



# Planilha Orçamentária

## Reforma do Módulo 24

---

1. Orçamento sintético .....	1
2. Composições analíticas .....	11
3. Pesquisas de mercado .....	52
4. Memorial de quantitativos .....	57
5. Cronograma Físico-Financeiro .....	71
6. Curva ABC de serviços .....	72
7. Composição do BDI .....	75
8. Composição dos encargos sociais .....	76



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBJETO:** Reforma do Módulo 24  
**ENDEREÇO:** Instituto Central de Ciências- Campus Darcy Ribeiro  
**DATA:** Setembro de 2019  
**REF. CUSTO:** SINAPI 07/2019; ORSE 06/2019; SBC: 08/2019; CPOS 07/2019, IOPEs 07/2019  
**INSUMOS:**  
**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	Referên.	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 container 2,30 x 6,00 m, completo, para escritório, com 1 sanitário, sem divisórias internas	6,00	mês	R\$ 515,00	R\$ 138,69	R\$ 653,69	R\$ 3.922,14
02.01.102	SINAPI INSUMO 10776	Locação de container 2,30 x 6,00 m, completo, para almoxarifado, sem sanitário e sem divisórias internas	6,00	mês	R\$ 402,34	R\$ 108,35	R\$ 510,69	R\$ 3.064,14
02.01.105	SINAPI INSUMO 10777	Locação de container 2,30 x 4,30 m, para sanitário, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatório e 1 mictório	6,00	mês	R\$ 584,73	R\$ 157,47	R\$ 742,20	R\$ 4.453,20
02.01.107	IOPEs 20344	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra	3,00	unidade	R\$ 733,33	R\$ 197,49	R\$ 930,82	R\$ 53,00
<b>02.01.200 Ligações Provisórias</b>								
02.01.201	ORSE 6096 MOD	Ligação provisória de água para canteiro de obras	1,00	unidade	R\$ 310,59	R\$ 83,64	R\$ 394,23	R\$ 70,00
02.01.202.01	CM 1	Entrada provisória de energia elétrica	1,00	unidade	R\$ 1.614,94	R\$ 434,90	R\$ 2.049,84	R\$ 74,00
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\$ 488,11	R\$ 131,45	R\$ 619,56	R\$ 75,00
<b>02.01.400 Proteção e sinalização</b>								
02.01.401	SINAPI 74220/1 MOD	Tapume em chapa OSB 10 mm pintada	154,14	m2	R\$ 51,19	R\$ 13,79	R\$ 64,98	R\$ 10.016,02
02.01.404	SINAPI 74209/1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	2,61	m2	R\$ 336,20	R\$ 90,54	R\$ 426,74	R\$ 1.113,79
<b>SUBTOTAL (02.01.000)</b>								<b>R\$ 22.841,29</b>
<b>02.02.000 DEMOLIÇÃO</b>								
<b>02.02.100 Demolição Convencional</b>								
	SINAPI 97622	Demolição de Alvenaria Bloco Furado, de forma manual, sem reaproveitamento	9,31	m3	R\$ 37,71	R\$ 10,16	R\$ 47,87	R\$ 445,67
02.02.140	ORSE 12631 adaptada	Retirada de divisória de amianto, com reaproveitamento	149,00	m2	R\$ 17,23	R\$ 4,64	R\$ 21,87	R\$ 3.258,63
	SINAPI 97644 MOD	Remoção de portas, de forma manual, com reaproveitamento	60,00	m2	R\$ 12,47	R\$ 3,36	R\$ 15,83	R\$ 949,80
	ORSE 4942	Remoção de esquadria metálica, com reaproveitamento	127,06	m2	R\$ 16,81	R\$ 4,53	R\$ 21,34	R\$ 2.711,46
02.02.150.01	ORSE 35	Remoção de piso vinílico, exclusive contrapiso, sem reaproveitamento	474,40	m2	R\$ 4,30	R\$ 1,16	R\$ 5,46	R\$ 2.590,22
02.02.150.02	SINAPI 97633	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento	46,27	m2	R\$ 15,23	R\$ 4,10	R\$ 19,33	R\$ 894,40
02.02.190.01	SINAPI 97663	Remoção de Louças, de forma manual, sem reaproveitamento	7,00	unidade	R\$ 8,25	R\$ 2,22	R\$ 10,47	R\$ 73,29
02.02.190.02	SINAPI 97666	Remoção de metais sanitários, de forma manual, sem reaproveitamento	2,00	unidade	R\$ 6,02	R\$ 1,62	R\$ 7,64	R\$ 15,28
<b>02.02.300 Remoções</b>								
02.02.323.01	SINAPI 97661	Remoção de cabos elétricos, de forma manual, sem reaproveitamento	945,00	m	R\$ 0,44	R\$ 0,12	R\$ 0,56	R\$ 529,20
02.02.323.02	SINAPI 97660	Remoção de interruptores e tomadas, de forma manual, sem reaproveitamento	97,00	unidade	R\$ 0,44	R\$ 0,12	R\$ 0,56	R\$ 54,32
02.02.323.03	SINAPI 97665	Remoção de luminárias, de forma manual, sem reaproveitamento	82,00	unidade	R\$ 0,86	R\$ 0,23	R\$ 1,09	R\$ 89,38
<b>SUBTOTAL (02.02.000)</b>								<b>R\$ 11.611,65</b>
<b>02.04.000 TERRAPLANAGEM</b>								
<b>02.04.100 Limpeza e preparo de área</b>								
	SINAPI 72898	Carga e descarga mecanizadas de entulho em caminhão basculante 6 m3 (4 caçambas de entulho)	24,00	m3	R\$ 3,78	R\$ 1,02	R\$ 4,80	R\$ 115,20
02.04.402	SINAPI 97914	Transporte com caminhão basculante de 6m3 em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (estimado em 20 km até a URE da Estrutural)	480,00	m3 x km	R\$ 1,57	R\$ 0,42	R\$ 1,99	R\$ 955,20
<b>SUBTOTAL (02.04.000)</b>								<b>R\$ 1.070,40</b>
<b>TOTAL (02.00.000)</b>								<b>R\$ 35.523,34</b>



04.00.000		ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO							
Código	Referên.	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unit.	BDI unitário	Preço Unit.	Preço Total	
04.01.000		ARQUITETURA							
04.01.100		Paredes							
04.01.105.01	SINAPI 91815	(Composição representativa) de alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39 cm, (espessura 14 cm), fbk = 4,5 mpa, utilizando palheta, para edificação habitacional.	4,58	m3	R\$ 49,99	R\$ 13,46	R\$ 63,45	R\$ 290,60	
04.01.111.01	SINAPI 89168	(Composição Representativa) Do Serviço De Alvenaria De Vedação De Blocos Vazados De Cerâmica De 9x19x19cm (Espessura 9cm), Para Edificação Habitacional Unifamiliar (Casa) E Edificação Pública Padrão	91,62	m2	R\$ 62,48	R\$ 16,83	R\$ 79,31	R\$ 7.266,38	
04.01.102.01	SINAPI 93187	Vergamoldada in loco em concreto para janela com mais de 1,5 m de vão	8,00	m	R\$ 52,67	R\$ 14,18	R\$ 66,85	R\$ 534,80	
04.01.102.02	SINAPI 93197	Contraverga moldada in loco em concreto para janelas com mais de 1,5m de vão	49,20	m	R\$ 49,66	R\$ 13,37	R\$ 63,03	R\$ 3.101,08	
04.01.102.03	SINAPI 93188	Verga moldada in loco em concreto para portas com até 1,5 m de vão.	5,60	m	R\$ 42,92	R\$ 11,56	R\$ 54,48	R\$ 305,09	
04.01.102.04	SINAPI 93189	Verga moldada in loco em concreto para portas com mais de 1,5 m de vão.	7,26	m	R\$ 52,98	R\$ 14,27	R\$ 67,25	R\$ 488,24	
04.01.102.05	SINAPI 93203	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva	23,29	m	R\$ 11,29	R\$ 3,04	R\$ 14,33	R\$ 333,75	
04.01.120	SINAPI 79627 MOD	Divisória em granito cinza andorinha, esp = 3cm, assentado com argamassa traço 1:4, arremate em cimento branco, inclusive ferragens	4,17	m2	R\$ 684,98	R\$ 184,47	R\$ 869,45	R\$ 3.625,61	
04.01.121.01	SINAPI 96358	Parede com placas de gesso acartonado (drywall), para uso interno, com duas faces simples, com vãos	343,03	m2	R\$ 76,49	R\$ 20,60	R\$ 97,09	R\$ 33.304,78	
04.01.121.02	SINAPI 96372	Instalação de isolamento com lã de rocha em paredes drywall.	343,03	m2	R\$ 25,97	R\$ 6,99	R\$ 32,96	R\$ 11.306,27	
04.01.200		Esquadrias							
04.01.213.01	SINAPI ANTIGO 73932/1	Gradil de ferro em barra chata (GRD01, GRD02 e GRD 05)	88,72	m2	R\$ 306,09	R\$ 82,43	R\$ 388,52	R\$ 34.469,49	
04.01.213.02	SINAPI 73933/4	Porta de ferro de abrir tipo barra chata, com requadro e guarnição completa (GRD03)	6,57	m2	R\$ 440,49	R\$ 118,62	R\$ 559,11	R\$ 3.673,35	
04.01.213.03	SINAPI ANTIGO 73932/1	Grade de ferro em barra chata (GRD04)	5,44	m2	R\$ 292,46	R\$ 78,76	R\$ 371,22	R\$ 2.019,44	
04.01.223.01	C.M. 2	Janela de correr com 02 folha Fixas e 02 móveis + bandeira de veneziana e vidro fixo (EA01)	10,00	unidade	R\$ 3.037,20	R\$ 817,92	R\$ 3.855,12	R\$ 38.551,20	
04.01.223.02	C.M. 3	Janela de correr com 01 folha Fixa e 01 móvel + bandeira de veneziana e vidro fixo (EA02)	2,00	unidade	R\$ 2.054,92	R\$ 553,39	R\$ 2.608,31	R\$ 5.216,62	
04.01.223.03	C.M. 4	Janela de correr com 01 folha Fixa e 01 móvel + bandeira de veneziana e vidro fixo (EA03)	1,00	unidade	R\$ 1.192,82	R\$ 321,23	R\$ 1.514,05	R\$ 1.514,05	
04.01.223.04	CPOS 25.01.100	Veneziana fixa em alumínio, sob medida (EA04)	5,00	unidade	R\$ 375,97	R\$ 101,25	R\$ 477,22	R\$ 2.386,10	
04.01.223.05	SINAPI 85010 MOD	Caixilho fixo, de alumínio, para vidro (EV-01, EV-03)	4,95	m2	R\$ 351,17	R\$ 94,57	R\$ 445,74	R\$ 2.206,41	
04.01.223.06	SINAPI 86899 MOD	Bancada em MDF baixa pressão 18 mm com acabamento em MDF no padrão madeirado imbuia jade duratex ou equivalente	0,29	m2	R\$ 51,97	R\$ 14,00	R\$ 65,97	R\$ 19,13	
04.01.223.07	SINAPI 84126 MOD	Viga metálica em chapa #18 para fechamento da esquadria	33,82	m	R\$ 152,47	R\$ 41,06	R\$ 193,53	R\$ 6.545,18	
04.01.230.01	SINAPI 91306	Fechadura de embutir para portas internas, completa, acabamento padrão médio, com execução de furo - fornecimento e instalação. (para PM01)	3,00	unidade	R\$ 82,36	R\$ 22,18	R\$ 104,54	R\$ 313,62	
04.01.230.01	SINAPI INSUMO 11560	Mola Aerea Fecha Porta, Para Portas Com Largura Ate 95 Cm (PM01/PM05)	4,00	unidade	R\$ 117,93	R\$ 31,76	R\$ 149,69	R\$ 598,76	
04.01.230.02	SINAPI 91015	Porta simples de giro s/ bandeira e com alisar (PM01)	3,00	unidade	R\$ 711,18	R\$ 191,52	R\$ 902,70	R\$ 2.708,10	
04.01.230.03	SINAPI 91015 MOD	Porta simples de giro s/ bandeira e com alisar (PM02), barra, veneziana e chapa de proteção para porta	1,00	unidade	R\$ 980,97	R\$ 264,18	R\$ 1.245,15	R\$ 1.245,15	
04.01.230.04	SINAPI 90793 MOD 1	Porta simples de giro com visor de vidro com bandeira em venezianas (PM03)	10,00	unidade	R\$ 472,21	R\$ 127,17	R\$ 599,38	R\$ 5.993,80	
04.01.230.05	SINAPI 90793 MOD 2	Porta simples de giro com bandeira em venezianas (PM03B)	2,00	unidade	R\$ 393,02	R\$ 105,84	R\$ 498,86	R\$ 997,72	
04.01.230.06	SINAPI 90793 MOD 3	Porta simples de giro com visor de vidro com bandeira em venezianas (PM04)	1,00	unidade	R\$ 776,28	R\$ 209,05	R\$ 985,33	R\$ 985,33	
04.01.230.07	SINAPI 91015 MOD 1	Porta dupla de giro s/ bandeira e com alisar (PM05)	1,00	unidade	R\$ 953,15	R\$ 256,68	R\$ 1.209,83	R\$ 1.209,83	
04.01.230.08	SINAPI 91295 MOD	Porta simples de box de giro	3,00	unidade	R\$ 277,99	R\$ 74,86	R\$ 352,85	R\$ 1.058,55	
04.01.234.01	SBC 110215	Caixilho madeira para vidro fixo (EV-02)	1,68	m2	R\$ 540,24	R\$ 145,49	R\$ 685,73	R\$ 1.152,03	
04.01.240.01	SINAPI 73838/1 MOD	Porta dupla de vidro de giro, com duas folhas laterais fixas (PV01)	1,00	unidade	R\$ 1.174,61	R\$ 316,32	R\$ 1.490,93	R\$ 1.490,93	
04.01.300		Vidros							
04.01.312	SINAPI 74125/2	Espelho Cristal Espessura 4mm, Com Moldura Em Alumínio E Compensado 6mm Plastificado Colado	1,55	m2	R\$ 321,90	R\$ 86,69	R\$ 408,59	R\$ 633,31	
04.01.510		Revestimentos de piso							
04.01.515	SINAPI 98671	Piso de granito cinza andorinha, e = 20mm, aplicado em ambientes internos	23,68	m2	R\$ 326,90	R\$ 88,03	R\$ 414,93	R\$ 9.825,54	
04.01.516	SINAPI 84191	Piso granilite espessura acabada 8 mm, incluso juntas de dilatação plásticas	314,89	m2	R\$ 88,71	R\$ 23,89	R\$ 112,60	R\$ 35.456,61	
04.01.521	SINAPI 01.PISO.PISO.005 /01	Manta vinílica com Poliuretano reforçado e espessura total de 3 mm, sanduíche com capa de PVC, absorção de som de impacto de até 13dB; na cor bege médio, linha Decode Colormatch Acoustic da Tarkett ou similar	128,96	m2	R\$ 171,43	R\$ 46,17	R\$ 217,60	R\$ 28.061,70	
04.01.528.01	SINAPI 87624	Contrapiso em argamassa pronta, preparo manual, aplicado em areas secas sobre laje, aderido e = 2 cm	467,53	m2	R\$ 48,03	R\$ 12,93	R\$ 60,96	R\$ 28.500,63	



04.01.530 Revestimentos de paredes													
04.01.531.02	SINAPI	87879	Chapisco aplicado em paredes internas, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo mecânico	125,32	m2	R\$	2,92	R\$	0,79	R\$	3,71	R\$	464,94
04.01.532	SINAPI	89173	Emboço/massa única, traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicado manualmente	125,32	m2	R\$	26,88	R\$	7,24	R\$	34,12	R\$	4.275,92
04.01.534	SBC	120242	Litocerâmica 7x19,5 cm em paredes com argamassa pronta	63,00	m2	R\$	67,25	R\$	18,11	R\$	85,36	R\$	5.377,68
04.01.535	SINAPI	89170	Revestimento cerâmico para paredes internas, meia parede ou parede inteira, com placas grês ou semi-grês 20x20 cm	78,76	m2	R\$	57,24	R\$	15,41	R\$	72,65	R\$	5.721,91
04.01.550 Revestimento de forro													
04.01.553	CPOS	22.03.030	Forro em fibra mineral acústico, revestido em látex	368,69	m2	R\$	97,49	R\$	26,25	R\$	123,74	R\$	45.621,70
04.01.554.01	SINAPI	96114	Forro em drywall, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação.	17,72	m2	R\$	55,18	R\$	14,86	R\$	70,04	R\$	1.241,11
04.01.554.02	SINAPI	39428	Perfil Tabica Fechada, Lisa, Formato Z, Em Aço Galvanizado Natural, Largura Total Na Horizontal *40* Mm, Para Estrutura Forro Drywall	358,73	m	R\$	2,89	R\$	0,78	R\$	3,67	R\$	1.316,54
04.01.560 Pinturas													
04.01.561.01	SINAPI	88497	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	873,20	m2	R\$	11,91	R\$	3,21	R\$	15,12	R\$	13.202,78
04.01.561.02	SINAPI	88496	Aplicação e lixamento de massa látex em teto duas demãos	76,52	m2	R\$	21,16	R\$	5,70	R\$	26,86	R\$	2.055,33
04.01.561.03	SINAPI	88485	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	250,64	m2	R\$	2,21	R\$	0,60	R\$	2,81	R\$	704,30
04.01.562	SINAPI	74064/1	Fundo anticorrosivo a base de óxido de ferro (zarcao), duas demãos	98,60	m2	R\$	18,67	R\$	5,03	R\$	23,70	R\$	2.336,82
04.01.562	SINAPI	73446	Pintura de superfície com tinta grafite	98,60	m2	R\$	18,89	R\$	5,09	R\$	23,98	R\$	2.364,43
04.01.565.02	SINAPI	73978/1	Pintura hidrofugante com silicone, uma demão (para revestimento litocerâmico e faces externas dos pilares)	195,90	m2	R\$	16,10	R\$	4,34	R\$	20,44	R\$	4.004,20
04.01.566.01	SINAPI	88486	Aplicação manual de pintura com tinta látex PVA em teto, duas demãos	17,72	m2	R\$	10,30	R\$	2,77	R\$	13,07	R\$	231,60
04.01.566.02	SINAPI	88488	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos (fundo viga calha)	58,80	m3	R\$	13,13	R\$	3,54	R\$	16,67	R\$	980,20
04.01.569	SINAPI	95622	Aplicação manual de tinta látex acrílica paredes, duas demãos	250,64	m2	R\$	11,57	R\$	3,12	R\$	14,69	R\$	3.681,90
04.01.576.01	SINAPI	40905	Verniz sintético em madeira, duas demãos	0,29	m2	R\$	20,34	R\$	5,48	R\$	25,82	R\$	7,49
04.01.600 Impermeabilizações													
04.01.605.01	SINAPI	98557	Impermeabilização De Superfície Com Emulsão Asfáltica, 2 Demãos	102,44	m2	R\$	30,60	R\$	8,24	R\$	38,84	R\$	3.978,77
04.01.605.02	SINAPI	98555	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos. (sikatop)	23,68	m2	R\$	28,45	R\$	7,66	R\$	36,11	R\$	855,08
04.01.700 Acabamentos e arremates													
04.01.701.01	SINAPI	98685	Rodapé em granito, altura 10 cm	39,13	m	R\$	59,30	R\$	15,97	R\$	75,27	R\$	2.945,32
04.01.701.02	SINAPI	98685	Rodabancada em granito, altura 10 cm	4,00	m	R\$	59,30	R\$	15,97	R\$	75,27	R\$	301,08
04.01.701.03	SINAPI	73850/1	Rodapé em granitina, altura 10 cm	16,10	m	R\$	22,38	R\$	6,03	R\$	28,41	R\$	457,40
04.01.701.03	SINAPI	98686 MOD	Rodapé metálico em chapa galvanizada nº 18, m 7,5x1,25 cm. Perfil "z"	250,75	m	R\$	14,72	R\$	3,96	R\$	18,68	R\$	4.684,01
04.01.702	SINAPI	98689	Soleira de granito, largura 15cm, espessura 2cm, assentada sobre argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	3,48	m	R\$	83,77	R\$	22,56	R\$	106,33	R\$	370,03
04.01.703	SINAPI	98689 MOD	Soleira de granito, largura 21cm, espessura 2cm, assentada sobre argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	5,56	m	R\$	66,01	R\$	17,78	R\$	83,79	R\$	465,87
04.01.703	SINAPI	98689	Peitoril de granito, largura 15cm, espessura 2cm, assentada sobre argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	38,82	m	R\$	83,77	R\$	22,56	R\$	106,33	R\$	4.127,73



04.01.800 Equipamentos e acessórios													
04.01.811.01	SBC	190357	Lavatório com coluna suspensa vogue plus+acessórios	1,00	unidade	R\$	656,14	R\$	176,70	R\$	832,84	R\$	832,84
04.01.811.02	SBC	190400	Lavatório sem coluna suspensa 45,5 x 36 cm linha Ravena branco, ref. L915, Deca ou equivalente incluso torneira e metais	4,00	unidade	R\$	495,16	R\$	133,35	R\$	628,51	R\$	2.514,04
04.01.811.03	SBC	190494	Vaso sanitário convencional branco deca P-90 RAVENA-DECA	3,00	unidade	R\$	365,78	R\$	98,50	R\$	464,28	R\$	1.392,84
04.01.811.04	SBC	190491	Vaso sanitário convencional branco vogue plus-DECA	1,00	unidade	R\$	607,54	R\$	163,61	R\$	771,15	R\$	771,15
04.01.811.05	SBC	190063	Mictório com sifão integrado branco gelo com metais DECA	1,00	unidade	R\$	556,19	R\$	149,78	R\$	705,97	R\$	705,97
04.812.01	CPOS	44.03.050	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300/600 m, com visor	4,00	unidade	R\$	47,80	R\$	12,87	R\$	60,67	R\$	242,68
04.812.02	CPOS	44.03.180	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	3,00	unidade	R\$	40,88	R\$	11,01	R\$	51,89	R\$	155,67
04.812.03	SINAPI	95547	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500 ml, incluso fixação	3,00	unidade	R\$	52,16	R\$	14,05	R\$	66,21	R\$	198,63
04.812.04	CPOS	30.01.010	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável 1 1/2"	3,70	m	R\$	203,42	R\$	54,78	R\$	258,20	R\$	955,34
04.812.05	ORSE	12128	Barra de apoio, para lavatório,fixa, constituída de duas barras laterais em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar	1,00	cj	R\$	485,68	R\$	130,79	R\$	616,47	R\$	616,47
04.812.06	SINAPI INSUMO	377	Assento bacia plástica, linha Oval, cód. TPR/AS, cor branca, fabricante Astra	3,00	unidade	R\$	24,75	R\$	6,67	R\$	31,42	R\$	94,26
04.812.07	SBC	190020	Assento bacia plástica, linha Vogue Plus Conforto, cód. AP 5217, cor branco, Deca ou equivalente;	1,00	unidade	R\$	200,05	R\$	53,87	R\$	253,92	R\$	253,92
04.812.08	SINAPI	86958	Mão francesa em barra de chato retangular 2" x 1/4", reforçado 30x25 cm	3,00	unidade	R\$	17,22	R\$	4,64	R\$	21,86	R\$	65,58
04.01.813	SEINFRA C	40068 MOD1	Prateleira de granito para sanitário, espessura 2cm	0,77	m2	R\$	300,57	R\$	80,94	R\$	381,51	R\$	293,76
04.01.831	SEINFRA C	40068 MOD2	Bancada em granito polido para copa , espessura 2cm	1,08	m2	R\$	300,57	R\$	80,94	R\$	381,51	R\$	412,03
04.01.832.02	SINAPI	99635	Válvula de descarga metálica, base 1 1/2", acabamento metálico cromado, fornecimento e instalação	4,00	unidade	R\$	196,82	R\$	53,00	R\$	249,82	R\$	999,28
04.01.832.05	SINAPI	86916 MOD	Torneira para uso geral, cód. 1152 C39 para instalação a 50cm do piso, cromada, Deca ou equivalente;	3,00	unidade	R\$	53,01	R\$	14,28	R\$	67,29	R\$	201,87
04.01.832.06	SINAPI	86910	Torneira cromada tubo móvel, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão médio - fornecimento e instalação.	1,00	unidade	R\$	85,98	R\$	23,15	R\$	109,13	R\$	109,13
04.01.833.01	SINAPI	86936	Cuba de embutir de aço inoxidável média, incluso válvula tipo americana e sifão tipo garrafa em metal cromado - fornecimento e instalação.	1,00	unidade	R\$	292,47	R\$	78,76	R\$	371,23	R\$	371,23
04.01.834	CPOS	30.03.040	Bebedouro elétrico de pressão em aço inoxidável, capacidade de refrigeração de 16,6l/h	1,00	unidade	R\$	2.478,70	R\$	667,51	R\$	3.146,21	R\$	3.146,21
<b>SUBTOTAL (04.01.000)</b>											<b>R\$</b>	<b>403.496,22</b>	
<b>TOTAL (04.00.000)</b>											<b>R\$</b>	<b>403.496,22</b>	



05.00.000									
Código	Referên.	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unit.	BDI unitário	Preço Unit.	Preço Total	
<b>05.01.000 ÁGUA FRIA</b>									
<b>05.01.200 Tubulações e conexões de PVC rígido</b>									
05.01.201.01	SINAPI 89356	Tubo de PVC soldável, DN 25mm, para água fria, fornecimento e instalação	20,60	m	R\$ 15,35	R\$ 4,13	R\$ 19,48	R\$ 401,29	
05.01.201.02	SINAPI 89449	Tubo de PVC soldável, DN 50mm, para água fria, fornecimento e instalação	17,06	m	R\$ 11,22	R\$ 3,02	R\$ 14,24	R\$ 242,93	
05.01.201.03	SINAPI 89450	Tubo de PVC soldável, DN 60mm, para água fria, fornecimento e instalação	8,62	m	R\$ 18,44	R\$ 4,97	R\$ 23,41	R\$ 201,79	
05.01.202.01	SINAPI 89596	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC soldável, DN 50mm - 1. 1/2", fornecimento e instalação	16,00	unidade	R\$ 7,58	R\$ 2,04	R\$ 9,62	R\$ 153,92	
05.01.202.04	SINAPI 94656	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC soldável, DN 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	8,00	unidade	R\$ 4,48	R\$ 1,21	R\$ 5,69	R\$ 45,52	
05.01.203.07	SINAPI 90375 MOD 1	Bucha de redução PVC soldável longa, 50mm-25mm	2,00	unidade	R\$ 8,02	R\$ 2,16	R\$ 10,18	R\$ 20,36	
05.01.207.01	SINAPI 89362	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25 mm, fornecimento e instalação	17,00	unidade	R\$ 6,40	R\$ 1,72	R\$ 8,12	R\$ 138,04	
05.01.207.02	SINAPI 89501	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 50mm, fornecimento e instalação	13,00	unidade	R\$ 9,63	R\$ 2,59	R\$ 12,22	R\$ 158,86	
05.01.207.03	SINAPI 89505	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 60mm, fornecimento e instalação	3,00	unidade	R\$ 24,05	R\$ 6,48	R\$ 30,53	R\$ 91,59	
05.01.207.02	SINAPI 89366	Joelho 90 graus com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25 x 3/4", fornecimento e instalação	9,00	unidade	R\$ 10,92	R\$ 2,94	R\$ 13,86	R\$ 124,74	
05.01.208.01	SINAPI 89605	Luva de Redução, PVC, soldável longa 60 x 50 mm, instalado em prumada de água, fornecimento e instalação	1,00	unidade	R\$ 13,68	R\$ 3,68	R\$ 17,36	R\$ 17,36	
05.01.208.02	SINAPI 89597	Luva, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	2,00	unidade	R\$ 14,00	R\$ 3,77	R\$ 17,77	R\$ 35,54	
05.01.209.01	SINAPI 89395	Tê de PVC soldável, DN 25mm, fornecimento e instalação	6,00	unidade	R\$ 8,91	R\$ 2,40	R\$ 11,31	R\$ 67,86	
05.01.209.02	SINAPI 89625	Tê de PVC soldável, DN 50mm, fornecimento e instalação	5,00	unidade	R\$ 14,96	R\$ 4,03	R\$ 18,99	R\$ 94,95	
05.01.209.03	SINAPI 94696	Tê de PVC soldável, DN 60mm, fornecimento e instalação	1,00	unidade	R\$ 40,50	R\$ 10,91	R\$ 51,41	R\$ 51,41	
05.01.209.03	SINAPI 90374	Tê de PVC soldável, com bucha latão na bolsa central, 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	3,00	unidade	R\$ 15,69	R\$ 4,23	R\$ 19,92	R\$ 59,76	
05.01.209.04	SINAPI 89627	Tê de redução, PVC soldável, com bucha latão na bolsa central, 50 mm - 25 mm, fornecimento e instalação	1,00	unidade	R\$ 14,15	R\$ 3,81	R\$ 17,96	R\$ 17,96	
05.01.516.01	SINAPI 89987	Registro de Gaveta 3/4 com canopla cromada	4,00	unidade	R\$ 61,13	R\$ 16,46	R\$ 77,59	R\$ 310,36	
05.01.516.02	SINAPI 94794	Registro de Gaveta 1 1/2 com canopla cromada	4,00	unidade	R\$ 119,24	R\$ 32,11	R\$ 151,35	R\$ 605,40	
<b>SUBTOTAL (05.03.000)</b>								<b>R\$</b>	<b>2.839,64</b>
<b>05.04.000 ESGOTOS SANITÁRIOS</b>									
<b>05.04.100 Tubulações e conexões de PVC</b>									
05.04.301.01	SINAPI 89711	Tubo de PVC, série normal, esgoto predial, DN 40mm, fornecimento e instalação	11,83	m	R\$ 13,49	R\$ 3,63	R\$ 17,12	R\$ 202,53	
05.04.301.02	SINAPI 89712	Tubo de PVC, série normal, esgoto predial, DN 50mm, fornecimento e instalação	8,99	m	R\$ 19,90	R\$ 5,36	R\$ 25,26	R\$ 227,09	
05.04.301.03	SINAPI 89713	Tubo de PVC, série normal, esgoto predial, DN 75mm, fornecimento e instalação	28,43	m	R\$ 30,35	R\$ 8,17	R\$ 38,52	R\$ 1.095,12	
05.04.301.04	SINAPI 89714	Tubo de PVC, série normal, esgoto predial, DN 100mm, fornecimento e instalação	13,31	m	R\$ 39,19	R\$ 10,55	R\$ 49,74	R\$ 662,04	
05.04.304.01	SINAPI 89812	Curva longa 90 graus, PVC, esgoto predial, DN 100 mm, fornecimento e instalação	1,00	unidade	R\$ 34,41	R\$ 9,27	R\$ 43,68	R\$ 43,68	
05.04.305.01	SINAPI 89726	Joelho 45 graus, PVC, esgoto predial, DN 40mm, fornecimento e instalação	3,00	unidade	R\$ 5,27	R\$ 1,42	R\$ 6,69	R\$ 20,07	
05.04.305.02	SINAPI 89732	Joelho 45 graus, PVC, esgoto predial, DN 50mm, fornecimento e instalação	3,00	unidade	R\$ 7,96	R\$ 2,14	R\$ 10,10	R\$ 30,30	
05.04.305.03	SINAPI 89737	Joelho 45 graus, PVC, esgoto predial, DN 75mm, fornecimento e instalação	2,00	unidade	R\$ 12,73	R\$ 3,43	R\$ 16,16	R\$ 32,32	
05.04.305.04	SINAPI 89724	Joelho 90 graus, PVC, esgoto predial, DN 40mm, fornecimento e instalação	16,00	unidade	R\$ 6,79	R\$ 1,83	R\$ 8,62	R\$ 137,92	
05.04.305.05	SINAPI 89801	Joelho 90 graus, PVC, esgoto predial, DN 50mm, fornecimento e instalação	10,00	unidade	R\$ 4,56	R\$ 1,23	R\$ 5,79	R\$ 57,90	
05.04.305.06	SINAPI 89805	Joelho 90 graus, PVC, esgoto predial, DN 75mm, fornecimento e instalação	10,00	unidade	R\$ 9,01	R\$ 2,43	R\$ 11,44	R\$ 114,40	
05.04.305.07	SINAPI 89809	Joelho 90 graus, PVC, esgoto predial, DN 100mm, fornecimento e instalação	5,00	unidade	R\$ 12,22	R\$ 3,29	R\$ 15,51	R\$ 77,55	
05.04.306.01	SINAPI 89785	Junção simples, PVC, esgoto predial, DN 50x50mm, fornecimento e instalação	2,00	unidade	R\$ 14,40	R\$ 3,88	R\$ 18,28	R\$ 36,56	
05.04.306.02	SINAPI 89797	Junção simples, PVC, esgoto predial, DN 100x100mm, fornecimento e instalação	4,00	unidade	R\$ 30,41	R\$ 8,19	R\$ 38,60	R\$ 154,40	
05.04.309.01	SINAPI 89546	Bucha de redução longa, pvc, serie r, água pluvial, dn 50 x 40 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamnto.	1,00	unidade	R\$ 7,02	R\$ 1,89	R\$ 8,91	R\$ 8,91	
05.04.309.02	SINAPI 89557	Redução excêntrica, PVC, esgoto predial, DN 100x75mm, fornecimento e instalação	1,00	unidade	R\$ 17,26	R\$ 4,65	R\$ 21,91	R\$ 21,91	
05.04.316.01	SINAPI 89825	Tê, PVC, esgoto predial, DN 50x50mm, fornecimento e instalação	3,00	unidade	R\$ 9,67	R\$ 2,60	R\$ 12,27	R\$ 36,81	
05.04.316.02	SINAPI 89829	Tê, PVC, esgoto predial, DN 75x75mm, fornecimento e instalação	1,00	unidade	R\$ 16,99	R\$ 4,58	R\$ 21,57	R\$ 21,57	
05.04.316.03	SINAPI 89833 MOD	Tê de redução, PVC, esgoto predial, DN 100x75mm, fornecimento e instalação	3,00	unidade	R\$ 23,25	R\$ 6,26	R\$ 29,51	R\$ 88,53	
05.04.316.04	SINAPI 89829 MOD	Tê de redução, PVC, esgoto predial, DN 75x50mm, fornecimento e instalação	8,00	unidade	R\$ 18,19	R\$ 4,90	R\$ 23,09	R\$ 184,72	
05.04.317.01	ORSE 7594 MOD	Terminal de ventilação, PVC, esgoto predial, DN 75 mm, fornecimento e instalação	1,00	unidade	R\$ 10,06	R\$ 2,71	R\$ 12,77	R\$ 12,77	
<b>05.04.800 Acessórios</b>									
05.04.801.01	SINAPI 89707	Caixa sifonada PVC 100x100x50mm, com grelha quadrada branca (3 entradas)	2,00	unidade	R\$ 24,05	R\$ 6,48	R\$ 30,53	R\$ 61,06	
05.04.801.03	SINAPI 89708	Caixa sifonada PVC 150x185x75mm	2,00	unidade	R\$ 54,69	R\$ 14,73	R\$ 69,42	R\$ 138,84	
05.04.803	SINAPI 89709	Ralo sifonado 100 x 40	1,00	unidade	R\$ 9,12	R\$ 2,46	R\$ 11,58	R\$ 11,58	
<b>SUBTOTAL (05.04.000)</b>								<b>R\$</b>	<b>3.478,58</b>
<b>TOTAL (05.00.000)</b>								<b>R\$</b>	<b>6.318,22</b>



06.00.000		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS						
Código	Referên.	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	ORSE 12242	Quadro De Distribuicao, Sem Barramento, Em Pvc, De Sobrepor, Para 36 Disjuntores Din	1,00	unidade	R\$ 401,86	R\$ 108,22	R\$ 510,08	R\$ 510,08
06.01.304.01	SINAPI 91863	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação.	600,33	m	R\$ 7,76	R\$ 2,09	R\$ 9,85	R\$ 5.913,25
06.01.304.02	SINAPI 91864	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação.	68,28	m	R\$ 10,20	R\$ 2,75	R\$ 12,95	R\$ 884,23
06.01.304.02	SINAPI 93009	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 60 mm (2"), - fornecimento e instalação.	2,31	m	R\$ 15,94	R\$ 4,29	R\$ 20,23	R\$ 46,73
06.01.304.03	ORSE 11749	Eletroduto metálico revestido externamente com PVC preto, diâmetro externo de 25 mm (3/4"), tipo sealtubo	8,82	m	R\$ 14,13	R\$ 3,81	R\$ 17,94	R\$ 158,23
06.01.304.04	SINAPI 91890	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação.	144,00	unidade	R\$ 7,34	R\$ 1,98	R\$ 9,32	R\$ 1.342,08
06.01.304.05	SINAPI 91893	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação.	13,00	unidade	R\$ 9,97	R\$ 2,68	R\$ 12,65	R\$ 164,45
06.01.305.01	SINAPI 91926	Cabo de cobre flexível isolado, #2,5mm2, anti-chama, 450/750V, fornecimento e instalação	1414,38	m	R\$ 2,83	R\$ 0,76	R\$ 3,59	R\$ 5.077,62
06.01.305.02	SINAPI 91928	Cabo de cobre flexível isolado, #4,0mm2, anti-chama, 450/750V, fornecimento e instalação	987,00	m	R\$ 4,56	R\$ 1,23	R\$ 5,79	R\$ 5.714,73
06.01.305.03	SINAPI 91934	Cabo de cobre flexível isolado, #16,0mm2, anti-chama, 450/750V, fornecimento e instalação	24,60	m	R\$ 15,69	R\$ 4,23	R\$ 19,92	R\$ 490,03
06.01.305.04	SINAPI 92983	Cabo de cobre flexível isolado, #25,0mm2, anti-chama, 450/750V, fornecimento e instalação	178,90	m	R\$ 18,20	R\$ 4,90	R\$ 23,10	R\$ 4.132,59
06.01.306.01	SINAPI 95808 MOD1	Condutete de pvc, tipo E, para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação.	66,00	unidade	R\$ 18,33	R\$ 4,94	R\$ 23,27	R\$ 1.535,82
06.01.306.02	SINAPI 95808 MOD2	Condutete de pvc, tipo C, para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação.	22,00	unidade	R\$ 17,17	R\$ 4,62	R\$ 21,79	R\$ 479,38
06.01.306.03	SINAPI 95808	Condutete de pvc, tipo LL, para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação.	6,00	unidade	R\$ 18,33	R\$ 4,94	R\$ 23,27	R\$ 139,62
06.01.306.04	SINAPI 95808 MOD3	Condutete de pvc, tipo LR, para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação.	6,00	unidade	R\$ 17,17	R\$ 4,62	R\$ 21,79	R\$ 130,74
06.01.306.05	SINAPI 95811	Condutete de pvc, tipo LB, para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação.	19,00	unidade	R\$ 10,43	R\$ 2,81	R\$ 13,24	R\$ 251,56
06.01.306.06	SINAPI 95808 MOD4	Condutete de pvc, tipo T, para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação.	47,00	unidade	R\$ 18,45	R\$ 4,97	R\$ 23,42	R\$ 1.100,74
06.01.306.07	SINAPI 95817	Condutete de pvc, tipo x, para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação.	1,00	unidade	R\$ 24,43	R\$ 6,58	R\$ 31,01	R\$ 31,01
06.01.306.08	SINAPI 95779 MOD	Condutete metálico 3/4" de 4"x4"	1,00	unidade	R\$ 35,96	R\$ 9,68	R\$ 45,64	R\$ 45,64
06.01.306.09	SINAPI 95812 MOD 1	Condutete de pvc, tipo E, para eletroduto de pvc soldável dn 32 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação.	6,00	unidade	R\$ 11,14	R\$ 3,00	R\$ 14,14	R\$ 84,84
06.01.306.10	SINAPI 95812	Condutete de pvc, tipo LB, para eletroduto de pvc soldável dn 32 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação.	4,00	unidade	R\$ 12,29	R\$ 3,31	R\$ 15,60	R\$ 62,40
06.01.306.11	SINAPI 95812 MOD 2	Condutete de pvc, tipo T, para eletroduto de pvc soldável dn 32 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação.	5,00	unidade	R\$ 14,36	R\$ 3,87	R\$ 18,23	R\$ 91,15
06.01.306.12	SINAPI 95791 MOD	Condutete de alumínio, tipo LR, 2"- fornecimento e instalação	1,00	unidade	R\$ 45,25	R\$ 12,19	R\$ 57,44	R\$ 57,44
06.01.306.13	SINAPI 91939	Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação.	42,00	unidade	R\$ 10,36	R\$ 2,79	R\$ 13,15	R\$ 552,30
06.01.306.14	SINAPI 91940	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação.	7,00	unidade	R\$ 15,34	R\$ 4,13	R\$ 19,47	R\$ 136,29
06.01.306.15	SINAPI 91941	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação.	5,00	unidade	R\$ 19,48	R\$ 5,25	R\$ 24,73	R\$ 123,65
06.01.306.16	SINAPI 91941 MOD	Caixa retangular 4" x 2", pvc, instalada no piso - fornecimento e instalação.	4,00	unidade	R\$ 6,88	R\$ 1,85	R\$ 8,73	R\$ 34,92
06.01.306.17	SINAPI 92865	Caixa metálica octogonal 4" x 4", instalada no teto	87,00	unidade	R\$ 8,82	R\$ 2,38	R\$ 11,20	R\$ 974,40
06.01.308.01	SINAPI 93653	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal 10A, fornecimento e instalação	17,00	unidade	R\$ 10,03	R\$ 2,70	R\$ 12,73	R\$ 216,41
06.01.308.02	SINAPI 93654	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal 16A, fornecimento e instalação	3,00	unidade	R\$ 10,48	R\$ 2,82	R\$ 13,30	R\$ 39,90
06.01.308.03	SINAPI 93655	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal 20A, fornecimento e instalação	1,00	unidade	R\$ 11,28	R\$ 3,04	R\$ 14,32	R\$ 14,32
06.01.308.04	ORSE 452	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal 63A, fornecimento e instalação	1,00	unidade	R\$ 103,92	R\$ 27,99	R\$ 131,91	R\$ 131,91
06.01.308.05	ORSE 9004	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal 80A, fornecimento e instalação	1,00	unidade	R\$ 124,72	R\$ 33,59	R\$ 158,31	R\$ 158,31
06.01.308.06	ORSE 8077	Dispositivo DR 4 polos 40A corrente nominal residual 30mA	1,00	unidade	R\$ 231,95	R\$ 62,46	R\$ 294,41	R\$ 294,41
06.01.308.07	ORSE 8894	Dispositivo de proteção contra surtos 20KA tripolar	1,00	unidade	R\$ 196,08	R\$ 52,80	R\$ 248,88	R\$ 248,88
06.01.312.01	CPOS 38.21.920 MOD	Eletrocalha perfura galvanizada a fogo, 50 x 50 mm, com acessórios	85,83	m	R\$ 29,59	R\$ 7,97	R\$ 37,56	R\$ 3.223,77
06.01.312.02	CPOS 38.21.920	Eletrocalha perfura galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios	21,42	m	R\$ 32,97	R\$ 8,88	R\$ 41,85	R\$ 896,43



06.01.400 Iluminação e tomadas													
06.01.401.01	SINAPI	97586 MOD	Luminárias de embutir para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares t5 de 24W, corpo em chapa de aço tratada e pintada na cor branca. REF. E86 da abalux ou equivalente	17,00	unidade	R\$	107,45	R\$	28,94	R\$	136,39	R\$	2.318,63
06.01.401.02	ORSE	7799 MOD	Luminárias de embutir para 4 lâmpadas fluorescentes tubulares t5 de 21W, corpo em chapa de aço tratado e pintada na cor branca. REF. E96 da abalux ou equivalente	54,00	unidade	R\$	255,67	R\$	68,85	R\$	324,52	R\$	17.524,08
06.01.401.03	ORSE	9624 MOD	Luminárias circular de embutir completa com LED 9W, 870lm, 4000K, corpo em alumínio na cor branca texturizada. REF. LEDT46-4K da abalux ou equivalente	10,00	unidade	R\$	154,50	R\$	41,61	R\$	196,11	R\$	1.961,10
06.01.401.04	SINAPI	97605 MOD	Luminárias retangular tipo arandela de sobrepor com 1 lâmpado halopin 40W, corpo em alumínio extrudado, pintado na cor branca. REF. AR94-S140 da abalux ou equivalente	16,00	unidade	R\$	168,34	R\$	45,33	R\$	213,67	R\$	3.418,72
06.01.401.05	ORSE	11961	Alarme Banheiro PNE Deficiente Físico conforme NBR 9050 com acionador	1,00	unidade	R\$	465,90	R\$	125,47	R\$	591,37	R\$	591,37
06.01.403.01	SINAPI	91953	Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa	16,00	unidade	R\$	19,45	R\$	5,24	R\$	24,69	R\$	395,04
06.01.403.02	SINAPI	91795	Interruptor simples (4 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa	1,00	unidade	R\$	45,44	R\$	12,24	R\$	57,68	R\$	57,68
06.01.403.03	SINAPI	91955	Interruptor paralelo (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa	5,00	unidade	R\$	24,02	R\$	6,47	R\$	30,49	R\$	152,45
06.01.403.04	SINAPI	91961	Interruptor paralelo (2 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa	2,00	unidade	R\$	39,93	R\$	10,75	R\$	50,68	R\$	101,36
06.01.403.05	SINAPI	83465	Interruptor Intermediario (Four-Way) - Fornecimento e Instalacao	2,00	unidade	R\$	41,50	R\$	11,18	R\$	52,68	R\$	105,36
06.01.404.01	SINAPI	91996	Tomada média, 1 módulo, 2P+T, incluindo suporte e placa	14,00	unidade	R\$	23,10	R\$	6,22	R\$	29,32	R\$	410,48
06.01.404.02	SINAPI	92004	Tomada média, 2 módulos, 2P+T, incluindo suporte e placa	7,00	unidade	R\$	38,09	R\$	10,26	R\$	48,35	R\$	338,45
06.01.404.03	SINAPI	92000	Tomada baixa, 1 módulo, 2P+T, incluindo suporte e placa	27,00	unidade	R\$	20,56	R\$	5,54	R\$	26,10	R\$	704,70
06.01.404.04	SINAPI	92008	Tomada baixa, 2 módulos, 2P+T, incluindo suporte e placa	16,00	unidade	R\$	33,00	R\$	8,89	R\$	41,89	R\$	670,24
06.01.404.02	SINAPI	91992	Tomada alta (1 módulo), 2p+10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação.	50,00	unidade	R\$	29,65	R\$	7,98	R\$	37,63	R\$	1.881,50
06.01.4016.01	ORSE	10618	Conector perfuração lâmina dentada em alumínio ou cobre estanhado - revestido com material plástico polimérico - com um parafuso em aço zincado ou liga de alumínio - para cabo isolado 35-120/10-35MM	5,00	unidade	R\$	4,84	R\$	1,30	R\$	6,14	R\$	30,70
<b>SUBTOTAL (06.01.000)</b>												<b>R\$ 66.152,12</b>	
06.09.000 SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO													
06.09.001	CPOS	66.20.225	Switch 24 portas 10/100/1000Base-TX, 4 portas SFP fixas, 2 portas de empilhamento	2,00	unidade	R\$	2.936,23	R\$	790,73	R\$	3.726,96	R\$	7.453,92
06.09.002.01	ORSE	10727	Voice panel de 24 portas, categoria 6	1,00	unidade	R\$	281,75	R\$	75,88	R\$	357,63	R\$	357,63
06.09.002.03	ORSE	8493 MOD	Gabinete rack de piso com porta, largura 19" (465mm) x 16u x 570mm, inclusive acessórios (patch panels, patch cords, guias de cabos e painéis de fechamento)	1,00	unidade	R\$	2.840,91	R\$	765,06	R\$	3.605,97	R\$	3.605,97
06.09.003	ORSE	11307	Distribuidor interno óptico (DIO)	1,00	unidade	R\$	848,29	R\$	228,44	R\$	1.076,73	R\$	1.076,73
06.09.004	SINAPI	98297	Cabo eletrônico de par trançado (UTP) categoria 6, instalado em edificação institucional - fornecimento e instalação	1051,53	m	R\$	1,76	R\$	0,47	R\$	2,23	R\$	2.344,91
06.09.005.01	CPOS	39.27.030 MOD	Cabo de fibra óptica 6 pares multimodo	53,40	m	R\$	15,11	R\$	4,07	R\$	19,18	R\$	1.024,21
06.09.005.02	Comp. Montada	5	Fusão de fibra óptica	8,00	unidade	R\$	90,95	R\$	24,49	R\$	115,44	R\$	923,52
06.09.006	ORSE	12394	Cabo HDMI blindado	21,94	m	R\$	23,71	R\$	6,39	R\$	30,10	R\$	660,39
06.09.007.01	SINAPI	98307 MOD 1	Totem para pontos elétricos e de lógica em piso com um ponto de acesso com dois módulos de elétrica e um de lógica branco	2,00	unidade	R\$	136,64	R\$	36,80	R\$	173,44	R\$	346,88
06.09.007.02	SINAPI	98307 MOD 2	Tomada dados/voz RJ45 fêmea, 1 módulo, instalada em porta-equipamento	12,00	unidade	R\$	36,72	R\$	9,89	R\$	46,61	R\$	559,32
06.09.007.05	SINAPI	98307 MOD 4	Tomada dados/voz RJ45 fêmea (1 módulo) + ponto de conexão HDMI (fêmea) para projetor, instalados em porta-equipamento	1,00	unidade	R\$	42,41	R\$	11,42	R\$	53,83	R\$	53,83
06.09.007.06	SINAPI	95817 MOD 1	Tomadas dados/voz RJ45 fêmea, 2 módulos, instaladas em condulete aparente na parede	12,00	unidade	R\$	57,21	R\$	15,41	R\$	72,62	R\$	871,44
06.09.007.07	SINAPI	95817 MOD 2	Ponto de conexão HDMI (fêmea) para projetor, instalado em condulete aparente na parede ou no teto	9,00	unidade	R\$	32,38	R\$	8,72	R\$	41,10	R\$	369,90
06.09.009.01	SINAPI	91871	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação.	137,28	m	R\$	8,74	R\$	2,35	R\$	11,09	R\$	1.522,44
06.09.009.06	SINAPI	95802	Condulete de alumínio, tipo x, para eletroduto de aço galvanizado dn 25 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação.	25,00	unidade	R\$	30,56	R\$	8,23	R\$	38,79	R\$	969,75
06.09.009.07	CPOS	38.15.010	Eletroduto metálico flexível com capa de PVC de 3/4"	2,05	m	R\$	22,70	R\$	6,11	R\$	28,81	R\$	59,06
06.09.011.02	CPOS	38.21.120	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100x50 mm, com acessórios	43,90	m	R\$	47,38	R\$	12,76	R\$	60,14	R\$	2.640,15
06.09.011.04	CPOS	38.21.140	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 200x50 mm, com acessórios	8,50	m	R\$	62,65	R\$	16,87	R\$	79,52	R\$	675,92
06.09.011.05	CPOS	38.07.700 mod	Canaleta em alumínio aparente instalada na parede na altura das tomadas/interruptores, 73x25mm	7,00	m	R\$	264,74	R\$	71,29	R\$	336,03	R\$	2.352,21
06.09.012	CPOS	69.06.050	Sistema ininterrupto de energia, monofásico, com potência de 2 kVA	1,00	unidade	R\$	4.908,63	R\$	1.321,89	R\$	6.230,52	R\$	6.230,52
06.09.013	ORSE	10322	Certificação de pontos de cabeamento	37,00	unidade	R\$	23,68	R\$	6,38	R\$	30,06	R\$	1.112,22
<b>SUBTOTAL (06.09.000)</b>												<b>R\$ 35.210,92</b>	
<b>TOTAL (06.00.000)</b>												<b>R\$ 101.363,04</b>	





07.00.000			INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES							
Código	Referên.	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unit.	BDI unitário	Preço Unit.	Preço Total		
<b>07.02.000 AR-CONDICIONADO CENTRAL</b>										
<b>07.02.200 Condicionadores</b>										
07.02.204.01	COTAÇÃO	1	Unidade Condensadora VRF de 498.000 BTU/h + 7 Unidades Split Teto de 38.200 BTU/h + 7 Unidades Splits Teto de 24.200 BTU/h + 2 Unidade Split Hi-Wall de 19.100 BTU/h + 1 Unidade Split Hi-Wall de 9.600 BTU/h + 1 Unidade Split Hi-Wall de 7.500 BTU/h.	1,00	cj	R\$ 179.048,03	R\$ 37.474,75	R\$ 216.522,78	R\$ 216.522,78	
07.02.204.02	CPOS	43.08.003	Condensador para sistema VRF de ar condicionado, capacidade de 11 TR a 13 TR- instalação	3,00	unidade	R\$ 486,56	R\$ 131,03	R\$ 617,59	R\$ 1.852,77	
07.02.204.03	CPOS	43.08.033	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo piso teto, capacidade de 4,0TR- instalação	7,00	unidade	R\$ 425,74	R\$ 114,65	R\$ 540,39	R\$ 3.782,73	
07.02.204.04	CPOS	43.08.032	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo piso teto, capacidade de 3,0TR- instalação	7,00	unidade	R\$ 425,74	R\$ 114,65	R\$ 540,39	R\$ 3.782,73	
07.02.204.05	CPOS	43.08.020	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo parede, capacidade de 1,0TR- instalação	2,00	unidade	R\$ 425,74	R\$ 114,65	R\$ 540,39	R\$ 1.080,78	
07.02.204.06	CPOS	43.08.021	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo parede, capacidade de 2,0TR- instalação	2,00	unidade	R\$ 425,74	R\$ 114,65	R\$ 540,39	R\$ 1.080,78	
<b>07.02.400 Redes Hidraulicas</b>										
07.02.401.01	SINAPI	89865 MOD	Tube de PVC soldável 32mm, instalado em drenos de ar-condicionado - fornecimento e instalação	61,00	m	R\$ 12,57	R\$ 3,39	R\$ 15,96	R\$ 973,56	
07.02.401.02	SINAPI	89865	Tube de PVC soldável 25mm, instalado em drenos de ar-condicionado - fornecimento e instalação	54,00	m	R\$ 9,20	R\$ 2,48	R\$ 11,68	R\$ 630,72	
07.02.402.01	SINAPI	94690	Tê, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em drenos de ar-condicionado	12,00	unidade	R\$ 9,99	R\$ 2,69	R\$ 12,68	R\$ 152,16	
07.02.403.01	SINAPI	89866	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em drenos de ar-condicionado	36,00	unidade	R\$ 3,66	R\$ 0,99	R\$ 4,65	R\$ 167,40	
07.02.403.02	SINAPI INSUMO	828	Bucha de Redução de PVC 1"x3/4"	18,00	unidade	R\$ 0,30	R\$ 0,08	R\$ 0,38	R\$ 6,84	
07.02.404	SINAPI	89580	Tubulação de PVC soldável para o exaustão 150mm	2,00	m	R\$ 51,49	R\$ 13,87	R\$ 65,36	R\$ 130,72	
07.02.405	SINAPI	89590	Conexão de PVC 90° 120mm (Mod. Ref. Tigre 22.15.032.4)	1,00	unidade	R\$ 77,57	R\$ 20,89	R\$ 98,46	R\$ 98,46	
<b>07.02.500 Equipamentos auxiliares</b>										
07.02.508.01	CPOS	61.14.070	Ventilador Helio centrífugo "in line" Ultrasilencioso com vazão mínima 1.445 m3/h, pressão estática: 100 Pa- INSTALAÇÃO	2,00	unidade	R\$ 34,82	R\$ 9,38	R\$ 44,20	R\$ 88,40	
07.02.508.01	COTAÇÃO		Ventilador Helio centrífugo "in line" Ultrasilencioso com vazão mínima 1.445 m3/h, pressão estática: 100 Pa.- FORNECIMENTO	2,00	unidade	R\$ 2.549,99	R\$ 533,71	R\$ 3.083,70	R\$ 6.167,40	
07.02.508.02	COTAÇÃO		Caixa Filtrante de aço galvanizado com filtro M5 de vazão mínima 1.445 m3/h, pressão estática: 60 Pa. (Mod. Ref.: Série MFL-150, fabricante: Soler Palau)- FORNECIMENTO	2,00	unidade	R\$ 1.235,99	R\$ 258,69	R\$ 1.494,68	R\$ 2.989,36	
07.02.508.03	ORSE	11886 MOD	Caixa Filtrante de aço galvanizado com filtro M5 de vazão mínima 1.445 m3/h, pressão estática: 60 Pa. (Mod. Ref.: Série MFL-150, fabricante: Soler Palau)- INSTALAÇÃO	2,00	unidade	R\$ 34,82	R\$ 9,38	R\$ 44,20	R\$ 88,40	
07.02.508.04	ORSE	11886 MOD	Exaustor Axial de baixo nível sonoro vazão mínima de 126m3/h e pressão estática de 13 pa. (Mod. Ref.: Série SILENT-300 PLUS, fabricante: Soler Palau.-) FORNECIMENTO	1,00	unidade	R\$ 268,51	R\$ 56,20	R\$ 324,71	R\$ 324,71	
07.02.508.05	ORSE	11886 MOD	Exaustor Axial de baixo nível sonoro vazão mínima de 126m3/h e pressão estática de 13 pa. (Mod. Ref.: Série SILENT-300 PLUS, fabricante: Soler Palau.-) INSTALAÇÃO	1,00	unidade	R\$ 34,82	R\$ 9,38	R\$ 44,20	R\$ 44,20	
07.02.508.06	CPOS	61.10.564	Grelha de insuflação de ar em alumínio anodizado, de dupla deflexão, tamanho: até 0,10 m²	0,41	m2	R\$ 1.194,57	R\$ 321,70	R\$ 1.516,27	R\$ 621,67	
07.02.508.07	CPOS	61.10.567	Grelha de porta, tamanho: 0,14 m² a 0,30m²	1,06	m2	R\$ 1.053,36	R\$ 283,67	R\$ 1.337,03	R\$ 1.417,25	
07.02.508.08	CPOS	61.10.568	Grelha de porta, tamanho: 0,07 m² a 0,14m²	0,59	m2	R\$ 1.255,10	R\$ 338,00	R\$ 1.593,10	R\$ 939,93	
07.02.508.09	CPOS	61.10.569	Grelha de porta, tamanho: 0,03 m² a 0,06m²	0,03	m2	R\$ 2.010,78	R\$ 541,50	R\$ 2.552,28	R\$ 76,57	
07.02.508.10	CPOS	61.10.567 MOD 1	Veneziana de Ar Externo de Alumínio com Contra Moldura Anodizado de Aletas Horizontais fixas Moldura e Tela Anti-inseto Vazão 1.445 m3/h (Mod. Ref. TROPICAL AET-L + MFPT 400x400 mm)	2,00	unidade	R\$ 252,77	R\$ 68,07	R\$ 320,84	R\$ 641,68	
<b>07.04.200 Rede de dutos</b>										
07.04.201	SINAPI	02.INES.ARCO.01 1/01 MOD	Instalação de duto retangular para ar-condicionado, em chapa galvanizada, bitola #24, sem isolamento, inclusive fabricação	42,00	m2	R\$ 141,41	R\$ 38,08	R\$ 179,49	R\$ 7.538,58	



07.04.300		Rede Frigorígena											
07.02.801.01	SINAPI	97327	Tubo em cobre flexível, dn 1/4", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual fornecimento e instalação.	24,00	m	R\$	17,88	R\$	4,82	R\$	22,70	R\$	544,80
07.02.801.02	SINAPI	97328	Tubo em cobre flexível, dn 3/8", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual fornecimento e instalação.	83,00	m	R\$	31,33	R\$	8,44	R\$	39,77	R\$	3.300,91
07.02.801.03	SINAPI	97329	Tubo em cobre flexível, dn 1/2", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual fornecimento e instalação.	107,00	m	R\$	38,90	R\$	10,48	R\$	49,38	R\$	5.283,66
07.02.801.04	SINAPI	97341	Tubo em cobre rígido, dn 15 mm, classe a, sem isolamento, instalado em ramal de distribuição fornecimento e instalação.	83,00	m	R\$	32,25	R\$	8,68	R\$	40,93	R\$	3.397,19
07.02.801.05	SINAPI	97342	Tubo em cobre rígido, dn 22 mm, classe a, sem isolamento, instalado em ramal de distribuição fornecimento e instalação.	50,00	m	R\$	50,23	R\$	13,53	R\$	63,76	R\$	3.188,00
07.02.801.06	SINAPI	97338	Tubo em cobre rígido, dn 42 mm, classe a, sem isolamento, instalado em ramal de distribuição fornecimento e instalação.	50,00	m	R\$	107,50	R\$	28,95	R\$	136,45	R\$	6.822,50
07.02.801.07	SINAPI INSUMO	39737	Tubo De Borracha Elastomerica Flexível, Preta, Para Isolamento Termico De Tubulacao, Dn 1/2" (12 Mm), E= 19 Mm, Coeficiente De Condutividade Termica 0,036w/Mk, Vapor De Agua Maior Ou Igual A 10.000	107,00	m	R\$	12,72	R\$	3,43	R\$	16,15	R\$	1.728,05
07.02.801.08	SINAPI INSUMO	39740	Tubo De Borracha Elastomerica Flexível, Preta, Para Isolamento Termico De Tubulacao, Dn 3/4" (18 Mm), E= 32 Mm, Coeficiente De Condutividade Termica 0,036w/Mk, Vapor De Agua Maior Ou Igual A 10.000	50,00	m	R\$	62,83	R\$	16,92	R\$	79,75	R\$	3.987,50
07.02.801.09	SINAPI INSUMO	39736	Tubo De Borracha Elastomerica Flexível, Preta, Para Isolamento Termico De Tubulacao, Dn 1 5/8" (42 Mm), E= 32 Mm, Coeficiente De Condutividade Termica 0,036w/Mk, Vapor De Agua Maior Ou Igual A 10.000	50,00	m	R\$	94,61	R\$	25,48	R\$	120,09	R\$	6.004,50
07.02.801.10	SINAPI INSUMO	39853	Tubo De Borracha Elastomerica Flexível, Preta, Para Isolamento Termico De Tubulacao, Dn 5/8" (15 Mm), E= 19 Mm, Coeficiente De Condutividade Termica 0,036w/Mk, Vapor De Agua Maior Ou Igual A 10.000	83,00	m	R\$	15,21	R\$	4,10	R\$	19,31	R\$	1.602,73
07.02.801.11	SINAPI INSUMO	39741	Tubo De Borracha Elastomerica Flexível, Preta, Para Isolamento Termico De Tubulacao, Dn 3/8" (10 Mm), E= 19 Mm, Coeficiente De Condutividade Termica 0,036w/Mk, Vapor De Agua Maior Ou Igual A 10.000	83,00	m	R\$	11,58	R\$	3,12	R\$	14,70	R\$	1.220,10
07.02.801.12	SINAPI INSUMO	39738	Tubo De Borracha Elastomerica Flexível, Preta, Para Isolamento Termico De Tubulacao, Dn 1/4" (6 Mm), E= 9 Mm, Coeficiente De Condutividade Termica 0,036w/Mk, Vapor De Agua Maior Ou Igual A 10.000	24,00	m	R\$	4,60	R\$	1,24	R\$	5,84	R\$	140,16
07.02.801.10	SINAPI INSUMO	39701	Fita adesiva aluminizada de 10m	20,00	UN	R\$	65,74	R\$	17,70	R\$	83,44	R\$	1.668,80
07.04.400		Acessórios											
07.04.401	SINAPI	91185	Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm com abraçadeira metálica flexível 18 mm, fixada diretamente na laje.	5,00	m	R\$	5,17	R\$	1,39	R\$	6,56	R\$	32,80
07.04.402	COTAÇÃO		Suporte para evaporadoras de aço carbono com pintura eletrostática, carga estática mínima de 50 kg. (Mod. Ref.: EOS 500 EBR Suportes)	28,00	unidade	R\$	59,72	R\$	16,08	R\$	75,80	R\$	2.122,40
07.04.403	COTAÇÃO		Carga de Gás Refrigerante, tipo R-410a, 11,300kg.	1,00	unidade	R\$	392,50	R\$	105,70	R\$	498,20	R\$	498,20
07.04.404	COTAÇÃO		Manta Isolante elastomerica EOS 19 mm	0,10	rolo	R\$	76,38	R\$	20,57	R\$	96,95	R\$	9,70
07.04.405	COTAÇÃO		Junta Flexível	1,00	rolo	R\$	135,05	R\$	36,37	R\$	171,42	R\$	171,42
											<b>SUBTOTAL (07.02.000)</b>	<b>R\$</b>	<b>292.924,00</b>
											<b>TOTAL (07.00.000)</b>	<b>R\$</b>	<b>292.924,00</b>



08.00.000 INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO									
Código	Referên.	Referên.	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unit.	Custo Total	BDI	Preço Total
<b>08.01.000 PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>									
<b>08.01.500 Equipamentos e acessórios</b>									
08.01.517.01	SINAPI	83635	Extintor Incendio Tipo Po Quimico 6kg - Fornecimento E Instalacao	7,00	unidade	R\$ 191,81	R\$ 1.342,67	R\$ 361,58	R\$ 1.704,25
08.01.517.02	COTAÇÃO		Suporte para extintores de parede	1,00	unidade	R\$ 6,23	R\$ 6,23	R\$ 1,68	R\$ 7,91
08.01.517.03	COTAÇÃO		Suporte para extintores de piso	6,00	unidade	R\$ 30,73	R\$ 184,38	R\$ 49,65	R\$ 234,03
08.01.526.01	SINAPI INSUMO	37560	Placa De Sinalizacao De Seguranca Contra Incendio - Alerta, Triangular, Base De *30* Cm, Em Pvc *2* Mm Anti-Chamas (Simbolos, Cores E Pictogramas Conforme Nbr 13434)	1,00	unidade	R\$ 49,21	R\$ 49,21	R\$ 13,25	R\$ 62,46
08.01.526.02	SINAPI INSUMO	37556	Placa De Sinalizacao De Seguranca Contra Incendio, Fotoluminescente, Quadrada, *20 X 20* Cm, Em Pvc *2* Mm Anti-Chamas (Simbolos, Cores E Pictogramas Conforme Nbr 13434)	7,00	unidade	R\$ 28,91	R\$ 202,37	R\$ 54,50	R\$ 256,87
08.01.526.03	SINAPI INSUMO	37559	Placa De Sinalizacao De Seguranca Contra Incendio, Fotoluminescente, Retangular, *12 X 40* Cm, Em Pvc *2* Mm Anti-Chamas (Simbolos, Cores E Pictogramas Conforme Nbr 13434)	23,00	unidade	R\$ 35,47	R\$ 815,81	R\$ 219,70	R\$ 1.035,51
08.01.526.06	SINAPI	97599	Luminária de emergência - fornecimento e instalação.	24,00	unidade	R\$ 36,78	R\$ 882,72	R\$ 237,72	R\$ 1.120,44
SUBTOTALS (08.01.000)							R\$ 3.483,39	R\$ 938,08	R\$ 4.421,47
TOTALS (08.00.000)							R\$ 3.483,39	R\$ 938,08	R\$ 4.421,47
<b>09.00.000 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>									
Código	Referên.	Referên.	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unit.	Custo Total	BDI	Preço Total
<b>09.02.000 LIMPEZA DE OBRAS</b>									
09.02.101	ORSE	2450	Limpeza Geral	669,71	m2	R\$ 2,21	R\$ 1.480,06	R\$ 398,58	R\$ 1.878,64
SUBTOTALS (09.02.000)							R\$ 1.480,06	R\$ 398,58	R\$ 1.878,64
<b>09.04.000 COMO CONSTRUÍDO (AS-BUILT)</b>									
09.04.101	ORSE	10832	As Built (arquitetura, elétrica, cabeamento estruturado, esgoto, água fria, incêndio e mecânica)	3438,47	m2	R\$ 0,85	R\$ 2.922,70	R\$ 787,08	R\$ 3.709,78
SUBTOTALS (09.04.000)							R\$ 2.922,70	R\$ 787,08	R\$ 3.709,78
TOTALS (09.00.000)							R\$ 4.402,76	R\$ 1.185,66	R\$ 5.588,42
<b>10.00.000 SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS</b>									
Código	Referên.	Referên.	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unit.	Custo Total	BDI	Preço Total
<b>10.01.000 PESSOAL</b>									
10.01.109	SINAPI	94295	Encarregado Geral de obras com encargos complementares	6,00	mês	R\$ 3.976,23	R\$ 23.857,38	R\$ 6.424,79	R\$ 30.282,17
10.01.201.01	SINAPI	90777	Engenheiro Civil De Obra Junior Com Encargos Complementares (todos os dias, 3 horas por dia)	396,00	H	R\$ 72,96	R\$ 28.892,16	R\$ 7.780,66	R\$ 36.672,82
10.01.201.01	SINAPI	91677	Engenheiro mecânico Com Encargos Complementares ( 1 mês, 3 horas por dia)	66,00	H	R\$ 86,76	R\$ 5.726,16	R\$ 1.542,05	R\$ 7.268,21
SUBTOTALS (10.01.000)							R\$ 58.475,70	R\$ 15.747,50	R\$ 74.223,20
TOTALS (10.00.000)							R\$ 58.475,70	R\$ 15.747,50	R\$ 74.223,20
<b>13.00.000</b>							<b>PREÇO TOTAL DOS SERVIÇOS (CUSTO TOTAL + BDI)</b>		<b>R\$ 923.857,91</b>



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

**OBJETO:** Reforma do Módulo 24  
**ENDEREÇO:** Instituto Central de Ciências- Campus Darcy Ribeiro  
**DATA:** Setembro de 2019  
**REF. CUSTO INSUMOS:** SINAPI 07/2019; ORSE 06/2019; SBC: 08/2019; 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
<b>02.01.107</b>	<b>IOPES</b>	<b>20344</b>	<b>Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra</b>	<b>3</b>	<b>unidade</b>	<b>R\$ 733,33 R\$ 2.199,99</b>
71820	IOPES	MOBILIZACAO E DESMOB. DE CONTEINER P/ BARRACÃO DE OBRA	1,000000	unidade	R\$ 733,33 R\$	733,33
						CUSTO (mão-de-obra): R\$ -
						CUSTO (material): R\$ 733,33
						<b>CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ 733,33</b>
						QUANTIDADE: 3,00
						<b>CUSTO TOTAL: R\$ 2.199,99</b>
						BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 197,49
						<b>PREÇO UNITÁRIO R\$ 2.397,48</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
<b>02.01.201</b>	<b>ORSE</b>	<b>6096 MOD</b>	<b>Ligação provisória de água para canteiro de obras</b>	<b>1</b>	<b>unidade</b>	<b>R\$ 310,59 R\$ 310,59</b>
3143	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	1,280000	UN	R\$ 8,48 R\$	10,85
4895	SINAPI	PLUG PVC ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	1,000000	UN	R\$ 0,38 R\$	0,38
6036	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	1,000000	UN	R\$ 18,59 R\$	18,59
9868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	85,000000	M	R\$ 2,58 R\$	219,30
20147	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	10,000000	UN	R\$ 4,25 R\$	42,50
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000000	H	R\$ 18,86 R\$	18,86
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,008100	H	R\$ 14,36 R\$	0,11
						CUSTO (mão-de-obra): R\$ 18,97
						CUSTO (material): R\$ 291,62
						<b>CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ 310,59</b>
						QUANTIDADE: 1,00
						<b>CUSTO TOTAL: R\$ 310,59</b>
						BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 83,64
						<b>PREÇO UNITÁRIO R\$ 394,23</b>



CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
02.01.202.01	CM 1	Entrada provisória de energia elétrica	1	unidade	R\$ 1.614,94	R\$ 1.614,94
39258	SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	20,000000	M	R\$ 6,02	R\$ 120,40
39259	SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2	20,000000	M	R\$ 9,17	R\$ 183,40
39260	SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 6 MM2	75,000000	M	R\$ 13,05	R\$ 978,75
2386	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	2,000000	UN	R\$ 17,96	R\$ 35,92
39795	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 8 DISJUNTORES DIN	1,000000	UN	R\$ 25,75	R\$ 25,75
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,000000	H	R\$ 19,48	R\$ 155,84
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,000000	H	R\$ 14,36	R\$ 114,88
					CUSTO (mão-de-obra): R\$	270,72
					CUSTO (material): R\$	1.344,22
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b> R\$	<b>1.614,94</b>
					QUANTIDADE:	1,00
					<b>CUSTO TOTAL:</b> R\$	<b>1.614,94</b>
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	434,90
					<b>PREÇO UNITÁRIO</b> R\$	<b>2.049,84</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
02.02.140	ORSE 12631 adaptada	Retirada de divisória de amianto, com reaproveitamento	149	m2	R\$ 17,23	R\$ 2.567,27
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,200000	H	R\$ 14,36	R\$ 17,23
					CUSTO (mão-de-obra): R\$	17,23
					CUSTO (material): R\$	-
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b> R\$	<b>17,23</b>
					QUANTIDADE:	149,00
					<b>CUSTO TOTAL:</b> R\$	<b>2.567,27</b>
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	4,64
					<b>PREÇO UNITÁRIO</b> R\$	<b>2.571,91</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
02.02.140	ORSE 4942	Remoção de esquadria metálica, com reaproveitamento	127	m2	R\$ 16,81	R\$ 2.135,88
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,500000	H	R\$ 19,27	R\$ 9,63
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,500000	H	R\$ 14,36	R\$ 7,18
					CUSTO (mão-de-obra): R\$	16,81
					CUSTO (material): R\$	-
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b> R\$	<b>16,81</b>
					QUANTIDADE:	127,06
					<b>CUSTO TOTAL:</b> R\$	<b>2.135,88</b>
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	4,53
					<b>PREÇO UNITÁRIO</b> R\$	<b>2.140,41</b>



CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
02.02.140	SINAPI 97644 MOD	Remoção de portas, de forma manual, com reaproveitamento	60	m2	R\$ 12,47	R\$ 748,20
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,263000	H	R\$ 19,27	R\$ 5,06
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,516400	H	R\$ 14,36	R\$ 7,41
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$ 12,47
					CUSTO (material):	R\$ -
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$ 12,47</b>
					QUANTIDADE:	60,00
					<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$ 748,20</b>
					BDI UNITÁRIO (26,93%):	R\$ 3,36
					<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>R\$ 751,56</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
02.02.150.01	ORSE 35	Remoção de piso vinílico,exclusive contrapiso, sem reaproveitamento	474,4	m2	R\$ 4,30	R\$ 2.039,92
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,300000	H	R\$ 14,36	R\$ 4,30
					Contrapiso em argamassa pronta, preparo manual, aplicado em areas secas sobre laje, aderido e = 2	R\$ 4,30
					CUSTO (material):	R\$ -
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$ 4,30</b>
					QUANTIDADE:	474,40
					<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$ 2.039,92</b>
					BDI UNITÁRIO (26,93%):	R\$ 1,16
					<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>R\$ 2.041,08</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
02.01.401	SINAPI 74220/1 MOD	Tapume em chapa OSB 10 mm pintada	154,14	m2	R\$ 51,19	R\$ 7.890,43
1106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	0,600000	KG	R\$ 0,74	R\$ 0,44
1350	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	0,227273	UN	R\$ 36,01	R\$ 8,18
4491	SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	1,580000	M	R\$ 3,61	R\$ 5,70
5061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	0,150000	KG	R\$ 9,95	R\$ 1,49
5333	SINAPI	OLEO DE LINHACA	0,022000	L	R\$ 15,83	R\$ 0,34
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,800000	H	R\$ 19,12	R\$ 15,29
88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,300000	H	R\$ 20,39	R\$ 6,11
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,950000	H	R\$ 14,36	R\$ 13,64
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$ 35,04
					CUSTO (material):	R\$ 16,15
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$ 51,19</b>
					QUANTIDADE:	154,14
					<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$ 7.890,43</b>
					BDI UNITÁRIO (26,93%):	R\$ 13,79
					<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>R\$ 7.904,22</b>



04.00.000		ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO							
CÓDIGO	FONTE		DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.		CUSTO TOTAL	
04.01.120	SINAPI	79627 MOD	Divisória em granito cinza andorinha, esp = 3cm, assentado com argamassa traço 1:4, arremate em cimento branco, inclusive ferragens	4,17	m2	R\$	684,98	R\$	2.856,37
2511	ORSE		PERFIL AÇO INOX, CANTONEIRA ABAS IGUAIS, 1" X 1/8"	2,660000	M	R\$	7,31	R\$	19,44
1380	SINAPI		CIMENTO BRANCO	0,700000	KG	R\$	2,45	R\$	1,71
25976	SINAPI		DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	1,000000	M2	R\$	552,07	R\$	552,07
88274	SINAPI		MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,800000	H	R\$	16,17	R\$	77,61
88316	SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,300000	H	R\$	14,36	R\$	33,02
88631	SINAPI		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	0,003000	M3	R\$	378,58	R\$	1,13
						CUSTO (mão-de-obra):	R\$		110,63
						CUSTO (material):	R\$		574,35
						<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$</b>		<b>684,98</b>
						QUANTIDADE:			4,17
						<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$</b>		<b>2.856,37</b>
						BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$		184,47
						<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>R\$</b>		<b>3.040,84</b>
CÓDIGO	FONTE		DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.		CUSTO TOTAL	
04.01.213.01	SINAPI ANTIGO	73932/1	Gradil de ferro em barra chata (GRD01, GRD02 e GRD 05)	88,72	m2	R\$	306,09	R\$	27.156,30
546	SINAPI		BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	42,000000	KG	R\$	5,36	R\$	225,12
567	SINAPI		CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M	2,000000	M	R\$	7,06	R\$	14,12
88315	SINAPI		SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,500000	H	R\$	19,16	R\$	28,74
88316	SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,600000	H	R\$	14,36	R\$	22,97
88631	SINAPI		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	0,040000	M3	R\$	378,58	R\$	15,14
						Válvula de descarga metálica, base 1 1/2", acabamento metalico cromado, fornecimento e	R\$		51,71
						CUSTO (material):	R\$		254,38
						<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$</b>		<b>306,09</b>
						QUANTIDADE:			88,72
						<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$</b>		<b>27.156,30</b>
						BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$		82,43
						<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>R\$</b>		<b>27.238,73</b>
CÓDIGO	FONTE		DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.		CUSTO TOTAL	
04.01.213.03	SINAPI ANTIGO	73932/1	Grade de ferro em barra chata (GRD04)	5,44	m2	R\$	292,46	R\$	1.590,98
546	SINAPI		BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	42,000000	KG	R\$	5,36	R\$	225,12
567	SINAPI		CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M	2,000000	M	R\$	7,06	R\$	14,12
88315	SINAPI		SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,500000	H	R\$	19,16	R\$	28,74
88316	SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,600000	H	R\$	14,36	R\$	22,97
88631	SINAPI		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	0,004000	M3	R\$	378,58	R\$	1,51
						CUSTO (mão-de-obra):	R\$		51,71
						CUSTO (material):	R\$		240,75
						<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$</b>		<b>292,46</b>
						QUANTIDADE:			5,44
						<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$</b>		<b>1.590,98</b>
						BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$		78,76
						<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>R\$</b>		<b>1.669,74</b>



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL			
04.01.223.01	C.M.	2	Janela de correr com 02 folha Fixas e 02 móveis + bandeira de veneziana e vidro fixo (EA01)	10	unidade	R\$	3.037,20	R\$	30.372,00
H.05.000.090632		CPOS	CAIXILHO FIXO TIPO VENEZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO L25- SOB MEDIDA	0,720720	M2	R\$	669,28	R\$	482,36
H.05.000.031155		CPOS	CAIXILHO EM ALUMINIO ANODIZADO FOSCO L25 FIXO, SOB MEDIDA	2,213198	M2	R\$	498,37	R\$	1.102,99
H.05.000.031002		CPOS	CAIXILHO EM ALUMINIO ANODIZADO DE CORRER L25 FIXO, SOB MEDIDA	1,443858	M2	R\$	597,81	R\$	863,15
4377		SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	38,524429	UN	R\$	0,13	R\$	5,00
38124		SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	2,728668	UN	R\$	23,32	R\$	63,63
10505		SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	3,657056	M2	R\$	81,83	R\$	299,25
88309		SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,566664	H	R\$	19,27	R\$	126,53
88316		SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,566664	H	R\$	14,36	R\$	94,29
						CUSTO (mão-de-obra):	R\$		220,82
						CUSTO (material):	R\$		2.816,38
						<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$</b>		<b>3.037,20</b>
						QUANTIDADE:			10,00
						<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$</b>		<b>30.372,00</b>
						BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$		817,92
						<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>R\$</b>		<b>31.189,92</b>
REF.:									
CPOS 25.01.080									
CPOS 25.01.100	CPOS 25.01.020								

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL			
04.01.223.02	C.M.	3	Janela de correr com 01 folha Fixa e 01 móvel + bandeira de veneziana e vidro fixo (EA02)	2,00	unidade	R\$	2.054,92	R\$	4.109,84
H.05.000.090632		CPOS	CAIXILHO FIXO TIPO VENEZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO L25- SOB MEDIDA	0,478800	M2	R\$	669,28	R\$	320,45
H.05.000.031155		CPOS	CAIXILHO EM ALUMINIO ANODIZADO FOSCO L25 FIXO, SOB MEDIDA	1,496250	M2	R\$	498,37	R\$	745,68
H.05.000.031002		CPOS	CAIXILHO EM ALUMINIO ANODIZADO DE CORRER L25 FIXO, SOB MEDIDA	0,985150	M2	R\$	597,81	R\$	588,93
4377		SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	32,562200	UN	R\$	0,13	R\$	4,23
38124		SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	1,855157	UN	R\$	23,32	R\$	43,26
10505		SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	2,481400	M2	R\$	81,83	R\$	203,05
88309		SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,440300	H	R\$	19,27	R\$	85,56
88316		SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,440300	H	R\$	14,36	R\$	63,76
						CUSTO (mão-de-obra):	R\$		149,32
						CUSTO (material):	R\$		1.905,60
						<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$</b>		<b>2.054,92</b>
						QUANTIDADE:			2,00
						<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$</b>		<b>4.109,84</b>
						BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$		553,39
						<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>R\$</b>		<b>4.663,23</b>
REF.:									
CPOS 25.01.080									
CPOS 25.01.100	CPOS 25.01.020								





UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL			
04.01.223.03	C.M.	4	Janela de correr com 01 folha Fixa e 01 móvel + bandeira de veneziana e vidro fixo (EA03)	1	unidade	R\$	1.192,82	R\$	1.192,82
H.05.000.090632	CPOS	CAIXILHO FIXO TIPO VENEZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO L25- SOB MEDIDA	0,277200	M2	R\$	669,28	R\$	185,52	
H.05.000.031155	CPOS	CAIXILHO EM ALUMINIO ANODIZADO FOSCO L25 FIXO, SOB MEDIDA	0,866800	M2	R\$	498,37	R\$	431,98	
H.05.000.031002	CPOS	CAIXILHO EM ALUMINIO ANODIZADO DE CORRER L25 FIXO, SOB MEDIDA	0,570900	M2	R\$	597,81	R\$	341,28	
4377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	18,863900	UN	R\$	0,13	R\$	2,45	
38124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	1,177622	UN	R\$	23,32	R\$	27,46	
10505	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	1,437700	M2	R\$	81,83	R\$	117,64	
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,572350	H	R\$	19,27	R\$	49,56	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,572350	H	R\$	14,36	R\$	36,93	
						CUSTO (mão-de-obra):	R\$	86,49	
						CUSTO (material):	R\$	1.106,33	
						<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$</b>	<b>1.192,82</b>	
						QUANTIDADE:		1,00	
						<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>1.192,82</b>	
						BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	321,23	
						<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>R\$</b>	<b>1.514,05</b>	
REF.:									
CPOS 25.01.080									
CPOS 25.01.100	CPOS 25.01.020								

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL			
04.01.223.04	CPOS	25.01.100	Veneziana fixa em alumínio, sob medida (EA04)	5	unidade	R\$	375,97	R\$	1.879,85
H.05.000.090632	CPOS	CAIXILHO FIXO TIPO VENEZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO L25- SOB MEDIDA	0,500000	M2	R\$	669,28	R\$	334,64	
4377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	12,200000	UN	R\$	0,13	R\$	1,58	
38124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	0,623350	UN	R\$	23,32	R\$	14,53	
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,750000	H	R\$	19,27	R\$	14,45	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,750000	H	R\$	14,36	R\$	10,77	
						CUSTO (mão-de-obra):	R\$	25,22	
						CUSTO (material):	R\$	350,75	
						<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$</b>	<b>375,97</b>	
						QUANTIDADE:		5,00	
						<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>1.879,85</b>	
						BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	101,25	
						<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>R\$</b>	<b>1.981,10</b>	



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
04.01.223.05	SINAPI 85010 MOD	Caixilho fixo, de alumínio, para vidro (EV-01, EV-03)	4,95	m2	R\$	351,17	R\$ 1.738,29
599	SINAPI	JANELA FIXA EM ALUMINIO, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	1,000000	M2	R\$	260,08	R\$ 260,08
4377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	24,400000	UN	R\$	0,13	R\$ 3,17
38124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	1,246700	UN	R\$	23,32	R\$ 29,07
10492	SINAPI	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	-1,000000	M2	R\$	67,99	-R\$ 67,99
10505	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	1,000000	M2	R\$	81,83	R\$ 81,83
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,300000	H	R\$	19,27	R\$ 5,78
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,800000	H	R\$	19,16	R\$ 15,32
88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,200000	H	R\$	19,93	R\$ 23,91
REF.:						CUSTO (mão-de-obra): R\$	45,01
						CUSTO (material): R\$	306,16
						<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b> R\$	<b>351,17</b>
						QUANTIDADE:	4,95
						<b>CUSTO TOTAL:</b> R\$	<b>1.738,29</b>
						BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	94,57
						<b>PREÇO UNITÁRIO</b> R\$	<b>1.832,86</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
04.01.234.01	SBC 110215	Caixilho madeira para vidro fixo (EV-02)	1,68	m2	R\$	540,24	R\$ 907,60
10505	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	1,000000	M2	R\$	81,83	R\$ 81,83
4377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	24,400000	UN	R\$	0,13	R\$ 3,17
38124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	1,246700	UN	R\$	23,32	R\$ 29,07
1349	SBC	ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1,5x4,5cm PARA PINTURA	9,870000	M	R\$	20,00	R\$ 197,40
2203	SBC	TACO DE MADEIRA PARA FIXACAO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS	4,000000	UN	R\$	0,52	R\$ 2,08
8624	SBC	ADUELA/MARCO/BATENTE MADEIRA 3,5x14cm P/PINTURA	4,860000	M	R\$	20,12	R\$ 97,78
88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,978000	H	R\$	19,16	R\$ 37,89
88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,605000	H	R\$	16,24	R\$ 91,02
						CUSTO (mão-de-obra): R\$	128,91
						CUSTO (material): R\$	411,33
						<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b> R\$	<b>540,24</b>
						QUANTIDADE:	1,68
						<b>CUSTO TOTAL:</b> R\$	<b>907,60</b>
						BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	145,49
						<b>PREÇO UNITÁRIO</b> R\$	<b>1.053,09</b>



CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
04.01.223.06	SINAPI 86899 MOD	Bancada em MDF baixa pressão 18 mm com acabamento em MDF no padrão madeirado imbuia jade duratex ou equivalente	0,29	m2	R\$	51,97	R\$ 15,07
34665	SINAPI	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 18 MM, DE *2,75 X 1,85* M	1,000000	M2	R\$	37,90	R\$ 37,90
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,980000	H	R\$	14,36	R\$ 14,07
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$	14,07
					CUSTO (material):	R\$	37,90
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$</b>	<b>51,97</b>
					QUANTIDADE:		0,29
					<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>15,07</b>
					BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	14,00
					<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>R\$</b>	<b>29,07</b>
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
04.01.223.07	SINAPI 84126 MOD	Viga metálica em chapa #18 para fechamento da esquadria	33,82	m	R\$	152,47	R\$ 5.156,54
11046	SINAPI	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2)	7,240000	KG	R\$	7,07	R\$ 51,18
38124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	1,000000	UN	R\$	23,32	R\$ 23,32
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,430000	H	R\$	14,36	R\$ 77,97
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$	77,97
					CUSTO (material):	R\$	74,50
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$</b>	<b>152,47</b>
					QUANTIDADE:		33,82
					<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>5.156,54</b>
					BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	41,06
					<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>R\$</b>	<b>5.197,60</b>
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
04.01.230.03	SINAPI 91015 MOD	Porta simples de giro s/ bandeira e com alisar (PM02), barra, veneziana e chapa de proteção para porta	1	unidade	R\$	980,97	R\$ 980,97
2062	ORSE	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40 CM, D= 1E 1/4" - JACKWALL OU SIMILAR	2,000000	UM	R\$	104,90	R\$ 209,80
6641	ORSE	CHAPA DE ALUMINIO 1 MM-	0,275000	M2	R\$	82,18	R\$ 22,59
3090	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA INTERNA, TIPO GORGES (CHAVE GRANDE), MAQUINA 40 MM, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	1,000000	CJ	R\$	37,40	R\$ 37,40
90802	SINAPI	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	1,000000	UN	R\$	256,54	R\$ 256,54
90817	SINAPI	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	1,000000	UN	R\$	67,93	R\$ 67,93
90828	SINAPI	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	2,000000	UN	R\$	41,32	R\$ 82,64
91011	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	1,000000	UN	R\$	304,07	R\$ 304,07
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$	-
					CUSTO (material):	R\$	980,97
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$</b>	<b>980,97</b>
					QUANTIDADE:		1,00
					<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>980,97</b>
					BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	264,18
					<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>R\$</b>	<b>1.245,15</b>

REF.: 7766 ORSE



CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.230.04	SINAPI	90793 MOD 1 Porta simples de giro com visor de vidro com bandeira em venezianas (PM03)	10	unidade	R\$ 472,21	R\$ 4.722,10
38124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	1,162000	UN	R\$ 23,32	R\$ 27,09
3090	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA INTERNA, TIPO GORGES (CHAVE GRANDE), MAQUINA 40 MM, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	1,000000	CJ	R\$ 37,40	R\$ 37,40
10505	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	0,140000	M2	R\$ 81,83	R\$ 11,45
H.05.000.031155	CPOS	CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO L25 FIXO, SOB MEDIDA	0,140000	M2	R\$ 498,37	R\$ 67,74
91011	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	1,000000	UN	R\$ 304,07	R\$ 304,07
88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,929000	H	R\$ 19,16	R\$ 17,79
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,465000	H	R\$ 14,36	R\$ 6,67
					CUSTO (mão-de-obra): R\$	24,46
					CUSTO (material): R\$	447,75
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b> R\$	<b>472,21</b>
					QUANTIDADE:	10,00
					<b>CUSTO TOTAL:</b> R\$	<b>4.722,10</b>
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	127,17
					<b>PREÇO UNITÁRIO</b> R\$	<b>4.849,27</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.230.05	SINAPI	90793 MOD 2 Porta simples de giro com bandeira em venezianas (PM03B)	2	unidade	R\$ 393,02	R\$ 786,04
38124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	1,162000	UN	R\$ 23,32	R\$ 27,09
3090	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA INTERNA, TIPO GORGES (CHAVE GRANDE), MAQUINA 40 MM, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	1,000000	CJ	R\$ 37,40	R\$ 37,40
91011	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	1,000000	UN	R\$ 304,07	R\$ 304,07
88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,929000	H	R\$ 19,16	R\$ 17,79
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,465000	H	R\$ 14,36	R\$ 6,67
					CUSTO (mão-de-obra): R\$	24,46
					CUSTO (material): R\$	368,56
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b> R\$	<b>393,02</b>
					QUANTIDADE:	2,00
					<b>CUSTO TOTAL:</b> R\$	<b>786,04</b>
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	105,84
					<b>PREÇO UNITÁRIO</b> R\$	<b>891,88</b>



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
04.01.230.06	SINAPI	90793 MOD 3 Porta simples de giro com visor de vidro com bandeira em venezianas (PM04)	1	unidade	R\$	776,28	R\$ 776,28
38124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	1,162000	UN	R\$	23,32	R\$ 27,09
3090	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA INTERNA, TIPO GORGES (CHAVE GRANDE), MAQUINA 40 MM, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	1,000000	CJ	R\$	37,40	R\$ 37,40
10505	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	0,140000	M2	R\$	81,83	R\$ 11,45
H.05.000.031155	CPOS	CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO L25 FIXO, SOB MEDIDA	0,140000	M2	R\$	498,37	R\$ 67,74
91011	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	2,000000	UN	R\$	304,07	R\$ 608,14
88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,929000	H	R\$	19,16	R\$ 17,79
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,465000	H	R\$	14,36	R\$ 6,67
						CUSTO (mão-de-obra): R\$	24,46
						CUSTO (material): R\$	751,82
						<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b> R\$	<b>776,28</b>
						QUANTIDADE:	1,00
						<b>CUSTO TOTAL:</b> R\$	<b>776,28</b>
						BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	209,05
						<b>PREÇO UNITÁRIO</b> R\$	<b>985,33</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
04.01.230.07	SINAPI	91015 MOD 1 Porta dupla de giro s/ bandeira e com alisar (PM05)	1	unidade	R\$	953,15	R\$ 953,15
38124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	1,162000	UN	R\$	23,32	R\$ 27,09
11560	SINAPI	MOLA AEREA FECHA PORTA, PARA PORTAS COM LARGURA ATE 95 CM	1,000000	UN	R\$	117,93	R\$ 117,93
3090	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA INTERNA, TIPO GORGES (CHAVE GRANDE), MAQUINA 40 MM, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	1,000000	CJ	R\$	37,40	R\$ 37,40
36218	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	1,000000	UN	R\$	84,64	R\$ 84,64
H.05.000.090632	CPOS	CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO L25, TIPO VENEZIANA, SOB MEDIDA	0,200000	M2	R\$	669,28	R\$ 127,77
91009	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	2,000000	UN	R\$	266,93	R\$ 533,86
88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,929000	H	R\$	19,16	R\$ 17,79
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,465000	H	R\$	14,36	R\$ 6,67
						CUSTO (mão-de-obra): R\$	24,46
						CUSTO (material): R\$	928,69
						<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b> R\$	<b>953,15</b>
						QUANTIDADE:	1,00
						<b>CUSTO TOTAL:</b> R\$	<b>953,15</b>
						BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	256,68
						<b>PREÇO UNITÁRIO</b> R\$	<b>1.209,83</b>



CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL			
04.01.230.08	SINAPI	91295 MOD	Porta simples de box de giro	3	unidade	R\$	277,99	R\$	833,97
2432	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	3,000000	UN	R\$	19,40	R\$	58,20	
11055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	19,800000	UN	R\$	0,04	R\$	0,79	
11367	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), E = *35* MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	0,960000	M2	R\$	79,36	R\$	76,18	
74046/2	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	1,000000	UN	R\$	33,49	R\$	33,49	
90831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	1,000000	UN	R\$	75,57	R\$	75,57	
88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,282000	H	R\$	19,16	R\$	24,56	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,641000	H	R\$	14,36	R\$	9,20	
						CUSTO (mão-de-obra):	R\$	33,76	
						CUSTO (material):	R\$	244,23	
						<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$</b>	<b>277,99</b>	
						QUANTIDADE:		3,00	
						<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>833,97</b>	
						BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	74,86	
						<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>R\$</b>	<b>908,83</b>	

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL			
04.01.240.01	SINAPI	73838/1 MOD	Porta dupla de vidro de giro, com duas folhas laterais fixas (PV01)	1	unidade	R\$	1.174,61	R\$	1.174,61
3104	SINAPI	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA: DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103), TRINCO (502), FECHADURA (520), CONTRA FECHADURA (531), COM CAPUCHINHO	1,000000	CJ	R\$	391,02	R\$	391,02	
10507	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	4,708000	M2	R\$	138,68	R\$	652,90	
38168	SINAPI	PUXADOR TUBULAR RETO, DUPLO, EM ALUMINIO POLIDO, DIAMETRO APROX. DE 1", COMPRIMENTO APROX. DE 400 MM, PARA PORTAS DE MADEIRA OU VIDRO	1,000000	UN	R\$	125,31	R\$	125,31	
88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,300000	H	R\$	17,95	R\$	5,38	
						CUSTO (mão-de-obra):	R\$	5,38	
						CUSTO (material):	R\$	1.169,23	
						<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$</b>	<b>1.174,61</b>	
						QUANTIDADE:		1,00	
						<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>1.174,61</b>	
						BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	316,32	
						<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>R\$</b>	<b>1.490,93</b>	



CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
04.01.521	SINAPI	01.PISO.PIS O.005/01 Manta vinílica com Poliuretano reforçado e espessura total de 3 mm, sanduíche com capa de PVC, absorção de som de impacto de até 13dB; na cor bege médio, linha Decode Colormatch Acoustic da Tarkett ou similar	128,96	m2	R\$	171,43	R\$	22.107,61
	COTAÇÃO	MANTA VINÍLICA CONFORME ESPECIFICAÇÃO	1,160000	M2	R\$	136,02	R\$	157,78
	COTAÇÃO	CORDÃO DE SOLDA CIRCULAR 4MM	1,160000	M	R\$	0,11	R\$	0,12
4791	SINAPI	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	0,095000	KG	R\$	24,70	R\$	2,34
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,414000	H	R\$	19,27	R\$	7,97
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,207000	H	R\$	14,36	R\$	2,97
95276	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	0,025000	CHP	R\$	2,47	R\$	0,06
95277	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016	0,389000	CHI	R\$	0,49	R\$	0,19
						CUSTO (mão-de-obra): R\$		10,94
						CUSTO (material): R\$		160,49
						<b>CUSTO TOTAL UNIT.: R\$</b>		<b>171,43</b>
						QUANTIDADE:		128,96
						<b>CUSTO TOTAL: R\$</b>		<b>22.107,61</b>
						BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$		46,17
						<b>PREÇO UNITÁRIO R\$</b>		<b>22.153,78</b>
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
04.01.534	SBC	120242 Litocerâmica 7x19,5 cm em paredes com argamassa pronta	63	m2	R\$	67,25	R\$	4.236,75
11782	SBC	LITOCERÂMICA 10X20 CM	1,050000	M2	R\$	26,00	R\$	27,30
1381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	3,500000	KG	R\$	0,38	R\$	1,33
88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,946000	H	R\$	19,20	R\$	18,16
88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,209000	H	R\$	16,93	R\$	20,46
						CUSTO (mão-de-obra): R\$		38,62
						CUSTO (material): R\$		28,63
						<b>CUSTO TOTAL UNIT.: R\$</b>		<b>67,25</b>
						QUANTIDADE:		63,00
						<b>CUSTO TOTAL: R\$</b>		<b>4.236,75</b>
						BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$		18,11
						<b>PREÇO UNITÁRIO R\$</b>		<b>4.254,86</b>
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
04.01.701.03	SINAPI	98686 MOD Rodapé metálico em chapa galvaniza nº 18,m 7,5x1,25 cm. Perfil "z"	251	m	R\$	14,72	R\$	3.691,04
39426	SINAPI	PERFIL RODAPE DE IMPERMEABILIZACAO, FORMATO L, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA DRYWALL, E = 0,5 MM, 220 X 3000 MM (H X C)	1,000000	M	R\$	12,00	R\$	12,00
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,103000	H	R\$	19,27	R\$	1,98
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,052000	H	R\$	14,36	R\$	0,74
						CUSTO (mão-de-obra): R\$		2,72
						CUSTO (material): R\$		12,00
						<b>CUSTO TOTAL UNIT.: R\$</b>		<b>14,72</b>
						QUANTIDADE:		250,75
						<b>CUSTO TOTAL: R\$</b>		<b>3.691,04</b>
						BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$		3,96
						<b>PREÇO UNITÁRIO R\$</b>		<b>3.695,00</b>



CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.703	SINAPI 98689 MOD	Soleira de granito, largura 21cm, espessura 2cm, assentada sobre argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	5,56	m	R\$ 66,01	R\$ 367,02
1068	ORSE	GRANITO CINZA ANDORINHA, POLIDO, E = 2CM	0,210000	M2	R\$ 246,49	R\$ 51,76
37595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	1,290000	KG	R\$ 1,16	R\$ 1,49
88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,547000	H	R\$ 16,17	R\$ 8,84
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,273000	H	R\$ 14,36	R\$ 3,92
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$ 12,76
					CUSTO (material):	R\$ 53,25
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$ 66,01</b>
					QUANTIDADE:	5,56
					<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$ 367,02</b>
					BDI UNITÁRIO (26,93%):	R\$ 17,78
					<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>R\$ 384,80</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.553	CPOS 22.03.030	Forro em fibra mineral acústico, revestido em látex	368,69	m2	R\$ 97,49	R\$ 35.943,59
S.04.000.034045	CPOS	Forro fibra mineral acústico, borda Square Lay-in, placas de 625x625x16mm, pintura base poliéster, estr. sustentação perfil 'T', ref. Giorgian	1,060300	M2	R\$ 91,95	R\$ 97,49
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$ -
					CUSTO (material):	R\$ 97,49
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$ 97,49</b>
					QUANTIDADE:	368,69
					<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$ 35.943,59</b>
					BDI UNITÁRIO (26,93%):	R\$ 26,25
					<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>R\$ 35.969,84</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.703	SINAPI 98689	Peitoril de granito, largura 15cm, espessura 2cm, assentada sobre argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	38,82	m	R\$ 24,01	R\$ 932,07
92268	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	0,150000	M2	R\$ 40,19	R\$ 6,02
94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	0,009000	M3	R\$ 286,86	R\$ 2,58
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,800000	H	R\$ 19,27	R\$ 15,41
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$ 15,41
					CUSTO (material):	R\$ 8,60
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$ 24,01</b>
					QUANTIDADE:	38,82
					<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$ 932,07</b>
					BDI UNITÁRIO (26,93%):	R\$ 6,47
					<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>R\$ 938,54</b>





CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
04.01.811.01	SBC	190357 Lavatório com coluna suspensa vogue plus+acessórios	1	unidade	R\$	656,14	R\$ 656,14
68416	SBC	LAVATORIO COM COLUNA SUSPENSIVA VOGUE PLUS	1,000000	UNIDADE	R\$	229,80	R\$ 229,80
1380	SINAPI	CIMENTO BRANCO	0,400000	KG	R\$	2,45	R\$ 0,98
36796	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA	1,000000	UN	R\$	142,17	R\$ 142,17
38643	SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1 " SEM LADRAO	1,000000	UN	R\$	24,82	R\$ 24,82
6136	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	1,000000	UN	R\$	99,30	R\$ 99,30
3143	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	0,016000	UN	R\$	8,48	R\$ 0,13
6157	SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	1,000000	UN	R\$	33,91	R\$ 33,91
68417	SBC	COLUNA PARA LAVATORIO CELITE	1,000000	UM	R\$	36,99	R\$ 36,99
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,418000	H	R\$	18,86	R\$ 45,60
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,858000	H	R\$	14,85	R\$ 42,44
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$	88,04
					CUSTO (material):	R\$	568,10
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$</b>	<b>656,14</b>
					QUANTIDADE:		1,00
					<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>656,14</b>
					BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	176,70
					<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>R\$</b>	<b>832,84</b>



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
04.01.811.02	SBC 190400	Lavatório sem coluna suspensa 45,5 x 36 cm linha Ravena branco, ref. L915, Deca ou equivalente incluso torneira e metais	4	unidade	R\$	495,16	R\$ 1.980,64
28086	SBC	LAVATORIO SUSPENSO RAVENA L-915 BRANCO - DECA	1,000000	UNIDADE	R\$	60,95	R\$ 60,95
367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,001000	M3	R\$	116,35	R\$ 0,11
11684	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM	1,000000	UN	R\$	24,92	R\$ 24,92
13284	SINAPI	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-32	9,100000	KG	R\$	0,35	R\$ 3,18
6136	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	1,000000	UN	R\$	99,30	R\$ 99,30
36796	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA	1,000000	UN	R\$	142,17	R\$ 142,17
3143	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	0,024000	UN	R\$	8,48	R\$ 0,20
6157	SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	1,000000	UN	R\$	33,91	R\$ 33,91
68417	SBC	COLUNA PARA LAVATORIO CELITE	1,000000	UM	R\$	36,99	R\$ 36,99
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,772000	H	R\$	18,86	R\$ 52,27
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,772000	H	R\$	14,85	R\$ 41,16
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$	93,43
					CUSTO (material):	R\$	401,73
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$</b>	<b>495,16</b>
					QUANTIDADE:		4,00
					<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>1.980,64</b>
					BDI UNITÁRIO (26,93%):	R\$	133,35
					<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>R\$</b>	<b>2.113,99</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
04.01.811.03	SBC 190494	Vaso sanitário convencional branco deca P-90 RAVENA-DECA	3	unidade	R\$	365,78	R\$ 1.097,34
8051	SBC	VASO SANITARIO CONVENCIONAL BRANCO DECA P-90 RAVENA - DECA	1,000000	UNIDADE	R\$	181,90	R\$ 181,90
11684	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM	1,000000	UN	R\$	24,92	R\$ 24,92
3143	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	0,024000	UN	R\$	8,48	R\$ 0,20
367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,001000	M3	R\$	116,35	R\$ 0,11
13284	SINAPI	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-32	4,000000	KG	R\$	0,35	R\$ 1,40
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,477000	H	R\$	18,86	R\$ 84,43
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,904000	H	R\$	14,85	R\$ 72,82
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$	157,25
					CUSTO (material):	R\$	208,53
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$</b>	<b>365,78</b>
					QUANTIDADE:		3,00
					<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>1.097,34</b>
					BDI UNITÁRIO (26,93%):	R\$	98,50
					<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>R\$</b>	<b>1.195,84</b>



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
04.01.811.04	SBC	190491 Vaso sanitário convencional branco vogue plus-DECA	1	unidade	R\$	607,54	R\$ 607,54
8100	SBC	VASO SANITARIO CONVENCIONAL BRANCO VOGUE PLUS - DECA	1,000000	UNIDADE	R\$	369,90	R\$ 369,90
4460	SBC	TUBO DECA 1600 PARA LIGACAO DE VASO SANITARIO	1,000000	UNIDADE	R\$	81,05	R\$ 81,05
6140	SINAPI	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2 " (40 MM)	2,000000	UN	R\$	2,41	R\$ 4,82
1380	SINAPI	CIMENTO BRANCO	0,600000	KG	R\$	2,45	R\$ 1,47
3143	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	0,024000	UN	R\$	8,48	R\$ 0,20
11950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	2,000000	UN	R\$	0,20	R\$ 0,40
301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	1,000000	UN	R\$	2,39	R\$ 2,39
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,177000	H	R\$	18,86	R\$ 78,77
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,616000	H	R\$	14,85	R\$ 68,54
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$	147,31
					CUSTO (material):	R\$	460,23
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$</b>	<b>607,54</b>
					QUANTIDADE:		1,00
					<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>607,54</b>
					BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	163,61
					<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>R\$</b>	<b>771,15</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
04.01.811.05	SBC	190063 Mictório com sifão integrado branco gelo com metais DECA	1	unidade	R\$	556,19	R\$ 556,19
17852	SBC	MICTORIO COM SIFAO INTEGRADO BRANCO GELO DECA	1,000000	UNIDADE	R\$	219,90	R\$ 219,90
8200	SBC	PARAFUSO DE FIXAÇÃO PARA APARALHO SANITÁRIO BC SUPER	2,000000	UNIDADE	R\$	6,00	R\$ 12,00
4450	SBC	TACO DE FIXACAO EM MADEIRA	2,000000	UNIDADE	R\$	0,52	R\$ 1,04
11684	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM	1,000000	UN	R\$	24,92	R\$ 24,92
1380	SINAPI	CIMENTO BRANCO	1,600000	KG	R\$	2,45	R\$ 3,92
367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,001000	M3	R\$	116,35	R\$ 0,11
13284	SINAPI	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-32	4,000000	KG	R\$	0,35	R\$ 1,40
3143	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	0,032000	UN	R\$	8,48	R\$ 0,27
11950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	2,000000	UN	R\$	0,20	R\$ 0,40
6024	SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	1,000000	UN	R\$	48,95	R\$ 48,95
21112	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	1,000000	UN	R\$	146,31	R\$ 146,31
301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	1,000000	UN	R\$	2,39	R\$ 2,39
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,665000	H	R\$	18,86	R\$ 50,26
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,985000	H	R\$	14,85	R\$ 44,32
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$	94,58
					CUSTO (material):	R\$	461,61
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$</b>	<b>556,19</b>
					QUANTIDADE:		1,00
					<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>556,19</b>
					BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	149,78
					<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>R\$</b>	<b>705,97</b>



CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.812.01	CPOS 44.03.050	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300/600 m, com visor	4	unidade	R\$ 47,80	R\$ 191,20
O.12.000.092036	CPOS	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300/600 M, COM VISOR, REF. UNIK JSN, TRILHA OU EQUIVALENTE	1,000000	UNIDADE	R\$ 42,99	R\$ 42,99
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,250000	H	R\$ 19,27	R\$ 4,81
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$ 4,81
					CUSTO (material):	R\$ 42,99
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$ 47,80</b>
					QUANTIDADE:	4,00
					<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$ 191,20</b>
					BDI UNITÁRIO (26,93%):	R\$ 12,87
					<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>R\$ 204,07</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.812.02	CPOS 44.03.180	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	3	unidade	R\$ 40,88	R\$ 122,64
O.12.000.092309	CPOS	TOALHEIRO PLÁSTICO EM ABS BRANCO TIPO DISPENSER PARA PAPEL	1,000000	UNIDADE	R\$ 36,07	R\$ 36,07
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,250000	H	R\$ 19,27	R\$ 4,81
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$ 4,81
					CUSTO (material):	R\$ 36,07
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$ 40,88</b>
					QUANTIDADE:	3,00
					<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$ 122,64</b>
					BDI UNITÁRIO (26,93%):	R\$ 11,01
					<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>R\$ 133,65</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.812.04	CPOS 30.01.010	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável 1 1/2"	4	m	R\$ 203,42	R\$ 752,65
36081	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	1,200000	UN	R\$ 160,19	R\$ 192,22
1380	SINAPI	CIMENTO BRANCO	0,000200	KG	R\$ 2,45	-
370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,001000	M3	R\$ 89,17	R\$ 0,08
1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,100000	KG	R\$ 0,41	R\$ 0,04
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,330000	H	R\$ 14,36	R\$ 4,73
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,330000	H	R\$ 19,27	R\$ 6,35
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$ 11,08
					CUSTO (material):	R\$ 192,34
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$ 203,42</b>
					QUANTIDADE:	3,70
					<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$ 752,65</b>
					BDI UNITÁRIO (26,93%):	R\$ 54,78
					<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>R\$ 807,43</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.812.05	ORSE 12128	Barra de apoio, para lavatório,fixa, constituída de duas barras laterais em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar	1	cj	R\$ 485,68	R\$ 485,68
12967	ORSE	BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO, CONSITUTIDA DE BARRA LATERAL EM "U", em aço inox, d= 1 1/4"	1,000000	cj	R\$ 479,90	R\$ 479,90
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,300000	H	R\$ 19,27	R\$ 5,78
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$ 5,78
					CUSTO (material):	R\$ 479,90
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$ 485,68</b>
					QUANTIDADE:	1,00
					<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$ 485,68</b>
					BDI UNITÁRIO (26,93%):	R\$ 130,79
					<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>R\$ 616,47</b>



CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
04.812.07	SBC	190020 Assento bacia plástico, linha Vogue Plus Conforto, cód. AP 5217, cor branco, Deca ou equivalente;	1	unidade	R\$	200,05	R\$ 200,05
8980	SBC	ASSENTO PARA VASO LINHA VOGUE CONFORTO - PNE	1,000000	UNIDADE	R\$	195,30	R\$ 195,30
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,320000	H	R\$	14,85	R\$ 4,75
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$	4,75
					CUSTO (material):	R\$	195,30
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$</b>	<b>200,05</b>
					QUANTIDADE:		1,00
					<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>200,05</b>
					BDI UNITÁRIO (26,93%):	R\$	53,87
					<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>R\$</b>	<b>253,92</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
04.01.813	SEINFRA C	40068 Prateleira de granito para sanitário, MOD1 espessura 2cm	1	m2	R\$	300,57	R\$ 231,44
1068	ORSE	GRANITA CINZA ANDORINHA CORUMBÁ, POLIDO, COM ESPESSURA DE 2,0 CM	1,000000	M2	R\$	246,49	R\$ 246,49
1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	3,200000	KG	R\$	0,41	R\$ 1,31
367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,008000	M3	R\$	116,35	R\$ 0,93
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,200000	H	R\$	19,27	R\$ 23,12
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,000000	H	R\$	14,36	R\$ 28,72
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$	51,84
					CUSTO (material):	R\$	248,73
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$</b>	<b>300,57</b>
					QUANTIDADE:		0,77
					<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>231,44</b>
					BDI UNITÁRIO (26,93%):	R\$	80,94
					<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>R\$</b>	<b>312,38</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
04.01.831	SEINFRA C	40068 Bancada em granito polido para copa, MOD2 espessura 2cm	1	m2	R\$	300,57	R\$ 324,62
1068	ORSE	GRANITA CINZA ANDORINHA CORUMBÁ, POLIDO, COM ESPESSURA DE 2,0 CM	1,000000	M2	R\$	246,49	R\$ 246,49
1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	3,200000	KG	R\$	0,41	R\$ 1,31
367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,008000	M3	R\$	116,35	R\$ 0,93
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,200000	H	R\$	19,27	R\$ 23,12
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,000000	H	R\$	14,36	R\$ 28,72
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$	51,84
					CUSTO (material):	R\$	248,73
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$</b>	<b>300,57</b>
					QUANTIDADE:		1,08
					<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>324,62</b>
					BDI UNITÁRIO (26,93%):	R\$	80,94
					<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>R\$</b>	<b>405,56</b>



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
04.01.832.05	SINAPI 86916 MOD	Torneira para uso geral, cód. 1152 C39 para instalação a 50cm do piso, cromada, Deca ou equivalente;	3	unidade	R\$	53,01	R\$ 159,03
11762	SINAPI	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153)	1,000000	UN	R\$	50,59	R\$ 50,59
3146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	0,030400	UN	R\$	3,73	R\$ 0,11
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,100000	H	R\$	18,86	R\$ 1,88
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,030000	H	R\$	14,36	R\$ 0,43
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$	2,31
					CUSTO (material):	R\$	50,70
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$</b>	<b>53,01</b>
					QUANTIDADE:		3,00
					<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>159,03</b>
					BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	14,28
					<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>R\$</b>	<b>173,31</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
04.01.834	CPOS 30.03.040	Bebedouro elétrico de pressão em aço inoxidável, capacidade de refrigeração de 16,6l/h	1	unidade	R\$	2.478,70	R\$ 2.478,70
O.15.000.062365	CPOS	BEBEDOURO ELÉTRICO DE PRESSÃO EM AÇO INOXIDÁVEL, CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO 16,6 L/H, REF. BDF300 DA IBBL OU EQUIVALENTE	1,000000	UNIDADE	R\$	2.430,14	R\$ 2.430,14
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	1,000000	H	R\$	18,86	R\$ 18,86
88248	SINAPI	HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,000000	H	R\$	14,85	R\$ 29,70
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$	48,56
					CUSTO (material):	R\$	2.430,14
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$</b>	<b>2.478,70</b>
					QUANTIDADE:		1,00
					<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>2.478,70</b>
					BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	667,51
					<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>R\$</b>	<b>3.146,21</b>



05.00.000 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
05.01.203.07	SINAPI	90375 MOD 1 Buchas de redução PVC soldável longa, 50mm-25mm	2	unidade	R\$ 8,02	R\$ 16,04
122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	0,009000	UN	R\$ 55,82	R\$ 0,50
813	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1,000000	UN	R\$ 2,89	R\$ 2,89
20083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,011000	UN	R\$ 48,48	R\$ 0,53
38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,060000	UN	R\$ 1,69	R\$ 0,10
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,119000	H	R\$ 14,85	R\$ 1,76
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,119000	H	R\$ 18,86	R\$ 2,24
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$ 4,00
					CUSTO (material):	R\$ 4,02
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$ 8,02</b>
					QUANTIDADE:	2,00
					<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$ 16,04</b>
					BDI UNITÁRIO (26,93%):	R\$ 2,16
					<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>R\$ 18,20</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
05.04.316.03	SINAPI	89833 MOD Tê de redução, PVC, esgoto predial, DN 100x75mm, fornecimento e instalação	3	unidade	R\$ 23,25	R\$ 69,75
301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	2,000000	UN	R\$ 2,39	R\$ 4,78
297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	1,000000	UN	R\$ 1,90	R\$ 1,90
11656	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	1,000000	UN	R\$ 9,31	R\$ 9,31
20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	0,092000	UN	R\$ 20,44	R\$ 1,88
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,160000	H	R\$ 14,85	R\$ 2,37
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,160000	H	R\$ 18,86	R\$ 3,01
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$ 5,38
					CUSTO (material):	R\$ 17,87
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$ 23,25</b>
					QUANTIDADE:	3,00
					<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$ 69,75</b>
					BDI UNITÁRIO (26,93%):	R\$ 6,26
					<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>R\$ 76,01</b>



CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
05.04.316.04	SINAPI 89829 MOD	Tê de redução, PVC, esgoto predial, DN 75x50mm, fornecimento e instalação	8	unidade	R\$	18,19	R\$ 145,52
297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	2,000000	UN	R\$	1,90	R\$ 3,80
296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	1,000000	UN	R\$	1,35	R\$ 1,35
11657	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	1,000000	UN	R\$	8,12	R\$ 8,12
20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	0,060000	UN	R\$	20,44	R\$ 1,22
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,110000	H	R\$	14,85	R\$ 1,63
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,110000	H	R\$	18,86	R\$ 2,07
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$	3,70
					CUSTO (material):	R\$	14,49
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$</b>	<b>18,19</b>
					QUANTIDADE:		8,00
					<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>145,52</b>
					BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	4,90
					<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>R\$</b>	<b>150,42</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
05.04.317.01	ORSE 7594 MOD	Terminal de ventilação, PVC, esgoto predial, DN 75 mm, fornecimento e instalação	1	unidade	R\$	10,06	R\$ 10,06
122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	0,009412	UN	R\$	55,82	R\$ 0,52
20083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,011000	UN	R\$	48,48	R\$ 0,53
39320	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	1,000000	UN	R\$	6,66	R\$ 6,66
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,070000	H	R\$	14,85	R\$ 1,03
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,070000	H	R\$	18,86	R\$ 1,32
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$	2,35
					CUSTO (material):	R\$	7,71
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$</b>	<b>10,06</b>
					QUANTIDADE:		1,00
					<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>10,06</b>
					BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	2,71
					<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>R\$</b>	<b>12,77</b>





06.00.000		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS							
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL			
06.01.301.01	ORSE	12242	Quadro De Distribuicao, Sem Barramento, Em Pvc, De Sobrepor, Para 36 Disjuntores Din	1	unidade	R\$	401,86	R\$	401,86
8697	ORSE	BARRAMENTO TRIFÁSICO	1,000000	m	R\$	110,00	R\$	110,00	
39803	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 36 DISJUNTORES DIN	1,000000	UN	R\$	151,61	R\$	151,61	
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7,200000	H	R\$	19,48	R\$	140,25	
						CUSTO (mão-de-obra):	R\$	140,25	
						CUSTO (material):	R\$	261,61	
						<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$</b>	<b>401,86</b>	
						QUANTIDADE:		1,00	
						<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>401,86</b>	
						BDI UNITÁRIO (26,93%):	R\$	108,22	
						<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>R\$</b>	<b>510,08</b>	
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL			
06.01.304.03	ORSE	11749	Eletroduto metálico revestido externamente com PVC preto, diâmetro externo de 25 mm (3/4"), tipo sealtubo	8,82	m	R\$	14,13	R\$	124,63
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	
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,100000	H	R\$	15,34	R\$	1,53	
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,100000	H	R\$	19,48	R\$	1,94	
						CUSTO (mão-de-obra):	R\$	3,47	
						CUSTO (material):	R\$	10,66	
						<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$</b>	<b>14,13</b>	
						QUANTIDADE:		8,82	
						<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>124,63</b>	
						BDI UNITÁRIO (26,93%):	R\$	3,81	
						<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>R\$</b>	<b>128,44</b>	
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL			
06.01.306.01	SINAPI	95808 MOD1	Condutele de pvc, tipo E, para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação.	66	unidade	R\$	18,33	R\$	1.209,78
11950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	2,000000	UN	R\$	0,20	R\$	0,40	
39334	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "E", SEM TAMPA, DE 3/4"	1,000000	UN	R\$	5,67	R\$	5,67	
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,352300	H	R\$	15,34	R\$	5,40	
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,352300	H	R\$	19,48	R\$	6,86	
						CUSTO (mão-de-obra):	R\$	12,26	
						CUSTO (material):	R\$	6,07	
						<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$</b>	<b>18,33</b>	
						QUANTIDADE:		66,00	
						<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>1.209,78</b>	
						BDI UNITÁRIO (26,93%):	R\$	4,94	
						<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>R\$</b>	<b>1.214,72</b>	



CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.306.02	SINAPI	95808 MOD2 Condutele de pvc, tipo C, para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação.	22	unidade	R\$ 17,17	R\$ 377,74
11950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	2,000000	UN	R\$ 0,20	R\$ 0,40
39331	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "C", SEM TAMPA, DE 3/4"	1,000000	UN	R\$ 6,33	R\$ 6,33
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,300000	H	R\$ 15,34	R\$ 4,60
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,300000	H	R\$ 19,48	R\$ 5,84
					CUSTO (mão-de-obra): R\$	10,44
					CUSTO (material): R\$	6,73
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.: R\$</b>	<b>17,17</b>
					QUANTIDADE:	22,00
					<b>CUSTO TOTAL: R\$</b>	<b>377,74</b>
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	4,62
					<b>PREÇO UNITÁRIO R\$</b>	<b>382,36</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.306.04	SINAPI	95808 MOD3 Condutele de pvc, tipo LR, para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação.	6	unidade	R\$ 17,17	R\$ 103,02
11950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	2,000000	UN	R\$ 0,20	R\$ 0,40
39337	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "LR", SEM TAMPA, DE 3/4"	1,000000	UN	R\$ 6,33	R\$ 6,33
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,300000	H	R\$ 15,34	R\$ 4,60
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,300000	H	R\$ 19,48	R\$ 5,84
					CUSTO (mão-de-obra): R\$	10,44
					CUSTO (material): R\$	6,73
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.: R\$</b>	<b>17,17</b>
					QUANTIDADE:	6,00
					<b>CUSTO TOTAL: R\$</b>	<b>103,02</b>
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	4,62
					<b>PREÇO UNITÁRIO R\$</b>	<b>107,64</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.306.06	SINAPI	95808 MOD4 Condutele de pvc, tipo T, para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação.	47	unidade	R\$ 18,45	R\$ 867,15
11950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	2,000000	UN	R\$ 0,20	R\$ 0,40
39340	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "T", SEM TAMPA, DE 3/4"	1,000000	UN	R\$ 7,61	R\$ 7,61
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,300000	H	R\$ 15,34	R\$ 4,60
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,300000	H	R\$ 19,48	R\$ 5,84
					CUSTO (mão-de-obra): R\$	10,44
					CUSTO (material): R\$	8,01
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.: R\$</b>	<b>18,45</b>
					QUANTIDADE:	47,00
					<b>CUSTO TOTAL: R\$</b>	<b>867,15</b>
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	4,97
					<b>PREÇO UNITÁRIO R\$</b>	<b>872,12</b>



CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
06.01.306.08	SINAPI	95779 MOD	Condutele metálico 3/4" de 4"x4"	1	unidade	R\$ 35,96	R\$ 35,96
		COTAÇÃO	CONDULETE METÁLICO 3/4" DE 4X4	1,000000	UNIDADE	R\$ 16,70	R\$ 16,70
11950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	2,000000	UN	R\$ 0,20	R\$ 0,40	
7543	SINAPI	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	2,000000	UN	R\$ 3,46	R\$ 6,92	
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,343400	H	R\$ 15,34	R\$ 5,26	
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,343400	H	R\$ 19,48	R\$ 6,68	
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$ 11,94	
					CUSTO (material):	R\$ 24,02	
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$ 35,96</b>	
					QUANTIDADE:	1,00	
					<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$ 35,96</b>	
					BDI UNITÁRIO (26,93%):	R\$ 9,68	
					<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>R\$ 45,64</b>	

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
06.01.306.09	SINAPI	95812 MOD 1	Condutele de pvc, tipo E, para eletroduto de pvc soldável dn 32 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação.	6	unidade	R\$ 11,14	R\$ 66,84
39335	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "E", SEM TAMPA, DE 1"	1,000000	UN	R\$ 7,14	R\$ 7,14	
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,115000	H	R\$ 15,34	R\$ 1,76	
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,115000	H	R\$ 19,48	R\$ 2,24	
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$ 4,00	
					CUSTO (material):	R\$ 7,14	
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$ 11,14</b>	
					QUANTIDADE:	6,00	
					<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$ 66,84</b>	
					BDI UNITÁRIO (26,93%):	R\$ 3,00	
					<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>R\$ 69,84</b>	

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
06.01.306.11	SINAPI	95812 MOD 2	Condutele de pvc, tipo T, para eletroduto de pvc soldável dn 32 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação.	5	unidade	R\$ 14,36	R\$ 71,80
39341	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "T", SEM TAMPA, DE 1"	1,000000	UN	R\$ 10,36	R\$ 10,36	
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,115000	H	R\$ 15,34	R\$ 1,76	
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,115000	H	R\$ 19,48	R\$ 2,24	
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$ 4,00	
					CUSTO (material):	R\$ 10,36	
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$ 14,36</b>	
					QUANTIDADE:	5,00	
					<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$ 71,80</b>	
					BDI UNITÁRIO (26,93%):	R\$ 3,87	
					<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>R\$ 75,67</b>	



CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
06.01.306.12	SINAPI 95791 MOD	Condutele de alumínio, tipo LR, 2"- fornecimento e instalação	1	unidade	R\$ 45,25	R\$	45,25
2571	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	1,000000	UN	R\$ 29,99	R\$	29,99
11950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	2,000000	UN	R\$ 0,20	R\$	0,40
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,427100	H	R\$ 15,34	R\$	6,55
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,427100	H	R\$ 19,48	R\$	8,31
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$	14,86
					CUSTO (material):	R\$	30,39
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$</b>	<b>45,25</b>
					QUANTIDADE:		1,00
					<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>45,25</b>
					BDI UNITÁRIO (26,93%):	R\$	12,19
					<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>R\$</b>	<b>57,44</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
06.01.306.16	SINAPI 91941 MOD	Caixa retangular 4" x 2", pvc, instalada no pis - fornecimento e instalação.	4	unidade	R\$ 6,88	R\$	27,52
2556	SINAPI	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	1,000000	UN	R\$ 1,84	R\$	1,84
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,145000	H	R\$ 15,34	R\$	2,22
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,145000	H	R\$ 19,48	R\$	2,82
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$	5,04
					CUSTO (material):	R\$	1,84
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$</b>	<b>6,88</b>
					QUANTIDADE:		4,00
					<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>27,52</b>
					BDI UNITÁRIO (26,93%):	R\$	1,85
					<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>R\$</b>	<b>29,37</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
06.01.308.04	ORSE 452	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal 63A, fornecimento e instalação	1	unidade	R\$ 103,92	R\$	103,92
828	ORSE	DISJUNTOR TRIPOLAR 63 A, PADRÃO DIN ( LINHA BRANCA ), CURVA DE DISPARO C, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 5KA, REF.: SIEMENS 5SX1 OU SIMILAR.	1,000000	UM	R\$ 69,10	R\$	69,10
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000000	H	R\$ 15,34	R\$	15,34
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000000	H	R\$ 19,48	R\$	19,48
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$	34,82
					CUSTO (material):	R\$	69,10
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$</b>	<b>103,92</b>
					QUANTIDADE:		1,00
					<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>103,92</b>
					BDI UNITÁRIO (26,93%):	R\$	27,99
					<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>R\$</b>	<b>131,91</b>



CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.308.05	ORSE	9004	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal 80A, fornecimento e instalação	1	unidade	R\$ 124,72 R\$ 124,72
3703	ORSE	DISJUNTOR TRIPOLAR 80 A, PADRÃO DIN ( LINHA BRANCA ), CURVA DE DISPARO C, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 5KA, REF.: SIEMENS 5SX1 OU SIMILAR.	1,000000	UM	R\$ 89,90	R\$ 89,90
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000000	H	R\$ 15,34	R\$ 15,34
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000000	H	R\$ 19,48	R\$ 19,48
						CUSTO (mão-de-obra): R\$ 34,82
						CUSTO (material): R\$ 89,90
						<b>CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ 124,72</b>
						QUANTIDADE: 1,00
						<b>CUSTO TOTAL: R\$ 124,72</b>
						BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 33,59
						<b>PREÇO UNITÁRIO R\$ 158,31</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.308.06	ORSE	8077	Dispositivo DR 4 polos 40A corrente nominal residual 30mA	1	unidade	R\$ 231,95 R\$ 231,95
39461	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	1,000000	UN	R\$ 211,07	R\$ 211,07
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,600000	H	R\$ 15,34	R\$ 9,20
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,600000	H	R\$ 19,48	R\$ 11,68
						CUSTO (mão-de-obra): R\$ 20,88
						CUSTO (material): R\$ 211,07
						<b>CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ 231,95</b>
						QUANTIDADE: 1,00
						<b>CUSTO TOTAL: R\$ 231,95</b>
						BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 62,46
						<b>PREÇO UNITÁRIO R\$ 294,41</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.308.07	ORSE	8894	Dispositivo de proteção contra surtos 20KA tripolar	1	unidade	R\$ 196,08 R\$ 196,08
39465	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	3,000000	UN	R\$ 61,88	R\$ 185,64
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,300000	H	R\$ 15,34	R\$ 4,60
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,300000	H	R\$ 19,48	R\$ 5,84
						CUSTO (mão-de-obra): R\$ 10,44
						CUSTO (material): R\$ 185,64
						<b>CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ 196,08</b>
						QUANTIDADE: 1,00
						<b>CUSTO TOTAL: R\$ 196,08</b>
						BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 52,80
						<b>PREÇO UNITÁRIO R\$ 248,88</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.312.01	CPOS	38.21.920 MOD	Eletrocalha perfura galvanizada a fogo, 50 x 50 mm, com acessórios	86	m	R\$ 29,59 R\$ 2.539,71
857	ORSE	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 50 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR)	1,300000	M	R\$ 9,37	R\$ 12,18
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,500000	H	R\$ 15,34	R\$ 7,67
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,500000	H	R\$ 19,48	R\$ 9,74
						CUSTO (mão-de-obra): R\$ 17,41
						CUSTO (material): R\$ 12,18
						<b>CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ 29,59</b>
						QUANTIDADE: 85,83
						<b>CUSTO TOTAL: R\$ 2.539,71</b>
						BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 7,97
						<b>PREÇO UNITÁRIO R\$ 2.547,68</b>



CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.312.02	CPOS 38.21.920	Eletrocalha perfura galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios	21	m	R\$	32,97 R\$ 706,22
3632	ORSE	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR)	1,300000	M	R\$	11,97 R\$ 15,56
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,500000	H	R\$	15,34 R\$ 7,67
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,500000	H	R\$	19,48 R\$ 9,74
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$ 17,41
					CUSTO (material):	R\$ 15,56
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$ 32,97</b>
					QUANTIDADE:	21,42
					<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$ 706,22</b>
					BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$ 8,88
					<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>R\$ 715,10</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.401.01	SINAPI 97586 MOD	Luminárias de embutir para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares t5 de 24W, corpo em chapa de aço tratada e pintada na cor branca. REF. E86 da abalux ou equivalente	17	unidade	R\$	107,45 R\$ 1.826,65
COTAÇÃO		LUMINÁRIAS DE EMBUTIR PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T5 DE 24W, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA. REF. E86 DA ABALUX OU EQUIVALENTE	1,000000	UNIDADE	R\$	49,00 R\$ 48,99
38777	SINAPI	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W	1,000000	UN	R\$	34,69 R\$ 34,69
38782	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T5 DE 14 W, BIVOLT	2,000000	UN	R\$	7,89 R\$ 15,78
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,128900	H	R\$	15,34 R\$ 1,97
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,309400	H	R\$	19,48 R\$ 6,02
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$ 7,99
					CUSTO (material):	R\$ 99,46
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$ 107,45</b>
					QUANTIDADE:	17,00
					<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$ 1.826,65</b>
					BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$ 28,94
					<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>R\$ 1.855,59</b>



CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.401.02	ORSE 7799 MOD	Luminárias de embutir para 4 lâmpadas fluorescentes tubulares t5 de 21W, corpo em chapa de aço tratado e pintada na cor branca. REF. E96 da abalux ou equivalente	54	unidade	R\$ 255,67	R\$ 13.806,18
	COTAÇÃO	LUMINÁRIAS DE EMBUTIR PARA 4 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T5 DE 21W, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADO E PINTADA NA COR BRANCA. REF. E96 DA ABALUX OU EQUIVALENTE	1,000000	UNIDADE	R\$ 119,92	R\$ 119,91
38777	SINAPI	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W	2,000000	UN	R\$ 34,69	R\$ 69,38
38782	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T5 DE 14 W, BIVOLT	4,000000	UN	R\$ 7,89	R\$ 31,56
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000000	H	R\$ 15,34	R\$ 15,34
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000000	H	R\$ 19,48	R\$ 19,48
					CUSTO (mão-de-obra): R\$	34,82
					CUSTO (material): R\$	220,85
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.: R\$</b>	<b>255,67</b>
					QUANTIDADE:	54,00
					<b>CUSTO TOTAL: R\$</b>	<b>13.806,18</b>
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	68,85
					<b>PREÇO UNITÁRIO R\$</b>	<b>13.875,03</b>



CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.401.03	ORSE 9624 MOD	Luminárias circular de embutir completa com LED 9W, 870lm, 4000K, corpo em alumínio na cor branca texturizada. REF. LEDT46-4K da abalux ou equivalente	10	unidade	R\$ 154,50	R\$ 1.545,00
	COTAÇÃO	Luminárias circular de embutir completa com LED 9W, 870lm, 4000K, corpo em alumínio na cor branca texturizada. REF. LEDT46-4K da abalux ou equivalente	1,000000	UNIDADE	R\$ 119,69	R\$ 119,68
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000000	H	R\$ 15,34	R\$ 15,34
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000000	H	R\$ 19,48	R\$ 19,48
					CUSTO (mão-de-obra): R\$	34,82
					CUSTO (material): R\$	119,68
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.: R\$</b>	<b>154,50</b>
					QUANTIDADE:	10,00
					<b>CUSTO TOTAL: R\$</b>	<b>1.545,00</b>
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	41,61
					<b>PREÇO UNITÁRIO R\$</b>	<b>1.586,61</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.401.04	SINAPI 97605 MOD	Luminárias retangular tipo arandela de sobrepôr com 1 lâmpado halopin 40W, corpo em alumínio extrudado, pintado na cor branca. REF. AR94-S140 da abalux ou equivalente	16	unidade	R\$ 168,34	R\$ 2.693,44
	COTAÇÃO	LUMINÁRIAS RETANGULAR TIPO ARANDELA DE SOBREPÔR COM 1 LÂMPADO HALOPIN 40W, CORPO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO, PINTADO NA COR BRANCA. REF. AR94-S140 DA ABALUX OU EQUIVALENTE	1,000000	UNIDADE	R\$ 107,11	R\$ 107,10
	COTAÇÃO	LAMPADA LED BIPINO 4W BIV 2700K G9 350 - BRILIRIA (434079)	1,000000	UNIDADE	R\$ 26,42	R\$ 26,42
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000000	H	R\$ 15,34	R\$ 15,34
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000000	H	R\$ 19,48	R\$ 19,48
					CUSTO (mão-de-obra): R\$	34,82
					CUSTO (material): R\$	133,52
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.: R\$</b>	<b>168,34</b>
					QUANTIDADE:	16,00
					<b>CUSTO TOTAL: R\$</b>	<b>2.693,44</b>
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	45,33
					<b>PREÇO UNITÁRIO R\$</b>	<b>2.738,77</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.401.05	ORSE 11961	Alarme Banheiro PNE Deficiente Físico conforme NBR 9050 com acionador	1	unidade	R\$ 465,90	R\$ 465,90
12838	ORSE	ALARME BANHEIRO PNE DEFICIENTE FÍSICO CONFORME NBR 9050 COM ACIONADOR	1,000000	UNIDADE	R\$ 459,99	R\$ 459,99
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,170000	H	R\$ 15,34	R\$ 2,60
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,170000	H	R\$ 19,48	R\$ 3,31
					CUSTO (mão-de-obra): R\$	5,91
					CUSTO (material): R\$	459,99
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.: R\$</b>	<b>465,90</b>
					QUANTIDADE:	1,00
					<b>CUSTO TOTAL: R\$</b>	<b>465,90</b>
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	125,47
					<b>PREÇO UNITÁRIO R\$</b>	<b>591,37</b>





CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.4016.01	ORSE	10618	5	unidade	R\$ 4,84	R\$ 24,20
		Conector perfuração lâmina dentada em alumínio ou cobre estanhado - revestido com material plástico polimérico - com um parafuso em aço zincado ou liga de alumínio - para cabo isolado 35-120/10-35MM				
10618	ORSE	10618	1,000000	UNIDADE	R\$ 4,84	R\$ 4,84
		CONECTOR PERFURAÇÃO LÂMINA DENTADA EM ALUMÍNIO OU COBRE ESTANHADO - REVESTIDO COM MATERIAL PLÁSTICO POLIMÉRICO - COM UM PARAFUSO EM AÇO ZINCADO OU LIGA DE ALUMÍNIO - PARA CABO ISOLADO 35-120/10-35MM				
					CUSTO (mão-de-obra): R\$	-
					CUSTO (material): R\$	4,84
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b> R\$	<b>4,84</b>
					QUANTIDADE:	5,00
					<b>CUSTO TOTAL:</b> R\$	<b>24,20</b>
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	1,30
					<b>PREÇO UNITÁRIO</b> R\$	<b>25,50</b>
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.09.001	CPOS	66.20.225	2,00	unidade	R\$ 2.936,23	R\$ 5.872,46
		Switch 24 portas 10/100/1000Base-TX, 4 portas SFP fixas, 2 portas de empilhamento				
P.17.000.031490	CPOS	88243	1,000000	UNIDADE	R\$ 2.927,77	R\$ 2.927,77
		SWITCH GIGABIT 24 PORTAS 10/100/1000 BASE TX LAYER 2 MÍNIMO COM PORTA DE SAÍDA EM FIBRA				
88243	SINAPI	88243	0,500000	H	R\$ 16,93	R\$ 8,46
		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
					CUSTO (mão-de-obra): R\$	8,46
					CUSTO (material): R\$	2.927,77
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b> R\$	<b>2.936,23</b>
					QUANTIDADE:	2,00
					<b>CUSTO TOTAL:</b> R\$	<b>5.872,46</b>
					BDI (26,93%) R\$	1.581,45
					<b>PREÇO TOTAL</b> R\$	<b>7.453,91</b>
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.09.002.01	ORSE	10727	1	unidade	R\$ 281,75	R\$ 281,75
		Voice panel de 24 portas, categoria 6				
49	ORSE	88264	1,000000	UNIDADE	R\$ 262,27	R\$ 262,27
		VOICE PANEL DE 24 PORTAS, CATEGORIA 6				
88264	SINAPI	88264	1,000000	H	R\$ 19,48	R\$ 19,48
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
					CUSTO (mão-de-obra): R\$	19,48
					CUSTO (material): R\$	262,27
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b> R\$	<b>281,75</b>
					QUANTIDADE:	1,00
					<b>CUSTO TOTAL:</b> R\$	<b>281,75</b>
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	75,88
					<b>PREÇO UNITÁRIO</b> R\$	<b>357,63</b>



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



CÓDIGO	FONTE		DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.		CUSTO TOTAL	
06.09.002.03	ORSE	8493 MOD	Gabinete rack de piso com porta, largura 19" (465mm) x 16u x 570mm, inclusive acessórios (patch panels, patch cords, guias de cabos e painéis de fechamento)	1	unidade	R\$	2.840,91	R\$	2.840,91
11578	ORSE		RACK DE PISO 19" X 16U X 570 MM (GABINETE) PARA MODEMS E SOM, COM PORTA DE VIDRO	1,000000	UNIDADE	R\$	518,31	R\$	518,31
1089	ORSE		GUIA DE CABOS FECHADO 19" 1 U	5,000000	UNIDADE	R\$	17,50	R\$	140,00
1659	ORSE		PAINEL DE FECHAMENTO 19"	5,000000	UNIDADE	R\$	13,86	R\$	107,84
1688	ORSE		PARAFUSO COM PORCA GAIOLA	200,000000	UNIDADE	R\$	0,81	R\$	64,80
39596	SINAPI		PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	2,000000	UN	R\$	289,33	R\$	578,66
39607	SINAPI		PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M	72,000000	UN	R\$	17,53	R\$	1.262,16
1890	ORSE		PRESILHA DE POILIAMIDA 4,5 X 180	500,000000	UNIDADE	R\$	0,16	R\$	80,00
1969	ORSE		RÉGUA (FILTRO DE LINHA) COM 5 TOMADAS 2P+T	1,000000	UNIDADE	R\$	19,50	R\$	19,50
88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,000000	H	R\$	19,48	R\$	38,96
88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,000000	H	R\$	15,34	R\$	30,68
						CUSTO (mão-de-obra):	R\$	69,64	
						CUSTO (material):	R\$	2.771,27	
						<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$</b>	<b>2.840,91</b>	
						QUANTIDADE:		1,00	
						<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>2.840,91</b>	
						BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	765,06	
						<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>R\$</b>	<b>3.605,97</b>	

CÓDIGO	FONTE		DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.		CUSTO TOTAL	
06.09.003	ORSE	11307	Distribuidor interno óptico (DIO)	1	unidade	R\$	848,29	R\$	848,29
12167	ORSE		DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO (DIO)	1,000000	UNIDADE	R\$	831,37	R\$	831,37
88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,500000	H	R\$	19,48	R\$	9,74
88316	SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,500000	H	R\$	14,36	R\$	7,18
						CUSTO (mão-de-obra):	R\$	16,92	
						CUSTO (material):	R\$	831,37	
						<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$</b>	<b>848,29</b>	
						QUANTIDADE:		1,00	
						<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>848,29</b>	
						BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	228,44	
						<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>R\$</b>	<b>1.076,73</b>	

CÓDIGO	FONTE		DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.		CUSTO TOTAL	
06.09.005.01	CPOS	39.27.030 MOD	Cabo de fibra óptica 6 pares multimodo	53,4	m	R\$	15,11	R\$	806,87
	COTAÇÃO		CABO ÓPTICO MULTIMODO, 12 FIBRAS (6 PARES)	1,020000	M	R\$	11,51	R\$	11,74
88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,100000	H	R\$	19,48	R\$	1,94
88316	SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,100000	H	R\$	14,36	R\$	1,43
						CUSTO (mão-de-obra):	R\$	3,37	
						CUSTO (material):	R\$	11,74	
						<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$</b>	<b>15,11</b>	
						QUANTIDADE:		53,40	
						<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>806,87</b>	
						BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	4,07	
						<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>R\$</b>	<b>810,94</b>	

CÓDIGO	FONTE		DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.		CUSTO TOTAL	
06.09.005.02	Comp. Montada	5	Fusão de fibra óptica	8	unidade	R\$	90,95	R\$	727,60
	PESQUISA NO PORTAL DE COMPRAS DO GOVERNO		FUSÃO DE FIBRA ÓPTICA	1,000000	UNIDADE	R\$	90,95	R\$	90,95
						CUSTO (mão-de-obra):	R\$	-	
						CUSTO (material):	R\$	90,95	
						<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$</b>	<b>90,95</b>	
						QUANTIDADE:		8,00	
						<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>727,60</b>	
						BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	24,49	
						<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>R\$</b>	<b>752,09</b>	



CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.09.006	ORSE	12394 Cabo HDMI blindado	21,94	m	R\$	23,71 R\$ 520,20
13248	ORSE	CABO HDMI 15M BLINDADO 2.0 ETHERNET 4K ULTRA HD 3D 2160P	1,000000	m	R\$	15,25 R\$ 15,25
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,250000	H	R\$	19,48 R\$ 4,87
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,250000	H	R\$	14,36 R\$ 3,59
					CUSTO (mão-de-obra): R\$	8,46
					CUSTO (material): R\$	15,25
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.: R\$</b>	<b>23,71</b>
					QUANTIDADE:	21,94
					<b>CUSTO TOTAL: R\$</b>	<b>520,20</b>
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	6,39
					<b>PREÇO UNITÁRIO R\$</b>	<b>526,59</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.09.007.01	SINAPI	98307 MOD 1 Totem para pontos elétricos e de lógica em piso com um ponto de acesso com dois módulos de elétrica e um de lógica branco	2	unidade	R\$	136,64 R\$ 273,28
39601	SINAPI	CONECTOR FEMEA RJ - 45, CATEGORIA 6	1,000000	UN	R\$	15,26 R\$ 15,26
COTAÇÃO		TOTEM PLUS LIGHT 0,15MTS BRANCO	1,000000	UNIDADE	R\$	114,21 R\$ 114,21
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,206200	H	R\$	19,48 R\$ 4,01
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,206200	H	R\$	15,34 R\$ 3,16
					CUSTO (mão-de-obra): R\$	7,17
					CUSTO (material): R\$	129,47
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.: R\$</b>	<b>136,64</b>
					QUANTIDADE:	2,00
					<b>CUSTO TOTAL: R\$</b>	<b>273,28</b>
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	36,80
					<b>PREÇO UNITÁRIO R\$</b>	<b>310,08</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.09.007.02	SINAPI	98307 MOD 2 Tomada dados/voz RJ45 fêmea, 1 módulo, instalada em porta-equipamento	12	unidade	R\$	36,72 R\$ 440,64
39601	SINAPI	CONECTOR FEMEA RJ - 45, CATEGORIA 6	1,000000	UN	R\$	15,26 R\$ 15,26
2067	ORSE	MÓDULO CEGO PARA TOMADA RJ-45	2,000000	UNIDADE	R\$	0,74 R\$ 1,48
COTAÇÃO		PORTA EQUIPAMENTOS PARA 3 BLOCOS, REF. DUTOTEC DT64424.10	1,000000	UNIDADE	R\$	12,81 R\$ 12,81
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,206200	H	R\$	19,48 R\$ 4,01
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,206200	H	R\$	15,34 R\$ 3,16
					CUSTO (mão-de-obra): R\$	7,17
					CUSTO (material): R\$	29,55
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.: R\$</b>	<b>36,72</b>
					QUANTIDADE:	12,00
					<b>CUSTO TOTAL: R\$</b>	<b>440,64</b>
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	9,89
					<b>PREÇO UNITÁRIO R\$</b>	<b>450,53</b>



CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
06.09.007.05	SINAPI	98307 MOD 4 Tomada dados/voz RJ45 fêmea (1 módulo) + ponto de conexão HDMI (fêmea) para projetor, instalados em porta-equipamento	1	unidade	R\$	42,41	R\$ 42,41
39601	SINAPI	CONECTOR FEMEA RJ - 45, CATEGORIA 6	1,000000	UN	R\$	15,26	R\$ 15,26
20641	SBC	PLUG FEMEA PARA HDMI	1,000000	UNIDADE	R\$	5,69	R\$ 5,69
2067	ORSE	MÓDULO CEGO PARA TOMADA RJ-45	2,000000	UNIDADE	R\$	0,74	R\$ 1,48
COTAÇÃO		PORTA EQUIPAMENTOS PARA 3 BLOCOS, REF. DUTOTEC DT64424.10	1,000000	UNIDADE	R\$	12,81	R\$ 12,81
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,206200	H	R\$	19,48	R\$ 4,01
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,206200	H	R\$	15,34	R\$ 3,16
						CUSTO (mão-de-obra):	R\$ 7,17
						CUSTO (material):	R\$ 35,24
						<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$ 42,41</b>
						QUANTIDADE:	1,00
						<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$ 42,41</b>
						BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$ 11,42
						<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>R\$ 53,83</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
06.09.007.06	SINAPI	95817 MOD 1 Tomadas dados/voz RJ45 fêmea, 2 módulos, instaladas em condutele aparente na parede	12	unidade	R\$	57,21	R\$ 686,52
39601	SINAPI	CONECTOR FEMEA RJ - 45, CATEGORIA 6	2,000000	UN	R\$	15,26	R\$ 30,52
39344	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4"	1,000000	UN	R\$	8,46	R\$ 8,46
39351	SINAPI	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 2 MÓDULOS RJ	1,000000	UN	R\$	2,66	R\$ 2,66
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,447600	H	R\$	19,48	R\$ 8,71
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,447600	H	R\$	15,34	R\$ 6,86
						CUSTO (mão-de-obra):	R\$ 15,57
						CUSTO (material):	R\$ 41,64
						<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$ 57,21</b>
						QUANTIDADE:	12,00
						<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$ 686,52</b>
						BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$ 15,41
						<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>R\$ 701,93</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
06.09.007.07	SINAPI	95817 MOD 2 Ponto de conexão HDMI (fêmea) para projetor, instalado em condutele aparente na parede ou no teto	9	unidade	R\$	32,38	R\$ 291,42
20641	SBC	PLUG FEMEA PARA HDMI	1,000000	UNIDADE	R\$	5,69	R\$ 5,69
39344	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4"	1,000000	UN	R\$	8,46	R\$ 8,46
39351	SINAPI	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 2 MÓDULOS RJ	1,000000	UN	R\$	2,66	R\$ 2,66
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,447600	H	R\$	19,48	R\$ 8,71
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,447600	H	R\$	15,34	R\$ 6,86
						CUSTO (mão-de-obra):	R\$ 15,57
						CUSTO (material):	R\$ 16,81
						<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$ 32,38</b>
						QUANTIDADE:	9,00
						<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$ 291,42</b>
						BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$ 8,72
						<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>R\$ 300,14</b>



CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.09.009.07	CPOS 38.15.010	Eletroduto metálico flexível com capa de PVC de 3/4"	2,05	m	R\$ 22,70	R\$ 46,54
2504	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO	1,000000	M	R\$ 10,16	R\$ 10,16
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,250000	H	R\$ 19,48	R\$ 4,87
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,500000	H	R\$ 15,34	R\$ 7,67
					CUSTO (mão-de-obra): R\$	12,54
					CUSTO (material): R\$	10,16
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.: R\$</b>	<b>22,70</b>
					QUANTIDADE:	2,05
					<b>CUSTO TOTAL: R\$</b>	<b>46,54</b>
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	6,11
					<b>PREÇO UNITÁRIO R\$</b>	<b>52,65</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.09.011.02	CPOS 38.21.120	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100x50 mm, com acessórios	43,9	m	R\$ 47,38	R\$ 2.079,98
P.04.000.062039	CPOS	ELETROCALHA LISA GALVANIZA A FOGO, 100X50 MM	1,300000	m	R\$ 23,06	R\$ 29,97
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,500000	H	R\$ 19,48	R\$ 9,74
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,500000	H	R\$ 15,34	R\$ 7,67
					CUSTO (mão-de-obra): R\$	17,41
					CUSTO (material): R\$	29,97
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.: R\$</b>	<b>47,38</b>
					QUANTIDADE:	43,90
					<b>CUSTO TOTAL: R\$</b>	<b>2.079,98</b>
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	12,76
					<b>PREÇO UNITÁRIO R\$</b>	<b>2.092,74</b>



CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.09.011.04	CPOS 38.21.140	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 200x50 mm, com acessórios	8,5	m	R\$ 62,65	R\$ 532,53
P.04.000.062041	CPOS	ELETROCALHA LISA GALVANIZA A FOGO, 200X50 MM	1,300000	m	R\$ 34,80	R\$ 45,24
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,500000	H	R\$ 19,48	R\$ 9,74
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,500000	H	R\$ 15,34	R\$ 7,67
					CUSTO (mão-de-obra): R\$	17,41
					CUSTO (material): R\$	45,24
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.: R\$</b>	<b>62,65</b>
					QUANTIDADE:	8,50
					<b>CUSTO TOTAL: R\$</b>	<b>532,53</b>
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	16,87
					<b>PREÇO UNITÁRIO R\$</b>	<b>549,40</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.09.011.05	CPOS 38.07.700 mod	Canaleta em alumínio aparente instalada na parede na altura das tomadas/interruptores, 73x25mm	7	m	R\$ 264,74	R\$ 1.853,18
COTAÇÃO		CANALETA EM ALUMÍNIO APARENTE INSTALADA NA PAREDE, REF. DUTOTEC OU SIMILAR	1,000000	m	R\$ 247,33	R\$ 247,33
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,500000	H	R\$ 19,48	R\$ 9,74
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,500000	H	R\$ 15,34	R\$ 7,67
					CUSTO (mão-de-obra): R\$	17,41
					CUSTO (material): R\$	247,33
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.: R\$</b>	<b>264,74</b>
					QUANTIDADE:	7,00
					<b>CUSTO TOTAL: R\$</b>	<b>1.853,18</b>
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	71,29
					<b>PREÇO UNITÁRIO R\$</b>	<b>1.924,47</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.09.012	CPOS 69.06.050	Sistema ininterrupto de energia, monofásico, com potência de 2 kVA	1	unidade	R\$ 4.908,63	R\$ 4.908,63
P.17.000.050167	CPOS	SISTEMA ININTERRUPTO DE ENERGIA MONOFÁSICO DE 2 KVA (127 / 127 V), AUTONOMIA 40 MINUTOS	1,000000	UNIDADE	R\$ 4.838,99	R\$ 4.838,99
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,000000	H	R\$ 19,48	R\$ 38,96
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,000000	H	R\$ 15,34	R\$ 30,68
					CUSTO (mão-de-obra): R\$	69,64
					CUSTO (material): R\$	4.838,99
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.: R\$</b>	<b>4.908,63</b>
					QUANTIDADE:	1,00
					<b>CUSTO TOTAL: R\$</b>	<b>4.908,63</b>
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	1.321,89
					<b>PREÇO UNITÁRIO R\$</b>	<b>6.230,52</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.09.013	ORSE 10322	Certificação de pontos de cabeamento	37	unidade	R\$ 23,68	R\$ 876,16
10322	ORSE	CERTIFICAÇÃO DA REDE DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	1,000000	UNIDADE	R\$ 23,68	R\$ 23,68
					CUSTO (mão-de-obra): R\$	-
					CUSTO (material): R\$	23,68
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.: R\$</b>	<b>23,68</b>
					QUANTIDADE:	37,00
					<b>CUSTO TOTAL: R\$</b>	<b>876,16</b>
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	6,38
					<b>PREÇO UNITÁRIO R\$</b>	<b>882,54</b>



07.00.000 INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
07.02.204.02	CPOS 43.08.003	Condensador para sistema VRF de ar condicionado, capacidade de 11 TR a 13 TR-instalação	3	unidade	R\$ 486,56	R\$ 1.459,68
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,000000	H	R\$ 19,48	R\$ 155,84
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,000000	H	R\$ 15,34	R\$ 122,72
88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,000000	H	R\$ 26,00	R\$ 208,00
					CUSTO (mão-de-obra): R\$	486,56
					CUSTO (material): R\$	-
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.: R\$</b>	<b>486,56</b>
					QUANTIDADE:	3,00
					<b>CUSTO TOTAL: R\$</b>	<b>1.459,68</b>
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	131,03
					<b>PREÇO UNITÁRIO R\$</b>	<b>1.590,71</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
07.02.204.03	CPOS 43.08.033	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo piso teto, capacidade de 4,0TR-instalação	7	unidade	R\$ 425,74	R\$ 2.980,18
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7,000000	H	R\$ 19,48	R\$ 136,36
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7,000000	H	R\$ 15,34	R\$ 107,38
88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7,000000	H	R\$ 26,00	R\$ 182,00
					CUSTO (mão-de-obra): R\$	425,74
					CUSTO (material): R\$	-
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.: R\$</b>	<b>425,74</b>
					QUANTIDADE:	7,00
					<b>CUSTO TOTAL: R\$</b>	<b>2.980,18</b>
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	114,65
					<b>PREÇO UNITÁRIO R\$</b>	<b>3.094,83</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
07.02.204.04	CPOS 43.08.032	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo piso teto, capacidade de 3,0TR-instalação	7	unidade	R\$ 425,74	R\$ 2.980,18
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7,000000	H	R\$ 19,48	R\$ 136,36
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7,000000	H	R\$ 15,34	R\$ 107,38
88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7,000000	H	R\$ 26,00	R\$ 182,00
					CUSTO (mão-de-obra): R\$	425,74
					CUSTO (material): R\$	-
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.: R\$</b>	<b>425,74</b>
					QUANTIDADE:	7,00
					<b>CUSTO TOTAL: R\$</b>	<b>2.980,18</b>
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	114,65
					<b>PREÇO UNITÁRIO R\$</b>	<b>3.094,83</b>



CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
07.02.204.05	CPOS 43.08.020	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo parede, capacidade de 1,0TR- instalação	2	unidade	R\$ 425,74	R\$	851,48
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7,000000	H	R\$ 19,48	R\$	136,36
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7,000000	H	R\$ 15,34	R\$	107,38
88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7,000000	H	R\$ 26,00	R\$	182,00
					CUSTO (mão-de-obra): R\$		425,74
					CUSTO (material): R\$		-
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.: R\$</b>		<b>425,74</b>
					QUANTIDADE:		2,00
					<b>CUSTO TOTAL: R\$</b>		<b>851,48</b>
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$		114,65
					<b>PREÇO UNITÁRIO R\$</b>		<b>966,13</b>
07.02.204.06	CPOS 43.08.021	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo parede, capacidade de 2,0TR- instalação	2	unidade	R\$ 425,74	R\$	851,48
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7,000000	H	R\$ 19,48	R\$	136,36
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7,000000	H	R\$ 15,34	R\$	107,38
88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7,000000	H	R\$ 26,00	R\$	182,00
					CUSTO (mão-de-obra): R\$		425,74
					CUSTO (material): R\$		-
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.: R\$</b>		<b>425,74</b>
					QUANTIDADE:		2,00
					<b>CUSTO TOTAL: R\$</b>		<b>851,48</b>
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$		114,65
					<b>PREÇO UNITÁRIO R\$</b>		<b>966,13</b>
07.02.401.01	SINAPI 89865 MOD	Tubo de PVC soldável 32mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação	61	m	R\$ 12,57	R\$	766,77
9869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	1,050000	M	R\$ 5,79	R\$	6,07
38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,063000	UN	R\$ 1,69	R\$	0,10
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,190000	H	R\$ 14,85	R\$	2,82
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,190000	H	R\$ 18,86	R\$	3,58
					CUSTO (mão-de-obra): R\$		6,40
					CUSTO (material): R\$		6,17
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.: R\$</b>		<b>12,57</b>
					QUANTIDADE:		61,00
					<b>CUSTO TOTAL: R\$</b>		<b>766,77</b>
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$		3,39
					<b>PREÇO UNITÁRIO R\$</b>		<b>770,16</b>
07.02.508.01	CPOS 61.14.070	Ventilador Heliocentrífugo "in line" Ultrsilencioso com vazão mínima 1.445 m3/h, pressão estática: 100 Pa-INSTALAÇÃO	2	unidade	R\$ 34,82	R\$	69,64
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000000	H	R\$ 19,48	R\$	19,48
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000000	H	R\$ 15,34	R\$	15,34
					CUSTO (mão-de-obra): R\$		34,82
					CUSTO (material): R\$		-
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.: R\$</b>		<b>34,82</b>
					QUANTIDADE:		2,00
					<b>CUSTO TOTAL: R\$</b>		<b>69,64</b>
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$		9,38
					<b>PREÇO UNITÁRIO R\$</b>		<b>79,02</b>





CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
07.02.508.03	ORSE 11886 MOD	Caixa Filtrante de aço galvanizado com filtro M5 de vazão mínima 1.445 m3/h, pressão estática: 60 Pa. (Mod. Ref.: Série MFL-150, fabricante: Soler Palau)- INSTALAÇÃO	2	unidade	R\$ 34,82	R\$ 69,64
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000000	H	R\$ 19,48	R\$ 19,48
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000000	H	R\$ 15,34	R\$ 15,34
					CUSTO (mão-de-obra): R\$	34,82
					CUSTO (material): R\$	-
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.: R\$</b>	<b>34,82</b>
					QUANTIDADE:	2,00
					<b>CUSTO TOTAL: R\$</b>	<b>69,64</b>
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	9,38
					<b>PREÇO UNITÁRIO R\$</b>	<b>79,02</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
07.02.508.04	ORSE 11886 MOD	Exaustor Axial de baixo nível sonoro vazão mínima de 126m3/h e pressão estática de 13 pa. (Mod. Ref.: Série SILENT-300 PLUS, fabricante: Soler Palau.)- FORNECIMENTO	1	unidade	R\$ 268,51	R\$ 268,51
COTAÇÃO		EXAUSTOR AXIAL DE BAIXO NÍVEL SONORO VAZÃO MÍNIMA DE 126M3/H E PRESSÃO ESTÁTICA DE 13 PA. (MOD. REF.: SÉRIE SILENT-300 PLUS, FABRICANTE: SOLER PALAU.)	1,000000	UNIDADE	R\$ 268,52	R\$ 268,51
					CUSTO (mão-de-obra): R\$	-
					CUSTO (material): R\$	268,51
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.: R\$</b>	<b>268,51</b>
					QUANTIDADE:	1,00
					<b>CUSTO TOTAL: R\$</b>	<b>268,51</b>
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	72,31
					<b>PREÇO UNITÁRIO R\$</b>	<b>340,82</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
07.02.508.05	ORSE 11886 MOD	Exaustor Axial de baixo nível sonoro vazão mínima de 126m3/h e pressão estática de 13 pa. (Mod. Ref.: Série SILENT-300 PLUS, fabricante: Soler Palau.)- INSTALAÇÃO	1	unidade	R\$ 34,82	R\$ 34,82
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000000	H	R\$ 19,48	R\$ 19,48
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000000	H	R\$ 15,34	R\$ 15,34
					CUSTO (mão-de-obra): R\$	34,82
					CUSTO (material): R\$	-
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.: R\$</b>	<b>34,82</b>
					QUANTIDADE:	1,00
					<b>CUSTO TOTAL: R\$</b>	<b>34,82</b>
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	9,38
					<b>PREÇO UNITÁRIO R\$</b>	<b>44,20</b>



CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
07.02.508.06	CPOS	61.10.564	Grelha de insuflação de ar em alumínio anodizado, de dupla deflexão, tamanho: até 0,10 m <sup>2</sup>	0,41	m2	R\$ 1.194,57	R\$ 489,77
Q.04.000.031442	CPOS	GRELHA DE INSUFLAÇÃO OU RETORNO, COM DUPLA DEFLEXÃO E REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES, ALETAS VERTICAIS AJUSTÁVEIS INDIVIDUALMENTE, EM ALUMÍNIO ANODIZADO, TAMANHO: ATÉ 0,10 M2	1,000000	UNIDADE	R\$ 1.025,48	R\$ 1.025,48	
88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,900000	H	R\$ 20,15	R\$ 98,73	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,900000	H	R\$ 14,36	R\$ 70,36	
						CUSTO (mão-de-obra): R\$ 169,09	
						CUSTO (material): R\$ 1.025,48	
						<b>CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ 1.194,57</b>	
						QUANTIDADE: 0,41	
						<b>CUSTO TOTAL: R\$ 489,77</b>	
						BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 321,70	
						<b>PREÇO UNITÁRIO R\$ 811,47</b>	

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
07.02.508.07	CPOS	61.10.567	Grelha de porta, tamanho: 0,14 m <sup>2</sup> a 0,30m <sup>2</sup>	1,06	m2	R\$ 1.053,36	R\$ 1.116,56
Q.04.000.031436	CPOS	GRELHA DE PORTA, MODELO AGS-T, TAMANHO: 0,14 M2 A 0,30 M2	1,000000	UNIDADE	R\$ 977,44	R\$ 977,44	
88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,200000	H	R\$ 20,15	R\$ 44,33	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,200000	H	R\$ 14,36	R\$ 31,59	
						CUSTO (mão-de-obra): R\$ 75,92	
						CUSTO (material): R\$ 977,44	
						<b>CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ 1.053,36</b>	
						QUANTIDADE: 1,06	
						<b>CUSTO TOTAL: R\$ 1.116,56</b>	
						BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 283,67	
						<b>PREÇO UNITÁRIO R\$ 1.400,23</b>	

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
07.02.508.08	CPOS	61.10.568	Grelha de porta, tamanho: 0,07 m <sup>2</sup> a 0,14m <sup>2</sup>	0,59	m2	R\$ 1.255,10	R\$ 740,51
Q.04.000.031435	CPOS	GRELHA DE PORTA, MODELO AGS-T, TAMANHO: 0,07 M2 A 0,30 M2	1,000000	UNIDADE	R\$ 1.155,03	R\$ 1.155,03	
88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,900000	H	R\$ 20,15	R\$ 58,43	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,900000	H	R\$ 14,36	R\$ 41,64	
						CUSTO (mão-de-obra): R\$ 100,07	
						CUSTO (material): R\$ 1.155,03	
						<b>CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ 1.255,10</b>	
						QUANTIDADE: 0,59	
						<b>CUSTO TOTAL: R\$ 740,51</b>	
						BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 338,00	
						<b>PREÇO UNITÁRIO R\$ 1.078,51</b>	

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
07.02.508.09	CPOS	61.10.569	Grelha de porta, tamanho: 0,03 m <sup>2</sup> a 0,06m <sup>2</sup>	0,03	m2	R\$ 2.010,78	R\$ 60,32
Q.04.000.031436	CPOS	GRELHA DE PORTA, MODELO AGS-T, TAMANHO: 0,03 M2 A 0,06 M2	1,000000	UNIDADE	R\$ 1.845,14	R\$ 1.845,14	
88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,800000	H	R\$ 20,15	R\$ 96,72	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,800000	H	R\$ 14,36	R\$ 68,92	
						CUSTO (mão-de-obra): R\$ 165,64	
						CUSTO (material): R\$ 1.845,14	
						<b>CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ 2.010,78</b>	
						QUANTIDADE: 0,03	
						<b>CUSTO TOTAL: R\$ 60,32</b>	
						BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 541,50	
						<b>PREÇO UNITÁRIO R\$ 601,82</b>	



CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
07.02.508.10	CPOS	61.10.567 MOD 1 Veneziana de Ar Externo de Alumínio com Contra Moldura Anodizado de Aletas Horizontais fixas Moldura e Tela Anti-inseto Vazão 1.445 m3/h (Mod. Ref. TROPICAL AET- L + MFPT 400x400 mm)	2	unidade	R\$ 252,77	R\$ 505,54
COTAÇÃO	DIFUS-AR	VENEZIANA DE AR EXTERNO DE ALUMÍNIO COM CONTRA MOLDURA ANODIZADO DE ALETAS HORIZONTAIS FIXAS MOLDURA E TELA ANTI-INSETO VAZÃO 1.445 M3/H (MOD. REF. TROPICAL AET-L + MFPT 400X400 MM)	1,000000	UNIDADE	R\$ 176,85	R\$ 176,85
88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,200000	H	R\$ 20,15	R\$ 44,33
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,200000	H	R\$ 14,36	R\$ 31,59
					CUSTO (mão-de-obra): R\$	75,92
					CUSTO (material): R\$	176,85
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.: R\$</b>	<b>252,77</b>
					QUANTIDADE:	2,00
					<b>CUSTO TOTAL: R\$</b>	<b>505,54</b>
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	68,07
					<b>PREÇO UNITÁRIO R\$</b>	<b>573,61</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
07.04.201	SINAPI	02.INES.AR CO.011/01 MOD Instalação de duto retangular para ar- condicionado, em chapa galvanizada, bitola #24, sem isolamento, inclusive fabricação	42	m2	R\$ 141,41	R\$ 5.939,22
4417	ORSE	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 5/16"	2,350000	UNIDADE	R\$ 0,31	R\$ 0,72
39961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	0,041600	UN	R\$ 11,13	R\$ 0,46
30007	SBC	FITA PLÁSTICA 1/2"	1,035000	M	R\$ 0,26	R\$ 0,26
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,441300	H	R\$ 19,16	R\$ 8,45
88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,441300	H	R\$ 15,72	R\$ 6,93
96560	SINAPI	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 24. AF_07/2017	1,000000	M2	R\$ 36,93	R\$ 36,93
70364	SBC	CHAPA GALVANIZADA PARA DUTOS DE AR- CONDICIONADO NO 24	1,074300	M2		
7065	SBC	PREFABRICAÇÃO/USINAGEM/CORTE/DOBRA DE CHAPA GALVANIZADA	5,586360	kg	R\$ 2,48	R\$ 13,85
14226	SBC	CHAPA GALVANIZADA #24 600MM X 0,65MM (5,20 KG/M2)	5,586360	M	R\$ 5,41	R\$ 30,22
88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,238453	H	R\$ 15,25	R\$ 18,88
88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,459759	H	R\$ 16,93	R\$ 24,71
					CUSTO (mão-de-obra): R\$	58,97
					CUSTO (material): R\$	82,44
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.: R\$</b>	<b>141,41</b>
					QUANTIDADE:	42,00
					<b>CUSTO TOTAL: R\$</b>	<b>5.939,22</b>
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	38,08
					<b>PREÇO UNITÁRIO R\$</b>	<b>5.977,30</b>



CÓDIGO	FONTE		DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.		CUSTO TOTAL	
07.04.402	COTAÇÃO	0	Suporte para evaporadoras de aço carbono com pintura eletrostática, carga estática mínima de 50 kg. (Mod. Ref.: EOS 500 EBR Suportes)	28	unidade	R\$	66,90	R\$	1.873,20
	COTAÇÃO		SUPORTE PARA EVAPORADORAS DE AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, CARGA ESTÁTICA MÍNIMA DE 50 KG. (MOD. REF.: EOS 500 EBR SUPORTES)	1,000000	UNIDADE	R\$	59,72	R\$	59,72
88316		SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,500000	H	R\$	14,36	R\$	7,18
						CUSTO (mão-de-obra):	R\$	7,18	
						CUSTO (material):	R\$	59,72	
						<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$</b>	<b>66,90</b>	
						QUANTIDADE:		28,00	
						<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>1.873,20</b>	
						BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	18,02	
						<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>R\$</b>	<b>1.891,22</b>	

**09.00.000 SERVIÇOS COMPLEMENTARES**

CÓDIGO	FONTE		DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.		CUSTO TOTAL	
09.02.101	ORSE	2450	Limpeza Geral	669,71	m2	R\$	2,21	R\$	1.480,06
38400		SINAPI	VASSOURA 40 CM COM CABO	0,050000	UN	R\$	15,20	R\$	0,76
16		SINAPI	SABAO EM PO	0,005000	KG	R\$	5,84	R\$	0,02
88316		SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,100000	H	R\$	14,36	R\$	1,43
						CUSTO (mão-de-obra):	R\$	1,43	
						CUSTO (material):	R\$	0,78	
						<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$</b>	<b>2,21</b>	
						QUANTIDADE:		669,71	
						<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>1.480,06</b>	
						BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	0,60	
						<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>R\$</b>	<b>1.480,66</b>	

CÓDIGO	FONTE		DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.		CUSTO TOTAL	
09.04.101	ORSE	10832	As Built (arquitetura, elétrica, cabeamento estruturado, esgoto, água fria, incêndio e mecânica)	3438,47	m2	R\$	0,85	R\$	2.922,70
90773		SINAPI	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,058000	H	R\$	14,75	R\$	0,85
						CUSTO (mão-de-obra):	R\$	0,85	
						CUSTO (material):	R\$	-	
						<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$</b>	<b>0,85</b>	
						QUANTIDADE:		3438,47	
						<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>2.922,70</b>	
						BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	0,23	
						<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>R\$</b>	<b>2.922,93</b>	

CODIGO	COTAÇÃO	MATERIAL	UN	EMPRESA		
		<b>MANTA VINILICA TAJETT DECORE COLORMATCH/ACOUSTIC</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COR</b>	<b>Floresta</b>	
TIPO				Recebido por e-mail	Recebido por e-mail	
SITE				<a href="https://corcasapark.negocio.site/">https://corcasapark.negocio.site/</a>	<a href="https://www.florestamateriais.com.br/">https://www.florestamateriais.com.br/</a>	
E-MAIL				<a href="mailto:atendimento3@corconceito.com.br">atendimento3@corconceito.com.br</a>	<a href="mailto:contatoweb@florestamateriais.com.br">contatoweb@florestamateriais.com.br</a>	
PREÇO	R\$			145,79	R\$ 126,24	
CNPJ				27.466.022/0001-06	04.059.208/0001-37	
DATA				18/07/2019	16/05/2019	
				<b>PREÇO MEDIANO</b>	R\$ 136,02	
		<b>CORDÃO DE SOLDA 4 MM (CAIXA COM 50 M)</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>HARPIA CASA</b>	<b>MADEIRA MADEIRA</b>	
TIPO				<a href="https://www.harpiacasa.com.br/produto/1159-cordao-de-solda-absolute-4mm-caixa-c-50-m">https://www.harpiacasa.com.br/produto/1159-cordao-de-solda-absolute-4mm-caixa-c-50-m</a>	<a href="https://www.madeiramadeira.com.br/cordao-de-solda-tarkett-4mm-metro-linear-135562.html">https://www.madeiramadeira.com.br/cordao-de-solda-tarkett-4mm-metro-linear-135562.html</a>	
CNPJ				17.657.431/0001-28	10.490.181/0001-35	
ITEM						
PREÇO	R\$			0,11	R\$ 0,10	
CNPJ						
DATA				25/06/2019	25/06/2019	
				<b>PREÇO MEDIANO</b>	R\$ 0,11	
		<b>CONDULETE METÁLICO 3/4" DE 4X4</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>Leroy Merlin</b>	<b>Anhaguera Ferramenta</b>	
TIPO				<a href="https://www.leroymerlin.com.br/condulete-3-4-4x4-sem-rosca-aluminio-tramontina-88029872?store_code=28&amp;qclid=EAlaIqobChMlqpmR0_LD5AlVCAuRCh1n8Qf7EAKyBSABEqKR5fD_BwE">https://www.leroymerlin.com.br/condulete-3-4-4x4-sem-rosca-aluminio-tramontina-88029872?store_code=28&amp;qclid=EAlaIqobChMlqpmR0_LD5AlVCAuRCh1n8Qf7EAKyBSABEqKR5fD_BwE</a>	<a href="https://www.anhangueraferramentas.com.br/produto/condulete-duplo-sem-tampa-3-4-sem-rosca-56111-012-tramontina-96591">https://www.anhangueraferramentas.com.br/produto/condulete-duplo-sem-tampa-3-4-sem-rosca-56111-012-tramontina-96591</a>	<a href="https://www.premierexclusive.com.br/condulete-duplo-3-4-tipo-cd-sem-tampa-sem-rosca-com-pintura-eletrostatica-a-po-tramontina.html">https://www.premierexclusive.com.br/condulete-duplo-3-4-tipo-cd-sem-tampa-sem-rosca-com-pintura-eletrostatica-a-po-tramontina.html</a>
CNPJ				01.438.784/0048-60	10.490.181/0001-35	15.272.816/0001-41
ITEM						
PREÇO	R\$			22,90	R\$ 16,70	15,93
CNPJ						
DATA				09/09/2019	09/09/2019	09/09/2019
				<b>PREÇO MEDIANO</b>	R\$ 16,70	
		<b>Luminárias de embutir para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares t5 de 24W, corpo em chapa de aço tratada e pintada na cor branca. REF. E86 da abalux ou equivalente</b>	<b>unidade</b>	<b>LUMICENTER</b>		
LINK				Recebido por e-mail		
CNPJ				78.331.899/0001-12		
DATA				22/07/2019		
	R\$			48,9951		
				<b>PREÇO MEDIANO</b>	R\$ 49,00	
		<b>Luminárias de embutir para 4 lâmpadas fluorescentes tubulares t5 de 21W, corpo em chapa de aço tratado e pintada na cor branca. REF. E96 da abalux ou equivalente</b>	<b>unidade</b>	<b>LUMICENTER</b>		
LINK				Recebido por e-mail		
CNPJ				78.331.899/0001-12		
DATA				22/07/2019		
	R\$			119,9153		
				<b>PREÇO MEDIANO</b>	R\$ 119,92	
		<b>Luminárias circular de embutir completa com LED 9W, 870lm, 4000K, corpo em alumínio na cor branca texturizada. REF. LEDT46- 4K da abalux ou equivalente</b>	<b>unidade</b>	<b>LUMICENTER</b>		
LINK				Recebido por e-mail		
CNPJ				78.331.899/0001-12		
DATA				22/07/2019		
	R\$			119,6853		
				<b>PREÇO MEDIANO</b>	R\$ 119,69	

LUMINÁRIAS RETANGULAR TIPO  
ARANDELA DE SOBREPOR COM 1  
LÂMPADO HALOPIN 40W, CORPO  
EM ALUMÍNIO EXTRUDADO,  
PINTADO NA COR BRANCA. REF.  
AR94-S140 DA ABALUX OU  
EQUIVALENTE

unidade

LUMICENTER

LINK  
CNPJ  
DATA

Recebido por e-mail  
78.331.899/0001-12  
22/07/2019

R\$

107,1075

**PREÇO MEDIANO** R\$

107,11

LAMPADA LED BIPINO 4W BIV 2700K G9 350 - BRILIRIA (434079)		unidade	LUMICENTER	
LINK	Recebido por e-mail			
CNPJ	78.331.899/0001-12			
DATA	22/07/2019			
	R\$	26,4248		
		<b>PREÇO MEDIANO</b>	R\$	26,42
CABO ÓPTICO MULTIMODO, 24 DIBRAS (12 PARES)		M	MARCA TELECOM DISTRIBUIDOR ESPECIALISTA	
TIPO			Recebido por e-mail	
CNPJ			00.038.174/0001-43	
LINK			SITE 02.465.944/0001-60 <a href="https://netcomputadores.com.br/p/17018073-furukawa-cabo-optico-cfoasmdrs/91094">https://netcomputadores.com.br/p/17018073-furukawa-cabo-optico-cfoasmdrs/91094</a>	
PREÇO	R\$	11,44	R\$	11,58
DATA	05/08/2019		05/08/2019	
		<b>PREÇO MEDIANO</b>	R\$	11,51
Fusão de fibra óptica		UNIDADE	Infodigital Acessórios de Informática LTDA	
TIPO e Nº	Pregão eletrônico nº 7/2019			
UASG				
ITEM			4,00	
PREÇO	R\$	90,95		
CNPJ	09.066.429/001-56			
DATA	24/05/2019			
		<b>PREÇO MEDIANO</b>	R\$	90,95
TOTEM PLUS LIGHT 0,15MTS BRANCO		UNIDADE	DUTOTEC	
TIPO	Recebido por e-mail			
CNPJ	00.563.474/0001-41			
PREÇO	R\$	114,21		
DATA	02/08/2019			
		<b>PREÇO MEDIANO</b>	R\$	114,21
PORTA EQUIPAMENTOS PARA 3 BLOCOS, REF. DT64424.10		DUTOTEC UNIDADE	W.S. Comércio de Refrigeração e Equipamentos Indústria	
TIPO	Pregão Eletrônico nº 64/2018			
UASG	160413			
ITEM			311	
PREÇO	R\$	12,81		
CNPJ	13.624.180/0001-24			
DATA	29/01/2019			
		<b>PREÇO MEDIANO</b>	R\$	12,81

<b>CANALETA METÁLICA 75X25</b>		<b>M</b>	<b>Luz e Cia Eirelli</b>	
TIPO E Nº	Pregão Eletrônico nº 15/2019			
UASG	926625			
ITEM	5,00			
PREÇO	247,33			
CNPJ	31.075.299/0001-77			
DATA	27/02/2019			
			<b>PREÇO MEDIANO</b>	R\$ 247,33

Unidade Condensadora VRF de 498.000 BTU/h + 7 Unidades Split Teto de 38.200 BTU/h + 7 Unidades Splits Teto de 24.200 BTU/h + 2 Unidade Split Hi-Wall de 19.100 BTU/h + 1 Unidade Split Hi-Wall de 9.600 BTU/h + 1 Unidade Split Hi-Wall de 7.500 BTU/h.		<b>cj</b>	<b>PRO CLIMA</b>	<b>FRIGELAR</b>
TIPO	Recebido por e-mail		Recebido por e-mail	
CNPJ	00.578.617/0001-99		92.660.406/0013-52	
DATA	12/09/2019		06/08/2019	
			R\$ 190.896,06	R\$ 167.200,00
			<b>PREÇO MEDIANO</b>	R\$ 179.048,03

Veneziana de Ar Externo de Alumínio com Contra Moldura Anodizado de Aletas Horizontais fixas Moldura e Tela Anti-inseto Vazão 1.445 m3/h (Mod. Ref. TROPICAL AET-L + MFPT 400x400 mm)		<b>unidade</b>	<b>DIFUS-AR</b>
LINK			
CNPJ	62.365.804/0001-41		
DATA	19/07/2019		
			R\$ 176,85
			<b>PREÇO MEDIANO</b>
			R\$ 176,85

Ventilador Heliocentrífugo "in line" Ultrasilencioso com vazão mínima 1.445 m3/h, pressão estática: 100 Pa.- FORNECIMENTO		<b>unidade</b>	<b>Nova Exaustores</b>
LINK	<a href="https://www.novaexaustores.com.br/exaustores/exaustor-para-banheiro-tipo-centrifugo-inline-mod-td-2000315-s-p">https://www.novaexaustores.com.br/exaustores/exaustor-para-banheiro-tipo-centrifugo-inline-mod-td-2000315-s-p</a>		
CNPJ	08.022.764/0001-90		
DATA	09/09/2019		
			<b>PREÇO MEDIANO</b>
			R\$ 2.549,99

Caixa Filtrante de aço galvanizado com filtro M5 de vazão mínima 1.445 m3/h, pressão estática: 60 Pa. (Mod. Ref.: Série MFL-150, fabricante: Soler Palau)- FORNECIMENTO		<b>unidade</b>	<b>Nova Exaustores</b>
LINK	<a href="https://www.americanas.com.br/produto/35786553/caixa-de-filtragem-novabox-150-filtro-g4-m5?WT.srch=1&amp;acc=e789ea56094489dfd798f86ff51c7a9&amp;epar=bp_pl_00_qo_aa_todas_geral_gmv&amp;qclid=EAlaIQobChMI2vr51YWU4wIVBA-RCh0ebw6XEAKYASABEgKacvD BwE&amp;i=5993bcfbfec3dfb1f8a9da8f&amp;o=5af4ac11ebb19ac62c5692c0&amp;opn=YSMESP&amp;sellerId=8022764000190">https://www.americanas.com.br/produto/35786553/caixa-de-filtragem-novabox-150-filtro-g4-m5?WT.srch=1&amp;acc=e789ea56094489dfd798f86ff51c7a9&amp;epar=bp_pl_00_qo_aa_todas_geral_gmv&amp;qclid=EAlaIQobChMI2vr51YWU4wIVBA-RCh0ebw6XEAKYASABEgKacvD BwE&amp;i=5993bcfbfec3dfb1f8a9da8f&amp;o=5af4ac11ebb19ac62c5692c0&amp;opn=YSMESP&amp;sellerId=8022764000190</a>		
CNPJ	08.022.764/0001-90		
DATA	01/07/2019		
			<b>PREÇO MEDIANO</b>
			R\$ 1.235,99



Exaustor Axial de baixo nível sonoro vazão mínima de 126m3/h e pressão estática de 13 pa. (Mod. Ref.: Série SILENT-300 PLUS, fabricante: Soler Palau.)-  
FORNECIMENTO

unidade

Nova Exaustores

LINK	<a href="https://www.americanas.com.br/produto/35786553/caixa-de-filtragem-novabox-150-filtro-g4-m5?WT_srch=1&amp;acc=e789ea56094489dff798f86ff51c7a9&amp;epar=bp_pl_00_qo_aa_todas_geral_gmv&amp;qclid=EAlalQobChMI2vr51YWU4wIVBA-RCh0ebw6XEakYASABEgKacyD_BwE&amp;i=5993bcbfec3dfb1f8a9da8f&amp;o=5af4ac11ebb19ac62c5692c0&amp;opn=YSMESP&amp;sellerId=8022764000190">https://www.americanas.com.br/produto/35786553/caixa-de-filtragem-novabox-150-filtro-g4-m5?WT_srch=1&amp;acc=e789ea56094489dff798f86ff51c7a9&amp;epar=bp_pl_00_qo_aa_todas_geral_gmv&amp;qclid=EAlalQobChMI2vr51YWU4wIVBA-RCh0ebw6XEakYASABEgKacyD_BwE&amp;i=5993bcbfec3dfb1f8a9da8f&amp;o=5af4ac11ebb19ac62c5692c0&amp;opn=YSMESP&amp;sellerId=8022764000190</a>		<a href="https://www.eletrosvip.com.br/loja/busca.php?loja=595119&amp;palavra_busca=Exaustor+Banheiro+S%26P+Silent+300+Plus">https://www.eletrosvip.com.br/loja/busca.php?loja=595119&amp;palavra_busca=Exaustor+Banheiro+S%26P+Silent+300+Plus</a>
CNPJ	08.022.764/0001-90	07.328.703/0001-92.	
DATA	01/07/2019	01/07/2019	
	R\$ 274,99	R\$ 262,04	
	<b>PREÇO MEDIANO</b>	<b>R\$ 268,52</b>	

Suporte para evaporadoras de aço carbono com pintura eletrostática, carga estática mínima de 50 kg. (Mod. Ref.: EOS 500 EBR Suportes)		unidade	FRIGELAR	
LINK			<a href="https://www.frigelar.com.br/suporte- evaporadora-eos-ate-50kg-por-par-500mm- perfil-u-pintura-eletrorstatica-500ebr-kit432/p">https://www.frigelar.com.br/suporte- evaporadora-eos-ate-50kg-por-par-500mm- perfil-u-pintura-eletrorstatica-500ebr-kit432/p</a>	
CNPJ			92.660.406/0001-19	
DATA			18/07/2019	
		R\$	59,72	
			<b>PREÇO MEDIANO</b>	R\$ 59,72

Carga de Gás Refrigerante, tipo R-410a, 11,300kg.		unidade	SAMATEC	ELETROFRIGOR
LINK			<a href="https://www.samatec.com.br/gas-r410a-botija-11300-kg/p?idsku=2001553&amp;qclid=EAAlaQobChMIanUz66y5AIViilKRCh0D9QC9EAKyAvABEqK7-PD_BwE">https://www.samatec.com.br/gas-r410a-botija-11300-kg/p?idsku=2001553&amp;qclid=EAAlaQobChMIanUz66y5AIViilKRCh0D9QC9EAKyAvABEqK7-PD_BwE</a>	<a href="https://www.eletofrigor.com.br/gas-r410a-refrigerant-dac-11-300-kg.html">https://www.eletofrigor.com.br/gas-r410a-refrigerant-dac-11-300-kg.html</a>
CNPJ			68.056.167/0001-08	07.885.198/0001-87
DATA			02/09/2019	02/09/2019
		R\$	399,00	R\$ 385,99
			<b>PREÇO MEDIANO</b>	R\$ 392,50

Manta Isolante elastomerica EOS 19 mm		unidade	FRIGELAR	
TIPO			<a href="mailto:">E-MAIL</a>	
CNPJ			92.660.406/0001-19	
DATA			02/09/2019	
		R\$	76,38	
			<b>PREÇO MEDIANO</b>	R\$ 76,38

Junta Flexível medida 70x100 mm (5 metros)		rolo	COOPER SYSTEMS	
TIPO			Recebido por e-mail	<a href="https://www.novaexaustores.com.br/acessorios-pventilacao-e-exaustao/junta-flexivel-psistemas-de-exaustao-e-ventilacao-70-mm-x-100-mm">https://www.novaexaustores.com.br/acessorios-pventilacao-e-exaustao/junta-flexivel-psistemas-de-exaustao-e-ventilacao-70-mm-x-100-mm</a>
CNPJ			15.618.741/0001-08	08.022.764/0001-90
DATA			05/09/2019	03/09/2019
		R\$	135,10	R\$ 135,00
			<b>PREÇO MEDIANO</b>	R\$ 135,05

Suporte para extintores de parede		unidade	TELHANORTE	ALVES VENDAS
TIPO			<a href="https://www.telhanorte.com.br/suporte-de-parede-para-extintor-zincada-zamar-1584014/p?idsku=1584014&amp;qclid=EAAlaQobChMI1Ob3uum05AIV...1/4">https://www.telhanorte.com.br/suporte-de-parede-para-extintor-zincada-zamar-1584014/p?idsku=1584014&amp;qclid=EAAlaQobChMI1Ob3uum05AIV...1/4</a>	<a href="https://www.alvesvendas10.com.br/suporte-para-extintor-de-incendio-em-chapa-furos-986599288xJM">https://www.alvesvendas10.com.br/suporte-para-extintor-de-incendio-em-chapa-furos-986599288xJM</a>
CNPJ			03.840.986/0056-70	17.290.435/0001-10
DATA			03/09/2019	03/09/2019
		R\$	2,59	R\$ 9,87
			<b>PREÇO MEDIANO</b>	R\$ 6,23

Suporte para extintores de piso		unidade	ALVES VENDAS	ACQUAFORT	VALEJET
TIPO			<a href="https://www.alvesvendas10.com.br/suporte-para-extintor-de-incendio-grande-21-cm-de-diametro-128990909xJM">https://www.alvesvendas10.com.br/suporte-para-extintor-de-incendio-grande-21-cm-de-diametro-128990909xJM</a>	<a href="https://www.acquafor.com.br/produto/2787/suporte-de-extintor-de-piso-175mm-vermelho-resil?utm_source=google-shop&amp;utm_medium=shop&amp;utm_campaign=1/3">https://www.acquafor.com.br/produto/2787/suporte-de-extintor-de-piso-175mm-vermelho-resil?utm_source=google-shop&amp;utm_medium=shop&amp;utm_campaign=1/3</a>	<a href="https://www.valejet.com/suporte-para-extintor-tripe-cromado-4-6kg/p">https://www.valejet.com/suporte-para-extintor-tripe-cromado-4-6kg/p</a>
CNPJ			17.290.435/0001-10	022642560001-31	26.580.618/0001-61
DATA			03/09/2019	03/09/2019	03/09/2019
		R\$	30,73	R\$ 17,21	R\$ 38,61
			<b>PREÇO MEDIANO</b>	R\$ 30,73	

**QUANTITATIVOS**

02.01.401 Tapume em chapa OSB 10 mm pintada mês

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área	Volume	Extensão	Área	Volume
					(m <sup>2</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(m)	(m <sup>2</sup> )	(m <sup>3</sup> )
ENTRADA	1,00	77,07		2,00	154,1400			154,14	0,00
<b>Total do serviço</b>					<b>0,00</b>			<b>154,14</b>	<b>0,00</b>

02.02.140 Demolição de Alvenaria Bloco Furado, de forma manual, sem reaproveitamento m3

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área	Volume	Extensão	Área	Volume
					(m <sup>2</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(m)	(m <sup>2</sup> )	(m <sup>3</sup> )
ENTRADA	1,00	2,20	0,15	2,80					0,92
ENTRADA	1,00	1,16	0,15	2,80					0,49
ENTRADA	1,00	0,90	0,15	1,70					0,23
ENTRADA	1,00	1,15	0,15	2,80					0,48
INTERNA 1	3,00	3,98	0,15	2,80					5,01
INTERNA 2	1,00	1,96	0,15	2,80					0,82
INTERNA 3	1,00	2,00	0,15	2,80					0,84
INTERNA 4	1,00	1,20	0,15	2,80					0,50
<b>Total do serviço</b>					<b>0,00</b>			<b>0,00</b>	<b>9,31</b>

02.02.140 Retirada de divisória de amianto, com reaproveitamento m2

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área	Volume	Extensão	69,00	Volume
					(m <sup>2</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(m)	70,00	(m <sup>3</sup> )
Divisoria	1,00	64,50		2,80	180,6000			74,00	
Divisoria	1,00	75,52		2,80	211,4560			75,00	
<b>Total do serviço</b>					<b>0,00</b>			<b>149,00</b>	<b>0,00</b>

02.02.140 Remoção de portas, de forma manual, com reaproveitamento m2

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área	Volume	Extensão	Área	Volume
					(m <sup>2</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(m)	(m <sup>2</sup> )	(m <sup>3</sup> )
PM	26,00	0,90		2,10	1,8900			49,14	
PM DUPLA	1,00	1,20		2,10	2,5200			2,52	
PM DUPLA	1,00	1,50		2,20	3,3000			3,30	
PB	4,00	0,60		2,10	1,2600			5,04	
<b>Total do serviço</b>					<b>0,00</b>			<b>60,00</b>	<b>0,00</b>

02.02.140 Remoção de esquadria metálica, com reaproveitamento m2

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área	Volume	Extensão	Área	Volume
					(m <sup>2</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(m)	(m <sup>2</sup> )	(m <sup>3</sup> )
LATERAIS	2,00	21,50		2,80	60,2000			120,40	
GUICHE	1,00	0,90		1,10	0,9900			0,99	
ESQUADRIAS TRAP	21,00				0,2700			5,67	
<b>Total do serviço</b>					<b>0,00</b>			<b>127,06</b>	<b>0,00</b>

**QUANTITATIVOS**

04.01.111.01 (Composição Representativa) Do Serviço De Alvenaria De Vedação De Blocos Vazados De Cerâmica De 9x19x19cm (Espessura m2

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m²)	Volume (m³)	Extensão (m)	Área (m²)	Volume (m³)
Alvenaria Baixa Esquadria Esquerda	1,00	4,80		0,93	4,4640			4,46	
Alvenaria Baixa Esquadria Esquerda	1,00	14,44		0,93	13,43			13,43	
Alvenaria Alta Esquerda	1,00	0,76		2,80	2,13			2,13	
Alvenaria Baixa Esquadria Direita	1,00	14,60		0,93	13,58			13,58	
Alvenaria Alta Direita	1,00	0,39		2,80	1,09			1,09	
Alvenaria viga calha	1,00	2,80		2,20	6,16			6,16	
Alvenaria viga calha	1,00	1,45		2,20	3,1900			3,19	
Alvenaria Alta	1,00	7,84		2,80	21,9520			21,95	
Alvenaria Alta	2,00	3,53		2,80	9,8700			19,74	
Portas	-4,00	0,80		2,10	1,6800			-6,72	
Alvenaria Alta	1,00	1,65		2,80	4,6200			4,62	
Alvenaria Alta	1,00	2,50		2,80	7,0000			7,00	
GUICHE	1,00	1,10		0,90	0,9900			0,99	

**Total do serviço 0,00 91,62 0,00**

04.01.102.01 Vergamoldada in loco em concreto para janela com mais de 1,5 m de vão m

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m²)	Volume (m³)	Extensão (m)	Área (m²)	Volume (m³)
EA-04	5,00	1,60			-		8,00	0,00	

**Total do serviço 8,00 0,00 0,00**

04.01.102.02 Contraverga moldada in loco em concreto para janelas com mais de 1,5m de vão m

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m²)	Volume (m³)	Extensão (m)	Área (m²)	Volume (m³)
EA 1	10,00	3,46			-		34,6	0,00	
EA 2	2,00	2,50			-		5	0,00	
EA 3	1,00	1,60			-		1,6	0,00	
EA 4	5,00	1,60					8	0,00	

**Total do serviço 49,2 0**

**QUANTITATIVOS**

04.01.102.03 Verga moldada in loco em concreto para portas com até 1,5 m de vão. 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> )
PM 01	3,00	1,40			-		4,2	0,00	
PM 02	1,00	1,40			-		1,4	0,00	
<b>Total do serviço</b>							<b>5,6</b>	<b>0</b>	

04.01.102.04 Verga moldada in loco em concreto para portas com até 1,5 m de vão. 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> )
GR01	1,00	2,66					2,66	0,00	
PM 05	1,00	1,80					1,8	0,00	
PV 01	1,00	2,80					2,8	0,00	
<b>Total do serviço</b>							<b>7,26</b>	<b>0</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 (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )	Extensão (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )
Alvenaria viga calha	1,00	2,80		2,20	6,16		2,80		
Alvenaria viga calha	1,00	1,45		2,20	3,1900		1,45		
Alvenaria Alta	1,00	7,84		2,80	21,9520		7,84		
Alvenaria Alta	2,00	3,53		2,80	9,8700		7,05		
Alvenaria Alta	1,00	1,65		2,80	4,6200		1,65		
Alvenaria Alta	1,00	2,50		2,80	7,0000		2,50		
<b>Total do serviço</b>							<b>23,29</b>		<b>0,00</b>

**QUANTITATIVOS**

04.01.120 Divisória em granito cinza andorinha, esp = 3cm, assentado com argamassa traço 1:4, arremate em cimento branco, inclusive m2									
Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m²)	Volume (m³)	Extensão (m)	Área (m²)	Volume (m³)
DG1	3,00	0,098		1,82	0,1784			0,54	
DG2	1,00	0,42		1,82	0,7571			0,76	
DG3	1,00	1,19		1,65	1,9635			1,96	
DG3 engaste	1,00	0,19		0,17	0,0323			0,03	
DG4	1,00	0,21		1,82	0,3822			0,38	
DG5	1,00	0,42		1,20	0,5040			0,50	
<b>Total do serviço</b>							<b>0,00</b>	<b>4,17</b>	<b>0,00</b>

04.01.121.01 Parede com placas de gesso acartonado (drywall), para uso interno, com duas faces simples, com vãos m2									
Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m²)	Volume (m³)	Extensão (m)	Área (m²)	Volume (m³)
Vertical Lado Esquerdo	1,00	22,835		2,80	63,9380			63,94	
Horizontal Lado Esquerdo	2,00	4,50		2,80	12,6000			25,20	
Vertical Centro	3,00	4,96		2,80	13,8880			41,66	
Vertical Centro	2,00	11,57		2,80	32,3960			64,79	
Vertical Centro	1,00	1,40		2,80	3,9200			3,92	
Horizontal Centro	1,00	2,80		2,80	7,8400			7,84	
Horizontal Centro	1,00	6,00		2,80	16,8000			16,80	
Horizontal Centro	2,00	2,80		2,80	7,8400			15,68	
Horizontal Centro	1,00	9,20		2,80	25,7600			25,76	
Horizontal Centro	1,00	10,46		2,80	29,2880			29,29	
Vertical Centro	2,00	2,07		2,80	5,7960			11,59	
Vertical Lado Direito	1,00	11,45		2,80	32,0600			32,06	
Horizontal Lado Direito	1,00	11,36		2,80	31,8080			31,81	
Portas	-12,00	<b>0,80</b>		2,10	1,6800			-20,16	
Portas	-1,00	1,20		2,10	2,5200			-2,52	
EV2	-1,00	2,40		0,70	1,6800			-1,68	
EV1	-1,00	2,00		1,00	2,0000			-2,00	
EV3	-1,00	0,95		1,00	0,9500			-0,95	
<b>Total do serviço</b>							<b>0,00</b>	<b>343,03</b>	<b>0,00</b>

QUANTITATIVOS										
04.01.213.01 Gradil de ferro em barra chata (GRD01, GRD02 e GRD 05)										m2
						Quantidade Unitária			Quantidade Total	
Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Área	Volume	Extensão	Área	Volume	
					(m²)	(m³)	(m)	(m²)	(m³)	
GR01	2,00	14,98		1,83	27,4583			54,92		
GR02	1,00	5,00		1,83	9,1650			9,17		
GR 05	4,00	2,80		2,20	6,1600			24,64		
					<b>Total do serviço</b>		<b>0,00</b>	<b>88,72</b>	<b>0,00</b>	
04.01.223.05 Caixilho fixo, de alumínio, para vidro (EV-01, EV-03)										m2
						Quantidade Unitária			Quantidade Total	
Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Área	Volume	Extensão	Área	Volume	
					(m²)	(m³)	(m)	(m²)	(m³)	
EV01	2,00	2		1,00	2,0000			4,00		
EV03	1,00	0,95		1,00	0,9500			0,95		
					<b>Total do serviço</b>		<b>0,00</b>	<b>4,95</b>	<b>0,00</b>	
04.01.223.07 Viga metálica em chapa #18 para fechamento da esquadria										m
						Quantidade Unitária			Quantidade Total	
Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Área	Volume	Extensão	Área	Volume	
					(m²)	(m³)	(m)	(m²)	(m³)	
Lateral Esquerda	1,00	19,22			-		19,22	0,00		
Lateral Direita	1,00	14,60			-		14,60	0,00		
					<b>Total do serviço</b>		<b>33,82</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	
04.01.312 Espelho Cristal Espessura 4mm, Com Moldura Em Alumínio E Compensado 6mm Plástico Colado										m2
						Quantidade Unitária			Quantidade Total	
Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Área	Volume	Extensão	Área	Volume	
					(m²)	(m³)	(m)	(m²)	(m³)	
PNE	1,00	0,56		0,76	0,4256			0,43		
masculino e feminino	4,00	0,40		0,70	0,2800			1,12		
					<b>Total do serviço</b>		<b>0,00</b>	<b>1,55</b>	<b>0,00</b>	
04.01.515 Piso de granito cinza andorinha, e = 20mm, aplicado em ambientes internos										m2
						Quantidade Unitária			Quantidade Total	
Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Área	Volume	Extensão	Área	Volume	
					(m²)	(m³)	(m)	(m²)	(m³)	
san. Feminino	1,00				6,2200			6,22		
PNE	1,00				3,5200			3,52		
san. Masculino	1,00				6,0000			6,00		
copa	1,00				7,9400			7,94		
					<b>Total do serviço</b>		<b>0,00</b>	<b>23,68</b>	<b>0,00</b>	
04.01.516 Piso granilite espessura acabada 8 mm, incluso juntas de dilatação plásticas										m2
						Quantidade Unitária			Quantidade Total	
Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Área	Volume	Extensão	Área	Volume	
					(m²)	(m³)	(m)	(m²)	(m³)	
HIS DEFESA	1,00				28,5800			28,58		
HIS SALA DE AULA	1,00				40,7200			40,72		
HIS SALA DE AULA	1,00				32,8700			32,87		
HIS DEPOSITO	1,00				14,2100			14,21		
HIS ALUNO PÓS	1,00				19,8000			19,80		
HIS COORDENAÇÃO	1,00				19,8000			19,80		
HIS SALA DE REUNIAO	1,00				12,5900			12,59		
HIS SECRETARIA	1,00				37,4300			37,43		
CIRCULAÇÃO PESQUISA 30	1,00				68,8600			68,86		
					<b>Total do serviço</b>		<b>0,00</b>	<b>274,86</b>	<b>0,00</b>	

**QUANTITATIVOS**

04.01.521 Manta vinílica com Poliuretano reforçado e espessura total de 3 mm, sanduíche com capa de PVC, absorção de som de impacto de m2										
Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total		
					Área	Volume	Extensão	Área	Volume	
					(m²)	(m³)	(m)	(m²)	(m³)	
HIS SALA TECNICA	1,00				98,8200			98,82		
HIS AUDITORIO	1,00				22,1400			22,14		
HIS AUDITORIO	1,00				8,0000			8,00		
<b>Total do serviço</b>							<b>0,00</b>	<b>128,96</b>	<b>0,00</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	Volume	Extensão	Área	Volume	
					(m²)	(m³)	(m)	(m²)	(m³)	
Alvenaria viga calha	2,00	2,80		2,20	6,16		5,60	12,32		
Alvenaria viga calha	2,00	1,45		2,20	3,1900		2,90	6,38		
Alvenaria Alta	2,00	7,84		2,80	21,9520		15,68	43,90		
Alvenaria Alta	4,00	3,53		2,80	9,8700		14,10	39,48		
Alvenaria Alta	2,00	1,65		2,80	4,6200		3,30	9,24		
Alvenaria Alta	2,00	2,50		2,80	7,0000		5,00	14,00		
<b>Total do serviço</b>							<b>46,58</b>	<b>125,32</b>	<b>0,00</b>	

04.01.532 Emboço/massa única, traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicado manualmente m2										
Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total		
					Área	Volume	Extensão	Área	Volume	
					(m²)	(m³)	(m)	(m²)	(m³)	
Alvenaria viga calha	2,00	2,80		2,20	6,16		5,60	12,32		
Alvenaria viga calha	2,00	1,45		2,20	3,1900		2,90	6,38		
Alvenaria Alta	2,00	7,84		2,80	21,9520		15,68	43,90		
Alvenaria Alta	4,00	3,53		2,80	9,8700		14,10	39,48		
Alvenaria Alta	2,00	1,65		2,80	4,6200		3,30	9,24		
Alvenaria Alta	2,00	2,50		2,80	7,0000		5,00	14,00		
<b>Total do serviço</b>							<b>46,58</b>	<b>125,32</b>	<b>0,00</b>	



QUANTITATIVOS										
04.01.534		Litocerâmica 7x19,5 cm em paredes com argamassa pronta								m2
Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total		
					Área (m²)	Volume (m³)	Extensão (m)	Área (m²)	Volume (m³)	
Alvenaria Baixa Esquadria Esquerda	2,00	14,44		0,93	13,43			26,86		
Alvenaria Baixa Esquadria Direita	2,00	14,60		0,93	13,58			27,16		
GUICHE	1,00	1,10		0,90	0,9900			0,99		
PORTA	2,00	2,00		2,00	4,0000			8,00		
<b>Total do serviço</b>								<b>0,00</b>	<b>63,00</b>	<b>0,00</b>

04.01.535		Revestimento cerâmico para paredes internas, meia parede ou parede inteira, com placas grês ou semi-grês 20x20 cm								m2
Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total		
					Área (m²)	Volume (m³)	Extensão (m)	Área (m²)	Volume (m³)	
FEM	1,00	10,46		2,65	27,7190			27,72		
MASC	1,00	7,70		2,65	20,4050			20,41		
PNE	1,00	12,76		2,65	33,8140			33,81		
COPA	1,00	2,80		1,40	3,9200			3,92		
COPA	1,00	0,80		1,40	1,1200			1,12		
PM	-4,00	0,80		2,10	1,6800			-6,72		
EA-04 (-VÃO)	-3,00	1,00		0,5	0,5000			-1,50		
					-					
<b>Total do serviço</b>								<b>0,00</b>	<b>78,76</b>	<b>0,00</b>

04.01.554.01		Forro em 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)	
sanitario fem	1,00				5,8100			5,81		
sanitario pne	1,00				3,2200			3,22		
sanitario mas	1,00				5,4900			5,49		
copa	1,00				3,2000			3,20		
					-					
<b>Total do serviço</b>								<b>17,72</b>		

**QUANTITATIVOS**

04.01.554.02 Perfil Tabica Fechada, Lisa, Formato Z, Em Aco Galvanizado Natural, Largura Total Na Horizontal \*40\* Mm, Para Estrutura Forro m

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total		
					Área (m²)	Volume (m³)	Extensão (m)	Área (m²)	Volume (m³)	
sanitario fem	1,00	9,09					9,09	0,00		
sanitario pne	1,00	6,34					6,34	0,00		
sanitario mas	1,00	4,84					4,84	0,00		
copa	1,00	7,88					7,88	0,00		
	1,00	18,70			-		18,70			
	1,00	12,30					12,30			
	1,00	13,00					13,00			
	1,00	7,28					7,28			
	1,00	18,60					18,60			
	1,00	14,48					14,48			
	1,00	15,25					15,25			
	1,00	26,68					26,68			
	1,00	20,68					20,68			
	1,00	74,93					74,93			
	1,00	40,63					40,63			
	1,00	12,33					12,33			
	1,00	15,63					15,63			
	1,00	14,28					14,28			
	1,00	25,81					25,81			
<b>Total do serviço</b>								<b>358,73</b>	<b>0,00</b>	

04.01.553 Forro em fibra mineral acústico, revestido em látex

m2

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total		
					Área (m²)	Volume (m³)	Extensão (m)	Área (m²)	Volume (m³)	
	1,00				21,8100		0,00	21,81		
	1,00				5,9500			5,95		
	1,00				5,2200			5,22		
	1,00				7,5600			7,56		
	1,00				20,0000			20,00		
	2,00				3,7800			7,56		
	1,00				10,8300			10,83		
	1,00				39,6400			39,64		
	1,00				26,2300			26,23		
	1,00				101,6400			101,64		
	1,00				42,3400			42,34		
	1,00				8,3100			8,31		
	2,00				11,6000			23,2		
	1,00				12,0100			12,01		
	1,00				36,3900			36,39		
<b>Total do serviço</b>								<b>0,00</b>	<b>368,69</b>	

**QUANTITATIVOS**

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

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m²)	Volume (m³)	Extensão (m)	Área (m²)	Volume (m³)
Vertical Lado Esquerdo	2,00	22,835		2,80	63,9380			127,88	
Horizontal Lado Esquerdo	4,00	4,50		2,80	12,6000			50,40	
Vertical Centro	6,00	4,96		2,80	13,8880			83,33	
Vertical Centro	4,00	11,57		2,80	32,3960			129,58	
Vertical Centro	2,00	1,40		2,80	3,9200			7,84	
Horizontal Centro	2,00	2,80		2,80	7,8400			15,68	
Horizontal Centro	2,00	6,00		2,80	16,8000			33,60	
Horizontal Centro	4,00	2,80		2,80	7,8400			31,36	
Horizontal Centro	2,00	9,20		2,80	25,7600			51,52	
Horizontal Centro	2,00	10,46		2,80	29,2880			58,58	
Vertical Centro	4,00	2,07		2,80	5,7960			23,18	
Vertical Lado Direito	2,00	11,45		2,80	32,0600			64,12	
Horizontal Lado Direito	2,00	11,36		2,80	31,8080			63,62	
Portas	-12,00	0,80		2,10	1,6800			-20,16	
Portas	-1,00	1,20		2,10	2,5200			-2,52	
EV2	-1,00	2,40		0,70	1,6800			-1,68	
EV1	-1,00	2,00		1,00	2,0000			-2,00	
EV3	-1,00	0,95		1,00	0,9500			-0,95	
Alvenaria Alta Esquerda	2,00	0,76		2,80	2,13			4,26	
Alvenaria Alta Direita	2,00	0,39		2,80	1,09			2,18	
Alvenaria viga calha	1,00	1,45		2,20	3,1900			3,19	
Alvenaria Alta	1,00	7,84		2,80	21,9520			21,95	
Portas	-4,00	0,80		2,10	1,6800			-6,72	

**Total do serviço 0      738,24      0**

04.01.562 Fundo anticorrosivo a base de oxido de ferro (zarcao), duas demaos m2

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m²)	Volume (m³)	Extensão (m)	Área (m²)	Volume (m³)
GR01	2,00	14,98		1,833	27,4583			54,92	
GR02	1,00	5		1,833	9,1650			9,17	
GR 03	1,00	3,06		2,15	6,5747			6,57	
GR04	1,00	2,50		2,22	5,5425			5,54	
GR05	4,00	2,80		2,00	5,6000			22,40	

**Total do serviço 0      98,60      0**

**QUANTITATIVOS**

04.01.565.02 Pintura hidrofugante com silicone, uma demão (para revestimento litocerâmico e faces externas dos pilares)										m2
Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total		
					Área (m²)	Volume (m³)	Extensão (m)	Área (m²)	Volume (m³)	
	2,00	4,8		0,93	4,4640				8,93	
	2,00	14,66		0,93	13,6338				27,27	
	2,00	15,00		0,93	13,9500				27,90	
	1,00	21,20		2,80	59,3600				59,36	
	2,00	4,80		2,80	13,4400				26,88	
	1,00	16,39		2,80	45,8920				45,89	
	1,00	5,16		2,80	14,4480				14,45	
	-1,00	1,20		2,10	1,0800				-1,08	
	-1,00	2,06		2,10	2,0800				-2,08	
	-1,00	2,20		2,10	3,0800				-3,08	
	-3,00	1,00		0,50	3,0800				-9,24	
Faces externas dos Pilares de Concreto	1,00				0,7000				0,70	
<b>Total do serviço 0</b>									<b>195,90</b>	<b>0</b>

04.01.576.01 Verniz sintético em madeira, duas demãos										m2
Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total		
					Área (m²)	Volume (m³)	Extensão (m)	Área (m²)	Volume (m³)	
Bancada em MDF baixa pressão 18 mm com acabamento em MDF no padrão madeirado imbuia jade duratex ou equivalente	1,00	0,95		0,30	0,2850				0,29	
<b>Total do serviço 0,00</b>									<b>0,29</b>	<b>0,00</b>

**QUANTITATIVOS**

04.01.701.01 Rodapé em granito, altura 10 cm											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> )		
WC FEM	1,00	9,53			-		9,53	0,00			
WC PNE	1,00	6,77			-		6,77	0,00			
WC MASC	1,00	11,82			-		11,82	0,00			
COPA	1,00	11,01			-		11,01	0,00			
<b>Total do serviço</b>								<b>39,13</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	

04.01.701.03 Rodapé em granitina, altura 10 cm											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> )		
Alvenaria	1,00	16,10			-		16,10				
<b>Total do serviço</b>								<b>16,10</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	

04.01.701.03 Rodapé metálico em chapa galvaniza nº 18,m 7,5x1,25 cm. Perfil "z"											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> )		
Div	1,00	250,75						250,75	0,00		
<b>Total do serviço</b>								<b>250,75</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	

**QUANTITATIVOS**

04.01.702 Soleira de granito, largura 15cm, espessura 2cm, assentada sobre argamassa traço 1:4 (cimento e areia) m										
Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total		
					Área	Volume	Extensão	Área	Volume	
					(m²)	(m³)	(m)	(m²)	(m³)	
WC FEM	1,00	0,87			-		0,87	0,00		
WC PNE	1,00	0,87			-		0,87	0,00		
WC MASC	1,00	0,87			-		0,87	0,00		
COPA	1,00	0,87			-		0,87	0,00		
<b>Total do serviço 3,48</b>								<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

04.01.703 Soleira de granito, largura 21cm, espessura 2cm, assentada sobre argamassa traço 1:4 (cimento e areia) m										
Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total		
					Área	Volume	Extensão	Área	Volume	
					(m²)	(m³)	(m)	(m²)	(m³)	
PORTA	1,00	2,20			-		2,20	0,00		
PORTA	1,00	1,30			-		1,30	0,00		
PORTA	1,00	2,06			-		2,06	0,00		
<b>Total do serviço 5,56</b>								<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

04.01.703 Peitoril de granito, largura 15cm, espessura 2cm, assentada sobre argamassa traço 1:4 (cimento e areia) m										
Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total		
					Área	Volume	Extensão	Área	Volume	
					(m²)	(m³)	(m)	(m²)	(m³)	
EA01	10,00	2,86			-		28,60	0,00		
EA02	2,00	1,90					3,80			
EA03	1,00	1,10					1,10			
EA04	5,00	1,00					5,00			
<b>Total do serviço 38,50</b>								<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

07.02.508.06 Grelha de insuflação de ar em alumínio anodizado, de dupla deflexão, tamanho: até 0,10 m² m2										
Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total		
					Área	Volume	Extensão	Área	Volume	
					(m²)	(m³)	(m)	(m²)	(m³)	
Grelha de Ventilação de Alumínio, aletas verticais ajustáveis individualmente, dupla deflexão, com registro e caixa pleno 225x225mm Vazão 360 m3/h (Mod. Ref. TROX AGS-T)	8,00	0,23		0,23	0,0506			0,41		
<b>Total do serviço 0,00</b>								<b>0,41</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

**QUANTITATIVOS**

07.02.508.07 Grelha de porta, tamanho: 0,14 m<sup>2</sup> a 0,30m<sup>2</sup> 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> )
	2,00	0,53		0,53	0,2756			0,55	
	3,00	0,53		0,33	0,1706			0,51	
<b>Total do serviço</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1,06</b>	<b>0,00</b>

07.02.508.08 Grelha de porta, tamanho: 0,07 m<sup>2</sup> a 0,14m<sup>2</sup> 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> )
	8,00	0,33		0,23	0,0731			0,59	
<b>Total do serviço</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,59</b>	<b>0,00</b>

07.02.508.09 Grelha de porta, tamanho: 0,03 m<sup>2</sup> a 0,06m<sup>2</sup> 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> )
	1,00	0,23		0,13	0,0281			0,03	
<b>Total do serviço</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,03</b>	<b>0,00</b>



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBJETO:** Reforma do Módulo 24  
**ENDEREÇO:** Instituto Central de Ciências- Campus Darcy Ribeiro  
**DATA:** Setembro de 2019

ETAPA	DESCRIÇÃO DA ETAPA	PERCENTUAL DA ETAPA	PREÇO DA ETAPA	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,85%	R\$ 35.523,34	R\$ 19.537,84 55,00%	R\$ 5.328,50 15,00%	R\$ 1.420,93 4,00%	R\$ 1.420,93 4,00%	R\$ 1.420,93 4,00%	R\$ 6.394,21 18,00%
04.00.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	43,68%	R\$ 403.496,22		R\$ 48.419,55 12,00%	R\$ 80.699,24 20,00%	R\$ 121.048,87 30,00%	R\$ 100.874,06 25,00%	R\$ 52.454,50 13,00%
05.00.000	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	0,68%	R\$ 6.318,22		R\$ 1.895,47 30,00%	R\$ 4.422,75 70,00%			
06.00.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	10,97%	R\$ 101.363,04		R\$ 10.136,30 10,00%	R\$ 20.272,61 20,00%	R\$ 40.545,22 40,00%	R\$ 30.408,91 30,00%	
07.00.000	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES	31,71%	R\$ 292.924,00			R\$ 58.584,80 20,00%	R\$ 87.877,20 30,00%	R\$ 117.169,60 40,00%	R\$ 29.292,40 10,00%
08.00.000	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	0,48%	R\$ 4.421,47						R\$ 4.421,47 100,00%
09.00.000	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,60%	R\$ 5.588,42						R\$ 5.588,42 100,00%
10.00.000	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	8,03%	R\$ 74.223,20	R\$ 1.707,13 2,30%	R\$ 5.744,88 7,74%	R\$ 14.451,26 19,47%	R\$ 21.918,11 29,53%	R\$ 21.829,04 29,41%	R\$ 8.572,78 11,55%
A	PREÇO MENSAL	100,00%	R\$ 923.857,91	R\$ 21.244,97	R\$ 71.524,70	R\$ 179.851,59	R\$ 272.810,33	R\$ 271.702,54	R\$ 106.723,78
B	% MENSAL			2,30%	7,74%	19,47%	29,53%	29,41%	11,55%



Código	Descrição	Preço Total	Percentual (%)	Percentual Acumulado (%)
	Unidade Condensadora VRF de 498.000 BTU/h + 7 Unidades Split Teto de 38.200 BTU/h + 7 Unidades Splits Teto de 24.200 BTU/h + 2 Unidades Split Hi-Wall de 19.100 BTU/h + 1 Unidade Split Hi-Wall de 9.600 BTU/h + 1 Unidade Split Hi-Wall de 7.500 BTU/h.	R\$ 216.522,78	23,44%	23,44%
07.02.204.01	Forro em fibra mineral acústico, revestido em látex	R\$ 45.621,70	4,94%	28,37%
04.01.223.01	Janela de correr com 02 folhas fixas e 02 móveis + bandeira de veneziana e vidro fixo (EA01)	R\$ 35.551,20	4,17%	32,55%
10.01.201.01	Engenheiro Civil De Obra Junior Com Encargos Complementares (todas os dias, 3 horas por dia)	R\$ 36.672,92	3,97%	36,52%
04.01.516	Piso granilite espessura acabada 8 mm, incluso juntas de dilatação plásticas	R\$ 35.456,61	3,84%	40,36%
04.01.213.01	Grade de ferro em barra chata (GRD01, GRD02 e GRD 05)	R\$ 34.469,49	3,73%	44,09%
04.01.121.01	Parede com placas de gesso acartonado (drywall), para uso interno, com duas faces simples, com vãos	R\$ 33.304,78	3,60%	47,69%
10.01.109	Encargado Geral de obras com encargos complementares	R\$ 30.282,17	3,28%	50,97%
04.01.528.01	Contrapiso em argamassa pronta, preparo manual, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido e = 2 cm	R\$ 28.500,63	3,08%	54,05%
04.01.521	Manta vinílica com Poliuretano reforçado e espessura total de 3 mm, sanduiche com capa de PVC, absorção de som de impacto de até 13dB; na cor bege médio, linha Decode Colomatch Acoustic da Tarkett ou similar	R\$ 28.061,70	3,04%	57,09%
06.01.401.02	Luminárias de embutir para 4 lâmpadas fluorescentes tubulares t5 de 21W, corpo em chapa de aço tratado e pintada na cor branca. REF. E96 da abalux ou equivalente	R\$ 17.524,08	1,90%	58,99%
04.01.561.01	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	R\$ 13.202,78	1,43%	60,42%
04.01.121.02	Instalação de isolamento com lâ de rocha em paredes drywall.	R\$ 11.306,27	1,22%	61,64%
02.01.401	Tapume em chapa OSB 10 mm pintada	R\$ 10.016,02	1,08%	62,73%
04.01.515	Piso de granito cinza andorinha, e = 20mm, aplicado em ambientes internos	R\$ 9.825,54	1,06%	63,79%
07.04.201	Instalação de duto retangular para ar-condicionado, em chapa galvanizada, bitola #24, sem isolamento, inclusive fabricação	R\$ 7.538,98	0,82%	64,60%
06.09.001	Switch 24 portas 10/100/1000Base-TX, 4 portas SFP fixas, 2 portas de empilhamento	R\$ 7.453,92	0,81%	65,41%
10.01.201.01	Engenheiro mecânico Com Encargos Complementares ( 1 mês, 3 horas por dia)	R\$ 7.288,21	0,79%	66,20%
04.01.111.01	(Composição Representativa) Do Serviço De Alvenaria De Vedação De Blocos Vazados De Cerâmica De 9x19x19cm (Espessura 9cm), Para Edificação Habitacional Unifamiliar (Casa) E Edificação Pública Padrão	R\$ 7.266,38	0,79%	66,98%
07.02.801.06	Tubo em cobre rígido, dn 42 mm, classe a, sem isolamento, instalado em ramal de distribuição -fornecimento e instalação.	R\$ 6.822,50	0,74%	67,72%
04.01.223.07	Viga metálica em chapa #18 para fechamento da esquadria	R\$ 6.545,18	0,71%	68,43%
06.09.012	Sistema ininterrupto de energia, monofásico, com potência de 2 kVA	R\$ 6.230,52	0,67%	69,11%
07.02.508.01	Ventilador Helicocentrífugo "in line" Ultralencioso com vazão mínima 1.445 m3/h, pressão estática: 100 Pa.-FORNECIMENTO	R\$ 6.167,40	0,67%	69,77%
07.02.801.09	Tubo De Borracha Elastomérica Flexível, Preta, Para Isolamento Termico De Tubulacao, Dn 1 5/8" (42 Mm), E= 32 Mm, Coeficiente De Condutividade Termica 0.036w/Mk, Vapor De Agua Maior Ou Igual A 10.000	R\$ 6.004,50	0,65%	70,42%
04.01.230.04	Porta simples de giro com visor de vidro com bandeira em venezianas (PM03)	R\$ 5.993,80	0,65%	71,07%
06.01.304.01	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação.	R\$ 5.913,25	0,64%	71,71%
04.01.535	Revestimento cerâmico para paredes internas, meia parede ou parede inteira, com placas grês ou semi-grês 20x20 cm	R\$ 5.721,91	0,62%	72,33%
06.01.305.02	Cabo de cobre flexível isolado, #4,0mm2, anti-chama, 450/750V, fornecimento e instalação	R\$ 5.714,73	0,62%	72,95%
04.01.534	Litocerâmica 7x19,5 cm em paredes com argamassa pronta	R\$ 5.377,68	0,58%	73,53%
07.02.801.03	Tubo em cobre flexível, dn 1/2", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual -fornecimento e instalação.	R\$ 5.283,66	0,57%	74,10%
04.01.223.02	Janela de correr com 01 folha fixa e 01 móvel + bandeira de veneziana e vidro fixo (EA02)	R\$ 5.216,62	0,56%	74,67%
06.01.305.01	Cabo de cobre flexível isolado, #2,5mm2, anti-chama, 450/750V, fornecimento e instalação	R\$ 5.077,62	0,55%	75,22%
04.01.701.03	Rodapé metálico em chapa galvanizada nº 18, 7,5x12,5 cm, Perfil "z"	R\$ 4.684,01	0,51%	75,73%
02.01.105	Locação de container 2,30 x 4,30 m, para sanitário, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatório e 1 mictório	R\$ 4.453,20	0,48%	76,21%
04.01.532	Emboço/massa única, traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicado manualmente	R\$ 4.275,92	0,46%	76,67%
06.01.305.04	Cabo de cobre flexível isolado, #25,0mm2, anti-chama, 450/750V, fornecimento e instalação	R\$ 4.132,69	0,45%	77,12%
04.01.703	Pelotas de granito, largura 15cm, espessura 2cm, assentada sobre argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	R\$ 4.127,73	0,45%	77,58%
04.01.568.02	Pintura hidrofugante com silicone, uma demão (para revestimento litocerâmico e faces externas dos pilares)	R\$ 4.004,20	0,43%	78,00%
07.02.801.08	Tubo De Borracha Elastomérica Flexível, Preta, Para Isolamento Termico De Tubulacao, Dn 3/4" (18 Mm), E= 32 Mm, Coeficiente De Condutividade Termica 0.036w/Mk, Vapor De Agua Maior Ou Igual A 10.000	R\$ 3.987,50	0,43%	78,43%
04.01.605.01	Impermeabilização De Superfície Com Emulsão Asfáltica, 2 Demãos	R\$ 3.978,77	0,43%	78,86%
02.01.101	Locação de container 2,30 x 6,00 m, completo, para escritório, com 1 sanitário, sem divisórias internas	R\$ 3.922,14	0,42%	79,29%
07.02.204.03	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo piso teto, capacidade de 4.0TR-instalação	R\$ 3.732,73	0,41%	79,69%
07.02.204.04	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo piso teto, capacidade de 3.0TR-instalação	R\$ 3.782,73	0,41%	80,10%
09.04.101	As Built (arquitetura, elétrica, cabeamento estruturado, esgoto, água fria, incêndio e mecânica)	R\$ 3.709,78	0,40%	80,51%
04.01.569	Aplicação manual de tinta látex acrílica paredes, duas demãos	R\$ 3.681,90	0,40%	80,90%
04.01.213.02	Porta de ferro de abrir tipo barra chata, com quadro e quarianço completa (GRD03)	R\$ 3.673,35	0,40%	81,30%
04.01.120	Divisória em granito cinza andorinha, esp = 3cm, assentado com argamassa traço 1:4, arremate em cimento branco, inclusive ferragens	R\$ 3.625,61	0,39%	81,69%
06.09.002.03	Gabinete rack de piso com porta, largura 19" (465mm) x 16u x 570mm, inclusive acessórios (patch panels, patch cords, quais de cabos e painéis de fechamento)	R\$ 3.605,97	0,39%	82,08%
06.01.401.04	Luminárias retangular tipo arandela de sobrepôr com 1 lâmpada halopin 40W, corpo em alumínio extrudado, pintado na cor branca. REF. AR94-S140 da abalux ou equivalente	R\$ 3.418,72	0,37%	82,45%
07.02.801.04	Tubo em cobre rígido, dn 15 mm, classe a, sem isolamento, instalado em ramal de distribuição -fornecimento e instalação.	R\$ 3.397,19	0,37%	82,82%
07.02.801.02	Tubo em cobre flexível, dn 3/8", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual -fornecimento e instalação.	R\$ 3.300,91	0,36%	83,18%
06.01.312.01	Retirada de divisória de amianto, com reaproveitamento	R\$ 3.258,63	0,35%	83,53%
06.01.312.01	Eletrocabo perfura galvanizada a fogo, 50 x 50 mm, com acessórios	R\$ 3.223,77	0,35%	83,88%
07.02.801.05	Tubo em cobre rígido, dn 22 mm, classe a, sem isolamento, instalado em ramal de distribuição -fornecimento e instalação.	R\$ 3.188,00	0,35%	84,23%
04.01.834	Bedbeduro elétrico de pressão em aço inoxidável, capacidade de refrigeração de 16,6lh	R\$ 3.146,21	0,34%	84,57%
04.01.102.02	Contraverga moldada in loco em concreto para janelas com mais de 1,5m de vão	R\$ 3.101,08	0,34%	84,90%
02.01.102	Locação de container 2,30 x 6,00 m, completo, para almoxarifado, sem sanitário e sem divisórias internas	R\$ 3.064,14	0,33%	85,23%
07.02.508.02	Cava Filtrante de aço galvanizado com filtro M5 de vazão mínima 1.445 m3/h, pressão estática: 60 Pa. (Mod. Ref.: Série MFL-150, fabricante: Solar Patau).FORNECIMENTO	R\$ 2.989,36	0,32%	85,56%
04.01.701.01	Rodapé em granito, altura 10 cm	R\$ 2.945,32	0,32%	85,88%
	Remoção de esquadria metálica, com reaproveitamento	R\$ 2.711,46	0,29%	86,17%
04.01.230.02	Porta simples de giro s/ bandeira e com alisar (PM01)	R\$ 2.708,10	0,29%	86,46%
06.09.011.02	Eletrocabo lisa galvanizada a fogo, 100x50 mm, com acessórios	R\$ 2.640,15	0,29%	86,75%
02.02.150.01	Remoção de piso vinílico,exclusive contrapiso, sem reaproveitamento	R\$ 2.590,22	0,28%	87,03%
04.01.811.02	Lavatório sem coluna suspensa 45,5 x 36 cm linha Ravenna branco, ref. L915, Deka ou equivalente incluso torneira e metais	R\$ 2.514,04	0,27%	87,30%
04.01.223.04	Veneziana fixa em alumínio, sob medida (EA04)	R\$ 2.386,10	0,26%	87,56%
04.01.562	Pintura de superfície com tinta grafite	R\$ 2.364,43	0,26%	87,82%
06.09.011.05	Canaleta em alumínio aparente instalada na parede na altura das tomadas/interruptores, 73x25mm	R\$ 2.352,21	0,25%	88,07%
06.09.004	Cabo eletrônico de par trançado (UTP) categoria 6, instalado em edificação institucional - fornecimento e instalação	R\$ 2.344,91	0,25%	88,32%
04.01.562	Fundo anticorrosivo a base de óxido de ferro (zarcão), duas demãos	R\$ 2.336,82	0,25%	88,58%
06.01.401.01	Luminárias de embutir para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares t5 de 24W, corpo em chapa de aço tratada e pintada na cor branca. REF. E96 da abalux ou equivalente	R\$ 2.318,63	0,25%	88,83%
04.01.223.05	Caboão fixo, de alumínio, para vidro (EV-01, EV-03)	R\$ 2.206,41	0,24%	89,07%
07.04.402	Suporte para evaporadoras de aço carbono com pintura eletrolítica, carga estática mínima de 50 kg. (Mod. Ref.: EOS 500 EBR Suportes)	R\$ 2.122,40	0,23%	89,30%
04.01.561.02	Aplicação e lixamento de massa látex em teto duas demãos	R\$ 2.055,33	0,22%	89,52%
04.01.213.03	Grade de ferro em barra chata (GRD04)	R\$ 2.019,44	0,22%	89,74%
06.01.401.03	Luminárias circular de embutir completa com LED 9W, 870lm, 4000K, corpo em alumínio na cor branca texturizada. REF. LEDT46-4K da abalux ou equivalente	R\$ 1.961,10	0,21%	89,95%
06.01.404.02	Tomada alta (1 módulo), 2p+10 a, incluindo suporte e placa -fornecimento e instalação.	R\$ 1.881,50	0,20%	90,15%
09.02.101	Limpeza Geral	R\$ 1.878,64	0,20%	90,36%



07.02.801.12	Tube De Borracha Elastomerica Flexivel, Preta, Para Isolamento Termico De Tubulacao, Dn 1/4" (6 Mm), E= 9 Mm, Coeficiente De Condutividade Termica 0.036W/Mk, Vapor De Agua Maior Ou Igual A 10.000	R\$ 140,16	0,02%	99,47%
06.01.306.03	Condulete de pvc, tipo LL, para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação.	R\$ 139,62	0,02%	99,49%
05.04.801.03	Caixa sifonada PVC 150x185x75mm	R\$ 138,84	0,02%	99,50%
05.01.207.01	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25 mm, fornecimento e instalação	R\$ 138,04	0,01%	99,52%
05.04.305.04	Joelho 90 graus, PVC, esgoto predial, DN 40mm, fornecimento e instalação	R\$ 137,92	0,01%	99,53%
06.01.306.14	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação.	R\$ 136,29	0,01%	99,55%
06.01.306.04	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal 63A, fornecimento e instalação	R\$ 131,91	0,01%	99,56%
06.01.306.04	Condulete de pvc, tipo LR, para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação.	R\$ 130,74	0,01%	99,58%
07.02.404	Tubulação de PVC soldável para o exaustão 150mm	R\$ 130,72	0,01%	99,59%
05.01.207.02	Joelho 90 graus com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25 x 3/4", fornecimento e instalação	R\$ 124,74	0,01%	99,61%
06.01.306.15	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação.	R\$ 123,65	0,01%	99,62%
02.04.402	Carça e descarca mecanizadas de entulho em caminhão basculante 6 m3 (4 caçambas de entulho)	R\$ 115,20	0,01%	99,63%
05.04.305.06	Joelho 90 graus, PVC, esgoto predial, DN 75mm, fornecimento e instalação	R\$ 114,40	0,01%	99,64%
04.01.832.06	Torneira cromada tubo móvel, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão médio - fornecimento e instalação.	R\$ 109,13	0,01%	99,66%
06.01.403.05	Interruptor Intermediário (Four-Way) - Fornecimento E Instalacao	R\$ 105,36	0,01%	99,67%
06.01.403.04	Interruptor paralelo (2 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa	R\$ 101,36	0,01%	99,68%
07.02.405	Conexão de PVC 90° 120mm (Mod. Ref. Tigre 22.15.032.4)	R\$ 98,46	0,01%	99,69%
05.01.209.02	Tê de PVC soldável, DN 50mm, fornecimento e instalação	R\$ 94,95	0,01%	99,70%
04.812.06	Assento bacia plástico, linha Oval, cod. T1PRJAS, cor branca, fabricante Astra	R\$ 94,26	0,01%	99,71%
05.01.207.03	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 60mm, fornecimento e instalação	R\$ 91,59	0,01%	99,72%
06.01.306.11	Condulete de pvc, tipo T, para eletroduto de pvc soldável dn 32 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação.	R\$ 91,15	0,01%	99,73%
02.02.323.03	Remoção de luminárias, de forma manual, sem reaproveitamento	R\$ 89,38	0,01%	99,74%
05.04.316.03	Tê de redução, PVC, esgoto predial, DN 100x75mm, fornecimento e instalação	R\$ 88,53	0,01%	99,75%
07.02.508.01	Ventilador Helico-centrifugo "in line" Ultralencioso com vazão minima 1.445 m3/h, pressão estática: 100 Pa-INSTALAÇÃO	R\$ 88,40	0,01%	99,76%
07.02.508.03	Caixa Filtrante de aço galvanizado com filtro M5 de vazão mínima 1.445 m3/h, pressão estática: 60 Pa, (Mod. Ref.: Série MFL-150, fabricante: Soler Palau)- INSTALAÇÃO	R\$ 88,40	0,01%	99,77%
06.01.306.09	Condulete de pvc, tipo E, para eletroduto de pvc soldável dn 32 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação.	R\$ 84,84	0,01%	99,78%
05.04.305.07	Joelho 90 graus, PVC, esgoto predial, DN 100mm, fornecimento e instalação	R\$ 77,55	0,01%	99,78%
07.02.508.09	Grelha de porta, tamanho: 0,03 m² a 0,06m²	R\$ 76,57	0,01%	99,79%
02.01.205	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\$ 75,00	0,01%	99,80%
02.01.202.01	Entrada provisória de energia elétrica	R\$ 74,00	0,01%	99,81%
02.02.190.01	Remoção de Loucas, de forma manual, sem reaproveitamento	R\$ 73,29	0,01%	99,82%
02.01.201	Ligação provisória de água para canteiro de obra	R\$ 70,00	0,01%	99,82%
05.01.209.01	Tê de PVC soldável, DN 25mm, fornecimento e instalação	R\$ 67,86	0,01%	99,83%
04.812.08	Mão francesa em barra de chato retangular 2" x 1/4", reforçado 30x25 cm	R\$ 65,58	0,01%	99,84%
08.01.526.01	Placa De Sinalizacao De Seguranca Contra Incendio - Alerta, Triangular, Base De "30" Cm, Em Pvc "2" Mm Anti-Chamas (Símbolos, Cores E Pictogramas Conforme Nbr 13434)	R\$ 62,46	0,01%	99,85%
06.01.306.10	Condulete de pvc, tipo LB, para eletroduto de pvc soldável dn 32 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação.	R\$ 62,40	0,01%	99,85%
05.04.801.01	Caixa sifonada PVC 100x100x50mm, com grelha quadrada branca (3 entradas)	R\$ 61,06	0,01%	99,86%
05.01.209.03	Tê de PVC soldável, com bucha latão na bolsa central, 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	R\$ 59,76	0,01%	99,87%
06.09.009.07	Eletroduto metálico flexível com capa de PVC de 3/4"	R\$ 59,06	0,01%	99,87%
05.04.305.05	Joelho 90 graus, PVC, esgoto predial, DN 50mm, fornecimento e instalação	R\$ 57,80	0,01%	99,88%
06.01.403.02	Interruptor simples (4 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa	R\$ 57,69	0,01%	99,88%
06.01.306.12	Condulete de alumínio, tipo LR, 2", fornecimento e instalação	R\$ 57,44	0,01%	99,89%
02.02.323.02	Remoção de interruptores e tomadas, de forma manual, sem reaproveitamento	R\$ 54,32	0,01%	99,90%
06.09.007.05	Tomada dados/voz RJ45 fêmea (1 módulo) - ponto de conexão HDMI (fêmea) para projetor, instalados em porta-equipamento	R\$ 53,83	0,01%	99,90%
02.01.107	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra	R\$ 53,00	0,01%	99,91%
05.01.203.03	Tê de PVC soldável, DN 60mm, fornecimento e instalação	R\$ 51,41	0,01%	99,91%
06.01.304.02	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 60 mm (2") - , fornecimento e instalação.	R\$ 46,73	0,01%	99,92%
06.01.306.08	Condulete metálico 3/4" de 4"x4"	R\$ 45,64	0,00%	99,92%
05.01.202.04	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC soldável, DN 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	R\$ 45,52	0,00%	99,93%
07.02.508.05	Exaustor Axial de baixo nível sonoro vazão mínima de 126m3/h e pressão estática de 13 pa. (Mod. Ref.: Série SILENT-300 PLUS, fabricante: Soler Palau)- INSTALAÇÃO	R\$ 44,20	0,00%	99,93%
05.04.304.01	Curva longa 90 graus, PVC, esgoto predial, DN 100 mm, fornecimento e instalação	R\$ 43,68	0,00%	99,94%
06.01.308.02	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal 16A, fornecimento e instalação	R\$ 39,9	0,00%	99,94%
05.04.316.01	Tê, PVC, esgoto predial, DN 50x50mm, fornecimento e instalação	R\$ 36,81	0,00%	99,95%
05.04.306.01	Junção simples, PVC, esgoto predial, DN 50x50mm, fornecimento e instalação	R\$ 36,56	0,00%	99,95%
05.01.208.02	Luva, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	R\$ 35,54	0,00%	99,95%
06.01.306.16	Caixa retangular 4" x 2", pvc, instalada no piso - fornecimento e instalação.	R\$ 34,82	0,00%	99,96%
07.04.401	Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm com abraçadeira metálica flexível 18 mm, fixada diretamente na laje.	R\$ 32,80	0,00%	99,96%
05.04.305.03	Joelho 45 graus, PVC, esgoto predial, DN 75mm, fornecimento e instalação	R\$ 32,32	0,00%	99,96%
06.01.306.07	Condulete de pvc, tipo X, para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação.	R\$ 31,01	0,00%	99,97%
06.01.4016.01	Conector perfuração lâmina dentada em alumínio ou cobre estanhado - revestido com material plástico polimérico - com um parafuso em aço zincado ou liga de alumínio - para cabo isolado 35-120/10-35MM	R\$ 30,70	0,00%	99,97%
05.04.305.02	Joelho 45 graus, PVC, esgoto predial, DN 50mm, fornecimento e instalação	R\$ 30,30	0,00%	99,97%
05.04.309.02	Redução excêntrica, PVC, esgoto predial, DN 100x75mm, fornecimento e instalação	R\$ 21,91	0,00%	99,98%
05.04.316.02	Tê, PVC, esgoto predial, DN 75x75mm, fornecimento e instalação	R\$ 21,57	0,00%	99,98%
05.01.203.07	Bucha de redução PVC soldável longa, 50mm-25mm	R\$ 20,36	0,00%	99,98%
05.04.305.01	Joelho 45 graus, PVC, esgoto predial, DN 40mm, fornecimento e instalação	R\$ 20,07	0,00%	99,98%
04.01.223.06	Bancada em MDF baixa pressão 18 mm com acabamento em MDF no padrão madeirado imbuia jade duratex ou equivalente	R\$ 19,13	0,00%	99,99%
05.01.209.04	Tê de redução, PVC soldável, com bucha latão na bolsa central, 50 mm - 25 mm, fornecimento e instalação	R\$ 17,96	0,00%	99,99%
05.01.208.01	Luva de Redução, PVC, soldável longa 60 x 50 mm, instalado em prumada de água, fornecimento e instalação	R\$ 17,36	0,00%	99,99%
02.02.190.02	Remoção de metais sanitários, de forma manual, sem reaproveitamento	R\$ 15,28	0,00%	99,99%
06.01.308.03	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal 20A, fornecimento e instalação	R\$ 14,32	0,00%	99,99%
05.04.317.01	Terminal de ventilação, PVC, esgoto predial, DN 75 mm, fornecimento e instalação	R\$ 12,77	0,00%	99,99%
05.04.803	Ralo sifonado 100 x 40	R\$ 11,58	0,00%	100,00%
07.04.404	Manta Isolante elastomerica, EOS 19 mm	R\$ 9,70	0,00%	100,00%
05.04.309.01	Bucha de redução longa, pvc, serie r, água pluvial, dn 50 x 40 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento.	R\$ 8,91	0,00%	100,00%
08.01.517.02	Suporte para extintores de parede	R\$ 7,91	0,00%	100,00%
04.01.576.01	Verniz sintético em madeira, duas demãos	R\$ 7,49	0,00%	100,00%
07.02.403.02	Bucha de Redução de PVC 1x3/4"	R\$ 6,84	0,00%	100,00%



## COMPOSIÇÃO DE BDI

**OBJETO:** Reforma do Módulo 24  
**ENDEREÇO:** Instituto Central de Ciências- Campus Darcy Ribeiro  
**DATA:** Setembro 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 NORMAL</b>		<b>20,93%</b>



## ENCARGOS SOCIAIS

**OBJETO:** Reforma do Módulo 24  
**ENDEREÇO:** Instituto Central de Ciências- Campus Darcy Ribeiro  
**DATA:** Setembro 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)</b>		<b>TOTAL</b>	<b>85,16%</b>	<b>49,49%</b>