\$ 501,24
4304	ORSE	FECHADURA BICO DE PAPAGAIO COM ABAS REF AL1510 PARA ESQUADRIA DE VIDRO TEMPERADO	2,000000	UNIDADE	R\$ 72,36	R\$ 144,72
3532	ORSE MOD	TRILHO PARA FIXAÇÃO (PARTE INFERIOR) DA ESQUADRIA	5,700000	M		
1992	ORSE	ROLDANA PARA PORTA DE CORRER (INFERIOR)	2,000000	UNIDADES	R\$ 3,76	R\$ 42,86
34360	SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	1,033358	KG	R\$ 27,68	R\$ 163,03
20259	SINAPI	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	1,000000	M	R\$ 8,00	R\$ 45,60
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,250000	H	R\$ 19,86	R\$ 28,30
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,250000	H	R\$ 14,82	R\$ 21,11
3533	ORSE MOD	TRILHO PARA FIXAÇÃO (PARTE SUPERIOR) DA ESQUADRIA	5,700000	M		
34360	SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	1,033358	KG	R\$ 27,68	R\$ 163,03
20259	SINAPI	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	1,000000	M	R\$ 8,00	R\$ 45,60
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,250000	H	R\$ 19,86	R\$ 28,30
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,250000	H	R\$ 14,82	R\$ 21,11
		SUPORTE CANTONEIRA COM 2 PARAFUSOS	12,000000	UNIDADES		
4777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	0,568560	KG	R\$ 4,27	R\$ 29,13
1319	SINAPI	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	0,106875	KG	R\$ 5,12	R\$ 6,56
12889	SINAPI	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE SIMPLES/ NAO FRETADO, 100 X 100 CM, ESPESSURA 6,3 MM	0,023175	DM3	R\$ 87,41	R\$ 24,30
7583	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	2,000000	UN	R\$ 0,41	R\$ 9,84
10997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	0,173600	KG	R\$ 17,90	R\$ 37,28





**UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER**



98764	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	0,134400	CHP	R\$	3,32	R\$	5,35
88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,152320	H	R\$	20,63	R\$	37,70
TUBO METÁLICO DE FIXAÇÃO ESQUADRIA-PILAR			5,700000	M				
21001	SINAPI	TUBO ACO CARBONO COM COSTURA, NBR 5580, CLASSE L, DN = 25 MM, E = 2,65 MM, 2,02 KG/M	1,000000	M	R\$	13,46	R\$	76,72
4777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	5,520000	KG	R\$	4,27	R\$	134,35
12889	SINAPI	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE SIMPLES/ NAO FRETADO, 100 X 100 CM, ESPESSURA 6,3 MM	0,010980	DM3	R\$	87,41	R\$	5,47
PEÇA METÁLICA PARA SUPORTE DO VIDRO			60,000000	UNIDADES				
1319	SINAPI	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	0,142500	KG	R\$	5,12	R\$	43,77
12889	SINAPI	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE SIMPLES/ NAO FRETADO, 100 X 100 CM, ESPESSURA 6,3 MM	0,001500	DM3	R\$	87,41	R\$	7,86
TIRANTES (internos e 0,5 em cada extremidade)			10,260000	M				
1319	SINAPI	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	2,850000	KG	R\$	5,12	R\$	149,71
CORDÃO DE VEDAÇÃO EM SILICONE			12,100000	M				
39961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	0,020000	UN	R\$	10,77	R\$	2,60
88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,067000	H	R\$	19,85	R\$	16,09
						CUSTO (mão-de-obra):	R\$	152,61
						CUSTO (material):	R\$	1.639,02
						<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$</b>	<b>1.791,63</b>
						QUANTIDADE:		3,00
						<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>5.374,89</b>
						BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	482,49
						<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>R\$</b>	<b>2.274,12</b>

Os coeficientes de mão de obra foram obtidos da referência ORSE 3532, substituindo o carpinteiro de formas por serralheiro, por ser mais adequado para o caso específico

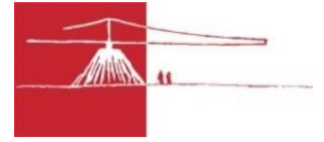
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.241.10	Comp. Montada	15	Esquadria de fachada do prédio, com aberturas de correr, com venezianas superiores, conforme projeto, dimensão total 5,70 x 3,42m, exclusive vidro (EV-11-superior)	1,00	unidade	R\$ 1.532,37 R\$ 1.532,37
38168	SINAPI	PUXADOR TUBULAR RETO, DUPLO, EM ALUMINIO POLIDO, DIAMETRO APROX. DE 1", COMPRIMENTO APROX. DE 400 MM, PARA PORTAS DE MADEIRA OU VIDRO	3,000000	UN	R\$	125,31 R\$ 375,93
4304	ORSE	FECHADURA BICO DE PAPAGAIO COM ABAS REF AL1510 PARA ESQUADRIA DE VIDRO TEMPERADO	1,500000	UNIDADE	R\$	72,36 R\$ 108,54
3532	ORSE MOD	TRILHO PARA FIXAÇÃO (PARTE INFERIOR) DA ESQUADRIA	4,680000	M		
1992	ORSE	ROLDANA PARA PORTA DE CORRER (INFERIOR)	2,000000	UNIDADES	R\$	3,76 R\$ 35,19
34360	SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	1,033358	KG	R\$	27,68 R\$ 133,86
20259	SINAPI	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	1,000000	M	R\$	8,00 R\$ 37,44



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,250000	H	R\$	19,86	R\$	23,23
88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,250000	H	R\$	14,82	R\$	17,33
3533	ORSE MOD	TRILHO PARA FIXAÇÃO (PARTE SUPERIOR) DA ESQUADRIA	4,680000	M				
34360	SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	1,033358	KG	R\$	27,68	R\$	133,86
20259	SINAPI	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	1,000000	M	R\$	8,00	R\$	37,44
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,250000	H	R\$	19,86	R\$	23,23
88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,250000	H	R\$	14,82	R\$	17,33
		SUORTE CANTONEIRA COM 2 PARAFUSOS	12,000000	UNIDADES				
4777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	0,568560	KG	R\$	4,27	R\$	29,13
1319	SINAPI	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	0,106875	KG	R\$	5,12	R\$	6,56
12889	SINAPI	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE SIMPLES/ NAO FRETADO, 100 X 100 CM, ESPESSURA 6,3 MM	0,023175	DM3	R\$	87,41	R\$	24,30
7583	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	2,000000	UN	R\$	0,41	R\$	9,84
10997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	0,173600	KG	R\$	17,90	R\$	37,28
98764	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	0,134400	CHP	R\$	3,32	R\$	5,35
88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,152320	H	R\$	20,63	R\$	37,70
		TUBO METÁLICO DE FIXAÇÃO ESQUADRIA-PILAR	4,680000	M				
21001	SINAPI	TUBO ACO CARBONO COM COSTURA, NBR 5580, CLASSE L, DN = 25 MM, E = 2,65 MM, 2,02 KG/M	1,000000	M	R\$	13,46	R\$	62,99
4777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	5,520000	KG	R\$	4,27	R\$	110,30
12889	SINAPI	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE SIMPLES/ NAO FRETADO, 100 X 100 CM, ESPESSURA 6,3 MM	0,010980	DM3	R\$	87,41	R\$	4,49
		PEÇA METÁLICA PARA SUORTE DO VIDRO	60,000000	UNIDADES				
1319	SINAPI	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	0,142500	KG	R\$	5,12	R\$	43,77
12889	SINAPI	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE SIMPLES/ NAO FRETADO, 100 X 100 CM, ESPESSURA 6,3 MM	0,001500	DM3	R\$	87,41	R\$	7,86
		TIRANTES (internos e 0,5 em cada extremidade)	11,970000	M				
1319	SINAPI	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	2,850000	KG	R\$	5,12	R\$	174,66



		CORDÃO DE VEDAÇÃO EM SILICONE	22,500000	M				
39961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	0,020000	UN	R\$	10,77	R\$	4,84
88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,067000	H	R\$	19,85	R\$	29,92

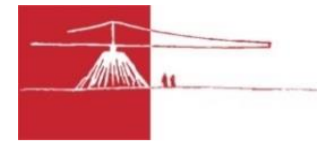
CUSTO (mão-de-obra):	R\$	148,74
CUSTO (material):	R\$	1.383,63
<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$</b>	<b>1.532,37</b>
QUANTIDADE:		1,00
<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>1.532,37</b>
BDI UNITÁRIO (26,93%):	R\$	412,67
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>R\$</b>	<b>1.945,04</b>

Os coeficientes de mão de obra foram obtidos da referência ORSE 3532, substituindo o carpinteiro de formas por serralheiro, por ser mais adequado para o caso específico

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.241.11	Comp. Montada	16	Esquadria de fachada do prédio, com aberturas de correr, com venezianas superiores, conforme projeto, dimensão total 5,70 x 3,42m, exclusive vidro (EV-12-superior)	1,00	unidade	R\$ 1.158,72 R\$ 1.158,72
38168	SINAPI	PUXADOR TUBULAR RETO, DUPLO, EM ALUMINIO POLIDO, DIAMETRO APROX. DE 1", COMPRIMENTO APROX. DE 400 MM, PARA PORTAS DE MADEIRA OU VIDRO	2,000000	UN	R\$ 125,31	R\$ 250,62
4304	ORSE	FECHADURA BICO DE PAPAGAIO COM ABAS REF AL1510 PARA ESQUADRIA DE VIDRO TEMPERADO	1,500000	UNIDADE	R\$ 72,36	R\$ 108,54
3532	ORSE MOD	TRILHO PARA FIXAÇÃO (PARTE INFERIOR) DA ESQUADRIA	2,850000	M		
1992	ORSE	ROLDANA PARA PORTA DE CORRER (INFERIOR)	2,000000	UNIDADES	R\$ 3,76	R\$ 21,43
34360	SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	1,033358	KG	R\$ 27,68	R\$ 81,51
20259	SINAPI	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	1,000000	M	R\$ 8,00	R\$ 22,80
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,250000	H	R\$ 19,86	R\$ 14,15
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,250000	H	R\$ 14,82	R\$ 10,55
3533	ORSE MOD	TRILHO PARA FIXAÇÃO (PARTE SUPERIOR) DA ESQUADRIA	2,850000	M		
34360	SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	1,033358	KG	R\$ 27,68	R\$ 81,51
20259	SINAPI	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	1,000000	M	R\$ 8,00	R\$ 22,80
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,250000	H	R\$ 19,86	R\$ 14,15
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,250000	H	R\$ 14,82	R\$ 10,55
		SUPOORTE CANTONEIRA COM 2 PARAFUSOS	10,000000	UNIDADES		
4777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	0,568560	KG	R\$ 4,27	R\$ 24,27
1319	SINAPI	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	0,106875	KG	R\$ 5,12	R\$ 5,47
12889	SINAPI	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE SIMPLES/ NAO FRETADO, 100 X 100 CM, ESPESSURA 6,3 MM	0,023175	DM3	R\$ 87,41	R\$ 20,25
7583	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	2,000000	UN	R\$ 0,41	R\$ 8,20
10997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	0,173600	KG	R\$ 17,90	R\$ 31,07



**UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER**



98764	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	0,134400	CHP	R\$	3,32	R\$	4,46
88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,152320	H	R\$	20,63	R\$	31,42
TUBO METÁLICO DE FIXAÇÃO ESQUADRIA-PILAR			5,700000	M				
21001	SINAPI	TUBO ACO CARBONO COM COSTURA, NBR 5580, CLASSE L, DN = 25 MM, E = 2,65 MM, 2,02 KG/M	1,000000	M	R\$	13,46	R\$	76,72
4777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	5,520000	KG	R\$	4,27	R\$	134,35
12889	SINAPI	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE SIMPLES/ NAO FRETADO, 100 X 100 CM, ESPESSURA 6,3 MM	0,010980	DM3	R\$	87,41	R\$	5,47
PEÇA METÁLICA PARA SUPORTE DO VIDRO			60,000000	UNIDADES				
1319	SINAPI	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	0,142500	KG	R\$	5,12	R\$	43,77
12889	SINAPI	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE SIMPLES/ NAO FRETADO, 100 X 100 CM, ESPESSURA 6,3 MM	0,001500	DM3	R\$	87,41	R\$	7,86
TIRANTES (internos e 0,5 em cada extremidade)			8,050000	M				
1319	SINAPI	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	2,850000	KG	R\$	5,12	R\$	117,46
CORDÃO DE VEDAÇÃO EM SILICONE			6,050000	M				
39961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	0,020000	UN	R\$	10,77	R\$	1,30
88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,067000	H	R\$	19,85	R\$	8,04
						CUSTO (mão-de-obra):	R\$	88,86
						CUSTO (material):	R\$	1.069,86
						<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$</b>	<b>1.158,72</b>
						QUANTIDADE:		1,00
						<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>1.158,72</b>
						BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	312,04
						<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>R\$</b>	<b>1.470,76</b>

Os coeficientes de mão de obra foram obtidos da referência ORSE 3532, substituindo o carpinteiro de formas por serralheiro, por ser mais adequado para o caso específico

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.241.12	Comp. Montada	17	Esquadria de fachada do prédio, com aberturas de correr, com venezianas superiores, conforme projeto, dimensão total 5,70 x 3,42m, exclusive vidro (EV-13-superior)	1,00	unidade	R\$ 1.673,04 R\$ 1.673,04
38168	SINAPI	PUXADOR TUBULAR RETO, DUPLO, EM ALUMINIO POLIDO, DIAMETRO APROX. DE 1", COMPRIMENTO APROX. DE 400 MM, PARA PORTAS DE MADEIRA OU VIDRO	3,000000	UN	R\$	125,31 R\$ 375,93
4304	ORSE	FECHADURA BICO DE PAPAGAIO COM ABAS REF AL1510 PARA ESQUADRIA DE VIDRO TEMPERADO	2,000000	UNIDADE	R\$	72,36 R\$ 144,72
3532	ORSE MOD	TRILHO PARA FIXAÇÃO (PARTE INFERIOR) DA ESQUADRIA	5,700000	M		
1992	ORSE	ROLDANA PARA PORTA DE CORRER (INFERIOR)	2,000000	UNIDADES	R\$	3,76 R\$ 42,86
34360	SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	1,033358	KG	R\$	27,68 R\$ 163,03
20259	SINAPI	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	1,000000	M	R\$	8,00 R\$ 45,60



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,250000	H	R\$	19,86	R\$	28,30
88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,250000	H	R\$	14,82	R\$	21,11
3533	ORSE MOD	TRILHO PARA FIXAÇÃO (PARTE SUPERIOR) DA ESQUADRIA	5,700000	M				
34360	SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	1,033358	KG	R\$	27,68	R\$	163,03
20259	SINAPI	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	1,000000	M	R\$	8,00	R\$	45,60
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,250000	H	R\$	19,86	R\$	28,30
88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,250000	H	R\$	14,82	R\$	21,11
		SUORTE CANTONEIRA COM 2 PARAFUSOS	12,000000	UNIDADES				
4777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	0,568560	KG	R\$	4,27	R\$	29,13
1319	SINAPI	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	0,106875	KG	R\$	5,12	R\$	6,56
12889	SINAPI	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE SIMPLES/ NAO FRETADO, 100 X 100 CM, ESPESSURA 6,3 MM	0,023175	DM3	R\$	87,41	R\$	24,30
7583	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	2,000000	UN	R\$	0,41	R\$	9,84
10997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	0,173600	KG	R\$	17,90	R\$	37,28
98764	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	0,134400	CHP	R\$	3,32	R\$	5,35
88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,152320	H	R\$	20,63	R\$	37,70
		TUBO METÁLICO DE FIXAÇÃO ESQUADRIA-PILAR	5,700000	M				
21001	SINAPI	TUBO ACO CARBONO COM COSTURA, NBR 5580, CLASSE L, DN = 25 MM, E = 2,65 MM, 2,02 KG/M	1,000000	M	R\$	13,46	R\$	76,72
4777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	5,520000	KG	R\$	4,27	R\$	134,35
12889	SINAPI	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE SIMPLES/ NAO FRETADO, 100 X 100 CM, ESPESSURA 6,3 MM	0,010980	DM3	R\$	87,41	R\$	5,47
		PEÇA METÁLICA PARA SUPORTE DO VIDRO	60,000000	UNIDADES				
1319	SINAPI	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	0,142500	KG	R\$	5,12	R\$	43,77
12889	SINAPI	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE SIMPLES/ NAO FRETADO, 100 X 100 CM, ESPESSURA 6,3 MM	0,001500	DM3	R\$	87,41	R\$	7,86
		TIRANTES (internos e 0,5 em cada extremidade)	10,260000	M				
1319	SINAPI	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	2,850000	KG	R\$	5,12	R\$	149,71



		CORDÃO DE VEDAÇÃO EM SILICONE	16,450000	M				
39961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	0,020000	UN	R\$	10,77	R\$	3,54
88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,067000	H	R\$	19,85	R\$	21,87

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	158,39
CUSTO (material):	R\$	1.514,65
<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$</b>	<b>1.673,04</b>
QUANTIDADE:		1,00
<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>1.673,04</b>
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	450,55
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>R\$</b>	<b>2.123,59</b>

Os coeficientes de mão de obra foram obtidos da referência ORSE 3532, substituindo o carpinteiro de formas por serralheiro, por ser mais adequado para o caso específico

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.241.13	Comp. Montada	18	<b>Esquadria de fachada do prédio, com aberturas de correr, com venezianas superiores, conforme projeto, dimensão total 3,20 x 3,42m, exclusive vidro (EV-14-superior)</b>	<b>1,00</b>	<b>unidade</b>	<b>R\$ 995,52 R\$ 995,52</b>
38168	SINAPI	PUXADOR TUBULAR RETO, DUPLO, EM ALUMINIO POLIDO, DIAMETRO APROX. DE 1", COMPRIMENTO APROX. DE 400 MM, PARA PORTAS DE MADEIRA OU VIDRO	2,000000	UN	R\$ 125,31	R\$ 250,62
4304	ORSE	FECHADURA BICO DE PAPAGAIO COM ABAS REF AL1510 PARA ESQUADRIA DE VIDRO TEMPERADO	1,500000	UNIDADE	R\$ 72,36	R\$ 108,54
3532	ORSE MOD	TRILHO PARA FIXAÇÃO (PARTE INFERIOR) DA ESQUADRIA	3,200000	M		
1992	ORSE	ROLDANA PARA PORTA DE CORRER (INFERIOR)	2,000000	UNIDADES	R\$ 3,76	R\$ 24,06
34360	SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	1,033358	KG	R\$ 27,68	R\$ 91,53
20259	SINAPI	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	1,000000	M	R\$ 8,00	R\$ 25,60
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,250000	H	R\$ 19,86	R\$ 15,88
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,250000	H	R\$ 14,82	R\$ 11,85
3533	ORSE MOD	TRILHO PARA FIXAÇÃO (PARTE SUPERIOR) DA ESQUADRIA	3,200000	M		
34360	SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	1,033358	KG	R\$ 27,68	R\$ 91,53
20259	SINAPI	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	1,000000	M	R\$ 8,00	R\$ 25,60
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,250000	H	R\$ 19,86	R\$ 15,88
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,250000	H	R\$ 14,82	R\$ 11,85
		SUPORTE CANTONEIRA COM 2 PARAFUSOS	6,000000	UNIDADES		
4777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	0,568560	KG	R\$ 4,27	R\$ 14,56
1319	SINAPI	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	0,106875	KG	R\$ 5,12	R\$ 3,28
12889	SINAPI	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE SIMPLES/ NAO FRETADO, 100 X 100 CM, ESPESSURA 6,3 MM	0,023175	DM3	R\$ 87,41	R\$ 12,15
7583	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	2,000000	UN	R\$ 0,41	R\$ 4,92
10997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	0,173600	KG	R\$ 17,90	R\$ 18,64



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



98764	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	0,134400	CHP	R\$	3,32	R\$	2,67
88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,152320	H	R\$	20,63	R\$	18,85
		TUBO METÁLICO DE FIXAÇÃO ESQUADRIA-PILAR	3,200000	M				
21001	SINAPI	TUBO ACO CARBONO COM COSTURA, NBR 5580, CLASSE L, DN = 25 MM, E = 2,65 MM, 2,02 KG/M	1,000000	M	R\$	13,46	R\$	43,07
4777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	5,520000	KG	R\$	4,27	R\$	75,42
12889	SINAPI	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE SIMPLES/ NAO FRETADO, 100 X 100 CM, ESPESSURA 6,3 MM	0,010980	DM3	R\$	87,41	R\$	3,07
		PEÇA METÁLICA PARA SUPORTE DO VIDRO	40,000000	UNIDADES				
1319	SINAPI	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	0,142500	KG	R\$	5,12	R\$	29,18
12889	SINAPI	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE SIMPLES/ NAO FRETADO, 100 X 100 CM, ESPESSURA 6,3 MM	0,001500	DM3	R\$	87,41	R\$	5,24
		TIRANTES (internos e 0,5 em cada extremidade)	5,130000	M				
1319	SINAPI	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	2,850000	KG	R\$	5,12	R\$	74,85
		CORDÃO DE VEDAÇÃO EM SILICONE	10,800000	M				
39961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	0,020000	UN	R\$	10,77	R\$	2,32
88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,067000	H	R\$	19,85	R\$	14,36
						CUSTO (mão-de-obra):	R\$	88,67
						CUSTO (material):	R\$	906,85
						<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$</b>	<b>995,52</b>
						QUANTIDADE:		1,00
						<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>995,52</b>
						BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	268,09
						<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>R\$</b>	<b>1.263,61</b>

Os coeficientes de mão de obra foram obtidos da referência ORSE 3532, substituindo o carpinteiro de formas por serralheiro, por ser mais adequado para o caso específico

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.241.14	Comp. Montada	19	Esquadria de fachada do prédio, com aberturas de correr, com venezianas superiores, conforme projeto, dimensão total 3,20 x 3,42m, exclusive vidro (EV-14-inferior)	1,00	unidade	R\$ 954,98 R\$ 954,98
38168	SINAPI	PUXADOR TUBULAR RETO, DUPLO, EM ALUMINIO POLIDO, DIAMETRO APROX. DE 1", COMPRIMENTO APROX. DE 400 MM, PARA PORTAS DE MADEIRA OU VIDRO	2,000000	UN	R\$	125,31 R\$ 250,62
4304	ORSE	FECHADURA BICO DE PAPAGAIO COM ABAS REF AL1510 PARA ESQUADRIA DE VIDRO TEMPERADO	1,500000	UNIDADE	R\$	72,36 R\$ 108,54
3532	ORSE MOD	TRILHO PARA FIXAÇÃO (PARTE INFERIOR) DA ESQUADRIA	3,200000	M		
1992	ORSE	ROLDANA PARA PORTA DE CORRER (INFERIOR)	2,000000	UNIDADES	R\$	3,76 R\$ 24,06
34360	SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	1,033358	KG	R\$	27,68 R\$ 91,53
20259	SINAPI	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	1,000000	M	R\$	8,00 R\$ 25,60

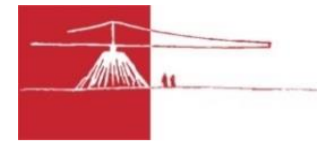


UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,250000	H	R\$	19,86	R\$	15,88
88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,250000	H	R\$	14,82	R\$	11,85
3533	ORSE MOD	TRILHO PARA FIXAÇÃO (PARTE SUPERIOR) DA ESQUADRIA	3,200000	M				
34360	SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	1,033358	KG	R\$	27,68	R\$	91,53
20259	SINAPI	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	1,000000	M	R\$	8,00	R\$	25,60
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,250000	H	R\$	19,86	R\$	15,88
88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,250000	H	R\$	14,82	R\$	11,85
		SUPOrTE CANTONEIRA COM 2 PARAFUSOS	3,000000	UNIDADES				
4777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	0,568560	KG	R\$	4,27	R\$	7,28
1319	SINAPI	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	0,106875	KG	R\$	5,12	R\$	1,64
12889	SINAPI	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE SIMPLES/ NAO FRETADO, 100 X 100 CM, ESPESSURA 6,3 MM	0,023175	DM3	R\$	87,41	R\$	6,07
7583	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	2,000000	UN	R\$	0,41	R\$	2,46
10997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	0,173600	KG	R\$	17,90	R\$	9,32
98764	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	0,134400	CHP	R\$	3,32	R\$	1,33
88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,152320	H	R\$	20,63	R\$	9,42
		TUBO METÁLICO DE FIXAÇÃO ESQUADRIA-PILAR	3,200000	M				
21001	SINAPI	TUBO ACO CARBONO COM COSTURA, NBR 5580, CLASSE L, DN = 25 MM, E = 2,65 MM, 2,02 KG/M	1,000000	M	R\$	13,46	R\$	43,07
4777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	5,520000	KG	R\$	4,27	R\$	75,42
12889	SINAPI	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE SIMPLES/ NAO FRETADO, 100 X 100 CM, ESPESSURA 6,3 MM	0,010980	DM3	R\$	87,41	R\$	3,07
		PEÇA METÁLICA PARA SUPORTE DO VIDRO	16,000000	UNIDADES				
1319	SINAPI	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	0,142500	KG	R\$	5,12	R\$	11,67
12889	SINAPI	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE SIMPLES/ NAO FRETADO, 100 X 100 CM, ESPESSURA 6,3 MM	0,001500	DM3	R\$	87,41	R\$	2,09
		TIRANTES (internos e 0,5 em cada extremidade)	5,300000	M				
1319	SINAPI	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	2,850000	KG	R\$	5,12	R\$	77,33





		CORDÃO DE VEDAÇÃO EM SILICONE	20,630000	M				
39961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	0,020000	UN	R\$	10,77	R\$	4,44
88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,067000	H	R\$	19,85	R\$	27,43

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	92,31
CUSTO (material):	R\$	862,67
<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$</b>	<b>954,98</b>
QUANTIDADE:		1,00
<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>954,98</b>
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	257,18
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>R\$</b>	<b>1.212,16</b>

Os coeficientes de mão de obra foram obtidos da referência ORSE 3532, substituindo o carpinteiro de formas por serralheiro, por ser mais adequado para o caso específico

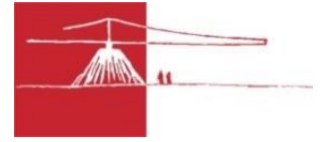
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.303.01	SINAPI	72118 MOD Vidro temperado incolor, espessura 6mm (venezianas de vidro), fornecimento e instalação	242,03	m2	R\$	136,41 R\$ 33.015,31
10505	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	1,500000	M2	R\$	79,81 R\$ 119,71
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,500000	H	R\$	14,82 R\$ 7,41
88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,500000	H	R\$	18,58 R\$ 9,29

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	16,70
CUSTO (material):	R\$	119,71
<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$</b>	<b>136,41</b>
QUANTIDADE:		242,03
<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>33.015,31</b>
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	36,74
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>R\$</b>	<b>173,15</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.303.01	SINAPI	72118 MOD Vidro temperado incolor, espessura 6mm (venezianas de vidro), fornecimento e instalação	242,03	m2	R\$	136,41 R\$ 33.015,31
10505	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	1,500000	M2	R\$	79,81 R\$ 119,71
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,500000	H	R\$	14,82 R\$ 7,41
88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,500000	H	R\$	18,58 R\$ 9,29

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	16,70
CUSTO (material):	R\$	119,71
<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$</b>	<b>136,41</b>
QUANTIDADE:		242,03
<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>33.015,31</b>
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	36,74
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>R\$</b>	<b>173,15</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.303.02	SINAPI	72119 MOD Vidro temperado incolor, espessura 8mm, fornecimento e instalação	299,63	#REF!	R\$	172,98 R\$ 51.830,00
10506	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	1,500000	M2	R\$	104,19 R\$ 156,28
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,500000	H	R\$	14,82 R\$ 7,41



88325 SINAPI VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 0,500000 H R\$ 18,58 R\$ 9,29

CUSTO (mão-de-obra): R\$ 16,70  
CUSTO (material): R\$ 156,28  
**CUSTO TOTAL UNIT.:** R\$ **172,98**  
QUANTIDADE: 299,63  
**CUSTO TOTAL:** R\$ **51.830,00**  
BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 46,58  
**PREÇO UNITÁRIO** R\$ **219,56**

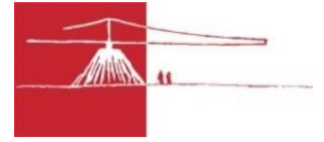
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.576.02	ORSE	4934 Aplicação de 1 demão de verniz acrílico em estruturas de concreto aparente e nos pisos e soleiras de granitina	1622,99	m2	R\$ 6,67	R\$ 10.825,34
4740	ORSE	VERNIZ ACRÍLICO INCOLOR	0,080000	L	R\$ 12,31	R\$ 0,98
88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,200000	H	R\$ 21,08	R\$ 4,21
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,100000	H	R\$ 14,82	R\$ 1,48

CUSTO (mão-de-obra): R\$ 5,69  
CUSTO (material): R\$ 0,98  
**CUSTO TOTAL UNIT.:** R\$ **6,67**  
QUANTIDADE: 1622,99  
**CUSTO TOTAL:** R\$ **10.825,34**  
BDI (26,93%) R\$ 2.915,26  
**PREÇO TOTAL** R\$ **13.740,60**

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.803.01	SINAPI	99837 MOD 1 Guarda-corpo de montantes em chapa metálica, com acabamento em pintura esmalte e vedação em tela metálica, com corrimãos nas alturas de 92 e 70cm em uma face	16,84	m	R\$ 599,75	R\$ 10.099,79
568	SINAPI	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 2" X 3/8" (L X E), 6,9 KG/M	3,500000	M	R\$ 43,72	R\$ 153,02
40706	SINAPI	TELA DE ARAME GALV REVESTIDO EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 1,24 MM (18 BWG), BITOLA = *1,9* MM, MALHA 1,9 X 1,9 CM, H = 2 M	0,763000	M2	R\$ 30,09	R\$ 22,95
1332	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	0,896000	KG	R\$ 5,49	R\$ 4,91
11002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	0,065000	KG	R\$ 17,19	R\$ 1,11
11964	SINAPI	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	3,333000	UN	R\$ 1,76	R\$ 5,86
21013	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	0,930000	M	R\$ 43,04	R\$ 40,02
21012	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM ( 1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	3,000000	M	R\$ 32,98	R\$ 98,94
34	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	0,063000	KG	R\$ 5,00	R\$ 0,31
74064/1	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	2,049075	M2	R\$ 19,26	R\$ 39,46
73924/1	SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	2,049075	M2	R\$ 24,57	R\$ 50,34



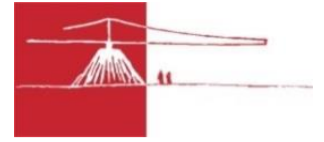
UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,526000	H	R\$	16,22	R\$	73,41
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,510000	H	R\$	19,86	R\$	109,42

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	182,83
CUSTO (material):	R\$	416,92
<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$</b>	<b>599,75</b>
QUANTIDADE:		16,84
<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>10.099,79</b>
BDI (26,93%)	R\$	2.719,87
<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>12.819,66</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.803.02	SINAPI	99837 MOD 2 Guarda-corpo de montantes em chapa metálica, com acabamento em pintura esmalte e vedação em tela metálica, sem corrimão	2,20	m	R\$	522,78 R\$ 1.150,12
568	SINAPI	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 2" X 3/8" (L X E), 6,9 KG/M	3,500000	M	R\$	43,72 R\$ 153,02
40706	SINAPI	TELA DE ARAME GALV REVESTIDO EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 1,24 MM (18 BWG), BITOLA = *1,9* MM, MALHA 1,9 X 1,9 CM, H = 2 M	0,763000	M2	R\$	30,09 R\$ 22,95
1332	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	0,896000	KG	R\$	5,49 R\$ 4,91
11002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	0,065000	KG	R\$	17,19 R\$ 1,11
11964	SINAPI	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	3,333000	UN	R\$	1,76 R\$ 5,86
21013	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	0,930000	M	R\$	43,04 R\$ 40,02
21012	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM ( 1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	1,000000	M	R\$	32,98 R\$ 32,98
34	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	0,063000	KG	R\$	5,00 R\$ 0,31
74064/1	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	1,797748	M2	R\$	19,26 R\$ 34,62
73924/1	SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	1,797748	M2	R\$	24,57 R\$ 44,17
88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,526000	H	R\$	16,22 R\$ 73,41
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,510000	H	R\$	19,86 R\$ 109,42
						CUSTO (mão-de-obra): R\$ 182,83
						CUSTO (material): R\$ 339,95
						<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b> R\$ 522,78
						QUANTIDADE: 2,20
						<b>CUSTO TOTAL:</b> R\$ 1.150,12
						BDI (26,93%) R\$ 309,73
						<b>PREÇO TOTAL</b> R\$ 1.459,85

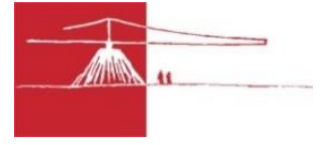


CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
04.01.803.03	SINAPI	99837 MOD 3 Guarda-corpo de montantes em chapa metálica, com acabamento em pintura esmalte e vedação em tela metálica, comp. 94 cm, para instalação nas esquadrias de vidro	9,00	unidade	R\$ 544,70	R\$	4.902,30
568	SINAPI	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 2" X 3/8" (L X E), 6,9 KG/M	3,440000	M	R\$ 43,72	R\$	150,39
40706	SINAPI	TELA DE ARAME GALV REVESTIDO EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 1,24 MM (18 BWG), BITOLA = *1,9* MM, MALHA 1,9 X 1,9 CM, H = 2 M	0,727500	M2	R\$ 30,09	R\$	21,89
1332	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	1,792000	KG	R\$ 5,49	R\$	9,83
11002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	0,130000	KG	R\$ 17,19	R\$	2,23
11964	SINAPI	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	6,000000	UN	R\$ 1,76	R\$	10,56
21013	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	2,060000	M	R\$ 43,04	R\$	88,66
34	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	0,075600	KG	R\$ 5,00	R\$	0,37
74064/1	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	1,778584	M2	R\$ 19,26	R\$	34,25
73924/1	SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	1,778584	M2	R\$ 24,57	R\$	43,69
88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,526000	H	R\$ 16,22	R\$	73,41
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,510000	H	R\$ 19,86	R\$	109,42
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$	182,83
					CUSTO (material):	R\$	361,87
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$</b>	<b>544,70</b>
					QUANTIDADE:		9,00
					<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>4.902,30</b>
					BDI (26,93%)	R\$	1.320,19
					<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>6.222,49</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
04.01.803.04	SINAPI	99837 MOD 4 Guarda-corpo de montantes em chapa metálica, com acabamento em pintura esmalte e vedação em tela metálica, comp. 148 cm, para instalação nas esquadrias de vidro	8,00	unidade	R\$ 741,21	R\$	5.929,68
568	SINAPI	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 2" X 3/8" (L X E), 6,9 KG/M	4,520000	M	R\$ 43,72	R\$	197,61
40706	SINAPI	TELA DE ARAME GALV REVESTIDO EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 1,24 MM (18 BWG), BITOLA = *1,9* MM, MALHA 1,9 X 1,9 CM, H = 2 M	1,250000	M2	R\$ 30,09	R\$	37,61
1332	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	1,792000	KG	R\$ 5,49	R\$	9,83
11002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	0,130000	KG	R\$ 17,19	R\$	2,23
11964	SINAPI	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	6,000000	UN	R\$ 1,76	R\$	10,56
21013	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	2,060000	M	R\$ 43,04	R\$	88,66
34	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	0,075600	KG	R\$ 5,00	R\$	0,37



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



74064/1	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	2,823584	M2	R\$	19,26	R\$	54,38
73924/1	SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	2,823584	M2	R\$	24,57	R\$	69,37
88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,698480	H	R\$	16,22	R\$	108,64
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,154800	H	R\$	19,86	R\$	161,95

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	270,59
CUSTO (material):	R\$	470,62
<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$</b>	<b>741,21</b>
QUANTIDADE:		8,00
<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>5.929,68</b>
BDI (26,93%)	R\$	1.596,86
<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>7.526,54</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.808	ORSE 1853 MOD	Fechamento dos shafts com a grade metálica que antes separava os dois blocos	7,60	m2	R\$ 38,54	R\$ 292,90

88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	0,011000	M3	R\$	341,71	R\$	3,75
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000000	H	R\$	19,97	R\$	19,97
88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000000	H	R\$	14,82	R\$	14,82

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	34,79
CUSTO (material):	R\$	3,75
<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$</b>	<b>38,54</b>
QUANTIDADE:		7,60
<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>292,90</b>
BDI (26,93%)	R\$	78,88
<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>371,78</b>

**06.00.000 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS**

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.301.02	CPOS 37.04.250	Quadro de distribuição com barramento trifásico, de sobrepôr, em chapa de aço galvanizado, para até 16 módulos DIN, exceto disjuntores, ref. QDSTG UX, fabricação Cemar ou equivalente (QD-TC3)	1,00	unidade	R\$ 560,70	R\$ 560,70

P.18.000.050277	CPOS	QUADRO DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO, PARA DISJUNTORES 16 DIN / 12 BOLT-ON DE 150A, QDSTG-U II, REF 904507 DA CEMAR OU EQUIVALENTE	1,000000	UNIDADE	R\$	386,71	R\$	386,71
8697	ORSE	BARRAMENTO TRIFÁSICO	1,000000	M	R\$	90,00	R\$	90,00
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,500000	H	R\$	20,19	R\$	30,28
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,500000	H	R\$	15,84	R\$	23,76
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,500000	H	R\$	19,97	R\$	29,95

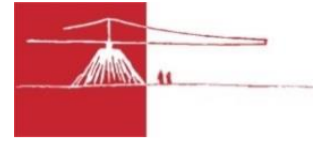
CUSTO (mão-de-obra):	R\$	83,99
CUSTO (material):	R\$	476,71
<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$</b>	<b>560,70</b>
QUANTIDADE:		1,00
<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>560,70</b>
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	151,00
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>711,70</b>



CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
06.01.301.03	CPOS	37.04.270	Quadro de distribuição com barramento trifásico, de sobrepor, em chapa de aço galvanizado, para até 34 módulos DIN, exceto disjuntores, ref. QDSTG UX, fabricação Cemar ou equivalente (QD-IT3)	1,00	unidade	R\$ 728,22	R\$ 728,22
P.18.000.050279	CPOS		QUADRO DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO, PARA DISJUNTORES 34 DIN / 24 BOLT-ON DE 150A, QDSTG-U II, REF 904509 DA CEMAR OU EQUIVALENTE	1,000000	UNIDADE	R\$ 485,38	R\$ 485,38
8697	ORSE		BARRAMENTO TRIFÁSICO	1,765000	M	R\$ 90,00	R\$ 158,85
88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,500000	H	R\$ 20,19	R\$ 30,28
88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,500000	H	R\$ 15,84	R\$ 23,76
88309	SINAPI		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,500000	H	R\$ 19,97	R\$ 29,95
						CUSTO (mão-de-obra): R\$	83,99
						CUSTO (material): R\$	644,23
						<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b> R\$	<b>728,22</b>
						QUANTIDADE:	1,00
						<b>CUSTO TOTAL:</b> R\$	<b>728,22</b>
						BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	196,11
						<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b> R\$	<b>924,33</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
06.01.304.02	CPOS	38.05.180	Eletroduto de aço galvanizado, DN 4", com acessórios	11,39	m	R\$ 133,24	R\$ 1.517,60
P.04.000.042121	CPOS		ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLÍTICO PESADO 4"	1,050000	M	R\$ 66,89	R\$ 70,23
88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,800000	H	R\$ 20,19	R\$ 36,34
88316	SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,800000	H	R\$ 14,82	R\$ 26,67
						CUSTO (mão-de-obra): R\$	63,01
						CUSTO (material): R\$	70,23
						<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b> R\$	<b>133,24</b>
						QUANTIDADE:	11,39
						<b>CUSTO TOTAL:</b> R\$	<b>1.517,60</b>
						BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	35,88
						<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b> R\$	<b>169,12</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
06.01.304.04	ORSE	11749	Eletroduto metálico flexível revestido externamente com pvc preto, diâmetro externo de 25mm (3/4"), tipo sealtubo	38,16	m	R\$ 14,15	R\$ 539,96
2504	SINAPI		ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO	1,050000	M	R\$ 10,16	R\$ 10,66
88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,100000	H	R\$ 20,19	R\$ 2,01
88316	SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,100000	H	R\$ 14,82	R\$ 1,48
						CUSTO (mão-de-obra): R\$	3,49
						CUSTO (material): R\$	10,66
						<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b> R\$	<b>14,15</b>
						QUANTIDADE:	38,16
						<b>CUSTO TOTAL:</b> R\$	<b>539,96</b>
						BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	3,81
						<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b> R\$	<b>17,96</b>



CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
06.01.304.08	CPOS	40.06.170	Condutele metálico de 4"	4,00	unidade	R\$ 224,99	R\$ 899,96
P.07.000.045056	CPOS	CONDULETE DE 4" CORPO E TAMPA EM ALUMÍNIO INJETADO OU FUNDIDO, COM SAÍDAS LATERAIS EM VÁRIOS MODELOS, COM OU SEM ROSCA	1,000000	UNIDADE	R\$ 206,98	R\$ 206,98	
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,500000	H	R\$ 15,84	R\$ 7,92	
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,500000	H	R\$ 20,19	R\$ 10,09	
						CUSTO (mão-de-obra):	R\$ 18,01
						CUSTO (material):	R\$ 206,98
						<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$ 224,99</b>
						QUANTIDADE:	4,00
						<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$ 899,96</b>
						BDI (26,93%)	R\$ 242,36
						<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>R\$ 1.142,32</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
06.01.305.01	SINAPI	91927 MOD	Cabo de cobre flexível, isolamento EPR, 0,6/1kV, #2,5mm2, fornecimento e instalação	1579,82	m	R\$ 3,12	R\$ 4.929,04
3816	ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXÍVEL, 2,5MM2, 1KV/90o C	1,190000	M	R\$ 1,70	R\$ 2,02	
21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,009000	UN	R\$ 4,13	R\$ 0,03	
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,030000	H	R\$ 15,84	R\$ 0,47	
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,030000	H	R\$ 20,19	R\$ 0,60	
						CUSTO (mão-de-obra):	R\$ 1,07
						CUSTO (material):	R\$ 2,05
						<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$ 3,12</b>
						QUANTIDADE:	1579,82
						<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$ 4.929,04</b>
						BDI (26,93%)	R\$ 1.327,39
						<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>R\$ 6.256,43</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
06.01.305.02	SINAPI	91929 MOD	Cabo de cobre flexível, isolamento EPR, 0,6/1kV, #4,0mm2, fornecimento e instalação	10,05	m	R\$ 4,19	R\$ 42,11
3817	ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXÍVEL, 4,0MM2, 1KV/90o C	1,190000	M	R\$ 2,30	R\$ 2,73	
21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,009000	UN	R\$ 4,13	R\$ 0,03	
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,040000	H	R\$ 15,84	R\$ 0,63	
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,040000	H	R\$ 20,19	R\$ 0,80	
						CUSTO (mão-de-obra):	R\$ 1,43
						CUSTO (material):	R\$ 2,76
						<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$ 4,19</b>
						QUANTIDADE:	10,05
						<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$ 42,11</b>
						BDI (26,93%)	R\$ 11,34
						<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>R\$ 53,45</b>

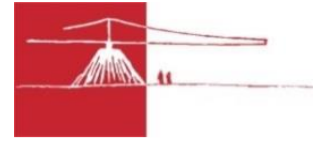


CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.305.03	SINAPI 91931 MOD	Cabo de cobre flexível, isolamento EPR, 0,6/1kV, #6,0mm <sup>2</sup> , fornecimento e instalação	35,69	m	R\$ 6,88	R\$ 245,55
3818	ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXÍVEL, 6,0MM <sup>2</sup> , 1KV/90o C	1,190000	M	R\$ 4,20	R\$ 4,99
21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,009000	UN	R\$ 4,13	R\$ 0,03
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,052000	H	R\$ 15,84	R\$ 0,82
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,052000	H	R\$ 20,19	R\$ 1,04
						CUSTO (mão-de-obra): R\$ 1,86
						CUSTO (material): R\$ 5,02
						<b>CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ 6,88</b>
						QUANTIDADE: 35,69
						<b>CUSTO TOTAL: R\$ 245,55</b>
						BDI (26,93%) R\$ 66,13
						<b>PREÇO TOTAL R\$ 311,68</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.305.04	SINAPI 92992	Cabo de cobre flexível, isolamento PVC, 0,6/1kV, #95mm <sup>2</sup> , fornecimento e instalação	79,65	m	R\$ 23,45	R\$ 1.867,79
4118	ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXÍVEL, 50,0MM <sup>2</sup> , 1KV/90o C	1,015000	M	R\$ 20,00	R\$ 20,30
21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,009000	UN	R\$ 4,13	R\$ 0,03
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,087000	H	R\$ 15,84	R\$ 1,37
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,087000	H	R\$ 20,19	R\$ 1,75
						CUSTO (mão-de-obra): R\$ 3,12
						CUSTO (material): R\$ 20,33
						<b>CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ 23,45</b>
						QUANTIDADE: 79,65
						<b>CUSTO TOTAL: R\$ 1.867,79</b>
						BDI (26,93%) R\$ 503,00
						<b>PREÇO TOTAL R\$ 2.370,79</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.305.05	SINAPI 92996	Cabo de cobre flexível, isolamento PVC, 0,6/1kV, #150mm <sup>2</sup> , fornecimento e instalação	318,60	m	R\$ 40,40	R\$ 12.871,44
4119	ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXÍVEL, 70,0MM <sup>2</sup> , 1KV/90o C	1,015000	M	R\$ 36,06	R\$ 36,60
21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,009000	UN	R\$ 4,13	R\$ 0,03
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,105000	H	R\$ 15,84	R\$ 1,66
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,105000	H	R\$ 20,19	R\$ 2,11
						CUSTO (mão-de-obra): R\$ 3,77
						CUSTO (material): R\$ 36,63
						<b>CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ 40,40</b>
						QUANTIDADE: 318,60
						<b>CUSTO TOTAL: R\$ 12.871,44</b>
						BDI (26,93%) R\$ 3.466,28
						<b>PREÇO TOTAL R\$ 16.337,72</b>





CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.308.04	ORSE	8078	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal 125A, fornecimento e instalação	1,00	unidade	R\$ 450,02 R\$ 450,02
3609	ORSE	DISJUNTOR TRIPOLAR 100A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 22kA	1,000000	UNIDADE	R\$ 380,00	R\$ 380,00
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,000000	H	R\$ 20,19	R\$ 40,38
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,000000	H	R\$ 14,82	R\$ 29,64
						CUSTO (mão-de-obra): R\$ 70,02
						CUSTO (material): R\$ 380,00
						<b>CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ 450,02</b>
						QUANTIDADE: 1,00
						<b>CUSTO TOTAL: R\$ 450,02</b>
						BDI (26,93%) R\$ 121,19
						<b>PREÇO TOTAL R\$ 571,21</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.308.05	ORSE	11267	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal 200A, fornecimento e instalação	2,00	unidade	R\$ 541,71 R\$ 1.083,42
2377	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	1,000000	UN	R\$ 506,70	R\$ 506,70
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000000	H	R\$ 20,19	R\$ 20,19
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000000	H	R\$ 14,82	R\$ 14,82
						CUSTO (mão-de-obra): R\$ 35,01
						CUSTO (material): R\$ 506,70
						<b>CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ 541,71</b>
						QUANTIDADE: 2,00
						<b>CUSTO TOTAL: R\$ 1.083,42</b>
						BDI (26,93%) R\$ 291,77
						<b>PREÇO TOTAL R\$ 1.375,19</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.309.01	ORSE	762	Eletrocalha metálica perfurada, chapa #18, 100 x 50 mm	38,15	m	R\$ 25,96 R\$ 990,37
860	ORSE	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100 X 50 X 3000 MM	1,000000	M	R\$ 11,97	R\$ 11,97
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,400000	H	R\$ 20,19	R\$ 8,07
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,400000	H	R\$ 14,82	R\$ 5,92
						CUSTO (mão-de-obra): R\$ 13,99
						CUSTO (material): R\$ 11,97
						<b>CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ 25,96</b>
						QUANTIDADE: 38,15
						<b>CUSTO TOTAL: R\$ 990,37</b>
						BDI (26,93%) R\$ 266,71
						<b>PREÇO TOTAL R\$ 1.257,08</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.309.02	CPOS	38.07.700 MOD	Canaleta em alumínio aparente instalada na parede	41,07	m	R\$ 30,98 R\$ 1.272,35
PESQUISA NO PORTAL DE COMPRAS DO GOVERNO FEDERAL		CANALETA EM ALUMÍNIO APARENTE INSTALADA NA PAREDE, REF. DUTOTEC OU SIMILAR	1,000000	M	R\$ 20,49	R\$ 20,49



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,300000	H	R\$	20,19	R\$	6,05
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,300000	H	R\$	14,82	R\$	4,44

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	10,49
CUSTO (material):	R\$	20,49
<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$</b>	<b>30,98</b>
QUANTIDADE:		41,07
<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>1.272,35</b>
BDI (26,93%):	R\$	342,64
<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>1.614,99</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.312.01	ORSE	9041 MOD 1 Dispositivo de proteção contra surto de tensão, DPS 20 kA - 275V	2,00	unidade	R\$ 75,26	R\$ 150,52
39469	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	1,000000	UN	R\$ 64,77	R\$ 64,77
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,300000	H	R\$ 20,19	R\$ 6,05
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,300000	H	R\$ 14,82	R\$ 4,44

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	10,49
CUSTO (material):	R\$	64,77
<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$</b>	<b>75,26</b>
QUANTIDADE:		2,00
<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>150,52</b>
BDI (26,93%):	R\$	40,54
<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>191,06</b>

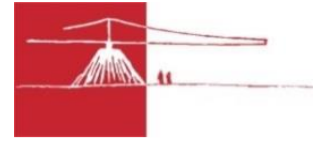
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.312.02	ORSE	9041 MOD 2 Dispositivo de proteção contra surto de tensão, DPS 40 kA - 275V	1,00	unidade	R\$ 106,13	R\$ 106,13
39471	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	1,000000	UN	R\$ 95,64	R\$ 95,64
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,300000	H	R\$ 20,19	R\$ 6,05
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,300000	H	R\$ 14,82	R\$ 4,44

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	10,49
CUSTO (material):	R\$	95,64
<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$</b>	<b>106,13</b>
QUANTIDADE:		1,00
<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>106,13</b>
BDI (26,93%):	R\$	28,58
<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>134,71</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.401.01	CPOS	41.14.390 Luminária de sobrepôr para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W, ref. 3220-232 da Itaim	35,00	unidade	R\$ 102,43	R\$ 3.585,05
P.15.000.046071	CPOS	LUMINÁRIA RETANGULAR DE SOBREPÔR TIPO CALHA ABERTA COM REFLETOR EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 32/36W	1,000000	UNIDADE	R\$ 87,93	R\$ 87,93
20111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	0,010000	UN	R\$ 10,93	R\$ 0,10



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,400000	H	R\$	20,19	R\$	8,07
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,400000	H	R\$	15,84	R\$	6,33

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	14,40
CUSTO (material):	R\$	88,03
<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$</b>	<b>102,43</b>
QUANTIDADE:		35,00
<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>3.585,05</b>
BDI (26,93%)	R\$	965,45
<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>4.550,50</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.401.02	CPOS	41.14.640 Luminária de embutir para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W, ref. 2320-232 da Itaim	7,00	unidade	R\$ 101,34	R\$ 709,38

P.15.000.034106	CPOS	LUMINÁRIA RETANGULAR DE EMBUTIR TIPO CALHA ABERTA COM REFLETOR EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 32/36W	1,000000	UNIDADE	R\$ 83,23	R\$ 83,23
20111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	0,010000	UN	R\$ 10,93	R\$ 0,10
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,500000	H	R\$ 20,19	R\$ 10,09
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,500000	H	R\$ 15,84	R\$ 7,92

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	18,01
CUSTO (material):	R\$	83,33
<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$</b>	<b>101,34</b>
QUANTIDADE:		7,00
<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>709,38</b>
BDI (26,93%)	R\$	191,04
<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>900,42</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
08.01.526.01	SINAPI	97599 MOD Sinalizador de saída com sentido (bloco autônomo) instalado no teto ou próximo à porta	4,00	unidade	R\$ 58,60	R\$ 234,40

PESQUISA DE MERCADO		SINALIZADOR DE SAÍDA COM SENTIDO BLOCO AUTÔNOMO COM LED	1,000000	UNIDADE	R\$ 53,80	R\$ 53,80
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,074800	H	R\$ 15,84	R\$ 1,18
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,179500	H	R\$ 20,19	R\$ 3,62

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	4,80
CUSTO (material):	R\$	53,80
<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$</b>	<b>58,60</b>
QUANTIDADE:		4,00
<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>234,40</b>
BDI (26,93%)	R\$	63,12
<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>297,52</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
09.04.000	ORSE	10832 Projetos as-built	-	m2	R\$ 0,88	-
90773	SINAPI	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,058000	H	R\$ 15,27	R\$ 0,88

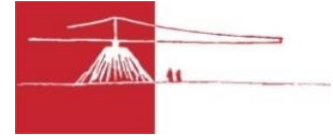
CUSTO (mão-de-obra):	R\$	0,88
CUSTO (material):	R\$	-
<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$</b>	<b>0,88</b>



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBJETO:** Complementação do Bloco B do Edifício CDS.  
**ENDEREÇO:** Campus Darcy Ribeiro  
**DATA:** Outubro de 2019

ETAPA	DESCRIÇÃO DA ETAPA	PERCENTUAL DA ETAPA	CUSTO DA ETAPA	PREÇO DA ETAPA	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES	8,12%	R\$ 50.686,55	R\$ 64.337,01	R\$ 51.117,57 79,45%	R\$ 2.839,45 4,41%	R\$ 2.839,45 4,41%	R\$ 2.839,45 4,41%	R\$ 4.701,09 7,31%
03.00.000	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	0,85%	R\$ 5.297,85	R\$ 6.732,57	R\$ 6.732,57 100,00%				
04.00.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	57,87%	R\$ 361.240,36	R\$ 458.526,79	R\$ 11.904,80 2,60%	R\$ 76.661,14 16,72%	R\$ 121.750,12 26,55%	R\$ 127.013,89 27,70%	R\$ 121.196,85 26,43%
06.00.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	10,98%	R\$ 68.552,35	R\$ 87.013,63			R\$ 44.266,01 50,87%	R\$ 25.648,57 29,48%	R\$ 17.099,04 19,65%
07.00.000	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES	12,15%	R\$ 79.641,00	R\$ 96.309,86					R\$ 96.309,86 100,00%
08.00.000	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	0,24%	R\$ 584,67	R\$ 1.897,46					R\$ 1.897,46 100,00%
09.00.000	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1,02%	R\$ 6.377,14	R\$ 8.100,68					R\$ 8.100,68 100,00%
10.00.000	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	8,77%	R\$ 54.747,05	R\$ 69.489,35	R\$ 5.568,98 8,01%	R\$ 8.799,20 12,66%	R\$ 16.202,69 23,32%	R\$ 14.939,18 21,50%	R\$ 23.979,30 34,51%
A	PREÇO MENSAL		<b>R\$ 627.126,97</b>	<b>R\$ 792.407,35</b>	<b>R\$ 75.323,92</b>	<b>R\$ 88.299,79</b>	<b>R\$ 185.058,27</b>	<b>R\$ 170.441,09</b>	<b>R\$ 273.284,28</b>
B	% MENSAL				<b>9,51%</b>	<b>11,14%</b>	<b>23,35%</b>	<b>21,51%</b>	<b>34,49%</b>



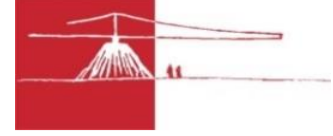
## CURVA ABC DE SERVIÇOS

**OBJETO:** Complementação do Bloco B do Edifício CDS.  
**ENDEREÇO:** Campus Darcy Ribeiro  
**DATA:** Outubro de 2019

Trecho da Curva	Descrição	Preço Total	% do Serviço	% Acumulado
A	Plataforma elevatória	R\$ 96.309,86	12,15%	12,15%
A	Piso em granitina espessura 8mm, incluso juntas de dilatação plásticas	R\$ 77.911,35	9,83%	21,99%
A	Vidro temperado incolor, espessura 8mm, fornecimento e instalação	R\$ 65.786,76	8,30%	30,29%
A	Vidro temperado incolor, espessura 6mm (venezianas de vidro), fornecimento e instalação	R\$ 41.907,49	5,29%	35,58%
A	Regularização de piso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico, e = 2 cm	R\$ 41.822,08	5,28%	40,85%
A	Cabo de cobre flexível, isolamento PVC, 0,6/1kV, #150mm <sup>2</sup> , fornecimento e instalação	R\$ 41.367,02	5,22%	46,08%
A	Engenheiro civil de obra júnior com encargos complementares (4h por dia, por 5 meses)	R\$ 40.748,40	5,14%	51,22%
A	Tapume com compensado de madeira	R\$ 34.830,21	4,40%	55,61%
A	Mestre de obras com encargos complementares	R\$ 26.422,65	3,33%	58,95%
A	Parede com placas de gesso acartonado (drywall), para uso interno, com duas faces simples e estrutura metálica com guias duplas	R\$ 18.358,42	2,32%	61,26%
A	Esquadria de fachada do prédio, com aberturas de correr, com venezianas superiores, conforme projeto, dimensão total 4,56 x 3,42m, exclusive vidro (EV-02-superior)	R\$ 18.348,66	2,32%	63,58%
A	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 19x19x30cm (espessura 19cm), argamassa de assentamento com preparo em betoneira	R\$ 16.325,87	2,06%	65,64%
A	Aplicação de 1 demão de verniz acrílico em estruturas de concreto aparente e nos pisos e soleiras de granitina	R\$ 13.746,73	1,73%	67,38%
A	Guarda-corpo de montantes em chapa metálica, com acabamento em pintura esmalte e vedação em tela metálica, com corrimãos nas alturas de 92 e 70cm em uma face	R\$ 12.819,62	1,62%	68,99%
A	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 L, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas	R\$ 11.435,22	1,44%	70,44%
A	Pintura esmalte, duas demãos, sobre superfície metálica, inclusive demão de fundo anticorrosivo, utilizando revólver	R\$ 10.692,07	1,35%	71,79%
A	Alvenaria de vedação de blocos vazados de cerâmica de 9x19x19 cm (espessura 9cm), argamassa de assentamento com preparo em betoneira	R\$ 10.300,49	1,30%	73,09%
A	Aplicação manual de tinta látex acrílica paredes, duas demãos	R\$ 8.733,40	1,10%	74,19%
A	Massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em panos cegos de fachada, espessura 35mm	R\$ 7.773,22	0,98%	75,17%
A	Guarda-corpo de montantes em chapa metálica, com acabamento em pintura esmalte e vedação em tela metálica, comp. 148 cm, para instalação nas esquadrias de vidro	R\$ 7.526,56	0,95%	76,12%
A	Esquadria de fachada do prédio, com aberturas de correr, com venezianas superiores, conforme projeto, dimensão total 5,70 x 3,42m, exclusive vidro (EV-10-superior)	R\$ 6.822,36	0,86%	76,98%
A	Esquadria de fachada do prédio, com aberturas de correr, com venezianas superiores, conforme projeto, dimensão total 4,56 x 3,42m, exclusive vidro (EV-04-superior)	R\$ 6.672,12	0,84%	77,82%
A	Limpeza final de obra	R\$ 6.556,38	0,83%	78,65%
A	Locação de 2 containers 2,30 x 6,00 m, altura 2,50 m, com 1 sanitário, para escritório, completo, sem divisórias internas	R\$ 6.536,90	0,82%	79,47%
A	Cabo de cobre flexível, isolamento PVC, 0,6/1kV, #95mm <sup>2</sup> , fornecimento e instalação	R\$ 6.473,16	0,82%	80,29%
A	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	R\$ 6.358,94	0,80%	81,09%
A	Cabo de cobre flexível, isolamento EPR, 0,6/1kV, #2,5mm <sup>2</sup> , fornecimento e instalação	R\$ 6.256,09	0,79%	81,88%
A	Guarda-corpo de montantes em chapa metálica, com acabamento em pintura esmalte e vedação em tela metálica, comp. 94 cm, para instalação nas esquadrias de vidro	R\$ 6.222,51	0,79%	82,67%
A	Pilarete de amarração para alvenaria moldada in loco em concreto (9x9cm)	R\$ 6.109,63	0,77%	83,44%
A	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco em concreto (passando na altura das vergas, direto)	R\$ 5.308,14	0,67%	84,11%
A	Ligação provisória de energia elétrica	R\$ 5.203,29	0,66%	84,77%
A	Instalação de lâ de rocha em paredes de drywall	R\$ 5.092,87	0,64%	85,41%
B	Aplicação de fundo selador acrílico em estruturas de concreto aparente e nos pisos de granitina, uma demão	R\$ 4.593,06	0,58%	85,99%
B	Porta pivotante de alumínio com duas folhas, dimensões 2,41m x 2,65m (PA1)	R\$ 4.568,45	0,58%	86,56%
B	Luminária de sobrepor para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W, ref. 3220-232 da Itaim	R\$ 4.550,35	0,57%	87,14%



Trecho da Curva	Descrição	Preço Total	% do Serviço	% Acumulado
B	Forro fixo de drywall para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação	R\$ 4.356,73	0,55%	87,69%
B	Eletroduto de aço galvanizado, DN 20mm (3/4"), aparente, fornecimento e instalação	R\$ 4.327,38	0,55%	88,23%
B	Rodapé boleado em granitina, 10cm	R\$ 4.179,86	0,53%	88,76%
B	Tratamento de junta de dilatação com tarugo de polietileno e selante poliuretano, incluso preenchimento com espuma expansiva PU	R\$ 3.795,07	0,48%	89,24%
B	Lâmpada tubular fluorescente 32W inclusive reator, fornecimento e instalação	R\$ 3.748,08	0,47%	89,71%
B	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra	R\$ 3.723,28	0,47%	90,18%
B	Esquadria de fachada do prédio, com aberturas de correr, com venezianas superiores, conforme projeto, dimensão total 9,12 x 3,42m, exclusive vidro (EV-03-superior)	R\$ 3.404,15	0,43%	90,61%
B	Porta em madeira compensada revestida em laminado melanímico texturizado, inclusive dobradiças, maçaneta, fechadura e bandeira de 15cm, 80 x 210 cm (PM1)	R\$ 3.241,28	0,41%	91,02%
B	Limpeza das estruturas com jato de alta pressão	R\$ 2.937,50	0,37%	91,39%
B	Condutele de alumínio para instalações aparentes, 3/4", inclusive tampa (cega, ou com abertura para tomadas ou interruptores)	R\$ 2.719,44	0,34%	91,74%
B	Locação de container 2,30 x 6,00 m, altura 2,50 m, sem divisórias internas, para almoxarifado	R\$ 2.553,45	0,32%	92,06%
B	Locação de container 2,30 x 6,00 m, altura 2,50 m, sem divisórias internas, para refeitório	R\$ 2.553,45	0,32%	92,38%
B	Locação de container 2,30 x 6,00 m, altura 2,50 m, para sanitário, com 4 bacias, 8 chuveiros, 1 lavatório e 1 mictório	R\$ 2.553,45	0,32%	92,70%
B	Ligação provisória predial de água, derivando do ramal de alimentação do prédio que vem do castelo d'água, inclusive escavações e reaterros	R\$ 2.441,70	0,31%	93,01%
B	Esquadria de fachada do prédio, com aberturas de correr, com venezianas superiores, conforme projeto, dimensão total 4,48 x 3,42m, exclusive vidro (EV-01-superior)	R\$ 2.353,10	0,30%	93,31%
B	Esquadria de fachada do prédio, com aberturas de correr, com venezianas superiores, conforme projeto, dimensão total 5,70 x 3,42m, exclusive vidro (EV-09-superior)	R\$ 2.283,74	0,29%	93,60%
B	Esquadria de fachada do prédio, com aberturas de correr, com venezianas superiores, conforme projeto, dimensão total 5,73 x 3,42m, exclusive vidro (EV-08-superior)	R\$ 2.215,82	0,28%	93,88%
B	Locação de andaime fachadeiro	R\$ 2.125,20	0,27%	94,14%
B	Esquadria de fachada do prédio, com aberturas de correr, com venezianas superiores, conforme projeto, dimensão total 5,70 x 3,42m, exclusive vidro (EV-13-superior)	R\$ 2.123,59	0,27%	94,41%
B	Esquadria de fachada do prédio, com aberturas de correr, com venezianas superiores, conforme projeto, dimensão total 5,70 x 3,42m, exclusive vidro (EV-11-superior)	R\$ 1.945,04	0,25%	94,66%
B	Eletroduto de aço galvanizado, DN 4", com acessórios	R\$ 1.926,28	0,24%	94,90%
B	Aplicação e lixamento de massa látex em teto duas demãos	R\$ 1.708,83	0,22%	95,12%
C	Esquadria de fachada do prédio, com aberturas de correr, com venezianas superiores, conforme projeto, dimensão total 4,56 x 3,42m, exclusive vidro (EV-05-superior)	R\$ 1.668,06	0,21%	95,33%
C	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva	R\$ 1.638,53	0,21%	95,53%
C	Canaleta em alumínio aparente instalada na parede	R\$ 1.614,87	0,20%	95,74%
C	Placa de obra em chapa de aço galvanizado (3 placas de 1,45m x 0,90m)	R\$ 1.604,52	0,20%	95,94%
C	Chapisco aplicado em fachada, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo mecânico	R\$ 1.521,21	0,19%	96,13%
C	Remoção da grade metálica de isolamento entre blocos A e B para posterior reaproveitamento	R\$ 1.484,11	0,19%	96,32%
C	Esquadria de fachada do prédio, com aberturas de correr, com venezianas superiores, conforme projeto, dimensão total 4,56 x 2,65m, exclusive vidro (EV-05-inferior)	R\$ 1.475,46	0,19%	96,51%
C	Esquadria de fachada do prédio, com aberturas de correr, com venezianas superiores, conforme projeto, dimensão total 5,70 x 3,42m, exclusive vidro (EV-12-superior)	R\$ 1.470,76	0,19%	96,69%
C	Guarda-corpo de montantes em chapa metálica, com acabamento em pintura esmalte e vedação em tela metálica, sem corrimão	R\$ 1.459,83	0,18%	96,87%
C	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal 200A, fornecimento e instalação	R\$ 1.375,18	0,17%	97,05%
C	Chapisco aplicado em paredes internas, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo mecânico	R\$ 1.302,31	0,16%	97,21%
C	Esquadria de fachada do prédio, com aberturas de correr, com venezianas superiores, conforme projeto, dimensão total 3,20 x 3,42m, exclusive vidro (EV-14-superior)	R\$ 1.263,61	0,16%	97,37%
C	Esquadria de ventilação das salas viradas para o corredor, conforme projeto (EVS)	R\$ 1.261,15	0,16%	97,53%
C	Caixa de passagem CB-01, padrão CEB (80x80x80cm)	R\$ 1.259,96	0,16%	97,69%



Trecho da Curva	Descrição	Preço Total	% do Serviço	% Acumulado
C	Eletrocalha metálica perfurada, chapa #18, 100 x 50 mm	R\$ 1.257,04	0,16%	97,85%
C	Esquadria de fachada do prédio, com aberturas de correr, com venezianas superiores, conforme projeto, dimensão total 3,20 x 3,42m, exclusive vidro (EV-14-inferior	R\$ 1.212,16	0,15%	98,00%
C	Condutele metálico de 4"	R\$ 1.142,32	0,14%	98,15%
C	Quadro de distribuição com barramento trifásico, de sobrepor, em chapa de aço galvanizado, para até 34 módulos DIN, exceto disjuntores, ref. QDSTG UX, fabricação Cemar ou equivalente (QD-IT3)	R\$ 924,33	0,12%	98,26%
C	Luminária de embutir para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W, ref. 2320-232 da Itaim	R\$ 900,41	0,11%	98,38%
C	Escavação manual de vala (eletrodutos enterrados, aterramento e caixas de passagem)	R\$ 859,44	0,11%	98,48%
C	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 90 (4"), para cabeamento subterrâneo, fornecimento e instalação	R\$ 829,04	0,10%	98,59%
C	Aplicação manual de pintura com tinta látex PVA em teto, duas demãos	R\$ 788,93	0,10%	98,69%
C	Projeto as-built de arquitetura	R\$ 772,15	0,10%	98,79%
C	Projeto as-built de instalações elétricas	R\$ 772,15	0,10%	98,88%
C	Extintor de capacidade extintora mínima 3A:40B:C, carga mínima de 6kg	R\$ 742,11	0,09%	98,98%
C	Quadro de distribuição com barramento trifásico, de sobrepor, em chapa de aço galvanizado, para até 16 módulos DIN, exceto disjuntores, ref. QDSTG UX, fabricação Cemar ou equivalente (QD-TC3)	R\$ 711,70	0,09%	99,07%
C	Eletroduto metálico flexível revestido externamente com pvc preto, diâmetro externo de 25mm (3/4"), tipo sealtubo	R\$ 685,35	0,09%	99,15%
C	Quadro de comando de embutir completo com porta, trinco e barramentos de cobre, exceto disjuntores, ref. CS-6060-20 fabricante Cemar ou equivalente (QDG1)	R\$ 673,71	0,09%	99,24%
C	Ligação provisória de esgoto DN 100mm, até a caixa, composta por 10m de tubo de PVC de esgoto predial DN 100mm e caixa de alvenaria com tampa de concreto	R\$ 647,20	0,08%	99,32%
C	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal 125A, fornecimento e instalação	R\$ 571,21	0,07%	99,39%
C	Reaterro manual de valas apiloado com soquete	R\$ 521,02	0,07%	99,46%
C	Bloco autônomo de emergência	R\$ 515,68	0,07%	99,52%
C	Módulo de tomada hexagonal 2P+T, 10A, para instalação em condutele aparente de alumínio	R\$ 396,90	0,05%	99,57%
C	Fechamento dos shafts com a grade metálica que antes separava os dois blocos	R\$ 371,79	0,05%	99,62%
C	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal 32A, fornecimento e instalação	R\$ 359,20	0,05%	99,67%
C	Cabo de cobre flexível, isolamento EPR, 0,6/1kV, #6,0mm <sup>2</sup> , fornecimento e instalação	R\$ 311,57	0,04%	99,71%
C	Sinalizador de saída com sentido (bloco autônomo) instalado no teto ou próximo à porta	R\$ 297,52	0,04%	99,74%
C	Caixa de passagem 40x40x40cm em alvenaria	R\$ 244,15	0,03%	99,77%
C	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal 50A, fornecimento e instalação	R\$ 208,46	0,03%	99,80%
C	Demolição manual do contrapiso do poço do elevador (h = 25cm)	R\$ 193,59	0,02%	99,82%
C	Colocação de tela em andaime fachadeiro	R\$ 193,10	0,02%	99,85%
C	Dispositivo de proteção contra surto de tensão, DPS 20 kA - 275V	R\$ 191,06	0,02%	99,87%
C	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, 20x20cm, em PVC 2mm antichamas (códigos 4, 19 e 23 do projeto)	R\$ 183,50	0,02%	99,90%
C	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, 13x26cm, em PVC 2mm antichamas (12, 13 e 16)	R\$ 158,65	0,02%	99,92%
C	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal 20A, fornecimento e instalação	R\$ 144,60	0,02%	99,93%
C	Dispositivo de proteção contra surto de tensão, DPS 40 kA - 275V	R\$ 134,71	0,02%	99,95%
C	Furo em concreto para passagem de eletroduto de 4"	R\$ 119,31	0,02%	99,97%
C	Caixa metálica octogonal 4" x 4", instalada no teto	R\$ 79,17	0,01%	99,98%
C	Cabo de cobre flexível, isolamento EPR, 0,6/1kV, #4,0mm <sup>2</sup> , fornecimento e instalação	R\$ 53,47	0,01%	99,98%
C	Interruptor simples (apenas módulo), 10A/250V, para ser montado em condutele aparente de alumínio	R\$ 49,84	0,01%	99,99%
C	Recomposição do piso do térreo após a passagem de instalação elétrica	R\$ 44,83	0,01%	99,99%
C	Interruptor paralelo (apenas módulo), 10A/250V, para ser montado em condutele aparente de alumínio	R\$ 27,81	0,00%	100,00%
C	Demolição manual da laje de piso térreo para instalação de caixa de passagem de instalações elétricas e passagem de cabos (h=10cm)	R\$ 11,86	0,00%	100,00%



## MAPA DE COTAÇÕES

**OBJETO:** Complementação do Bloco B do Edifício CDS.

**ENDEREÇO:** Campus Darcy Ribeiro

**DATA:** Outubro de 2019

CODIGO	COTAÇÃO	MATERIAL	UN	EMPRESA		
		<b>CANALETA DUTOTEC</b>		<b>JOABE MARTINSON</b>		
TIPO E Nº				Pregão Eletrônico 56/2019		
UASG				926625		
ITEM				29		
PREÇO			R\$	20,49		
CNPJ				18.245.570/0001-07		
DATA				27/09/2019		
				R\$ 20,49		
		<b>PLATAFORMA ELEVATÓRIA</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>MONTELE</b>		
TIPO				Proposta via email		
PREÇO			R\$	79.641,00		
CNPJ				17.609.256/0001-01		
TELEFONE				40.001.044,00		
SITE				<a href="https://montele.com.br/">https://montele.com.br/</a>		
E-MAIL				comercial@montele.com.br		
DATA				26/09/2019		
				R\$ 79.641,00		
		<b>PRIMER DE POLIURETANO</b>	<b>mL</b>	<b>TINTAS VERGINIA</b>	<b>DISTRIBUIDORA GRANDE RIO</b>	
TIPO				Cotação pelo site	Cotação pelo site	
PREÇO			R\$	0,03	R\$ 0,02	
CNPJ				84.866.342/0008-55	04.960.609/0001-63	
TELEFONE				41 3291-8021	42 3523-2485	
SITE				<a href="https://www.tintasverginia.com.br/primer-pu-8100-lazzuril-0-800l">https://www.tintasverginia.com.br/primer-pu-8100-lazzuril-0-800l</a>	<a href="http://www.distribuidoragrande.com.br/primer-pu-511-maxi-rubber-900ml.html">http://www.distribuidoragrande.com.br/primer-pu-511-maxi-rubber-900ml.html</a>	
E-MAIL				suporte@tintasverginia.com.br	vendas@distribuidoragrande.com.br	
DATA				24/09/2019	24/09/2019	
				R\$ 0,03		
		<b>SINALIZAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA COM LED</b>	<b>UNID</b>	<b>PRO COMPUTER</b>	<b>ELETORASTRO</b>	<b>ACQUAFORT</b>
TIPO				Cotação pelo site	Cotação pelo site	Cotação pelo site
PREÇO			R\$	34,97	R\$ 53,80	R\$ 75,40
CNPJ				10.629.688/0001-27	85.014.793/0001-50	02.264.256/0001-31
TELEFONE				11 2347-8800	41 3661-3100	41 3247-1199
SITE				<a href="https://procomputer.com.br/sinalizacao-de-sada-slim-face-nica-c-adesivo-24x18cm-segurimax-verde-68993.html">https://procomputer.com.br/sinalizacao-de-sada-slim-face-nica-c-adesivo-24x18cm-segurimax-verde-68993.html</a>	<a href="https://www.eletorastro.com.br/produto/sinalizador-de-saida-slim-fu-verde-segurimax-79024?utm">https://www.eletorastro.com.br/produto/sinalizador-de-saida-slim-fu-verde-segurimax-79024?utm</a>	<a href="https://www.acquafort.com.br/produto/169/sinalizacao-saida-acrilica-emergencia-led-24288-segurimax">https://www.acquafort.com.br/produto/169/sinalizacao-saida-acrilica-emergencia-led-24288-segurimax</a>
E-MAIL				vendas@procomputer.com.br	-	ecommerce@acquafort.com.br
DATA				04/10/2019	04/10/2019	04/10/2019
				R\$ 53,80		





## COMPOSIÇÃO DE BDI

**OBJETO:** Complementação do Bloco B do Edifício CDS.  
**ENDEREÇO:** Campus Darcy Ribeiro  
**DATA:** Outubro de 2019

Fórmula de cálculo:

$$BDI = \frac{(1 + C + R + A) * (1 + B) * (1 + E)}{[1 - (D + T)]} - 1$$

BDI NORMAL - OBRAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL, REFORMA E/OU AMPLIAÇÕES		
CÓDIGO	ITEM	VALOR ADOTADO
A	Administração central	4,00%
B	Despesas financeiras	1,23%
C	Seguros e garantias	0,80%
D	ISS (PMNF)	1,00%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	<b>Total D</b>	<b>4,65%</b>
E	Lucro	7,40%
R	Risco	1,27%
T	CPRB	4,50%
<b>RESULTADO BDI NORMAL</b>		<b>26,93%</b>

BDI DIFERENCIADO - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		
CÓDIGO	ITEM	VALOR ADOTADO
A	Administração central	3,45%
B	Despesas financeiras	0,85%
C	Seguros e garantias	0,48%
D	ISS (PMNF)	0,00%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	<b>Total D</b>	<b>3,65%</b>
E	Lucro	5,11%
R	Risco	0,85%
T	CPRB	4,50%
<b>RESULTADO BDI DIFERENCIADO</b>		<b>20,93%</b>



## ENCARGOS SOCIAIS

**OBJETO:** Complementação do Bloco B do Edifício CDS.  
**ENDEREÇO:** Campus Darcy Ribeiro  
**DATA:** Outubro de 2019

Todos os custos de mão-de-obra utilizados nesse orçamento têm como referência o SINAPI. Os encargos sociais, portanto, são calculados de acordo com a metodologia dessa tabela, disponível em: [http://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-encargos-sociais-sem-desoneracao/SINAPI\\_Encargos\\_Sociais\\_A\\_PARTIR\\_DE\\_AGOSTO\\_2017.pdf](http://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-encargos-sociais-sem-desoneracao/SINAPI_Encargos_Sociais_A_PARTIR_DE_AGOSTO_2017.pdf)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTAS	MENSALISTAS
<b>A. ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>			
A.1	INSS	0,00%	0,00%
A.2	SESI	1,50%	1,50%
A.3	SENAI	1,00%	1,00%
A.4	INCRA	0,20%	0,20%
A.5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A.6	Salário educação	2,50%	2,50%
A.7	Seguro contra acidentes de trabalho	3,00%	3,00%
A.8	FGTS	8,00%	8,00%
A.9	SECONCI	1,00%	1,00%
<b>TOTAL A</b>		<b>17,80%</b>	<b>17,80%</b>
<b>B. ENCARGOS TRABALHISTAS</b>			
B.1	Repouso semanal remunerado	17,77%	Não incide
B.2	Feriados	3,41%	Não incide
B.3	Auxílio enfermidade	0,90%	0,70%
B.4	13o salário	10,72%	8,33%
B.5	Licença paternidade	0,06%	0,05%
B.6	Faltas justificadas	0,71%	0,56%
B.7	Dias de chuvas	1,42%	Não incide
B.8	Auxílio acidente de trabalho	0,11%	0,08%
B.9	Férias gozadas	8,12%	6,31%
B.10	Salário maternidade	0,03%	0,02%
<b>TOTAL B</b>		<b>43,25%</b>	<b>16,05%</b>
<b>C. ENCARGOS INDENIZATÓRIOS</b>			
C.1	Aviso prévio indenizado	5,19%	4,04%
C.2	Aviso prévio trabalhado	0,12%	0,10%
C.3	Férias indenizadas	5,24%	4,08%
C.4	Depósito rescisão sem justa causa	4,98%	3,88%
C.5	Indenização adicional	0,44%	0,34%
<b>TOTAL C</b>		<b>15,97%</b>	<b>12,44%</b>
<b>D. INCIDÊNCIAS CUMULATIVAS</b>			
D.1	Reincidência do grupo A sobre o grupo B	7,70%	2,86%
D.2	Reincidência do grupo A sobre aviso prévio trabalhado e reincidência do FGTS sobre aviso prévio trabalhado	0,44%	0,34%
<b>TOTAL D</b>		<b>8,14%</b>	<b>3,20%</b>
<b>(A+B+C+D) TOTAL</b>		<b>85,16%</b>	<b>49,49%</b>



## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - EDIFÍCIO PRINCIPAL

**OBJETO:** Complementação do Bloco B do Edifício CDS.

**ENDEREÇO:** Campus Darcy Ribeiro

**DATA:** Outubro de 2019

02.01.401	Tapume com compensado de madeira									m2
-----------	----------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )	Extensão (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )
Projeto prancha PE-AR 01/11	1,00	252,38		2,20	555,2360			555,24	-
<b>Totais</b>								<b>555,24</b>	

02.02.310	Remoção da grade metálica de isolamento entre blocos A e B para posterior reaproveitamento									m2
-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )	Extensão (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )
Acesso leste	1,00	3,35		3,35	11,2225			11,22	-
Acesso oeste	1,00	4,50		3,35	15,0750			15,08	-
<b>Totais</b>								<b>26,30</b>	

03.02.431	Tratamento de junta de dilatação com tarugo de polietileno e selante poliuretano, incluso preenchimento com espuma expansiva PU									m
-----------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	---

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )	Extensão (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )
Juntas no piso	2,00		9,6000		-		19,20	-	-
Juntas no teto	2,00		9,6000		-		19,20	-	-
<b>Totais</b>								<b>38,40</b>	

03.02.441	Limpeza das estruturas com jato de alta pressão									m2
-----------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )	Extensão (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )
Pilares do 1o pav (perímetro como comp. Medido em projeto)	1,00	73,39		3,30	242,1870			242,19	-
Piso	1,00				753,1600			753,16	-
Teto	1,00				753,1600			753,16	-
<b>Totais</b>								<b>1.748,51</b>	

04.01.102.01	Alvenaria de vedação de blocos vazados de cerâmica de 9x19x19 cm (espessura 9cm), argamassa de assentamento com preparo em betoneira									m2
--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )	Extensão (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )
Paredes que vão até a viga superior (conforme projeto) - pav inferior	1,00	2,20		2,90	6,3800			6,38	-
Paredes que vão até a viga superior (conforme projeto) - pav superior	1,00	43,39		3,30	143,1870			143,19	-
Desconto das portas do elevador	(2,00)	0,80		2,10	1,6800			(3,36)	-
<b>Totais</b>								<b>146,21</b>	

04.01.102.02	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 19x19x30cm (espessura 19cm), argamassa de assentamento com preparo em betoneira									m2
--------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m²)	Volume (m³)	Extensão (m)	Área (m²)	Volume (m³)
Paredes que vão até a laje (conforme projeto) - pav inferior	1,00	27,48		2,90	79,6920			79,69	-
Paredes que vão até a laje (conforme projeto) - pav superior	1,00	44,81		3,30	147,8730			147,87	-
<b>Totais</b>								<b>227,57</b>	

04.01.102.03	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco em concreto (passando na altura das vergas, direto)									m
--------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	---

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m²)	Volume (m³)	Extensão (m)	Área (m²)	Volume (m³)
Comprimento total de alvenaria	1,00	117,88						117,88	-
<b>Totais</b>								<b>117,88</b>	

04.01.102.04	Pilarete de amarração para alvenaria moldada in loco em concreto (9x9cm)									m
--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m²)	Volume (m³)	Extensão (m)	Área (m²)	Volume (m³)
Estimado a cada 5m de comprimento de alvenaria, altura do pé-direito	23,58			3,30				77,80	-
<b>Totais</b>								<b>77,80</b>	

04.01.102.05	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva									m
--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m²)	Volume (m³)	Extensão (m)	Área (m²)	Volume (m³)
Previsão nas alvenarias que vão até a laje/viga	1,00	117,88						117,88	-
<b>Totais</b>								<b>117,88</b>	

04.01.121	Parede com placas de gesso acartonado (drywall), para uso interno, com duas faces simples e estrutura metálica com guias duplas									m2
-----------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m²)	Volume (m³)	Extensão (m)	Área (m²)	Volume (m³)
Paredes que vão até a viga superior (conforme projeto)	1,00	26,92		3,30	88,8360			88,84	-
Paredes que vão até o forro (corredor)	1,00	25,26		2,25	56,8350			56,84	-
Desconto das portas de 80cm	4,00	0,80		2,10	1,6800			6,72	-
<b>Totais</b>								<b>152,39</b>	

Portas de madeira										
-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m²)	Volume (m³)	Extensão (m)	Área (m²)	Volume (m³)
PM-01 Projetos, LACIS, sala de reunião, almoxarifado	4,00							-	-
<b>Totais</b>								<b>-</b>	

Esquadrias										
------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Referência	Q	Quantidades por esquadria							
		Puxador unidade	Trilho inferior m	Trilho superior m	Suporte cantoneira unidade	Tubo metálico m	Peça fix. Vidro unidade	Tirantes m	Ved. Silicone m
Ventilação do forro (metros, medidos em planta)	19,82								
EV01-superior	1,00	2,00	4,48	4,48	11,00	4,48	50,00	5,13	7,20
EV02-superior	11,00	2,00	4,62	4,62	12,00	4,62	60,00	10,26	7,23
EV03-superior	1,00	4,00	9,24	9,24	24,00	9,24	120,00	18,31	23,08

EV04-superior	4,00	2,00	4,62	4,62	12,00	4,62	60,00	10,26	7,21
EV05-superior	1,00	2,00	4,62	4,62	12,00	4,62	60,00	10,26	7,23
EV05-inferior	1,00	2,00	4,62	4,62	5,00	4,62	20,00	8,24	7,08
EV08-superior	1,00	4,00	5,73	5,73	10,00	5,73	60,00	8,55	12,10
EV09-superior	1,00	4,00	5,70	5,70	12,00	5,70	80,00	9,60	12,10
EV10-superior	3,00	4,00	5,70	5,70	12,00	5,70	60,00	10,26	12,10
EV11-superior	1,00	3,00	4,68	4,68	12,00	4,68	60,00	11,97	22,50
EV12-superior	1,00	2,00	2,85	2,85	10,00	5,70	60,00	8,05	6,05
EV13-superior	1,00	3,00	5,70	5,70	12,00	5,70	60,00	10,26	16,45
EV14-superior	1,00	2,00	3,20	3,20	6,00	3,20	40,00	5,13	10,80
EV14-inferior	1,00	2,00	3,20	3,20	3,00	3,20	16,00	5,30	20,63

Pintura (m2) por unidade

0,1818 0,1818 0,0225 0,25 0,20 0,153

OBS: Peso do perfil de alumínio para caixilho: 0,00275 kg/m\*mm2 área de seção transversal

### Vidros

Referência	Q	Comp Vidro 8mm Unit	Altura Vidro	Área 8mm unitário	Área total 8mm m2	Comp Unit Persiana	Área Unit 6mm	Área total 6mm m2
Ventilação do forro (metros, medidos em planta)	19,82					1,00	1,53	30,28
EV01-superior	1,00	4,48	2,12	9,50	9,4976	4,48	6,85	6,85
EV02-superior	11,00	4,95	2,12	10,49	115,4340	4,62	7,06	77,65
EV03-superior	1,00	6,13	2,12	12,99	12,9950	9,24	14,12	14,12
EV04-superior	4,00	4,95	2,12	10,49	41,9760	4,62	7,06	28,24
EV05-superior	1,00	4,95	2,12	10,49	10,4940	4,62	7,06	7,06
EV05-inferior	1,00	4,95	2,12	10,49	10,4940	4,62	2,82	2,82
EV08-superior	1,00	5,73	2,12	12,15	12,1476	5,73	8,76	8,76
EV09-superior	1,00	5,70	2,12	12,08	12,0840	5,70	8,71	8,71
EV10-superior	3,00	5,70	2,12	12,08	36,2520	5,70	8,71	26,13
EV11-superior	1,00	4,72	2,12	10,01	10,0064	4,68	7,15	7,15
EV12-superior	1,00	2,85	2,12	6,04	6,0420	5,70	8,71	8,71
EV13-superior	1,00	3,80	2,12	8,06	8,0560	5,70	8,71	8,71
EV14-superior	1,00	3,37	2,14	7,21	7,2118	3,20	4,89	4,89
EV14-inferior	1,00	3,37	2,06	6,94	6,9422	3,20	1,96	1,96
				<b>TOTAL</b>	<b>299,63</b>		<b>TOTAL</b>	<b>242,03</b>

### 04.01.515 Piso em granitina espessura 8mm, incluso juntas de dilatação plásticas

m2

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total		
					Área (m²)	Volume (m³)	Extensão (m)	Área (m²)	Volume (m³)	
Medida em planta das áreas que receberão granitina (exceto escada) do pav superior	1,00				628,3000			628,30	-	
Medida em planta das áreas que receberão granitina (exceto escada) do pav inferior	1,00				36,2400			36,24	-	
1o lance de escadas	1,00	6,07	2,0000		12,1440			12,14	-	
2o lance de escadas	1,00	6,37	2,0000		12,7400			12,74	-	
							<b>Totais</b>	<b>689,42</b>		

### 04.01.531.01 Chapisco aplicado em fachada, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo mecânico

m2

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total		
					Área (m²)	Volume (m³)	Extensão (m)	Área (m²)	Volume (m³)	
Medida em projeto - pavto superior	1,00	35,43		3,30	116,9190			116,92	-	
Medida em projeto - pavto inferior	1,00	23,73		2,90	68,8170			68,82	-	
							<b>Totais</b>	<b>185,74</b>		

04.01.531.02 Chapisco aplicado em paredes internas, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo mecânico	m2
--	----

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m²)	Volume (m³)	Extensão (m)	Área (m²)	Volume (m³)
Paredes que vão até a viga superior (conforme projeto - pavto superior)	1,00	79,24		3,30	261,4920			261,49	-
Paredes que vão até a viga superior (conforme projeto - pavto inferior)	1,00	27,53		3,15	86,7195			86,72	-
<b>Totais</b>								<b>348,21</b>	

04.01.554 Forro fixo de drywall para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação	m2
---	----

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m²)	Volume (m³)	Extensão (m)	Área (m²)	Volume (m³)
Medida na prancha PE-AR 06/11	1,00				61,7800			61,78	-
<b>Totais</b>								<b>61,78</b>	

04.01.561.01 Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	m2
---	----

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m²)	Volume (m³)	Extensão (m)	Área (m²)	Volume (m³)
Quantitativo de reboco interno	1,00				348,2100			348,21	-
Drywall alto (até viga superior)	1,00	44,77		3,30	147,7410			147,74	-
Drywall baixo (até forro)	1,00	49,38		2,25	111,1050			111,11	-
<b>Totais</b>								<b>607,06</b>	

04.01.564 Pintura esmalte, duas demãos, sobre superfície metálica, inclusive demão de fundo anticorrosivo, utilizando revólver	m2
--	----

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m²)	Volume (m³)	Extensão (m)	Área (m²)	Volume (m³)
EV01-superior	1,00				13,78			13,78	-
EV02-superior	11,00				16,67			183,42	-
EV03-superior	1,00				33,01			33,01	-
EV04-superior	4,00				16,67			66,70	-
EV05-superior	1,00				16,67			16,67	-
EV05-inferior	1,00				8,21			8,21	-
EV08-superior	1,00				17,05			17,05	-
EV09-superior	1,00				21,24			21,24	-
EV10-superior	3,00				17,34			52,01	-
EV11-superior	1,00				16,97			16,97	-
EV12-superior	1,00				15,92			15,92	-
EV13-superior	1,00				17,34			17,34	-
EV14-superior	1,00				10,88			10,88	-
EV14-inferior	1,00				6,04			6,04	-
<b>Totais</b>								<b>479,25</b>	

04.01.576.01 Aplicação de fundo selador acrílico em estruturas de concreto aparente e nos pisos de granitina, uma demão	m2
---	----

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m²)	Volume (m³)	Extensão (m)	Área (m²)	Volume (m³)
Pilares do 1o pav (perímetro como comp. Medido em projeto)	1,00	73,39		3,30	242,1870			242,19	-
Teto	1,00				753,1600			753,16	-
Desconto do forro de gesso	(1,00)				61,7800			(61,78)	-
Piso de granitina	1,00				689,4200			689,42	-
<b>Totais</b>								<b>1.622,99</b>	

04.01.701.01	Rodapé boleado em granitina, 10cm	m
--------------	-----------------------------------	---

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )	Extensão (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )
Comprimento pavto térreo	1,00	16,95					16,95	-	-
Comprimento pavto superior	1,00	125,61					125,61	-	-
<b>Totais</b>							<b>142,56</b>	-	-

04.01.803.01	Guarda-corpo de montantes em chapa metálica, com acabamento em pintura esmalte e vedação em tela metálica, com corrimãos nas alturas de 92 e 70cm em uma face	m
--------------	---	---

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )	Extensão (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )
Primeiro trecho da escada - inclinado	2,00	3,41					6,82	-	-
Patamar	1,00	3,12					3,12	-	-
Segundo trecho inclinado	2,00	3,45					6,90	-	-
<b>Totais</b>							<b>16,84</b>	-	-

04.01.803.02	Guarda-corpo de montantes em chapa metálica, com acabamento em pintura esmalte e vedação em tela metálica, sem corrimão	m
--------------	---	---

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )	Extensão (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )
Trecho do pavto superior	1,00	2,20					2,20	-	-
<b>Totais</b>							<b>2,20</b>	-	-

Quantitativos de elétrica
---------------------------

Referência	#2,5mm2	#4,0mm2	#6,0mm2
Prancha 03 Circuitos IT 3.2, 3.3, 3.10 e 3.12	1.205,95	-	35,6900
Prancha 05 Circuitos TC 3.4, 3.5, 3.6 e 3.7	373,87	10,0500	-
<b>TOTAL</b>	<b>1.579,82</b>	<b>10,05</b>	<b>35,69</b>

06.10.101	Escavação manual de vala (eletrodutos enterrados, aterramento e caixas de passagem)	
-----------	---	--

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )	Extensão (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )
Dutos enterrados da entrada de energia	1,00	32,99	0,5000	0,70			11,55	-	11,55
<b>Totais</b>							-	-	<b>11,55</b>

Incêndio
----------

Referência	Pavto Térreo	Pavto Superior	TOTAL	
Extintor portátil	1,00	2,00	<b>3,00</b>	unidade
Bloco autônomo normal	1,00	10,00	<b>11,00</b>	unidade
Bloco autônomo c/ SAÍDA	0,00	4,00	<b>4,00</b>	unidade
Placa elevador (4)	1,00	1,00	<b>2,00</b>	unidade
Placa de saída de emerg (12)	1,00	0,00	<b>1,00</b>	unidade
Placa de saída de emerg (13)	0,00	3,00	<b>3,00</b>	unidade
Placa de saída de emerg (16)	0,00	1,00	<b>1,00</b>	unidade
Placa de nº do pavto (19)	1,00	1,00	<b>2,00</b>	unidade
Placa de sin extintor (23)	1,00	2,00	<b>3,00</b>	unidade