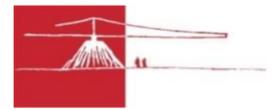


Planilha Orçamentária

Reforma do Módulo 9

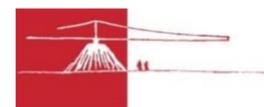
1. Orçamento sintético	1
2. Composições analíticas	11
3. Pesquisas de mercado	57
4. Memorial de quantitativos	64
5. Cronograma Físico-Financeiro	85
6. Curva ABC de serviços	86
7. Composição do BDI	93
8. Composição dos encargos sociais	94



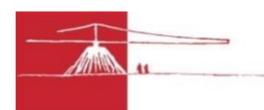
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: Reforma do Módulo 9
ENDEREÇO: Instituto Central de Ciências- Campus Darcy Ribeiro
DATA: Setembro de 2019
REF. CUSTO INSUMOS: SINAPI 07/2019; ORSE 07/2019; 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	Referên.	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unit.	BDI unitário	Preço Unit.			Preço Total				
02.01.000 CANTEIRO DE OBRAS														
02.01.100 Construções Provisórias														
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\$		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\$		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\$		R\$ 4.453,20				
02.01.107	IOPES 20344	Mobilização e demobilização do canteiro de obras, inclusive transporte dos containers, carga, descarga e hora improdutivo do caminhão (DMT estimado em 20 km)	3,00	unidade	R\$ 733,33	R\$ 197,49	R\$ 930,82	R\$		R\$ 2.792,46				
02.01.200 Ligações Provisórias														
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\$		R\$ 394,23				
02.01.202.01	CM 1	Entrada provisória de energia elétrica	1,00	unidade	R\$ 941,18	R\$ 253,46	R\$ 1.194,64	R\$		R\$ 1.194,64				
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\$		R\$ 619,56				
02.01.400 Proteção e sinalização														
02.01.401	SINAPI 74220/1 MOD	Tapume em chapa OSB 10 mm pintada	164,18	m2	R\$ 51,19	R\$ 13,79	R\$ 64,98	R\$		R\$ 10.668,42				
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\$		R\$ 1.113,79				
											SUBTOTAL (02.01.000)	R\$ 28.222,58		
02.02.000 DEMOLIÇÃO														
02.02.100 Demolição Convencional														
02.02.140.01	SINAPI 97622	Demolição de Alvenaria Bloco Furado, de forma manual, sem reaproveitamento	40,57	m3	R\$ 37,71	R\$ 10,16	R\$ 47,87	R\$		R\$ 1.942,09				
02.02.140.02	ORSE 12631 adaptada	Remoção de chapas e perfis de divisórias de amianto, de forma manual, sem reaproveitamento (adaptada)	126,38	m2	R\$ 17,23	R\$ 4,64	R\$ 21,87	R\$		R\$ 2.763,93				
02.02.140.03	SINAPI 97644 MOD	Remoção de portas, de forma manual, com reaproveitamento	43,47	m2	R\$ 12,47	R\$ 3,36	R\$ 15,83	R\$		R\$ 688,13				
02.02.140.04	ORSE 4942	Remoção de esquadria metálica, com reaproveitamento	89,36	m2	R\$ 16,81	R\$ 4,53	R\$ 21,34	R\$		R\$ 1.906,94				
02.02.150.01	ORSE 35	Remoção de piso vinílico, exclusive contrapiso, sem reaproveitamento	567,60	m2	R\$ 4,30	R\$ 1,16	R\$ 5,46	R\$		R\$ 3.099,10				
02.02.150.02	SINAPI 97633	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento	55,47	m2	R\$ 15,23	R\$ 4,10	R\$ 19,33	R\$		R\$ 1.072,24				
02.02.190.01	SINAPI 97663	Remoção de Louças, de forma manual, sem reaproveitamento	5,00	unidade	R\$ 8,25	R\$ 2,22	R\$ 10,47	R\$		R\$ 52,35				
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\$		R\$ 15,28				
02.02.300 Remoções														
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\$		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\$		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\$		R\$ 89,38				
											SUBTOTAL (02.04.000)	R\$ 12.212,96		
02.04.000 TERRAPLANAGEM														
02.04.100 Limpeza e preparo de área														
	SINAPI 72898	Carga e descarga mecanizadas de entulho em caminhão basculante 6 m3	24,00	m3	R\$ 3,78	R\$ 1,02	R\$ 4,80	R\$		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\$		R\$ 955,20				
											SUBTOTAL (02.04.000)	R\$ 1.070,40		
											TOTAL (02.00.000)	R\$ 41.505,94		



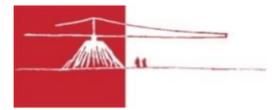
04.00.000 ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO											
Código	Referên.	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unit.	BDI unitário	Preço Unit.	Preço Total			
04.01.000 ARQUITETURA											
04.01.100 Paredes											
04.01.102.01	SINAPI	89168	(Composição Representativa) Do Serviço De Alvenaria De Vedação De Blocos Vazados De Cerâmica De 9x19x19cm (Espessura 9cm), Para Edificação Habitacional Unifamiliar (Casa) E Edificação Pública Padrão	179,39	m2	R\$ 62,48	R\$ 16,83	R\$ 79,31	R\$ 14.227,42		
04.01.102.01	SINAPI	93187	Verga moldada in loco em concreto para janela com mais de 1,5 m de vão	4,80	m	R\$ 52,67	R\$ 14,18	R\$ 66,85	R\$ 320,88		
04.01.102.02	SINAPI	93197	Contraverga moldada in loco em concreto para janelas com mais de 1,5m de vão	37,90	m	R\$ 49,66	R\$ 13,37	R\$ 63,03	R\$ 2.388,84		
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.	6,40	m	R\$ 52,98	R\$ 14,27	R\$ 67,25	R\$ 430,40		
04.01.102.05	SINAPI	93203	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva	51,19	m	R\$ 11,29	R\$ 3,04	R\$ 14,33	R\$ 733,55		
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	162,24	m2	R\$ 76,49	R\$ 20,60	R\$ 97,09	R\$ 15.751,88		
04.01.121.02	SINAPI	96372	Instalação de isolamento com lã de rocha em paredes drywall.	162,24	m2	R\$ 25,97	R\$ 6,99	R\$ 32,96	R\$ 5.347,43		
04.01.200 Esquadrias											
04.01.213.01	SINAPI ANTIGO	73932/1	Gradil de ferro em barra chata (GRD01 e GRD02)	62,25	m2	R\$ 306,09	R\$ 82,43	R\$ 388,52	R\$ 24.185,37		
04.01.213.02	SINAPI	73933/4	Porta de ferro de abrir tipo barra chata, com requadro e guarnição completa (GRD03 e GRD04)	11,09	m2	R\$ 440,49	R\$ 118,62	R\$ 559,11	R\$ 6.200,53		
04.01.223.01	C.M.	2	Janela de correr com 02 folha Fixas e 02 móveis + bandeira de veneziana e vidro fixo (EA01)	5,00	unidade	R\$ 3.498,41	R\$ 942,12	R\$ 4.440,53	R\$ 22.202,65		
04.01.223.02	C.M.	3	Janela de correr com 02 folha Fixas e 02 móveis + bandeira de veneziana e vidro fixo (EA01b)	4,00	unidade	R\$ 3.485,33	R\$ 938,60	R\$ 4.423,93	R\$ 17.695,72		
04.01.223.03	C.M.	4	Janela de correr com 01 folha Fixa e 01 móvel + bandeira de veneziana e vidro fixo (EA02)	2,00	unidade	R\$ 1.175,29	R\$ 316,51	R\$ 1.491,80	R\$ 2.983,60		
04.01.223.08	CPOS	25.01.100	Veneziana fixa em alumínio, sob medida (EA03)	3,00	unidade	R\$ 375,97	R\$ 101,25	R\$ 477,22	R\$ 1.431,66		
04.01.223.09	SINAPI	85010 MOD	Caixilho fixo, de alumínio, para vidro (EV-01, EV-02 e EV-03)	16,60	m2	R\$ 353,67	R\$ 95,24	R\$ 448,91	R\$ 7.451,91		
04.01.223.11	SINAPI	84126 MOD	Bancada em MDF baixa pressão 18 mm com acabamento em MDF no padrão madeirado imbuia jade duratex ou equivalente	0,29	m2	R\$ 59,44	R\$ 16,01	R\$ 75,45	R\$ 21,88		
04.01.223.12	SINAPI	84126 MOD	Viga metálica em chapa #18 para fechamento da esquadria	32,16	m	R\$ 152,47	R\$ 41,06	R\$ 193,53	R\$ 6.223,92		
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	11560	Mola Aerea Fecha Porta, Para Portas Com Largura Ate 95 Cm (PM01)	5,00	unidade	R\$ 117,93	R\$ 31,76	R\$ 149,69	R\$ 748,45		
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 1	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 2	Porta simples de giro com visor de vidro com bandeira em venezianas (PM03)	5,00	unidade	R\$ 472,21	R\$ 127,17	R\$ 599,38	R\$ 2.996,90		
04.01.230.05	SINAPI	90793 MOD 3	Porta simples de giro com bandeira em venezianas (PM03B)	1,00	unidade	R\$ 393,02	R\$ 105,84	R\$ 498,86	R\$ 498,86		
04.01.230.06	SINAPI	90793 MOD 3	Porta simples de giro com visor de vidro com bandeira em venezianas (PM04)	3,00	unidade	R\$ 776,28	R\$ 209,05	R\$ 985,33	R\$ 2.955,99		
04.01.230.07	SINAPI	91015 MOD 1	Porta dupla de giro s/ bandeira e com alisar (PM05)	2,00	unidade	R\$ 953,15	R\$ 256,68	R\$ 1.209,83	R\$ 2.419,66		
04.01.230.08	SINAPI	91295 MOD	Porta simples de box de giro (PB 01)	3,00	unidade	R\$ 277,99	R\$ 74,86	R\$ 352,85	R\$ 1.058,55		
04.01.230.09	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	1,40	m2	R\$ 321,90	R\$ 86,69	R\$ 408,59	R\$ 572,03		
04.01.510 Revestimentos de piso											
04.01.515	SINAPI	98671	Piso de granito cinza andorinha, e = 20mm, aplicado em ambientes internos	23,36	m2	R\$ 326,90	R\$ 88,03	R\$ 414,93	R\$ 9.692,76		
04.01.516	SINAPI	84191	Piso em granitina 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		
04.01.528.01	SINAPI	87624	Contrapiso em argamassa pronta, preparo manual, aplicado em areas secas sobre laje, aderido e = 2 cm	338,25	m2	R\$ 48,03	R\$ 12,93	R\$ 60,96	R\$ 20.619,72		



04.01.530 Revestimentos de paredes													
04.01.531	SINAPI	87879	Chapisco aplicado em paredes internas, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo mecânico	358,79	m2	R\$	2,92	R\$	0,79	R\$	3,71	R\$	1.331,11
04.01.532	SINAPI	89173	Emboço/massa única, traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicado manualmente	358,79	m2	R\$	26,88	R\$	7,24	R\$	34,12	R\$	12.241,91
04.01.534	SBC	120242	Litocerâmica 7x19,5 cm em paredes com argamassa pronta	67,13	m2	R\$	67,25	R\$	18,11	R\$	85,36	R\$	5.730,22
04.01.535	SINAPI	89170	Revestimento cerâmico para paredes internas, meia parede ou parede inteira, com placas grês ou semi-grês 20x20 cm	79,70	m2	R\$	57,24	R\$	15,41	R\$	72,65	R\$	5.790,21
04.01.550 Revestimento de forro													
04.01.553.01	SINAPI	96114	Forro fixo de drywall para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação	23,08	m2	R\$	55,18	R\$	14,86	R\$	70,04	R\$	1.616,52
04.01.553.02	SINAPI	39428	Perfil Tabica Fechada, Lisa, Formato Z, Em Aço Galvanizado Natural, Largura Total Na Horizontal *40* Mm, Para Estrutura Forro Drywall	342,67	m	R\$	2,89	R\$	0,78	R\$	3,67	R\$	1.257,60
04.01.554	CPOS	22.03.030	Forro em fibra mineral acústico, revestido em látex	483,45	m2	R\$	91,95	R\$	24,76	R\$	116,71	R\$	56.423,45
04.01.560 Pinturas													
04.01.561.01	SINAPI	88497	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	628,38	m2	R\$	11,91	R\$	3,21	R\$	15,12	R\$	9.501,11
04.01.561.02	SINAPI	88496	Aplicação e lixamento de massa látex em teto duas demãos	23,08	m2	R\$	21,16	R\$	5,70	R\$	26,86	R\$	619,93
04.01.561.03	SINAPI	88485	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	303,89	m2	R\$	2,21	R\$	0,60	R\$	2,81	R\$	853,93
04.01.561.04	SINAPI	88482	Aplicação de fundo selador látex PVA em teto, uma demão	23,08	m2	R\$	3,24	R\$	0,87	R\$	4,11	R\$	94,86
04.01.562	SINAPI	74064/1	Fundo anticorrosivo a base de óxido de ferro (zarcão), duas demãos	73,33	m2	R\$	18,67	R\$	5,03	R\$	23,70	R\$	1.737,92
04.01.564	SINAPI	73446	Pintura de superfície com tinta grafite	73,33	m2	R\$	18,89	R\$	5,09	R\$	23,98	R\$	1.758,45
04.01.565.01	SINAPI	73978/1	Pintura hidrofugante com silicone, uma demão (para revestimento litocerâmico e faces externas dos pilares)	79,81	m2	R\$	16,10	R\$	4,34	R\$	20,44	R\$	1.631,32
04.01.566.01	SINAPI	88486	Aplicação manual de pintura com tinta látex PVA em teto, duas demãos (forro gesso)	23,08	m2	R\$	10,30	R\$	2,77	R\$	13,07	R\$	301,66
04.01.566.02	SINAPI	88488	Aplicação manual de tinta látex acrílica em teto, duas demãos (área rebaixada vigas calha)	67,20	m2	R\$	13,13	R\$	3,54	R\$	16,67	R\$	1.120,22
04.01.569	SINAPI	95622	Aplicação manual de tinta látex acrílica paredes, duas demãos	628,38	m2	R\$	11,57	R\$	3,12	R\$	14,69	R\$	9.230,90
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 (banheiros)	83,95	m2	R\$	30,60	R\$	8,24	R\$	38,84	R\$	3.260,62
04.01.605.01	SINAPI	98555	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos. (sikatop)	23,36	m2	R\$	28,45	R\$	7,66	R\$	36,11	R\$	843,53
04.01.700 Acabamentos e arremates													
04.01.701.01	SINAPI	98685	Rodapé em granito, altura 10 cm	36,51	m	R\$	59,30	R\$	15,97	R\$	75,27	R\$	2.748,11
04.01.701.02	SINAPI	98685	Rodabancada em granito, altura 10 cm	4,68	m	R\$	59,30	R\$	15,97	R\$	75,27	R\$	352,26
04.01.701.03	SINAPI	73850/1	Rodapé em granitina, altura 10 cm	74,28	m	R\$	22,38	R\$	6,03	R\$	28,41	R\$	2.110,29
04.01.701.03	SINAPI	98686 MOD	Rodapé metálico em chapa galvanizada nº 18, m 7,5x1,25 cm. Perfil "z"	120,73	m	R\$	14,72	R\$	3,96	R\$	18,68	R\$	2.255,24
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 1	Soleira de granito, largura 21cm, espessura 2cm, assentada sobre argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	4,76	m	R\$	67,30	R\$	18,12	R\$	85,42	R\$	406,60
04.01.703	SINAPI	98689 MOD 2	Peitoril de granito, largura 21 cm, espessura 2cm, assentada sobre argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	39,29	m	R\$	67,30	R\$	18,12	R\$	85,42	R\$	3.356,15
04.01.800 Equipamentos e acessórios													
04.01.811.01	SBC	190357	Lavatório com coluna suspensa vogue plus+acessórios, incluso torneira e metais	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



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER

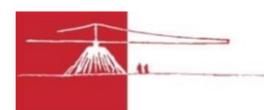


04.812.05	ORSE	12128	Barra de apoio, para lavatório,fixa, constituída de duas barras laterais em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar	1,00	cj	R\$	485,68	R\$	130,79	R\$	616,47	R\$	616,47
04.812.06	SINAPI INSUMO	377	Assento bacia plástico, linha Oval, cód. TPR/AS, cor branca, fabricante Astra	3,00	unidade	R\$	24,75	R\$	6,67	R\$	31,42	R\$	94,26
04.812.07	SBC	190020	Assento bacia plástico, 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	5,00	unidade	R\$	17,22	R\$	4,64	R\$	21,86	R\$	109,30
04.01.813	SEINFRA C	40068	Prateleira de granito para sanitário, espessura 2cm	0,77	m2	R\$	306,71	R\$	82,60	R\$	389,31	R\$	299,77
04.01.831	SEINFRA C	40068	Bancada em granito polido para copa e laboratório de mecânica, espessura 2cm	1,40	m2	R\$	306,71	R\$	82,60	R\$	389,31	R\$	545,03
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.	4,00	unidade	R\$	85,98	R\$	23,15	R\$	109,13	R\$	436,52
04.01.833.02	COTAÇÃO		Mesa Pia Aço Inox Industrial com Painel e Cuba 50x40x30cm - 70x70x90cm - Brascool-fornecimento	1,00	unidade	R\$	1.160,10	R\$	242,81	R\$	1.402,91	R\$	1.402,91
04.01.833.03	SINAPI	86936 MOD	Lavatório Industrial de Parede Tramontina em Aço Inox, 40x40 cm	4,00	unidade	R\$	613,12	R\$	165,11	R\$	778,23	R\$	3.112,92
04.01.834	CPOS	30.03.040	Bebedouro elétrico de pressão em aço inoxidável, capacidade de refrigeração de 16,6l/h	2,00	unidade	R\$	2.478,70	R\$	667,51	R\$	3.146,21	R\$	6.292,42
SUBTOTAL (04.01.000)											R\$	363.391,14	
TOTAL (04.00.000)											R\$	363.391,14	

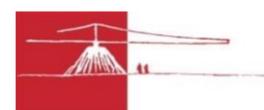
05.00.000 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS													
Código	Referên.	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unit.	BDI unitário	Preço Unit.	Preço Total					
05.01.000 ÁGUA FRIA													
05.01.200 Tubulações e conexões de PVC rígido													
05.01.201.01	SINAPI	89356	Tubo de PVC soldável, DN 25mm, para água fria, fornecimento e instalação	53,08	m	R\$	15,35	R\$	4,13	R\$	19,48	R\$	1.034,00
05.01.201.02	SINAPI	89357	Tubo de PVC soldável, DN 32mm, para água fria, fornecimento e instalação	28,55	m	R\$	21,20	R\$	5,71	R\$	26,91	R\$	768,28
05.01.201.03	SINAPI	89449	Tubo de PVC soldável, DN 50mm, para água fria, fornecimento e instalação	17,34	m	R\$	11,22	R\$	3,02	R\$	14,24	R\$	246,92
05.01.201.04	SINAPI	89450	Tubo de PVC soldável, DN 60mm, para água fria, fornecimento e instalação	6,64	m	R\$	18,44	R\$	4,97	R\$	23,41	R\$	155,44
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	14,00	unidade	R\$	4,48	R\$	1,21	R\$	5,69	R\$	79,66
05.01.203.01	SINAPI INSUMO	820	Bucha de Redução soldável longa 50 x 32	1,00	unidade	R\$	3,67	R\$	0,99	R\$	4,66	R\$	4,66
05.01.203.02	SINAPI INSUMO	829	Bucha de Redução soldável curta 32 x 25	1,00	unidade	R\$	0,62	R\$	0,17	R\$	0,79	R\$	0,79
05.01.207.01	SINAPI	89362	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25 mm, fornecimento e instalação	25,00	unidade	R\$	6,40	R\$	1,72	R\$	8,12	R\$	203,00
05.01.207.02	SINAPI	89368 MOD	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 32 mm, fornecimento e instalação	1,00	unidade	R\$	8,67	R\$	2,33	R\$	11,00	R\$	11,00
05.01.207.03	SINAPI	89501	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 50mm, fornecimento e instalação	14,00	unidade	R\$	9,63	R\$	2,59	R\$	12,22	R\$	171,08
05.01.207.04	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
05.01.207.05	ORSE	1144	Joelho de Redução 90° soldável 32 x 25	1,00	unidade	R\$	9,76	R\$	2,63	R\$	12,39	R\$	12,39
05.01.207.06	SINAPI	89366	Joelho 90 graus com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25 x 3/4", fornecimento e instalação	12,00	unidade	R\$	10,92	R\$	2,94	R\$	13,86	R\$	166,32
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	7,00	unidade	R\$	8,91	R\$	2,40	R\$	11,31	R\$	79,17
05.01.209.02	SINAPI	89398	Tê de PVC soldável, DN 32mm, fornecimento e instalação	1,00	unidade	R\$	12,63	R\$	3,40	R\$	16,03	R\$	16,03
05.01.209.03	SINAPI	89625	Tê de PVC soldável, DN 50mm, fornecimento e instalação	6,00	unidade	R\$	14,96	R\$	4,03	R\$	18,99	R\$	113,94
05.01.209.04	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
05.01.209.05	SINAPI	90374	Tê de PVC soldável, com bucha latão na bolsa central, 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	6,00	unidade	R\$	15,69	R\$	4,23	R\$	19,92	R\$	119,52
05.01.209.05	SINAPI	89445	Tê de redução, PVC soldável, com bucha latão na bolsa central, 32 mm - 25 mm, fornecimento e instalação	1,00	unidade	R\$	10,75	R\$	2,89	R\$	13,64	R\$	13,64



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



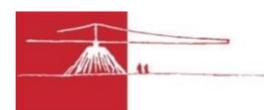
05.01.516.01	SINAPI	89987	Registro de Gaveta 3/4 com canopla cromada	7,00	unidade	R\$	61,13	R\$	16,46	R\$	77,59	R\$	543,13
05.01.516.02	SINAPI	94794	Registro de Gaveta 1 1/2 com canopla cromada	4,00	unidade	R\$	119,24	R\$	32,11	R\$	151,35	R\$	605,40
SUBTOTAL (05.03.000) R\$												4.694,19	
05.04.000 ESGOTOS SANITÁRIOS													
05.04.100 Tubulações e conexões de PVC													
05.04.301.01	SINAPI	89711	Tubo de PVC, série normal, esgoto predial, DN 40mm, fornecimento e instalação	12,33	m	R\$	13,49	R\$	3,63	R\$	17,12	R\$	211,09
05.04.301.02	SINAPI	89712	Tubo de PVC, série normal, esgoto predial, DN 50mm, fornecimento e instalação	66,13	m	R\$	19,90	R\$	5,36	R\$	25,26	R\$	1.670,44
05.04.301.03	SINAPI	89713	Tubo de PVC, série normal, esgoto predial, DN 75mm, fornecimento e instalação	41,05	m	R\$	30,35	R\$	8,17	R\$	38,52	R\$	1.581,25
05.04.301.04	SINAPI	89714	Tubo de PVC, série normal, esgoto predial, DN 100mm, fornecimento e instalação	10,81	m	R\$	39,19	R\$	10,55	R\$	49,74	R\$	537,69
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
05.04.304.02	SINAPI	89808	Curva longa 90 graus, PVC, esgoto predial, DN 75 mm, fornecimento e instalação	1,00	unidade	R\$	23,74	R\$	6,39	R\$	30,13	R\$	30,13
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	3,00	unidade	R\$	12,73	R\$	3,43	R\$	16,16	R\$	48,48
05.04.305.04	SINAPI	89724	Joelho 90 graus, PVC, esgoto predial, DN 40mm, fornecimento e instalação	18,00	unidade	R\$	6,79	R\$	1,83	R\$	8,62	R\$	155,16
05.04.305.05	SINAPI	89801	Joelho 90 graus, PVC, esgoto predial, DN 50mm, fornecimento e instalação	32,00	unidade	R\$	4,56	R\$	1,23	R\$	5,79	R\$	185,28
05.04.305.06	SINAPI	89805	Joelho 90 graus, PVC, esgoto predial, DN 75mm, fornecimento e instalação	11,00	unidade	R\$	9,01	R\$	2,43	R\$	11,44	R\$	125,84
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	3,00	unidade	R\$	14,40	R\$	3,88	R\$	18,28	R\$	54,84
05.04.306.02	SINAPI	89795	Junção simples, PVC, esgoto predial, DN 75x75mm, fornecimento e instalação	1,00	unidade	R\$	23,12	R\$	6,23	R\$	29,35	R\$	29,35
05.04.306.03	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 encaminhamento.	3,00	unidade	R\$	7,02	R\$	1,89	R\$	8,91	R\$	26,73
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	7,00	unidade	R\$	9,67	R\$	2,60	R\$	12,27	R\$	85,89
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 2	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	10,00	unidade	R\$	18,19	R\$	4,90	R\$	23,09	R\$	230,90
05.04.317.01	ORSE	7594 MOD1	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
05.04.317.02	ORSE	7594 MOD2	Terminal de ventilação, PVC, esgoto predial, DN 50 mm, fornecimento e instalação	1,00	unidade	R\$	7,41	R\$	2,00	R\$	9,41	R\$	9,41
05.04.800 Acessórios													
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	4,00	unidade	R\$	54,69	R\$	14,73	R\$	69,42	R\$	277,68
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
SUBTOTAL (05.04.000) R\$												5.803,58	
TOTAL (05.00.000) R\$												10.497,77	



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	SINAPI	74131/7 MOD	Quadro de Distribuição de Sobrepor em material metálico, pintura eletrostática, cor branca, 44 módulos (2x22) com barramentos trifásicos, placa de montagem, porta interna e perfins verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios	1,00	unidade	R\$ 1.539,91	R\$ 414,70	R\$ 1.954,61	R\$	1.954,61
06.01.303.01	SINAPI	74131/4 MOD	Quadro de Distribuição de Sobrepor em material metálico, pintura eletrostática, cor branca, 16 módulos (2x8) com barramentos trifásicos, placa de montagem, porta interna e perfins verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios	3,00	unidade	R\$ 536,63	R\$ 144,51	R\$ 681,14	R\$	2.043,42
06.01.303.02	SINAPI	74131/5 MOD	Quadro de Distribuição de Sobrepor em material metálico, pintura eletrostática, cor branca, 24 módulos (2x12) com barramentos trifásicos, placa de montagem, porta interna e perfins verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios	4,00	unidade	R\$ 678,90	R\$ 182,83	R\$ 861,73	R\$	3.446,92
06.01.304.01	SINAPI	91857	Eletroduto flexível corrugado reforçado, fabricado em PVC, diâmetro 32mm	318,86	m	R\$ 10,07	R\$ 2,71	R\$ 12,78	R\$	4.075,03
06.01.304.02	SINAPI	91860	Eletroduto flexível corrugado, em PEAD, diâmetro 1 1/4"	89,82	m	R\$ 9,85	R\$ 2,65	R\$ 12,50	R\$	1.122,75
06.01.304.03	SINAPI	91864	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação.	170,29	m	R\$ 10,20	R\$ 2,75	R\$ 12,95	R\$	2.205,26
06.01.304.04	CPOS	38.04.160	Eletroduto de aço galvanizado, tipo pesado, diâmetro 2"	8,74	m	R\$ 52,21	R\$ 14,06	R\$ 66,27	R\$	579,20
06.01.304.05	CPOS	38.15.040	Sealtubo, diâmetro 2"	1,50	m	R\$ 32,13	R\$ 8,65	R\$ 40,78	R\$	61,17
06.01.304.04	SINAPI INSUMO	396	Abraçadeira em aço galvanizado do tipo D, diâmetro 32 mm (1")	9,00	unidade	R\$ 2,29	R\$ 0,62	R\$ 2,91	R\$	26,19
06.01.305.01	SINAPI	91924	Cabo de cobre flexível isolado, #1,5mm ² , anti-chama, 450/750V, fornecimento e instalação	994,77	m	R\$ 1,95	R\$ 0,53	R\$ 2,48	R\$	2.467,03
06.01.305.02	SINAPI	91926	Cabo de cobre flexível isolado, #2,5mm ² , anti-chama, 450/750V, fornecimento e instalação	2684,52	m	R\$ 2,83	R\$ 0,76	R\$ 3,59	R\$	9.637,43
06.01.305.03	SINAPI	91930	Cabo de cobre flexível isolado, #6,0mm ² , anti-chama, 450/750V, fornecimento e instalação	96,50	m	R\$ 6,25	R\$ 1,68	R\$ 7,93	R\$	765,25
06.01.305.04	SINAPI	91932	Cabo de cobre flexível isolado, #10,0mm ² , anti-chama, 450/750V, fornecimento e instalação	344,65	m	R\$ 10,26	R\$ 2,76	R\$ 13,02	R\$	4.487,34
06.01.305.05	CPOS	39.26.060	Cabo elétrico 0,6/1kV, condutor cobre nu, classe 5, com isolamento em composto termofixo HEPR e cobertura em composto termoplástico não halogenado, Seção Nominal 16 mm ²	89,48	m	R\$ 11,02	R\$ 2,97	R\$ 13,99	R\$	1.251,83
06.01.305.06	CPOS	39.26.080	Cabo elétrico 0,6/1kV, condutor cobre nu, classe 5, com isolamento em composto termofixo HEPR e cobertura em composto termoplástico não halogenado, Seção Nominal 35 mm ²	99,78	m	R\$ 21,31	R\$ 5,74	R\$ 27,05	R\$	2.699,05
06.01.305.07	CPOS	39.26.100	Cabo elétrico 0,6/1kV, condutor cobre nu, classe 5, com isolamento em composto termofixo HEPR e cobertura em composto termoplástico não halogenado, Seção Nominal 70 mm ²	149,67	m	R\$ 41,62	R\$ 11,21	R\$ 52,83	R\$	7.907,07
06.01.306.01	SINAPI	95809 MOD 1	Condulete de PVC tipo C, bitola 1"	86,00	unidade	R\$ 21,30	R\$ 5,74	R\$ 27,04	R\$	2.325,44
06.01.306.02	SINAPI	95809 MOD 2	Condulete de PVC tipo E, bitola 1"	43,00	unidade	R\$ 20,49	R\$ 5,52	R\$ 26,01	R\$	1.118,43
06.01.306.03	SINAPI	95809	Condulete de PVC tipo LL, bitola 1"	29,00	unidade	R\$ 21,64	R\$ 5,83	R\$ 27,47	R\$	796,63
06.01.306.04	SINAPI	95809 MOD 3	Condulete de PVC tipo T, bitola 1"	1,00	unidade	R\$ 23,71	R\$ 6,39	R\$ 30,10	R\$	30,10
06.01.306.05	SINAPI	95809 MOD 4	Condulete de PVC tipo LR, bitola 1"	5,00	unidade	R\$ 21,30	R\$ 5,74	R\$ 27,04	R\$	135,20
06.01.306.06	CPOS	40.06.120	Condulete de aço galvanizado, tipo LL, diâmetro 2"	3,00	unidade	R\$ 78,92	R\$ 21,25	R\$ 100,17	R\$	300,51
06.01.306.07	CPOS	40.06.120	Condulete de aço galvanizado, tipo C, diâmetro 2"	2,00	unidade	R\$ 78,92	R\$ 21,25	R\$ 100,17	R\$	200,34
06.01.306.08	SINAPI INSUMO	39766	Caixa de passagem de sobrepor em PVC, 20x20x15 cm.	1,00	unidade	R\$ 77,29	R\$ 20,81	R\$ 98,10	R\$	98,10
06.01.306.09	SINAPI INSUMO	1872	Caixa de passagem de embutir em PVC 4x2"	47,00	unidade	R\$ 1,54	R\$ 0,41	R\$ 1,95	R\$	91,65
06.01.306.10	SINAPI	91936	Caixa de passagem octogonal em PVC 4x4"	88,00	unidade	R\$ 8,94	R\$ 2,41	R\$ 11,35	R\$	998,80
06.01.306.11	SINAPI INSUMO	20254	Caixa de passagem 15x15cm para piso, IP65	8,00	unidade	R\$ 21,36	R\$ 5,75	R\$ 27,11	R\$	216,88
06.01.308.01	SINAPI	93653	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal 10A, fornecimento e instalação	22,00	unidade	R\$ 10,03	R\$ 2,70	R\$ 12,73	R\$	280,06
06.01.308.02	SINAPI	93654	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal 16A, fornecimento e instalação	49,00	unidade	R\$ 10,48	R\$ 2,82	R\$ 13,30	R\$	651,70
06.01.308.03	SINAPI	93655	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal 20A, fornecimento e instalação	2,00	unidade	R\$ 11,28	R\$ 3,04	R\$ 14,32	R\$	28,64
06.01.308.04	SINAPI	93671	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação.	4,00	unidade	R\$ 70,14	R\$ 18,89	R\$ 89,03	R\$	356,12



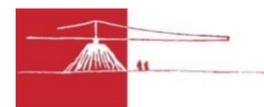
UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



06.01.308.05	SINAPI	93672	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação.	2,00	unidade	R\$	74,98	R\$	20,19	R\$	95,17	R\$	190,34
06.01.308.06	SINAPI	93673	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 50A - fornecimento e instalação.	6,00	unidade	R\$	81,17	R\$	21,86	R\$	103,03	R\$	618,18
06.01.308.07	ORSE	9004 MOD1	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal 80A, fornecimento e instalação	2,00	unidade	R\$	124,72	R\$	33,59	R\$	158,31	R\$	316,62
06.01.308.08	ORSE	9004 MOD2	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal 250A, fornecimento e instalação	2,00	unidade	R\$	1.299,07	R\$	349,84	R\$	1.648,91	R\$	3.297,82
06.01.308.09	ORSE	8077	Dispositivo DR 2 polos 25A corrente nominal residual 30mA	1,00	unidade	R\$	165,06	R\$	44,45	R\$	209,51	R\$	209,51
06.01.308.10	ORSE	8077	Dispositivo DR 4 polos 63A corrente nominal residual 30mA	1,00	unidade	R\$	224,29	R\$	60,40	R\$	284,69	R\$	284,69
06.01.308.11	ORSE	8894	Dispositivo de proteção contra surtos 20KA tripolar	3,00	unidade	R\$	196,08	R\$	52,80	R\$	248,88	R\$	746,64
06.01.312.02	CPOS	38.21.920	Eletrocalha perfura galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios	53,43	m	R\$	32,95	R\$	8,87	R\$	41,82	R\$	2.234,44
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	13,00	unidade	R\$	107,45	R\$	28,94	R\$	136,39	R\$	1.773,07
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	66,00	unidade	R\$	255,67	R\$	68,85	R\$	324,52	R\$	21.418,32
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	9,00	unidade	R\$	154,50	R\$	41,61	R\$	196,11	R\$	1.764,99
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	15,00	unidade	R\$	168,34	R\$	45,33	R\$	213,67	R\$	3.205,05
06.01.401.05	SINAPI	97605 MOD 1	Luminária retangular tipo arandela de sobrepor com LED 8W, corpo em ABS pintado na cor branca	2,00	unidade	R\$	271,51	R\$	73,12	R\$	344,63	R\$	689,26
06.01.401.06	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 INSUMO	38062	Interruptor Simples 10a, 250v (PLACA + SUPORTE + MODULO)	14,00	unidade	R\$	5,75	R\$	1,55	R\$	7,30	R\$	102,20
06.01.403.02	SINAPI INSUMO	38068	Interruptor simples de duas seções, 10A, 250V (PLACA + SUPORTE + MODULO)	2,00	unidade	R\$	11,82	R\$	3,18	R\$	15,00	R\$	30,00
06.01.403.03	SINAPI INSUMO	38071	Interruptor simples de três seções, 10A, 250V (PLACA + SUPORTE + MODULO)	1,00	unidade	R\$	14,13	R\$	3,81	R\$	17,94	R\$	17,94
06.01.403.04	SINAPI INSUMO	38063	Interruptor paralelo de uma seção, 10A, 250V (PLACA + SUPORTE + MODULO)	2,00	unidade	R\$	7,84	R\$	2,11	R\$	9,95	R\$	19,90
06.01.404.01	SINAPI INSUMO	38101	Tomada 2P+T, 10 A, 250V (Apenas Módulo)	66,00	unidade	R\$	6,38	R\$	1,72	R\$	8,10	R\$	534,60
06.01.404.02	SINAPI INSUMO	38102	Tomada 2P+T, 20 A, 250V (Apenas Módulo)	486,00	unidade	R\$	8,16	R\$	2,20	R\$	10,36	R\$	5.034,96
06.01.414.01	SINAPI INSUMO	38092	Espelho em PVC com entrada para tomada simples 2P+T	54,00	unidade	R\$	1,87	R\$	0,50	R\$	2,37	R\$	127,98
06.01.414.02	SINAPI INSUMO	38093	Espelho em PVC com entrada para tomada dupla 2P+T	69,00	unidade	R\$	1,94	R\$	0,52	R\$	2,46	R\$	169,74
SUBTOTAL (06.01.000)												R\$ 95.735,77	
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\$	2.944,70	R\$	793,01	R\$	3.737,71	R\$	7.475,42
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\$	2.837,62	R\$	764,17	R\$	3.601,79	R\$	3.601,79
06.09.003	ORSE	11307	Distribuidor interno óptico (DIO)	1,00	unidade	R\$	865,93	R\$	233,19	R\$	1.099,12	R\$	1.099,12
06.09.004	SINAPI	98297	Cabo eletrônico de par trançado (UTP) categoria 6, instalado em edificação institucional - fornecimento e instalação	976,96	m	R\$	1,76	R\$	0,47	R\$	2,23	R\$	2.178,62
06.09.005.01	CPOS	39.27.030 MOD	Cabo de fibra óptica 6 pares multimodo	123,40	m	R\$	15,11	R\$	4,07	R\$	19,18	R\$	2.366,81
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	48,54	m	R\$	23,71	R\$	6,39	R\$	30,10	R\$	1.461,05
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	18,00	unidade	R\$	269,96	R\$	72,70	R\$	342,66	R\$	6.167,88
06.09.007.02	SINAPI	98307 MOD 2	Tomada dados/voz RJ45 fêmea, 1 módulo, instalada em porta-equipamento	43,00	unidade	R\$	36,72	R\$	9,89	R\$	46,61	R\$	2.004,23
06.09.007.03	SINAPI	98307 MOD 3	Tomada dados/voz cabeamento estruturado e ponto de conexão HDMI fêmea para projeto. Um módulo RJ45 fêmea e um módulo HDMI fêmea instalado em porta equipamento	5,00	unidade	R\$	41,67	R\$	11,22	R\$	52,89	R\$	264,45



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



06.09.007.06	SINAPI	98307 MOD 4	Tomadas dados/voz RJ45 fêmea, 1 módulo, instaladas em condutele aparente na parede	3,00	unidade	R\$ 42,69	R\$ 11,50	R\$ 54,19	R\$ 162,57
06.09.007.07	SINAPI	95817 MOD 1	Tomadas dados/voz RJ45 fêmea, 2 módulos, instaladas em condutele aparente na parede	5,00	unidade	R\$ 57,21	R\$ 15,41	R\$ 72,62	R\$ 363,10
06.09.007.08	SINAPI	95817 MOD 2	Ponto de conexão HDMI (fêmea) para projetor, instalado em condutele aparente na parede ou no teto	5,00	unidade	R\$ 32,38	R\$ 8,72	R\$ 41,10	R\$ 205,50
06.09.009.01	SINAPI	91871	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação.	61,87	m	R\$ 8,74	R\$ 2,35	R\$ 11,09	R\$ 686,14
06.09.009.05	SINAPI	95817	Condutele de pvc, tipo x, para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação.	9,00	unidade	R\$ 24,43	R\$ 6,58	R\$ 31,01	R\$ 279,09
06.09.009.07	CPOS	38.15.010	Eletroduto metálico flexível com capa de PVC de 3/4'	135,18	m	R\$ 22,70	R\$ 6,11	R\$ 28,81	R\$ 3.894,54
06.09.011.02	CPOS	38.21.120	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100x50 mm, com acessórios	25,05	m	R\$ 47,38	R\$ 12,76	R\$ 60,14	R\$ 1.506,51
06.09.011.05	CPOS	38.07.700 mod	Canaleta em alumínio aparente instalada na parede na altura das tomadas/interruptores, 73x25mm	23,00	m	R\$ 264,74	R\$ 71,29	R\$ 336,03	R\$ 7.728,69
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	69,00	unidade	R\$ 23,68	R\$ 6,38	R\$ 30,06	R\$ 2.074,14
SUBTOTAL (06.09.000)									R\$ 50.673,69

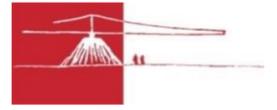
TOTAL (06.00.000) R\$ 146.409,46

07.00.000 INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES

Código	Referên.	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unit.	BDI unitário	Preço Unit.	Preço Total
07.02.000 AR-CONDICIONADO CENTRAL								
07.02.200 Condicionadores								
07.02.204.01	COTAÇÃO	Unidade Condensadora VRF de 382.000 Btu/h + 6 Unidades Splits Teto de 38.200 BTU/h + 6 Unidades Splits Teto de 24.200 BTU/h + 1 Unidade Split Hi-Wall de 9.600 Btu/h + 1 Unidade Split Hi-Wall de 7.500 Btu/h.-FORNECIMENTO	1,00	unidade	R\$ 129.088,14	R\$ 27.018,15	R\$ 156.106,29	R\$ 156.106,29
07.02.204.01	CPOS	43.08.003 Condensador para sistema VRF de ar condicionado, capacidade de 14 TR a 16 TR-INSTALAÇÃO	2,00	unidade	R\$ 486,56	R\$ 131,03	R\$ 617,59	R\$ 1.235,18
07.02.204.02	CPOS	43.08.033 Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo parede, capacidade de 3,0TR- INSTALAÇÃO	12,00	unidade	R\$ 425,74	R\$ 114,65	R\$ 540,39	R\$ 6.484,68
07.02.204.04	CPOS	43.08.020 Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo piso-teto capacidade de 1,0TR-INSTALAÇÃO	2,00	unidade	R\$ 425,74	R\$ 114,65	R\$ 540,39	R\$ 1.080,78
07.02.400 Redes Hidraulicas								
07.02.401.01	SINAPI	89865 MOD Tubo de PVC soldável 32mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação	40,00	m	R\$ 12,57	R\$ 3,39	R\$ 15,96	R\$ 638,40
07.02.401.02	SINAPI	89865 Tubo de PVC soldável 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação	42,00	m	R\$ 9,20	R\$ 2,48	R\$ 11,68	R\$ 490,56
07.02.402.01	SINAPI	94690 Tê, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em dreno de ar-condicionado	1,00	unidade	R\$ 9,99	R\$ 2,69	R\$ 12,68	R\$ 12,68
07.02.403.01	SINAPI	89866 MOD Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em dreno de ar-condicionado	14,00	unidade	R\$ 4,67	R\$ 1,26	R\$ 5,93	R\$ 83,02
07.02.403.01	SINAPI	89866 Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado	15,00	unidade	R\$ 3,66	R\$ 0,99	R\$ 4,65	R\$ 69,75
07.02.403.02	SINAPI INSUMO	828 Bucha de Redução de PVC 1"x3/4"	14,00	unidade	R\$ 0,30	R\$ 0,08	R\$ 0,38	R\$ 5,32
07.02.500 Equipamentos auxiliares								
07.02.508.01	COTAÇÃO	Exaustor p/Banheiro Helicocentrifugo InLine Mod: TD500/150 Silent S&P- FORNECIMENTO	6,00	unidade	R\$ 787,12	R\$ 164,74	R\$ 951,86	R\$ 5.711,16
07.02.508.02	CPOS	61.14.070 Exaustor p/Banheiro Helicocentrifugo InLine Mod: TD500/150 Silent S&P- INSTALAÇÃO	6,00	unidade	R\$ 208,92	R\$ 56,26	R\$ 265,18	R\$ 1.591,08
07.02.508.03	COTAÇÃO	Caixa Filtrante de aço galvanizado com filtro M5 de vazão mínima 500 m3/h, pressão estática: 60 Pa. (Mod. Ref.: Série MFL-150, fabricante: Soler Palau)- FORNECIMENTO	6,00	unidade	R\$ 1.029,99	R\$ 215,58	R\$ 1.245,57	R\$ 7.473,42
07.02.508.04	ORSE	1886 MOD 1 Caixa Filtrante de aço galvanizado com filtro M5 de vazão mínima 500 m3/h, pressão estática: 60 Pa. (Mod. Ref.: Série MFL-150, fabricante: Soler Palau)- INSTALAÇÃO	6,00	unidade	R\$ 34,82	R\$ 9,38	R\$ 44,20	R\$ 265,20
07.02.508.05	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.)- FORNECIMENTO	1,00	unidade	R\$ 268,52	R\$ 56,20	R\$ 324,72	R\$ 324,72
07.02.508.05	ORSE	1886 MOD 2 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
07.02.508.04	CPOS	61.10.564 Grelha de insuflação de ar em alumínio anodizado, de dupla deflexão, tamanho: até 0,10 m²	0,34	m2	R\$ 1.194,57	R\$ 321,70	R\$ 1.516,27	R\$ 515,53
07.02.508.05	CPOS	61.10.567 Grelha de porta, tamanho: 0,14 m² a 0,30m²	1,15	m2	R\$ 1.053,36	R\$ 283,67	R\$ 1.337,03	R\$ 1.537,58
07.02.508.06	CPOS	61.10.568 Grelha de porta, tamanho: 0,07 m² a 0,14m²	0,28	m2	R\$ 1.255,10	R\$ 338,00	R\$ 1.593,10	R\$ 446,07



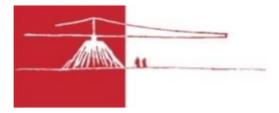
UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



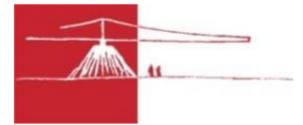
07.04.200 Rede de dutos													
07.04.201	SINAPI	02.INES.A RCO.011/0 1 MOD	Instalação de duto retangular para ar-condicionado, em chapa galvanizada, bitola #24, sem isolamento, inclusive fabricação	16,00	m2	R\$	141,41	R\$	38,08	R\$	179,49	R\$	2.871,84
07.04.300 Rede Frigorígena													
07.02.801.01	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.	2,50	m	R\$	17,88	R\$	4,82	R\$	22,70	R\$	56,75
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.	13,50	m	R\$	31,33	R\$	8,44	R\$	39,77	R\$	536,90
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.	2,50	m	R\$	38,90	R\$	10,48	R\$	49,38	R\$	123,45
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.	13,50	m	R\$	32,25	R\$	8,68	R\$	40,93	R\$	552,56
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.	83,00	m	R\$	50,23	R\$	13,53	R\$	63,76	R\$	5.292,08
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.	83,00	m	R\$	107,50	R\$	28,95	R\$	136,45	R\$	11.325,35
07.02.801.07	SINAPI INSUMO	39737	Tubo De Borracha Elastomerica Flexivel, 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	2,50	m	R\$	12,72	R\$	3,43	R\$	16,15	R\$	40,38
07.02.801.08	SINAPI INSUMO	39740	Tubo De Borracha Elastomerica Flexivel, 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	83,00	m	R\$	62,83	R\$	16,92	R\$	79,75	R\$	6.619,25
07.02.801.09	SINAPI INSUMO	39736	Tubo De Borracha Elastomerica Flexivel, 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	83,00	m	R\$	94,61	R\$	25,48	R\$	120,09	R\$	9.967,47
07.02.801.10	SINAPI INSUMO	39853	Tubo De Borracha Elastomerica Flexivel, 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	13,50	m	R\$	15,21	R\$	4,10	R\$	19,31	R\$	260,69
07.02.801.11	SINAPI INSUMO	39741	Tubo De Borracha Elastomerica Flexivel, 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	13,50	m	R\$	11,58	R\$	3,12	R\$	14,70	R\$	198,45
07.02.801.12	SINAPI INSUMO	39738	Tubo 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	2,50	m	R\$	4,60	R\$	1,24	R\$	5,84	R\$	14,60
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.	198,00	m	R\$	5,17	R\$	1,39	R\$	6,56	R\$	1.298,88
07.04.402	CM		Suporte para evaporadoras de aço carbono com pintura eletrostática, carga estática mínima de 50 kg. (Mod. Ref.: EOS 500 EBR Suportes)	6,00	unidade	R\$	59,72	R\$	16,08	R\$	75,80	R\$	454,80
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	2,00	rolo	R\$	135,05	R\$	36,37	R\$	171,42	R\$	342,84
SUBTOTAL (07.02.000)											R\$ 226.248,61		
TOTAL (07.00.000)											R\$ 226.248,61		
08.00.000 INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO													
Código	Referên.	Referên.	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unit.	BDI unitário	Preço Unit.	Preço Total				
08.01.000 PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO													
08.01.500 Equipamentos e acessórios													
08.01.517.01	SINAPI	83635	Extintor Incendio Tp Po Quimico 6kg - Fornecimento E Instalacao	7,00	unidade	R\$	191,81	R\$	51,65	R\$	243,46	R\$	1.704,22
08.01.517.02	COTAÇÃO		Suporte para extintores de parede	1,00	unidade	R\$	6,23	R\$	1,68	R\$	7,91	R\$	7,91
08.01.517.03	COTAÇÃO		Suporte para extintores de piso	6,00	unidade	R\$	23,97	R\$	6,46	R\$	30,43	R\$	182,58
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)	7,00	unidade	R\$	49,21	R\$	13,25	R\$	62,46	R\$	437,22



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



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\$	7,79	R\$	36,70	R\$	256,90
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)	16,00	unidade	R\$	35,47	R\$	9,55	R\$	45,02	R\$	720,32
08.01.526.06	SINAPI	97599	Luminária de emergência - fornecimento e instalação.	26,00	unidade	R\$	36,78	R\$	9,90	R\$	46,68	R\$	1.213,68
SUBTOTAL (08.01.000) R\$ 4.522,83													
TOTAL (08.00.000) R\$ 4.522,83													
09.00.000 SERVIÇOS COMPLEMENTARES													
Código	Referên.	Referên.	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unit.	BDI unitário	Preço Unit.	Preço Total				
09.02.000 LIMPEZA DE OBRAS													
09.02.101	ORSE	2450	Limpeza Geral	601,36	m2	R\$	2,21	R\$	0,60	R\$	2,81	R\$	1.689,82
SUBTOTAL (09.02.000) R\$ 1.689,82													
09.04.000 COMO CONSTRUÍDO (AS-BUILT)													
09.04.101	ORSE	10832	As Built (arquitetura, elétrica, cabeamento estruturado, esgoto, água fria, incêndio e mecânica)	4209,52	m2	R\$	0,85	R\$	0,23	R\$	1,08	R\$	4.546,28
SUBTOTAL (09.04.000) R\$ 4.546,28													
TOTAL (09.00.000) R\$ 6.236,10													
10.00.000 SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS													
Código	Referên.	Referên.	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unit.	BDI unitário	Preço Unit.	Preço Total				
10.01.000 PESSOAL													
10.01.109	SINAPI	94295	Encarregado Geral de obras com encargos complementares	6,00	mês	R\$	3.976,23	R\$	1.070,80	R\$	5.047,03	R\$	30.282,18
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\$	19,65	R\$	92,61	R\$	36.673,56
10.01.201.01	SINAPI	91677	Engenheiro mecânico Com Encargos Complementares (1 mês, 3 horas por dia)	66,00	H	R\$	86,76	R\$	23,36	R\$	110,12	R\$	7.267,92
SUBTOTAL (10.01.000) R\$ 74.223,66													
TOTAL (10.00.000) R\$ 74.223,66													
11.00.000										CUSTO TOTAL DOS SERVIÇOS		R\$ 694.484,73	
12.00.000										BDI		R\$ 178.550,78	
13.00.000										PREÇO TOTAL DOS SERVIÇOS (CUSTO TOTAL + BDI)		R\$ 873.035,51	



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

OBJETO: Reforma do Módulo 9
ENDEREÇO: Instituto Central de Ciências- Campus Darcy Ribeiro
DATA: Setembro de 2019
REF. CUSTO INSUMOS: SINAPI 07/2019; ORSE 07/2019; 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

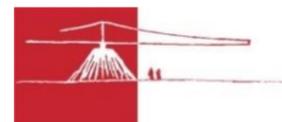
02.00.000 SERVIÇOS PRELIMINARES

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
02.01.107	IOPES	20344 Mobilização e demobilização do canteiro de obras, inclusive transporte dos containers, carga, descarga e hora improdutiva do caminhão (DMT estimado em 20 km)	3	unidade	R\$ 733,33	R\$ 2.199,99
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
					CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	733,33
					QUANTIDADE:	3,00
					CUSTO TOTAL: R\$	2.199,99
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	197,49
					PREÇO UNITÁRIO R\$	930,82

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
02.01.201	ORSE	6096 MOD Ligação provisória de água para canteiro de obras	1	unidade	R\$ 310,59	R\$ 310,59
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
					CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	310,59
					QUANTIDADE:	1,00
					CUSTO TOTAL: R\$	310,59
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	83,64
					PREÇO UNITÁRIO R\$	394,23



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER

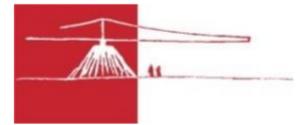


CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
02.01.202.01	CM 1	Entrada provisória de energia elétrica	1	unidade	R\$ 941,18	R\$ 941,18
39260	SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 6 MM2	50,000000	M	R\$ 13,05	R\$ 652,50
2386	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	1,000000	UN	R\$ 17,96	R\$ 17,96
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\$	670,46
					CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	941,18
					QUANTIDADE:	1,00
					CUSTO TOTAL: R\$	941,18
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	253,46
					PREÇO UNITÁRIO R\$	1.194,64

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
02.02.140.01	ORSE 12631 adaptada	Remoção de chapas e perfis de divisórias de amianto, de forma manual, sem reaproveitamento (adaptada)	126	m2	R\$ 17,23	R\$ 2.177,53
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\$	-
					CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	17,23
					QUANTIDADE:	126,38
					CUSTO TOTAL: R\$	2.177,53
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	4,64
					PREÇO UNITÁRIO R\$	21,87

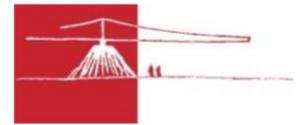
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
02.02.140.01	SINAPI 97644 MOD	Remoção de portas, de forma manual, com reaproveitamento	43	m2	R\$ 12,47	R\$ 542,07
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,263000	H	R\$ 19,27	R\$ 5,06
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,516400	H	R\$ 14,36	R\$ 7,41
					CUSTO (mão-de-obra): R\$	12,47
					CUSTO (material): R\$	-
					CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	12,47
					QUANTIDADE:	43,47
					CUSTO TOTAL: R\$	542,07
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	3,36
					PREÇO UNITÁRIO R\$	15,83

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
02.02.140.01	ORSE 4942	Remoção de esquadria metálica, com reaproveitamento	89	m2	R\$ 16,81	R\$ 1.502,14
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\$	-
					CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	16,81
					QUANTIDADE:	89,36
					CUSTO TOTAL: R\$	1.502,14
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	4,53
					PREÇO UNITÁRIO R\$	21,34



CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
02.02.150.01	ORSE 35	Remoção de piso vinílico, exclusive contrapiso, sem reaproveitamento	567,6	m2	R\$ 4,30	R\$ 2.440,68
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,300000	H	R\$ 14,36	R\$ 4,30
					CUSTO (mão-de-obra): R\$	4,30
					CUSTO (material): R\$	-
					CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	4,30
					QUANTIDADE:	567,60
					CUSTO TOTAL: R\$	2.440,68
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	1,16
					PREÇO UNITÁRIO R\$	5,46

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
02.01.401	SINAPI 74220/1 MOD	Tapume em chapa OSB 10 mm pintada	164,18	m2	R\$ 51,19	R\$ 8.404,37
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
					CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	51,19
					QUANTIDADE:	164,18
					CUSTO TOTAL: R\$	8.404,37
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	13,79
					PREÇO UNITÁRIO R\$	64,98



04.00.000

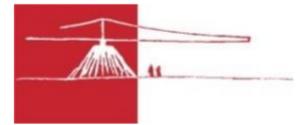
ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO

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
					CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	684,98
					QUANTIDADE:	4,17
					CUSTO TOTAL: R\$	2.856,37
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	184,47
					PREÇO UNITÁRIO R\$	869,45

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.213.01	SINAPI ANTIGO 73932/1	Gradil de ferro em barra chata (GRD01 e GRD02)	62,25	m2	R\$ 306,09	R\$ 19.054,10
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
					CUSTO (mão-de-obra): R\$	51,71
					CUSTO (material): R\$	254,38
					CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	306,09
					QUANTIDADE:	62,25
					CUSTO TOTAL: R\$	19.054,10
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	82,43
					PREÇO UNITÁRIO R\$	388,52



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER

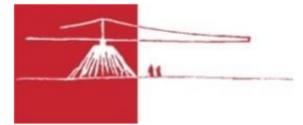


CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
04.01.223.01	C.M.	2	Janela de correr com 02 folha Fixas e 02 móveis + bandeira de veneziana e vidro fixo (EA01)		5	unidade	R\$ 3.498,41	R\$ 17.492,05
H.05.000.090632	CPOS	CAIXILHO FIXO TIPO VENEZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO L25- SOB MEDIDA	0,742500	M2	R\$	669,28	R\$	496,94
H.05.000.031155	CPOS	CAIXILHO EM ALUMINIO ANODIZADO FOSCO L25 FIXO, SOB MEDIDA	2,600400	M2	R\$	498,37	R\$	1.295,96
H.05.000.031002	CPOS	CAIXILHO EM ALUMINIO ANODIZADO DE CORRER L25 FIXO, SOB MEDIDA	1,712700	M2	R\$	597,81	R\$	1.023,86
4377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	44,489280	UN	R\$	0,13	R\$	5,78
38124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	3,151155	UN	R\$	23,32	R\$	73,48
10505	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	4,245136	M2	R\$	81,83	R\$	347,37
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7,583400	H	R\$	19,27	R\$	146,13
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7,583400	H	R\$	14,36	R\$	108,89
						CUSTO (mão-de-obra): R\$	255,02	
						CUSTO (material): R\$	3.243,39	
						CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	3.498,41	
						QUANTIDADE:	5,00	
						CUSTO TOTAL: R\$	17.492,05	
REF.: CPOS 25.01.080						BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	942,12	
CPOS 25.01.100	CPOS 25.01.020					PREÇO UNITÁRIO R\$	4.440,53	

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
04.01.223.02	C.M.	3	Janela de correr com 02 folha Fixas e 02 móveis + bandeira de veneziana e vidro fixo (EA01b)		4	unidade	R\$ 3.485,33	R\$ 13.941,32
H.05.000.031155	CPOS	CAIXILHO EM ALUMINIO ANODIZADO FOSCO L25 FIXO, SOB MEDIDA	3,438600	M2	R\$	498,37	R\$	1.713,69
H.05.000.031002	CPOS	CAIXILHO EM ALUMINIO ANODIZADO DE CORRER L25 FIXO, SOB MEDIDA	1,712700	M2	R\$	597,81	R\$	1.023,86
4377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	45,331440	UN	R\$	0,13	R\$	5,89
38124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	3,210805	UN	R\$	23,32	R\$	74,87
10505	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	4,975936	M2	R\$	81,83	R\$	407,18
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7,726950	H	R\$	19,27	R\$	148,89
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7,726950	H	R\$	14,36	R\$	110,95
						CUSTO (mão-de-obra): R\$	259,84	
						CUSTO (material): R\$	3.225,49	
						CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	3.485,33	
						QUANTIDADE:	4,00	
						CUSTO TOTAL: R\$	13.941,32	
REF.: CPOS 25.01.080						BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	938,60	
CPOS 25.01.100	CPOS 25.01.020					PREÇO UNITÁRIO R\$	4.423,93	



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER

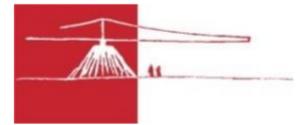


CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL			
04.01.223.03	C.M.	4	Janela de correr com 01 folha Fixa e 01 móvel + bandeira de veneziana e vidro fixo (EA02)	2	unidade	R\$	1.175,29	R\$	2.350,58
H.05.000.090632	CPOS	CAIXILHO FIXO TIPO VENEZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO L25- SOB MEDIDA	0,249700	M2	R\$	669,28	R\$	167,11	
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	18,561400	UN	R\$	0,13	R\$	2,41	
38124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	1,057494	UN	R\$	23,32	R\$	24,66	
10505	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	1,500000	M2	R\$	81,83	R\$	122,74	
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,531100	H	R\$	19,27	R\$	48,77	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,531100	H	R\$	14,36	R\$	36,34	
						CUSTO (mão-de-obra): R\$	85,11		
						CUSTO (material): R\$	1.090,18		
						CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	1.175,29		
						QUANTIDADE:	2,00		
						CUSTO TOTAL: R\$	2.350,58		
REF.: CPOS 25.01.080 CPOS 25.01.100	CPOS 25.01.020					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	316,51		
						PREÇO UNITÁRIO R\$	1.491,80		

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL			
04.01.223.08	CPOS	25.01.100	Veneziana fixa em alumínio, sob medida (EA03)	3	unidade	R\$	375,97	R\$	1.127,91
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		
						CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	375,97		
						QUANTIDADE:	3,00		
						CUSTO TOTAL: R\$	1.127,91		
						BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	101,25		
						PREÇO UNITÁRIO R\$	477,22		



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.223.09	SINAPI 85010 MOD	Caixilho fixo, de alumínio, para vidro (EV-01, EV-02 e EV-03)	16,6	m2	R\$ 353,67	R\$ 5.870,92
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
88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	0,006000	M3	R\$ 416,96	R\$ 2,50

REF.:	CUSTO (mão-de-obra): R\$	45,01
	CUSTO (material): R\$	308,66
	CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	353,67
	QUANTIDADE:	16,60
	CUSTO TOTAL: R\$	5.870,92
	BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	95,24
	PREÇO UNITÁRIO R\$	448,91

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.223.11	SINAPI 84126 MOD	Bancada em MDF baixa pressão 18 mm com acabamento em MDF no padrão madeirado imbuia jade duratex ou equivalente	0,29	m2	R\$ 59,44	R\$ 17,24
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	1,500000	H	R\$ 14,36	R\$ 21,54

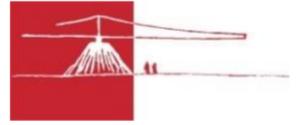
	CUSTO (mão-de-obra): R\$	21,54
	CUSTO (material): R\$	37,90
	CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	59,44
	QUANTIDADE:	0,29
	CUSTO TOTAL: R\$	17,24
	BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	16,01
	PREÇO UNITÁRIO R\$	75,45

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.223.12	SINAPI 84126 MOD	Viga metálica em chapa #18 para fechamento da esquadria	32,16	m	R\$ 152,47	R\$ 4.903,44
11046	SINAPI	CHAPA DE ACO 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

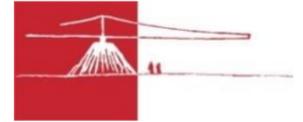
	CUSTO (mão-de-obra): R\$	77,97
	CUSTO (material): R\$	74,50
	CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	152,47
	QUANTIDADE:	32,16
	CUSTO TOTAL: R\$	4.903,44
	BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	41,06



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



PREÇO UNITÁRIO R\$ 193,53

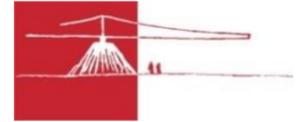


CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
04.01.230.03	SINAPI	91015 MOD 1 Porta simples de giro s/ bandeira e com alisar (PM02), barra, veneziana e chapa de proteção para porta	1	unidade	R\$	980,97	R\$ 980,97
2062	ORSE	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40 CM, D= 1E 1/4" - 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	
					CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	980,97	
					QUANTIDADE:	1,00	
					CUSTO TOTAL: R\$	980,97	
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	264,18	
					PREÇO UNITÁRIO R\$	1.245,15	

REF.: 7766 ORSE



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER

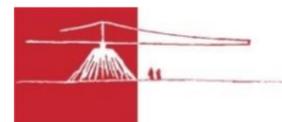


CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
04.01.230.04	SINAPI	90793 MOD 2 Porta simples de giro com visor de vidro com bandeira em venezianas (PM03)	5	unidade	R\$	472,21	R\$ 2.361,05
38124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	1,162000	UN	R\$	23,32	R\$ 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
					CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	472,21
					QUANTIDADE:		5,00
					CUSTO TOTAL:	R\$	2.361,05
					BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	127,17
					PREÇO UNITÁRIO	R\$	599,38

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
04.01.230.05	SINAPI	90793 MOD 3 Porta simples de giro com bandeira em venezianas (PM03B)	1	unidade	R\$	393,02	R\$ 393,02
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
					CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	393,02
					QUANTIDADE:		1,00
					CUSTO TOTAL:	R\$	393,02
					BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	105,84
					PREÇO UNITÁRIO	R\$	498,86



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER

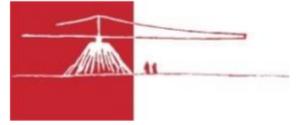


CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
04.01.230.06	SINAPI	90793 MOD 3 Porta simples de giro com visor de vidro com bandeira em venezianas (PM04)	3	unidade	R\$	776,28	R\$ 2.328,84
38124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	1,162000	UN	R\$	23,32	R\$ 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
					CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	776,28
					QUANTIDADE:		3,00
					CUSTO TOTAL:	R\$	2.328,84
					BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	209,05
					PREÇO UNITÁRIO	R\$	985,33

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)	2	unidade	R\$	953,15	R\$ 1.906,30
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
					CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	953,15
					QUANTIDADE:		2,00
					CUSTO TOTAL:	R\$	1.906,30
					BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	256,68
					PREÇO UNITÁRIO	R\$	1.209,83

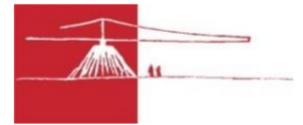


UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER





UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER

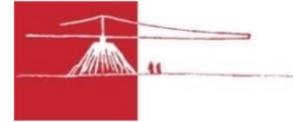


CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
04.01.230.08	SINAPI	91295 MOD Porta simples de box de giro (PB 01)	3	unidade	R\$	277,99	R\$ 833,97
2432	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	3,000000	UN	R\$	19,40	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
					CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	277,99
					QUANTIDADE:		3,00
					CUSTO TOTAL:	R\$	833,97
					BDI UNITÁRIO (26,93%):	R\$	74,86
					PREÇO UNITÁRIO	R\$	352,85

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
04.01.230.09	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
					CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	1.174,61
					QUANTIDADE:		1,00
					CUSTO TOTAL:	R\$	1.174,61
					BDI UNITÁRIO (26,93%):	R\$	316,32
					PREÇO UNITÁRIO	R\$	1.490,93



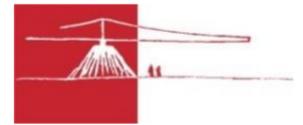
UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.534	SBC	120242 Litocerâmica 7x19,5 cm em paredes com argamassa pronta	67,13	m2	R\$ 67,25	R\$ 4.514,49
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
					CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	67,25
					QUANTIDADE:	67,13
					CUSTO TOTAL: R\$	4.514,49
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	18,11
					PREÇO UNITÁRIO R\$	85,36

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"	121	m	R\$ 14,72	R\$ 1.777,15
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
					CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	14,72
					QUANTIDADE:	120,73
					CUSTO TOTAL: R\$	1.777,15
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	3,96
					PREÇO UNITÁRIO R\$	18,68

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.703	SINAPI	98689 MOD 1 Soleira de granito, largura 21cm, espessura 2cm, assentada sobre argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	4,76	m	R\$ 67,30	R\$ 320,35
1068	ORSE	GRANITO CINZA ANDORINHA, POLIDO, E = 2CM	0,210000	M2	R\$ 252,63	R\$ 53,05
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\$	54,54
					CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	67,30
					QUANTIDADE:	4,76
					CUSTO TOTAL: R\$	320,35
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	18,12
					PREÇO UNITÁRIO R\$	85,42



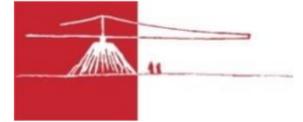
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.703	SINAPI	98689 MOD 2 Peitoril de granito, largura 21 cm, espessura 2cm, assentada sobre argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	39	m	R\$ 67,30	R\$ 2.644,22
1068	ORSE	GRANITO CINZA ANDORINHA, POLIDO, E = 2CM	0,210000	M2	R\$ 252,63	R\$ 53,05
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\$	54,54
					CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	67,30
					QUANTIDADE:	39,29
					CUSTO TOTAL: R\$	2.644,22
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	18,12
					PREÇO UNITÁRIO R\$	85,42

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.554	CPOS	22.03.030 Forro em fibra mineral acústico, revestido em látex	483,45	m2	R\$ 91,95	R\$ 44.453,23
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	1,000000	M2	R\$ 91,95	R\$ 91,95
					CUSTO (mão-de-obra): R\$	-
					CUSTO (material): R\$	91,95
					CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	91,95
					QUANTIDADE:	483,45
					CUSTO TOTAL: R\$	44.453,23
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	24,76
					PREÇO UNITÁRIO R\$	116,71

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.703	SINAPI	98689 MOD 2 Peitoril de granito, largura 21 cm, espessura 2cm, assentada sobre argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	39,29	m	R\$ 24,01	R\$ 943,35
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
					CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	24,01
					QUANTIDADE:	39,29
					CUSTO TOTAL: R\$	943,35
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	6,47
					PREÇO UNITÁRIO R\$	30,48



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER

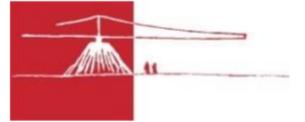


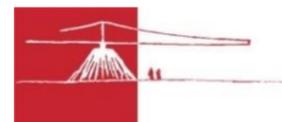
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
04.01.811.01	SBC	190357	1	unidade	R\$	656,14	R\$ 656,14
		Lavatório com coluna suspensa vogue plus+acessórios, incluso torneira e metais					
68416	SBC	LAVATORIO COM COLUNA SUSPENSIVA VOGUE PLUS	1,000000	UNIDADE	R\$	229,80	R\$ 229,80
1380	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
					CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	656,14
					QUANTIDADE:		1,00
					CUSTO TOTAL:	R\$	656,14
					BDI UNITÁRIO (26,93%):	R\$	176,70
					PREÇO UNITÁRIO	R\$	832,84

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
04.01.811.02	SBC	190400	4	unidade	R\$	495,16	R\$ 1.980,64
		Lavatório sem coluna suspensa 45,5 x 36 cm linha Ravena branco, ref. L915, Deca ou equivalente incluso torneira e metais					
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
					CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	495,16
					QUANTIDADE:		4,00
					CUSTO TOTAL:	R\$	1.980,64
					BDI UNITÁRIO (26,93%):	R\$	133,35
					PREÇO UNITÁRIO	R\$	628,51



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



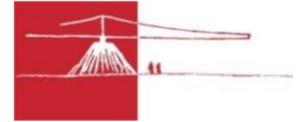


CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL			
04.01.811.03	SBC	190494	Vaso sanitário convencional branco deca P-90 RAVENA-DECA	3	unidade	R\$	365,78	R\$	1.097,34
8051	SBC	VASO SANITARIO CONVENCIONAL BRANCO DECA P-90 RAVENA - DECA	1,000000	UNIDADE	R\$	181,90	R\$	181,90	
11684	SINAPI	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		
						CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	365,78		
						QUANTIDADE:	3,00		
						CUSTO TOTAL: R\$	1.097,34		
						BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	98,50		
						PREÇO UNITÁRIO R\$	464,28		

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		
						CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	607,54		
						QUANTIDADE:	1,00		
						CUSTO TOTAL: R\$	607,54		
						BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	163,61		
						PREÇO UNITÁRIO R\$	771,15		



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER

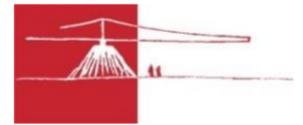


CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.811.05	SBC	190063	Mictório com sifão integrado branco gelo com metais DECA	1	unidade	R\$ 556,19
17852	SBC	MICTORIO COM SIFAO INTEGRADO BRANCO GELO DECA	1,000000	UNIDADE	R\$ 219,90	R\$ 219,90
8200	SBC	PARAFUSO DE FIXAÇÃO PARA APARALHO 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
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$ 556,19
QUANTIDADE:	1,00
CUSTO TOTAL:	R\$ 556,19
BDI UNITÁRIO (26,93%):	R\$ 149,78
PREÇO UNITÁRIO	R\$ 705,97

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
0.12.000.092036	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

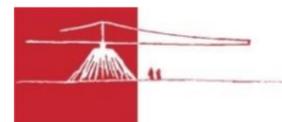
CUSTO (mão-de-obra):	R\$ 4,81
CUSTO (material):	R\$ 42,99
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$ 47,80
QUANTIDADE:	4,00
CUSTO TOTAL:	R\$ 191,20
BDI (26,93%):	R\$ 51,49
PREÇO TOTAL	R\$ 242,69



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
					CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	40,88
					QUANTIDADE:	3,00
					CUSTO TOTAL: R\$	122,64
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	11,01
					PREÇO UNITÁRIO R\$	51,89

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"	3,70	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 R\$	-
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
					CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	203,42
					QUANTIDADE:	3,70
					CUSTO TOTAL: R\$	752,65
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	54,78
					PREÇO UNITÁRIO R\$	258,20

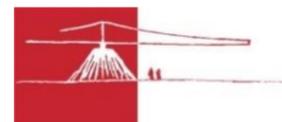
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.812.05	ORSE	12128	Barra de apoio, para lavatório,fixa, constituída de duas barras laterais em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar	1	cj	R\$ 485,68 R\$ 485,68
12967	ORSE	BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO, CONSITUTIDA DE BARRA LATERAL 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
					CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	485,68
					QUANTIDADE:	1,00
					CUSTO TOTAL: R\$	485,68
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	130,79
					PREÇO UNITÁRIO R\$	616,47



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	ASSESSO 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	
					CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	200,05	
					QUANTIDADE:	1,00	
					CUSTO TOTAL: R\$	200,05	
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	53,87	
					PREÇO UNITÁRIO R\$	253,92	

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
04.01.813	SEINFRA C	40068	Prateleira de granito para sanitário, espessura 2cm	0,77	m2	R\$ 306,71	R\$ 236,17
1068	ORSE	GRANITO CINZA ANDORINHA, POLIDO, E = 2CM	1,000000	M2	R\$ 252,63	R\$ 252,63	
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\$	254,87	
					CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	306,71	
					QUANTIDADE:	0,77	
					CUSTO TOTAL: R\$	236,17	
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	82,60	
					PREÇO UNITÁRIO R\$	389,31	

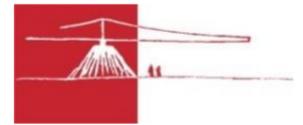
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
04.01.831	SEINFRA C	40068	Bancada em granito polido para copa e laboratório de mecânica, espessura 2cm	1	m2	R\$ 306,71	R\$ 429,39
1068	ORSE	GRANITA CINZA ANDORINHA CORUMBÁ, POLIDO, COM ESPESSURA DE 2,0 CM	1,000000	M2	R\$ 252,63	R\$ 252,63	
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\$	254,87	
					CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	306,71	
					QUANTIDADE:	1,40	
					CUSTO TOTAL: R\$	429,39	
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	82,60	
					PREÇO UNITÁRIO R\$	389,31	



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
					CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	53,01
					QUANTIDADE:	3,00
					CUSTO TOTAL: R\$	159,03
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	14,28
					PREÇO UNITÁRIO R\$	67,29

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.833.03	SINAPI 86936 MOD	Lavatório Industrial de Parede Tramontina em Aço Inox, 40x40 cm	4	unidade	R\$ 613,12	R\$ 2.452,48
	COTAÇÃO	LAVATÓRIO INDUSTRIAL DE PAREDE TRAMONTINA EM AÇO INOX	1,000000	UNIDADE	R\$ 469,30	R\$ 469,30
86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	1,000000	UN	R\$ 37,96	R\$ 37,96
86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	1,000000	UN	R\$ 105,86	R\$ 105,86
					CUSTO (mão-de-obra): R\$	-
					CUSTO (material): R\$	613,12
					CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	613,12
					QUANTIDADE:	4,00
					CUSTO TOTAL: R\$	2.452,48
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	165,11
					PREÇO UNITÁRIO R\$	778,23

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	2	unidade	R\$ 2.478,70	R\$ 4.957,40
0.15.000.062365	CPOS	BEBEDOIRO 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	1,000000	H	R\$ 18,86	R\$ 18,86
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO 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
					CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	2.478,70
					QUANTIDADE:	2,00
					CUSTO TOTAL: R\$	4.957,40
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	667,51
					PREÇO UNITÁRIO R\$	3.146,21



05.00.000

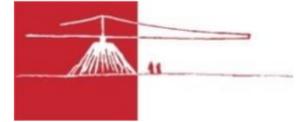
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
05.01.207.02	SINAPI 89368 MOD	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 32 mm, fornecimento e instalação	1	unidade	R\$ 8,67	R\$ 8,67
122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	0,009000	UN	R\$ 55,82	R\$ 0,50
3536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1,000000	UN	R\$ 1,52	R\$ 1,52
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	0,179000	H	R\$ 14,85	R\$ 2,65
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,179000	H	R\$ 18,86	R\$ 3,37
					CUSTO (mão-de-obra): R\$	6,02
					CUSTO (material): R\$	2,65
					CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	8,67
					QUANTIDADE:	1,00
					CUSTO TOTAL: R\$	8,67
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	2,33
					PREÇO UNITÁRIO R\$	11,00

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
05.01.207.05	ORSE 1144	Joelho de Redução 90° soldável 32 x 25	1	unidade	R\$ 9,76	R\$ 9,76
122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	0,007000	UN	R\$ 55,82	R\$ 0,39
20083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,010000	UN	R\$ 48,48	R\$ 0,48
3538	SINAPI	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1,000000	UN	R\$ 2,73	R\$ 2,73
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	0,180000	H	R\$ 14,85	R\$ 2,67
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,180000	H	R\$ 18,86	R\$ 3,39
					CUSTO (mão-de-obra): R\$	6,06
					CUSTO (material): R\$	3,70
					CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	9,76
					QUANTIDADE:	1,00
					CUSTO TOTAL: R\$	9,76
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	2,63
					PREÇO UNITÁRIO R\$	12,39

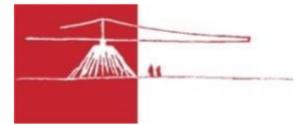


UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



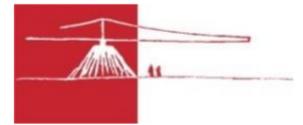
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
05.04.316.03	SINAPI	89833 MOD 2 Tê de redução, PVC, esgoto predial, DN 100x75mm, fornecimento e instalação	3	unidade	R\$	23,25	R\$ 69,75
301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	2,000000	UN	R\$	2,39	R\$ 4,78
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
					CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	23,25
					QUANTIDADE:		3,00
					CUSTO TOTAL:	R\$	69,75
					BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	6,26
					PREÇO UNITÁRIO	R\$	29,51

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	10	unidade	R\$	18,19	R\$ 181,90
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
					CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	18,19
					QUANTIDADE:		10,00
					CUSTO TOTAL:	R\$	181,90
					BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	4,90
					PREÇO UNITÁRIO	R\$	23,09



CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
05.04.317.01	ORSE 7594 MOD1	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
					CUSTO TOTAL UNIT.: R\$		10,06
					QUANTIDADE:		1,00
					CUSTO TOTAL: R\$		10,06
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$		2,71
					PREÇO UNITÁRIO R\$		12,77

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
05.04.317.02	ORSE 7594 MOD2	Terminal de ventilação, PVC, esgoto predial, DN 50 mm, fornecimento e instalação	1	unidade	R\$ 7,41	R\$	7,41
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
39319	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	1,000000	UN	R\$ 4,01	R\$	4,01
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\$		5,06
					CUSTO TOTAL UNIT.: R\$		7,41
					QUANTIDADE:		1,00
					CUSTO TOTAL: R\$		7,41
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$		2,00
					PREÇO UNITÁRIO R\$		9,41

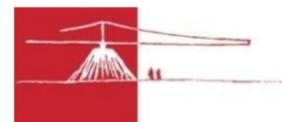


06.00.000

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.301.01	SINAPI	74131/7 MOD Quadro de Distribuição de Sobrepor em material metálico, pintura eletrostática, cor branca, 44 módulos (2x22) com barramentos trifásicos, placa de montagem, porta interna e perfins verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios	1	unidade	R\$ 1.539,91	R\$ 1.539,91
39761	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	1,000000	UN	R\$ 1.400,63	R\$ 1.400,63
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,000000	H	R\$ 15,34	R\$ 61,36
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,000000	H	R\$ 19,48	R\$ 77,92
					CUSTO (mão-de-obra): R\$	139,28
					CUSTO (material): R\$	1.400,63
					CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	1.539,91
					QUANTIDADE:	1,00
					CUSTO TOTAL: R\$	1.539,91
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	414,70
					PREÇO UNITÁRIO R\$	1.954,61

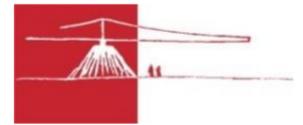
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.303.01	SINAPI	74131/4 MOD Quadro de Distribuição de Sobrepor em material metálico, pintura eletrostática, cor branca, 16 módulos (2x8) com barramentos trifásicos, placa de montagem, porta interna e perfins verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios	3	unidade	R\$ 536,63	R\$ 1.609,89
12038	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	1,000000	UN	R\$ 449,58	R\$ 449,58
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,500000	H	R\$ 15,34	R\$ 38,35
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,500000	H	R\$ 19,48	R\$ 48,70
					CUSTO (mão-de-obra): R\$	87,05
					CUSTO (material): R\$	449,58
					CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	536,63
					QUANTIDADE:	3,00
					CUSTO TOTAL: R\$	1.609,89
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	144,51
					PREÇO UNITÁRIO R\$	681,14



CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.303.02	SINAPI	74131/5 MOD Quadro de Distribuição de Sobrepor em material metálico, pintura eletrostática, cor branca, 24 módulos (2x12) com barramentos trifásicos, placa de montagem, porta interna e perfins verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios	4	unidade	R\$ 678,90	R\$ 2.715,60
12040	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	1,000000	UN	R\$ 574,44	R\$ 574,44
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,000000	H	R\$ 15,34	R\$ 46,02
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,000000	H	R\$ 19,48	R\$ 58,44
					CUSTO (mão-de-obra): R\$	104,46
					CUSTO (material): R\$	574,44
					CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	678,90
					QUANTIDADE:	4,00
					CUSTO TOTAL: R\$	2.715,60
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	182,83
					PREÇO UNITÁRIO R\$	861,73

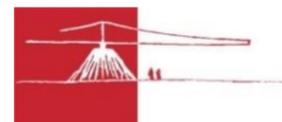
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.304.04	CPOS	38.04.160 Eletroduto de aço galvanizado, tipo pesado, diâmetro 2"	8,74	m	R\$ 52,21	R\$ 456,32
P.04.000.042175	CPOS	ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLÍTICO MÉDIO 2'	1,050000	M	R\$ 16,57	R\$ 17,39
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA 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\$	17,39
					CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	52,21
					QUANTIDADE:	8,74
					CUSTO TOTAL: R\$	456,32
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	14,06
					PREÇO UNITÁRIO R\$	66,27

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.304.05	CPOS	38.15.040 Sealtubo, diâmetro 2"	1,5	m	R\$ 32,13	R\$ 48,20
P.04.000.092160	CPOS	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL DE 2', REF. SEALTUBO DA SPTF	1,050000	M	R\$ 18,66	R\$ 19,59
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,500000	H	R\$ 15,34	R\$ 7,67
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,250000	H	R\$ 19,48	R\$ 4,87
					CUSTO (mão-de-obra): R\$	12,54
					CUSTO (material): R\$	19,59
					CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	32,13
					QUANTIDADE:	1,50
					CUSTO TOTAL: R\$	48,20
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	8,65
					PREÇO UNITÁRIO R\$	40,78



CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.305.05	CPOS 39.26.060	Cabo elétrico 0,6/1kV, condutor cobre nu, classe 5, com isolamento em composto termofixo HEPR e cobertura em composto termoplástico não halogenado, Seção Nominal 16 mm ²	89,48	m	R\$ 11,02	R\$ 986,07
P.08.000.043055	CPOS	CABO COBRE FLEXÍVEL 16 MM ² , ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C, TEMPERA MOLE, CLASSE 5, BAIXA EMISSÃO FUMAÇA, REF. CABOS AFUMEX PRYSMIAN; ATEXSIL SIL; TOXFREE CONDUSPAR OU EQUIVALENTE	1,020000	M	R\$ 7,74	R\$ 7,89
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,090000	H	R\$ 15,34	R\$ 1,38
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,090000	H	R\$ 19,48	R\$ 1,75
					CUSTO (mão-de-obra): R\$	3,13
					CUSTO (material): R\$	7,89
					CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	11,02
					QUANTIDADE:	89,48
					CUSTO TOTAL: R\$	986,07
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	2,97
					PREÇO UNITÁRIO R\$	13,99

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.305.06	CPOS 39.26.080	Cabo elétrico 0,6/1kV, condutor cobre nu, classe 5, com isolamento em composto termofixo HEPR e cobertura em composto termoplástico não halogenado, Seção Nominal 35 mm ²	99,78	m	R\$ 21,31	R\$ 2.126,31
P.08.000.043057	CPOS	CABO COBRE FLEXÍVEL 35 MM ² , ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C, TEMPERA MOLE, CLASSE 5, BAIXA EMISSÃO FUMAÇA, REF. CABOS AFUMEX PRYSMIAN; ATEXSIL SIL; TOXFREE CONDUSPAR OU EQUIVALENTE	1,020000	M	R\$ 15,78	R\$ 16,09
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,150000	H	R\$ 15,34	R\$ 2,30
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,150000	H	R\$ 19,48	R\$ 2,92
					CUSTO (mão-de-obra): R\$	5,22
					CUSTO (material): R\$	16,09
					CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	21,31
					QUANTIDADE:	99,78
					CUSTO TOTAL: R\$	2.126,31
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	5,74
					PREÇO UNITÁRIO R\$	27,05



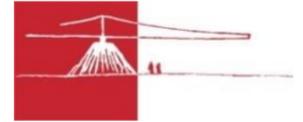
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.305.07	CPOS 39.26.100	Cabo elétrico 0,6/1kV, condutor cobre nu, classe 5, com isolamento em composto termofixo HEPR e cobertura em composto termoplástico não halogenado, Seção Nominal 70 mm ²	149,67	m	R\$ 41,62	R\$ 6.229,27
P.08.000.043059	CPOS	CABO COBRE FLEXÍVEL 70 MM ² , ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C, TÊMPERA MOLE, CLASSE 5, BAIXA EMISSÃO FUMAÇA, REF. CABOS AFUMEX PRYSMIAN; ATEXSIL SIL; TOXFREE CONDUSPAR OU EQUIVALENTE	1,020000	M	R\$ 32,28	R\$ 32,92
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,250000	H	R\$ 15,34	R\$ 3,83
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,250000	H	R\$ 19,48	R\$ 4,87
					CUSTO (mão-de-obra): R\$	8,70
					CUSTO (material): R\$	32,92
					CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	41,62
					QUANTIDADE:	149,67
					CUSTO TOTAL: R\$	6.229,27
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	11,21
					PREÇO UNITÁRIO R\$	52,83

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.306.01	SINAPI 95809 MOD 1	Condutele de PVC tipo C, bitola 1"	86	unidade	R\$ 21,30	R\$ 1.831,80
39332	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "C", SEM TAMPA, DE 1"	1,000000	UN	R\$ 7,95	R\$ 7,95
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	0,372200	H	R\$ 15,34	R\$ 5,70
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,372200	H	R\$ 19,48	R\$ 7,25
					CUSTO (mão-de-obra): R\$	12,95
					CUSTO (material): R\$	8,35
					CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	21,30
					QUANTIDADE:	86,00
					CUSTO TOTAL: R\$	1.831,80
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	5,74
					PREÇO UNITÁRIO R\$	27,04

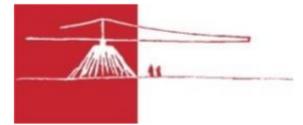
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.306.02	SINAPI 95809 MOD 2	Condutele de PVC tipo E, bitola 1"	43	unidade	R\$ 20,49	R\$ 881,07
39335	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "E", SEM TAMPA, DE 1"	1,000000	UN	R\$ 7,14	R\$ 7,14
11950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO 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	0,372200	H	R\$ 15,34	R\$ 5,70
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,372200	H	R\$ 19,48	R\$ 7,25
					CUSTO (mão-de-obra): R\$	12,95
					CUSTO (material): R\$	7,54
					CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	20,49
					QUANTIDADE:	43,00
					CUSTO TOTAL: R\$	881,07
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	5,52
					PREÇO UNITÁRIO R\$	26,01



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



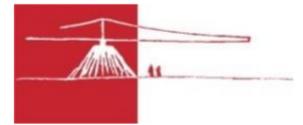
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
06.01.306.04	SINAPI	95809 MOD 3 Condutele de PVC tipo T, bitola 1"	1	unidade	R\$	23,71	R\$ 23,71
39341	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "T", SEM TAMPA, DE 1"	1,000000	UN	R\$	10,36	R\$ 10,36
11950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO 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	0,372200	H	R\$	15,34	R\$ 5,70
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,372200	H	R\$	19,48	R\$ 7,25
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$	12,95
					CUSTO (material):	R\$	10,76
					CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	23,71
					QUANTIDADE:		1,00
					CUSTO TOTAL:	R\$	23,71
					BDI UNITÁRIO (26,93%):	R\$	6,39
					PREÇO UNITÁRIO	R\$	30,10



CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
06.01.306.05	SINAPI	95809 MOD 4 Condutele de PVC tipo LR, bitola 1"	5	unidade	R\$	21,30	R\$ 106,50
39338	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "LR", SEM TAMPA, DE 1"	1,000000	UN	R\$	7,95	R\$ 7,95
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	0,372200	H	R\$	15,34	R\$ 5,70
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,372200	H	R\$	19,48	R\$ 7,25
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$	12,95
					CUSTO (material):	R\$	8,35
					CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	21,30
					QUANTIDADE:		5,00
					CUSTO TOTAL:	R\$	106,50
					BDI UNITÁRIO (26,93%):	R\$	5,74
					PREÇO UNITÁRIO	R\$	27,04

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
06.01.306.06	CPOS	40.06.120 Condutele de aço galvanizado, tipo LL, diâmetro 2"	3	unidade	R\$	78,92	R\$ 236,76
P.07.000.045060	CPOS	CONDULETE DE 2', CORPO E TAMPA EM ALUMÍNIO INJETADO OU FUNDIDO, COM SAÍDAS LATERAIS EM VÁRIOS MODELOS, COM UM OU SEM ROSCA; REF. DAISA, CONDULETZEL DA WETZEL OU EQUIVALENTE	1,000000	UM	R\$	61,51	R\$ 61,51
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\$	61,51
					CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	78,92
					QUANTIDADE:		3,00
					CUSTO TOTAL:	R\$	236,76
					BDI UNITÁRIO (26,93%):	R\$	21,25
					PREÇO UNITÁRIO	R\$	100,17

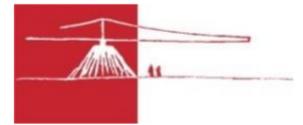
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
06.01.306.07	CPOS	40.06.120 Condutele de aço galvanizado, tipo C, diâmetro 2"	2	unidade	R\$	78,92	R\$ 157,84
P.07.000.045060	CPOS	CONDULETE DE 2', CORPO E TAMPA EM ALUMÍNIO INJETADO OU FUNDIDO, COM SAÍDAS LATERAIS EM VÁRIOS MODELOS, COM UM OU SEM ROSCA; REF. DAISA, CONDULETZEL DA WETZEL OU EQUIVALENTE	1,000000	UM	R\$	61,51	R\$ 61,51
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\$	61,51
					CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	78,92
					QUANTIDADE:		2,00
					CUSTO TOTAL:	R\$	157,84
					BDI UNITÁRIO (26,93%):	R\$	21,25
					PREÇO UNITÁRIO	R\$	100,17



CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.308.07	ORSE 9004 MOD1	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal 80A, fornecimento e instalação	2	unidade	R\$ 124,72	R\$ 249,44
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
					CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	124,72
					QUANTIDADE:	2,00
					CUSTO TOTAL: R\$	249,44
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	33,59
					PREÇO UNITÁRIO R\$	158,31

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.308.08	ORSE 9004 MOD2	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal 250A, fornecimento e instalação	2	unidade	R\$ 1.299,07	R\$ 2.598,14
831	ORSE	DISJUNTOR TRIPOLAR 250 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 65KA, REF.: SIEMENS FFC3M OU SIMILAR	1,000000	UM	R\$ 1.264,25	R\$ 1.264,25
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\$	1.264,25
					CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	1.299,07
					QUANTIDADE:	2,00
					CUSTO TOTAL: R\$	2.598,14
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	349,84
					PREÇO UNITÁRIO R\$	1.648,91

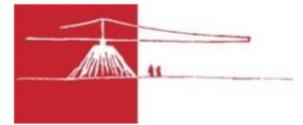
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.308.09	ORSE 8077	Dispositivo DR 2 polos 25A corrente nominal residual 30mA	1	unidade	R\$ 165,06	R\$ 165,06
39450	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	1,000000	UN	R\$ 144,18	R\$ 144,18
88247	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\$	144,18
					CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	165,06
					QUANTIDADE:	1,00
					CUSTO TOTAL: R\$	165,06
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	44,45
					PREÇO UNITÁRIO R\$	209,51



CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.308.10	ORSE 8077	Dispositivo DR 4 polos 63A corrente nominal residual 30mA	1	unidade	R\$ 224,29	R\$ 224,29
39462	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	1,000000	UN	R\$ 203,41	R\$ 203,41
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\$	203,41
					CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	224,29
					QUANTIDADE:	1,00
					CUSTO TOTAL: R\$	224,29
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	60,40
					PREÇO UNITÁRIO R\$	284,69

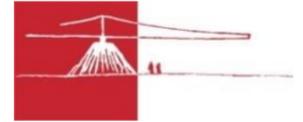
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.308.11	ORSE 8894	Dispositivo de proteção contra surtos 20KA tripolar	3	unidade	R\$ 196,08	R\$ 588,24
39465	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	3,000000	UN	R\$ 61,88	R\$ 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
					CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	196,08
					QUANTIDADE:	3,00
					CUSTO TOTAL: R\$	588,24
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	52,80
					PREÇO UNITÁRIO R\$	248,88

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	53	m	R\$ 32,95	R\$ 1.760,52
3632	ORSE	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR)	1,300000	M	R\$ 11,96	R\$ 15,54
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\$	15,54
					CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	32,95
					QUANTIDADE:	53,43
					CUSTO TOTAL: R\$	1.760,52
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	8,87
					PREÇO UNITÁRIO R\$	41,82

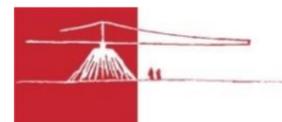


CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.401.01	SINAPI 97586 MOD	Luminárias de embutir para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares t5 de 24W, corpo em chapa de aço tratada e pintada na cor branca. REF. E86 da abalux ou equivalente	13	unidade	R\$ 107,45	R\$ 1.396,85
	COTAÇÃO	LUMINÁRIAS 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
					CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	107,45
					QUANTIDADE:	13,00
					CUSTO TOTAL: R\$	1.396,85
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	28,94
					PREÇO UNITÁRIO R\$	136,39

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	66	unidade	R\$ 255,67	R\$ 16.874,22
	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
					CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	255,67
					QUANTIDADE:	66,00
					CUSTO TOTAL: R\$	16.874,22
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	68,85
					PREÇO UNITÁRIO R\$	324,52



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	9	unidade	R\$ 154,50	R\$ 1.390,50
	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
					CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	154,50
					QUANTIDADE:	9,00
					CUSTO TOTAL: R\$	1.390,50
					BDI (26,93%) R\$	374,46
					PREÇO TOTAL R\$	1.764,96



CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
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	15	unidade	R\$ 168,34	R\$ 2.525,10

COTAÇÃO		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	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
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$ 168,34
QUANTIDADE:	15,00
CUSTO TOTAL:	R\$ 2.525,10
BDI UNITÁRIO (26,93%):	R\$ 45,33
PREÇO UNITÁRIO	R\$ 213,67

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.401.05	SINAPI	97605 MOD 1 Luminária retangular tipo arandela de sobrepor com LED 8W, corpo em ABS pintado na cor branca	2	unidade	R\$ 271,51	R\$ 543,02

COTAÇÃO		LUMINÁRIA RETANGULAR TIPO ARANDELA DE SOBREPOR COM LED 8W, CORPO EM ABS PINTADO NA COR BRANCA	1,000000	UNIDADE	R\$ 202,57	R\$ 202,56
---------	--	---	----------	---------	------------	------------

39386	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	1,000000	UN	R\$ 34,13	R\$ 34,13
-------	--------	---	----------	----	-----------	-----------

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\$ 236,69
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$ 271,51
QUANTIDADE:	2,00
CUSTO TOTAL:	R\$ 543,02
BDI UNITÁRIO (26,93%):	R\$ 73,12
PREÇO UNITÁRIO	R\$ 344,63

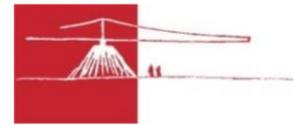
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.401.06	ORSE	11961 Alarme Banheiro PNE Deficiente Físico conforme NBR 9050 com acionador	1	unidade	R\$ 465,90	R\$ 465,90

12838	ORSE	ALARME BANHEIRO PNE DEFICIENTE FÍSICO CONFORME NBR 9050 COM ACIONADOR	1,000000	UNIDADE	R\$ 459,99	R\$ 459,99
-------	------	---	----------	---------	------------	------------

88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,170000	H	R\$ 19,48	R\$ 3,31
-------	--------	---	----------	---	-----------	----------

88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,170000	H	R\$ 15,34	R\$ 2,60
-------	--------	---	----------	---	-----------	----------

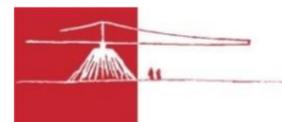
CUSTO (mão-de-obra):	R\$ 5,91
CUSTO (material):	R\$ 459,99
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$ 465,90
QUANTIDADE:	1,00
CUSTO TOTAL:	R\$ 465,90
BDI UNITÁRIO (26,93%):	R\$ 125,47
PREÇO UNITÁRIO	R\$ 591,37



CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
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\$ 2.944,70	R\$ 5.889,40
P.17.000.031490	CPOS	SWITCH GIGABIT 24 PORTAS 10/100/1000 BASE TX LAYER 2 MÍNIMO COM PORTA DE SAÍDA EM FIBRA	1,000000	UNIDADE	R\$ 2.927,77	R\$ 2.927,77
88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000000	H	R\$ 16,93	R\$ 16,93
					CUSTO (mão-de-obra): R\$	16,93
					CUSTO (material): R\$	2.927,77
					CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	2.944,70
					QUANTIDADE:	2,00
					CUSTO TOTAL: R\$	5.889,40
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	793,01
					PREÇO UNITÁRIO R\$	3.737,71

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\$ 2.837,62	R\$ 2.837,62
1902	ORSE	RACK DE PISO 19" X 16U X 570 MM (GABINETE) PARA MODEMS E SOM, COM PORTA DE VIDRO	1,000000	UNIDADE	R\$ 520,02	R\$ 520,02
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\$ 13,91	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\$ 0,15	R\$ 75,00
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\$	2.767,98
					CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	2.837,62
					QUANTIDADE:	1,00
					CUSTO TOTAL: R\$	2.837,62
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	764,17
					PREÇO UNITÁRIO R\$	3.601,79

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.09.003	ORSE	11307 Distribuidor interno óptico (DIO)	1	unidade	R\$ 865,93	R\$ 865,93
12167	ORSE	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO (DIO)	1,000000	UNIDADE	R\$ 849,01	R\$ 849,01
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,500000	H	R\$ 19,48	R\$ 9,74
88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,500000	H	R\$ 14,36	R\$ 7,18
					CUSTO (mão-de-obra): R\$	16,92
					CUSTO (material): R\$	849,01
					CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	865,93
					QUANTIDADE:	1,00
					CUSTO TOTAL: R\$	865,93
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	233,19
					PREÇO UNITÁRIO R\$	1.099,12

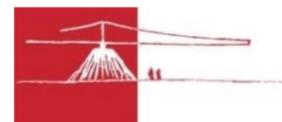


CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.09.005.01	CPOS 39.27.030 MOD	Cabo de fibra óptica 6 pares multimodo	123,4	m	R\$ 15,11	R\$ 1.864,57
	COTAÇÃO	CABO ÓPTICO MULTIMODO, 12 FIBRAS (6 PARES)	1,020000	M	R\$ 11,51	R\$ 11,74
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,100000	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
					CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	15,11
					QUANTIDADE:	123,40
					CUSTO TOTAL: R\$	1.864,57
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	4,07
					PREÇO UNITÁRIO R\$	19,18

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
					CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	90,95
					QUANTIDADE:	8,00
					CUSTO TOTAL: R\$	727,60
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	24,49
					PREÇO UNITÁRIO R\$	115,44

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.09.006	ORSE 12394	Cabo HDMI blindado	48,54	m	R\$ 23,71	R\$ 1.150,88
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
					CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	23,71
					QUANTIDADE:	48,54
					CUSTO TOTAL: R\$	1.150,88
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	6,39
					PREÇO UNITÁRIO R\$	30,10

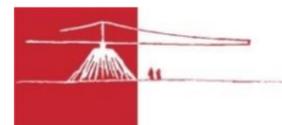
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.09.007.01	SINAPI 98307 MOD 1	Totem para pontos elétricos e de lógica em piso com um ponto de acesso com dois módulos de elétrica e um de lógica branco	18	unidade	R\$ 269,96	R\$ 4.859,28
39601	SINAPI	CONECTOR FEMEA RJ - 45, CATEGORIA 6	1,000000	UN	R\$ 15,26	R\$ 15,26
	COTAÇÃO	TOTEM PLUS LIGHT 0,15MTS BRANCO	1,000000	UNIDADE	R\$ 202,32	R\$ 202,32
	COTAÇÃO	CHAPA FIXAÇÃO TOTEM EM GUIA SIMPLES - CX 4X4	1,000000	UNIDADE	R\$ 45,21	R\$ 45,21
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\$	262,79
					CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	269,96
					QUANTIDADE:	18,00
					CUSTO TOTAL: R\$	4.859,28
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	72,70
					PREÇO UNITÁRIO R\$	342,66



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	43	unidade	R\$ 36,72	R\$ 1.578,96
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
					CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	36,72
					QUANTIDADE:	43,00
					CUSTO TOTAL: R\$	1.578,96
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	9,89
					PREÇO UNITÁRIO R\$	46,61

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.09.007.03	SINAPI	98307 MOD 3 Tomada dados/voz cabeamento estruturado e ponto de conexão HDMI fêmea para projeto. Um módulo RJ45 fêmea e um módulo HDMI fêmea instalado em porta equipamento	5	unidade	R\$ 41,67	R\$ 208,35
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	1,000000	UNIDADE	R\$ 0,74	R\$ 0,74
20641	SBC	PLUG FEMEA PARA HDMI	1,000000	UNIDADE	R\$ 5,69	R\$ 5,69
	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\$	34,50
					CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	41,67
					QUANTIDADE:	5,00
					CUSTO TOTAL: R\$	208,35
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	11,22
					PREÇO UNITÁRIO R\$	52,89

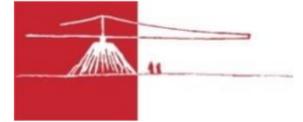
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.09.007.06	SINAPI	98307 MOD 4 Tomadas dados/voz RJ45 fêmea, 1 módulo, instaladas em condutele aparente na parede	3	unidade	R\$ 42,69	R\$ 128,07
39601	SINAPI	CONECTOR FEMEA RJ - 45, CATEGORIA 6	1,000000	UN	R\$ 15,26	R\$ 15,26
2067	ORSE	MÓDULO CEGO PARA TOMADA RJ-45	1,000000	UNIDADE	R\$ 0,74	R\$ 0,74
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 MODULOS 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\$	27,12
					CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	42,69
					QUANTIDADE:	3,00
					CUSTO TOTAL: R\$	128,07
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	11,50
					PREÇO UNITÁRIO R\$	54,19



CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.09.007.07	SINAPI	95817 MOD 1 Tomadas dados/voz RJ45 fêmea, 2 módulos, instaladas em condutele aparente na parede	5	unidade	R\$ 57,21	R\$ 286,05
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 MODULOS 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
					CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	57,21
					QUANTIDADE:	5,00
					CUSTO TOTAL: R\$	286,05
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	15,41
					PREÇO UNITÁRIO R\$	72,62

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.09.007.08	SINAPI	95817 MOD 2 Ponto de conexão HDMI (fêmea) para projetor, instalado em condutele aparente na parede ou no teto	5	unidade	R\$ 32,38	R\$ 161,90
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 MODULOS 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
					CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	32,38
					QUANTIDADE:	5,00
					CUSTO TOTAL: R\$	161,90
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	8,72
					PREÇO UNITÁRIO R\$	41,10

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'	135,18	m	R\$ 22,70	R\$ 3.068,59
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
					CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	22,70
					QUANTIDADE:	135,18
					CUSTO TOTAL: R\$	3.068,59
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	6,11
					PREÇO UNITÁRIO R\$	28,81

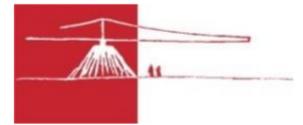


CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.09.011.02	CPOS 38.21.120	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100x50 mm, com acessórios	25,05	m	R\$ 47,38	R\$ 1.186,87
P.04.000.062039	CPOS	ELETROCALHA LISA GALVANIZA A FOGO, 100X50 MM	1,300000	m	R\$ 23,06	R\$ 29,97
88264	SINAPI	ELETRICISTA 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
					CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	47,38
					QUANTIDADE:	25,05
					CUSTO TOTAL: R\$	1.186,87
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	12,76
					PREÇO UNITÁRIO R\$	60,14

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	23	m	R\$ 264,74	R\$ 6.089,02
PESQUISA NO PORTAL DE COMPRAS DO GOVERNO FEDERAL		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
					CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	264,74
					QUANTIDADE:	23,00
					CUSTO TOTAL: R\$	6.089,02
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	71,29
					PREÇO UNITÁRIO R\$	336,03

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
					CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	4.908,63
					QUANTIDADE:	1,00
					CUSTO TOTAL: R\$	4.908,63
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	1.321,89
					PREÇO UNITÁRIO R\$	6.230,52

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.09.013	ORSE 10322	Certificação de pontos de cabeamento	69	unidade	R\$ 23,68	R\$ 1.633,92
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
					CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	23,68
					QUANTIDADE:	69,00
					CUSTO TOTAL: R\$	1.633,92
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	6,38
					PREÇO UNITÁRIO R\$	30,06

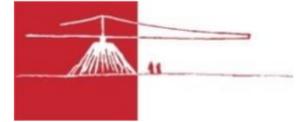


07.00.000 INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
07.02.204.01	CPOS 43.08.003	Condensador para sistema VRF de ar condicionado, capacidade de 14 TR a 16 TR-INSTALAÇÃO	2	unidade	R\$ 486,56	R\$ 973,12
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\$	-
					CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	486,56
					QUANTIDADE:	2,00
					CUSTO TOTAL: R\$	973,12
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	131,03
					PREÇO UNITÁRIO R\$	617,59

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
07.02.204.02	CPOS 43.08.033	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo parede, capacidade de 3,0TR- INSTALAÇÃO	12	unidade	R\$ 425,74	R\$ 5.108,88
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\$	-
					CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	425,74
					QUANTIDADE:	12,00
					CUSTO TOTAL: R\$	5.108,88
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	114,65
					PREÇO UNITÁRIO R\$	540,39

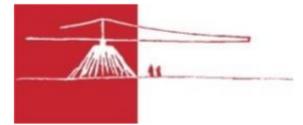
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
07.02.204.04	CPOS 43.08.020	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo piso-teto capacidade de 1,0TR-INSTALAÇÃO	2	unidade	R\$ 425,74	R\$ 851,48
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7,000000	H	R\$ 19,48	R\$ 136,36
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\$	-
					CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	425,74
					QUANTIDADE:	2,00
					CUSTO TOTAL: R\$	851,48
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	114,65
					PREÇO UNITÁRIO R\$	540,39



CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
07.02.401.01	SINAPI 89865 MOD	Tubo de PVC soldável 32mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação	40	m	R\$ 12,57	R\$ 502,80
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
					CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	12,57
					QUANTIDADE:	40,00
					CUSTO TOTAL: R\$	502,80
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	3,39
					PREÇO UNITÁRIO R\$	15,96

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
07.02.403.01	SINAPI 89866 MOD	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em dreno de ar-condicionado	14	unidade	R\$ 4,67	R\$ 65,38
122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	0,007100	UN	R\$ 55,82	R\$ 0,39
3536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1,000000	UN	R\$ 1,52	R\$ 1,52
20083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,008000	UN	R\$ 48,48	R\$ 0,38
38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,021000	UN	R\$ 1,69	R\$ 0,03
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\$	2,32
					CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	4,67
					QUANTIDADE:	14,00
					CUSTO TOTAL: R\$	65,38
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	1,26
					PREÇO UNITÁRIO R\$	5,93

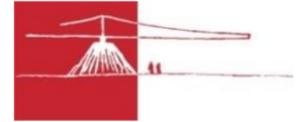
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
07.02.508.02	CPOS 61.14.070	Exaustor p/Banheiro Helicocentrifugo InLine Mod: TD500/150 Silent S&P- INSTALAÇÃO	6	unidade	R\$ 208,92	R\$ 1.253,52
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,000000	H	R\$ 19,48	R\$ 116,88
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,000000	H	R\$ 15,34	R\$ 92,04
					CUSTO (mão-de-obra): R\$	208,92
					CUSTO (material): R\$	-
					CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	208,92
					QUANTIDADE:	6,00
					CUSTO TOTAL: R\$	1.253,52
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	56,26
					PREÇO UNITÁRIO R\$	265,18



CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
07.02.508.04	ORSE	1886 MOD 1 Caixa Filtrante de aço galvanizado com filtro M5 de vazão mínima 500 m ³ /h, pressão estática: 60 Pa. (Mod. Ref.: Série MFL-150, fabricante: Soler Palau)- INSTALAÇÃO	6	unidade	R\$ 34,82	R\$ 208,92
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\$	-
					CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	34,82
					QUANTIDADE:	6,00
					CUSTO TOTAL: R\$	208,92
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	9,38
					PREÇO UNITÁRIO R\$	44,20

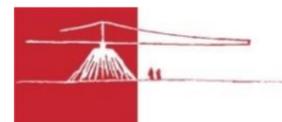
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
07.02.508.05	ORSE	1886 MOD 2 Exaustor Axial de baixo nível sonoro vazão mínima de 126m ³ /h e pressão estática de 13 pa. (Mod. Ref.: Série SILENT-300 PLUS, fabricante: Soler Palau.)-INSTALAÇÃO	1	unidade	R\$ 34,82	R\$ 34,82
88264	SINAPI	ELETRICISTA 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\$	-
					CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	34,82
					QUANTIDADE:	1,00
					CUSTO TOTAL: R\$	34,82
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	9,38
					PREÇO UNITÁRIO R\$	44,20

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
07.02.508.04	CPOS	61.10.564 Grelha de insuflação de ar em alumínio anodizado, de dupla deflexão, tamanho: até 0,10 m ²	0,34	m2	R\$ 1.194,57	R\$ 406,15
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 ELETROMECAÂNICO 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
					CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	1.194,57
					QUANTIDADE:	0,34
					CUSTO TOTAL: R\$	406,15
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	321,70
					PREÇO UNITÁRIO R\$	1.516,27



CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
07.02.508.05	CPOS 61.10.567	Grelha de porta, tamanho: 0,14 m ² a 0,30m ²	1,15	m2	R\$ 1.053,36	R\$ 1.211,36
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 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\$	977,44
					CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	1.053,36
					QUANTIDADE:	1,15
					CUSTO TOTAL: R\$	1.211,36
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	283,67
					PREÇO UNITÁRIO R\$	1.337,03

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
07.02.508.06	CPOS 61.10.568	Grelha de porta, tamanho: 0,07 m ² a 0,14m ²	0,28	m2	R\$ 1.255,10	R\$ 351,43
Q.04.000.031436	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 ELETROMECAÂNICO 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
					CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	1.255,10
					QUANTIDADE:	0,28
					CUSTO TOTAL: R\$	351,43
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	338,00
					PREÇO UNITÁRIO R\$	1.593,10



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	16	m2	R\$ 141,41 R\$ 2.262,56
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	M	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
					CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	141,41
					QUANTIDADE:	16,00
					CUSTO TOTAL: R\$	2.262,56
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	38,08
					PREÇO UNITÁRIO R\$	179,49

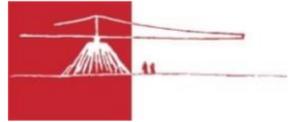
09.00.000 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
09.02.101	ORSE	2450	Limpeza Geral	601,36	m2	R\$ 2,21 R\$ 1.329,01
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
					CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	2,21
					QUANTIDADE:	601,36
					CUSTO TOTAL: R\$	1.329,01
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	0,60
					PREÇO UNITÁRIO R\$	2,81

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)	4209,52	m2	R\$ 0,85 R\$ 3.578,09
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\$	-
					CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	0,85
					QUANTIDADE:	4209,52
					CUSTO TOTAL: R\$	3.578,09
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	0,23
					PREÇO UNITÁRIO R\$	1,08



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



CODIGO	COTAÇÃO	MATERIAL	UN	EMPRESA
		Mesa Pia Aço Inox Industrial com Paneleiro e Cuba 50x40x30cm - 70x70x90cm - Brascool- fornecimento	UNIDADE	lojaBrazil
TIPO		https://www.lojabrazil.com.br/ mesa-bancada-aco-inox-com- paneleiro-e-cuba-50x40x30- 70x70x90- brascool.html?keyword=&gclid=EA1aIQobChMI%E2%80%A6%202/7		
CNPJ		12.501.214/0001-20		
ITEM				
PREÇO		R\$	1.160,10	
CNPJ		27.466.022/0001-06		
DATA		5/9/2019		
		PREÇO MEDIANO	R\$	1.160,10
		Lavatório Industrial de Parede Tramontina em Aço Inox, 40x40 cm	UNIDADE	Tramontina Store
TIPO		https://www.tramontinastore.com/lavatorio-industrial-de- parede-tramontina-em-aco- inox_95000005/p?search=1		
CNPJ		61.652.608/0001-95		
ITEM				
PREÇO		R\$	469,30	
CNPJ		27.466.022/0001-06		
DATA		5/9/2019		
		PREÇO MEDIANO	R\$	469,30
		PORTA EQUIPAMENTOS PARA 3 BLOCOS, REF. DUTOTEC UNIDADE DT64424.10	W.S. Comércio de Refrigeracao e Equipamentos Industria	DUTOTEC Loja krista
TIPO		Pregão Eletrônico nº 64/2018	recebido por e-mail	Recebido por e-mail
UASG		160413		
ITEM		311,00		
PREÇO		R\$	12,81	R\$ 13,75 R\$ 12,44
CNPJ		13.624.180/0001-24	00.563.474/0001-41	38.058.475/0001-01
DATA		29/1/2019	13/9/2019	15/9/2019
		PREÇO MEDIANO	R\$	12,81
		CANALETA METÁLICA 75X25	M	Luz e Cia Eirelli
TIPO E Nº		Pregão Eletrônico nº 15/2019		
UASG		926625		
ITEM		5,00		
PREÇO		247,33		
CNPJ		31.075.299/0001-77		
DATA		27/2/2019		
		PREÇO MEDIANO	R\$	247,33

Tê, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em dreno de ar- unidade		Nova Exaustores	Eletrovip
LINK		https://www.novaexaustores.com.br/exaustores/exaustor-para-banheiro-tipo-centrifugo-inline-mod-td-500150-silent-s-p	https://www.eletrosvip.com.br/ar-e-exaustao/exaustor-p-conduto-s-p-td-500150
CNPJ		08.022.764/0001-90	07.328.703/0001-92
DATA		14/8/2019	14/8/2019
PREÇO	R\$	869,99	704,25
		PREÇO MEDIANO	R\$ 787,12

Unidade Condensadora VRF de 382.000 Btu/h + 6 Unidades Splits Teto de 38.200 BTU/h + 6 Unidades Splits Teto de 24.200 BTU/h + 1 Unidade Split Hi-Wall de 9.600 Btu/h + 1 Unidade Split Hi-Wall de 7.500 Btu/h. unidade		COOPER SYSTEMS	FRIGELAR	DAIKIN
LINK		Recebido por e-mail	Recebido por e-mail	Recebido por em-mail
CNPJ		15.618.741/0001-08	92.660.406/0013-52	02.172.568/0001-15
DATA		10/09/2019	15/8/2019	12/9/2019
PREÇO	R\$	146.000,00	R\$ 106.440,00	R\$ 129.088,14
		PREÇO MEDIANO	R\$ 129.088,14	

Exaustor Helicocentrifugo TD500/150 FORNECIMENTO		InLine Mod: S&P-	p/Banheiro	unidade	Nova Exaustores	Eletrovip
LINK					https://www.novaexaustores.com.br/exaustores/exaustor-para-banheiro-tipo-centrifugo-inline-mod-td-500150-silent-s-p	https://www.eletrosvip.com.br/ar-e-exaustao/exaustor-p-conduto-s-p-td-500150
CNPJ					08.022.764/0001-90	07.328.703/0001-92
DATA					14/8/2019	14/8/2019
	R\$				869,99	R\$ 704,25
					PREÇO MEDIANO	R\$ 787,12

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			https://www.novaexaustores.com.br/exaustores/exaustor-para-banheiro-mod-silent-300cz-plus-s-p
			https://www.eletrosvip.com.br/loja/busca.php?loja=595119&palavra_busca=Exaustor+Banheiro+S%26P+Silent+300+Plus
CNPJ			08.022.764/0001-90
DATA			1/7/2019
	R\$		274,99
			PREÇO MEDIANO
			R\$ 268,52

Suporte para evaporadoras de aço carbono com pintura eletrostática, carga estática mínima de 50 kg. (Mod. Ref.: EOS 500 EBR Suportes)		unidade	FRIGELAR
LINK			https://www.frigelar.com.br/suporte-evaporadora-eos-ate-50kg-por-par-500mm-perfil-u-pintura-eletrostatica-500ebr-kit432/p
CNPJ			92.660.406/0001-19
DATA			18/7/2019
		R\$	59,72
		PREÇO MEDIANO	R\$ 59,72

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		unidade	LUMICENTER
LINK			E-MAIL
CNPJ			78.331.899/0001-12
DATA			22/7/2019
		R\$	48,9951
		PREÇO MEDIANO	R\$ 49,00

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		unidade	LUMICENTER
LINK			E-MAIL
CNPJ			78.331.899/0001-12
DATA			22/7/2019
		R\$	119,9153
		PREÇO MEDIANO	R\$ 119,92

Luminárias circular de embutir completa com LED 9W, 870lm, 4000K, corpo em alumínio na cor branca texturizada. REF. LEDT46-4K da abalux ou equivalente		unidade	LUMICENTER
LINK			E-MAIL
CNPJ			78.331.899/0001-12
DATA			22/7/2019
		R\$	119,6853
		PREÇO MEDIANO	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			E-MAIL
CNPJ			78.331.899/0001-12
DATA			22/7/2019
		R\$	107,1075
		PREÇO MEDIANO	R\$ 107,11

LAMPADA LED BIPINO 4W BIV 2700K G9 350 - BRILIRIA (434079)		unidade	LUMICENTER
LINK			E-MAIL
CNPJ			78.331.899/0001-12
DATA			22/7/2019
		R\$	26,4248
		PREÇO MEDIANO	R\$ 26,42

LUMINÁRIA RETANGULAR TIPO ARANDELA DE SOBREPOR COM LED 8W, CORPO EM ABS PINTADO NA COR BRANCA		unidade	Decor Viveza	Luz, iluminação e projetos
LINK			https://www.viveza-decor.com.br/arande-la-interna-externa-aluminio-vidro-temperado-1x-g9-abalux-ar94-s140	E-MAIL
CNPJ			24.816.734/0001-01	29.638.562/0001-47
DATA			19/9/2019	20/9/2019
			R\$ 207,13	R\$ 198,00
			PREÇO MEDIANO	R\$ 202,57

Cabo de fibra óptica 6 pares multimodo		m	MARCA TELECOM DISTRIBUIDOR ESPECIALISTA	NET COMPUTADORES
LINK			E-MAIL	SITE
LINK				https://netcomputadores.com.br/p/17018073-furukawa-cabo-optico-cfoasmddrs/91094
CNPJ			00.038.174/0001-43	02.465.944/0001-60
DATA			5/8/2019	5/8/2019
			R\$ 11,4400	R\$ 11,58
			PREÇO MEDIANO	R\$ 11,51

Fusão de Fibra óptica		unidade	MARCA TELECOM DISTRIBUIDOR ESPECIALISTA	
TIPO e Nº			Pregão eletrônico nº 7/2019	
UASG			4,00	
ITEM				
CNPJ			09.066.429/001-56	
DATA			24/5/2019	
			R\$ 90,9500	
			PREÇO MEDIANO	R\$ 90,95

Totem plus light 0,5mts branco		unidade	DUTOTEC	Loja krista
TIPO e Nº			Recebido por e-mail	Recebido por e-mail
UASG				
ITEM				
CNPJ			00.563.474/0001-41	38.058.475/0001-01
DATA			15/9/2019	15/9/2019
			R\$ 201,0300	R\$ 203,61
			PREÇO MEDIANO	R\$ 202,32

Chapa Fixação totem em guia simples- cx 4x4		unidade	DUTOTEC	Loja krista
TIPO e Nº			Recebido por e-mail	Recebido por e-mail
UASG				
ITEM				
CNPJ			00.563.474/0001-41	38.058.475/0001-01
DATA			15/9/2019	15/9/2019
			R\$ 44,9200	R\$ 45,50
			PREÇO MEDIANO	R\$ 45,21

Porta equipamentos para 3 blocos, ref. DUTOTEC DT64424.10		unidade	W.S. Comércio de Refrigeração e Equipamentos Industria	DUTOTEC	Loja krista
TIPO e Nº			Pregão Eletrônico nº 64/2018	recebido por e-mail	Recebido por e-mail
UASG			160.413		
ITEM			311		
CNPJ			13.624.180/0001-24	00.563.474/0001-41	38.058.475/0001-01
DATA			29/1/2019	43.721,00	15/9/2019
			R\$ 12,8100	R\$ 13,7500	R\$ 12,44
			PREÇO MEDIANO	R\$ 12,81	

Carga de Gás Refrigerante, tipo R-410a, 11,300kg.		unidade	SAMATEC	ELETROFRIGOR
LINK			https://www.samatec.com.br/gas-r410a-botija-11300-kg/p?idsku=2001553&gclid=EAlaQobChMI_anUz66y5AIViIKRCh0D9QC9EakYAyABEgK7-PD_BwE	https://www.eletrofrigor.com.br/gas-r410a-refrigerant-dac-11-300-kg.html
CNPJ			68.056.167/0001-08	07.885.198/0001-87
DATA			02/09/2019	02/09/2019
			R\$ 399,00	R\$ 385,99
			PREÇO MEDIANO	R\$ 392,50

Manta Isolante elastomerica EOS 19 mm		unidade	FRIGELAR
TIPO			E-MAIL
CNPJ			92.660.406/0001-19
DATA			02/09/2019
			R\$ 76,38
			PREÇO MEDIANO
			R\$ 76,38

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

Suporte para extintores de parede		unidade	TELHANORTE	ALVES VENDAS
LINK			https://www.telhanorte.com.br/suporte-de-parede-para-extintor-zincada-zamar-1584014/p?idsku=1584014&gclid=EAlaQobChMI1Ob3uum05AIV... 1/4	https://www.alvesvendas10.com.br/suporte-para-extintor-de-incendio-em-chapa-furos-986599288xJM
CNPJ			03.840.986/0056-70	17.290.435/0001-10
DATA			3/9/2019	3/9/2019
			R\$ 2,59	R\$ 9,87
			PREÇO MEDIANO	R\$ 6,23

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	
					(m²)	(m³)	(m)	(m²)	(m³)	
ENTRADA	1,00	82,09		2,00	164,1800			164,18	0,00	
Total do serviço								0,00	164,18	0,00

02.02.140.01 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	
					(m²)	(m³)	(m)	(m²)	(m³)	
EXTERNO PORTA PV01	1,00	2,20	0,20	2,80					1,23	
EXTERNO PORTA PM05	1,00	1,28	0,20	2,80					0,72	
EXTERNO PORTA PM05 2	1,00	0,48	0,20	2,80					0,27	
EXTERNO JANELA EA01	1,00	3,30	0,15	1,85					0,92	
EXTERNO JANELA EA03	3,00	1,00	0,15	0,50					0,23	
INTERNA EIXO Y 1	1,00	3,97	0,15	2,80					1,67	
INTERNA EIXO Y 2	1,00	0,49	0,15	2,80					0,21	
INTERNA EIXO Y 3	1,00	2,00	0,15	2,80					0,84	
INTERNA EIXO Y 4	1,00	4,98	0,15	2,80					2,09	
INTERNA EIXO Y 5	1,00	1,49	0,15	2,80					0,63	
INTERNA EIXO Y 6	1,00	1,95	0,15	2,80					0,82	
INTERNA EIXO Y 7	1,00	2,77	0,15	2,80					1,16	
INTERNA EIXO Y 8	1,00	9,08	0,15	2,80					3,81	
INTERNA EIXO Y 9	1,00	2,06	0,15	2,80					0,87	
INTERNA EIXO Y 10	2,00	6,00	0,15	2,80					5,04	
INTERNA EIXO Y 11	1,00	0,95	0,15	2,80					0,40	
INTERNA EIXO Y 12	1,00	3,02	0,15	2,80					1,27	
INTERNA EIXO X 1	1,00	1,35	0,15	2,80					0,57	
INTERNA EIXO X 2	1,00	2,09	0,15	2,80					0,88	
INTERNA EIXO X 3	1,00	2,85	0,15	2,80					1,20	
INTERNA EIXO X 4	1,00	3,24	0,15	2,80					1,36	
INTERNA EIXO X 5	1,00	1,65	0,15	2,80					0,69	
INTERNA EIXO X 6	1,00	2,20	0,15	2,80					0,92	
INTERNA EIXO X 7	1,00	3,15	0,15	2,80					1,32	
INTERNA EIXO X 8	1,00	6,65	0,15	2,80					2,79	
INTERNA EIXO X 9	1,00	5,85	0,15	2,80					2,46	
INTERNA EIXO X 10	1,00	4,51	0,15	2,80					1,89	
INTERNA EIXO X 11	1,00	2,27	0,15	2,80					0,95	
INTERNA EIXO X 12	1,00	9,90	0,15	2,80					4,16	
INTERNA EIXO X 13	1,00	1,89	0,15	2,80					0,79	
INTERNA EIXO X 14	1,00	3,00	0,15	2,80					1,26	
Porta de madeira	-10,00	0,90	0,15	2,10	1,8900			-18,90	-2,84	
Total do serviço								0,00	0,00	40,57

02.02.140.01 Remoção de chapas e perfis de divisórias de amianto, de forma manual, sem reaproveitamento (adaptada)

m2

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área	Volume	Extensão	Área	Volume
					(m²)	(m³)	(m)	(m²)	(m³)
Divisória Eixo X 1	1,00	2,85		2,80	7,9800			7,98	
Divisória Eixo X 2	3,00	3,36		2,80	9,4080			28,22	
Divisória Eixo X 3	1,00	1,89		2,80	5,2920			5,29	
Divisória Eixo X 4	2,00	3,00		2,80	8,4000			16,80	
Divisória Eixo X 5	1,00	6,40		2,80	17,9200			17,92	
Divisória Eixo X 6	1,00	5,93		2,80	16,6040			16,60	
Divisória Eixo Y 1	1,00	2,91		2,80	8,1480			8,15	
Divisória Eixo Y 2	1,00	5,01		2,80	14,0280			14,03	
Divisória Eixo Y 3	1,00	1,95		2,80	5,4600			5,46	

QUANTITATIVOS

Divisória Eixo Y 4	1,00	1,90		2,80	5,3200		5,32	
Divisória Eixo Y 5	1,00	2,99		2,80	8,3720		8,37	
Divisória Eixo Y 6	1,00	6,00		2,80	16,8000		16,80	
Porta de madeira	-13,00	0,90	0,15	2,10	1,8900		-24,57	
					Total do serviço	0,00	126,38	0,00

QUANTITATIVOS

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

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total		
					Área	Volume	Extensão	Área	Volume	
					(m ²)	(m ³)	(m)	(m ²)	(m ³)	
Porta de madeira	23,00	0,90		2,10	1,8900			43,47		
Total do serviço								0,00	43,47	0,00

02.02.140.01 Remoção de esquadria metálica, com reaproveitamento m2

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total		
					Área	Volume	Extensão	Área	Volume	
					(m ²)	(m ³)	(m)	(m ²)	(m ³)	
Esquadrias laterais	2,00	14,43		2,80	40,4040			80,81		
Esquadrias trapezoidais	3,00				0,2700			0,81		
Grades	4,00	0,90		2,15	1,9350			7,74		
Total do serviço								0,00	89,36	0,00

02.02.150.01 Remoção de piso vinílico, exclusive contrapiso, sem reaproveitamento m2

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total		
					Área	Volume	Extensão	Área	Volume	
					(m ²)	(m ³)	(m)	(m ²)	(m ³)	
copa	1,00				11,2			11,20		
san. Feminino	1,00				5,25			5,25		
san. Masculino	1,00				3,15			3,15		
câmara fria	1,00				8,75			8,75		
sala professor	1,00				9,75			9,75		
Laboratório enteropatogenos	1,00				45,38			45,38		
rack	1,00				2,90			2,90		
sala de experimentos	1,00				28,76			28,76		
sala de experimentos	1,00				15,17			15,17		
sala de professor	1,00				10,70			10,70		
sala de experimentos	1,00				240,77			240,77		
laboratorio de bt	1,00				29,34			29,34		
sala de UV	1,00				5,30			5,30		
sala de pesquisa	1,00				5,60			5,60		
sala de professor	1,00				9,20			9,20		
sala de lavagem	1,00				9,20			9,20		
sala de lavagem	1,00				22,65			22,65		
sala de radioatividade	1,00				9,56			9,56		
sala de preparo	1,00				12,55			12,55		
sala de bt1	1,00				42,10			42,10		
sala de professor	1,00				10,20			10,20		
PCR	1,00				3,55			3,55		
sala de professor	1,00				26,57			26,57		
Total do serviço								0,00	567,60	0,00

02.02.150.02 Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento m2

Referência	Q	Perímetro	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total			
				Área	Volume	Extensão	Área	Volume		
				(m ²)	(m ³)	(m)	(m ²)	(m ³)		
san. Feminino	1,00	12,72	2,80	35,6160			35,62			
san. Masculino	1,00	7,09	2,80	19,8520			19,85			
Total do serviço								0,00	55,47	0,00

QUANTITATIVOS										
04.01.102.01 (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 m2										
Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total		
					Área (m²)	Volume (m³)	Extensão (m)	Área (m²)	Volume (m³)	
Alvenaria Baixa - Esquadria	2,00	14,43		0,93	13,4199			26,84		
Alvenaria Baixa – parte dupla	2,00	4,52		0,93	4,2036			8,41		
Alvenaria Alta – boneca das esquadrias	2,00	0,18		2,80	0,5040			1,01		
Alvenaria Alta – boneca das esquadrias	2,00	0,38		2,80	1,0640			2,13		
Alvenaria Alta – recomposição portas retiradas	3,00	0,90		2,80	2,5200			7,56		
Alvenaria Alta – Sala técnicos	1,00	1,95		2,80	5,4600			5,46		
Alvenaria Alta – Sala técnicos	1,00	2,05		2,80	5,7400			5,74		
Alvenaria Alta – Sala técnicos	1,00	0,22		2,80	0,6160			0,62		
Alvenaria Baixa – Sala técnicos (superior)	2,00	2,00		0,95	1,9000			3,80		
Alvenaria Baixa – Sala técnicos (inferior)	2,00	2,00		0,85	1,7000			3,40		
Alvenaria Alta – Laboratórios	1,00	8,15		2,80	22,8200			22,82		
Alvenaria Alta – Laboratórios	1,00	4,81		2,80	13,4680			13,47		
Alvenaria Alta – Laboratórios	1,00	4,86		2,80	13,6080			13,61		
Alvenaria embaixo da viga calha – Laboratórios	1,00	1,45		2,20	3,1900			3,19		
Alvenaria embaixo da viga calha – copa	2,00	1,50		2,20	3,3000			6,60		
Alvenaria embaixo da viga calha – copa	1,00	2,70		2,20	5,9400			5,94		
Alvenaria embaixo da viga calha – copa	2,00	0,37		2,20	0,8140			1,63		
Alvenaria alta – eixo x copa e san.	2,00	3,70		2,80	10,3600			20,72		
Alvenaria alta – eixo x san.	1,00	2,36		2,80	6,6080			6,61		
Alvenaria alta – eixo y san.	1,00	1,50		2,80	4,2000			4,20		
Alvenaria alta – eixo y san.	1,00	0,86		2,80	2,4080			2,41		
Alvenaria alta – eixo y san.	1,00	0,35		2,80	0,9800			0,98		
Alvenaria alta – eixo y san.	1,00	0,78		2,80	2,1840			2,18		
Alvenaria alta – eixo y san.	1,00	0,36		2,80	1,0080			1,01		
Alvenaria alta – eixo y san.	1,00	0,25		2,80	0,7000			0,70		
Alvenaria alta – eixo y san.	1,00	0,10		2,80	0,2800			0,28		
Alvenaria sobre as portas	4,00	0,87		0,37	0,3219			1,29		
Recomposição aparelhos de ar-condicionado removidos	5,00	0,50		0,40	0,2000		2,50	1,00		
Recomposição portas removidas	3,00	0,90		2,15	1,9350		2,70	5,81		
Total do serviço								0,00	179,39	0,00

04.01.102.01 Verga moldada 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-03	3,00	1,60			-		4,80	0,00		
Total do serviço								4,80	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	9,00	3,30			-		29,7	0,00	
EA 2	2,00	1,70			-		3,4	0,00	
EA 3	3,00	1,60			-		4,8	0,00	

QUANTITATIVOS

Total do serviço 37,9 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	Volume	Extensão	Área	Volume	
					(m ²)	(m ³)	(m)	(m ²)	(m ³)	
PM 01	3,00	1,40			-		4,2	0,00		
PM 02	1,00	1,40			-		1,4	0,00		
Total do serviço							5,6	0		

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	Volume	Extensão	Área	Volume	
					(m ²)	(m ³)	(m)	(m ²)	(m ³)	
PM 05	2,00	1,80					3,6	0,00		
PV 01	1,00	2,80					2,8	0,00		
Total do serviço							6,4			

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	Volume	Extensão	Área	Volume	
					(m ²)	(m ³)	(m)	(m ²)	(m ³)	
Alvenaria Alta – boneca das esquadrias	2,00	0,18					0,36	0,00		
Alvenaria Alta – boneca das esquadrias	2,00	0,38					0,76	0,00		
Alvenaria Alta – recomposição portas retiradas	3,00	0,90					2,70	0,00		
Alvenaria Alta – Sala técnicos	1,00	1,95					1,95	0,00		
Alvenaria Alta – Sala técnicos	1,00	2,05					2,05	0,00		
Alvenaria Alta – Sala técnicos	1,00	0,22					0,22	0,00		
Alvenaria Alta – Laboratórios	1,00	8,15					8,15	0,00		
Alvenaria Alta – Laboratórios	1,00	4,81					4,81	0,00		
Alvenaria Alta – Laboratórios	1,00	4,86					4,86	0,00		
Alvenaria embaixo da viga calha – Laboratórios	1,00	1,45					1,45	0,00		
Alvenaria embaixo da viga calha – copa	2,00	1,50					3,00	0,00		
Alvenaria embaixo da viga calha – copa	1,00	2,70					2,70	0,00		
Alvenaria embaixo da viga calha – copa	2,00	0,37					0,74	0,00		
Alvenaria alta – eixo x copa e san.	2,00	3,70					7,40	0,00		
Alvenaria alta – eixo x san.	1,00	2,36					2,36	0,00		
Alvenaria alta – eixo y san.	1,00	1,50					1,50	0,00		
Alvenaria alta – eixo y san.	1,00	0,86					0,86	0,00		
Alvenaria alta – eixo y san.	1,00	0,35					0,35	0,00		
Alvenaria alta – eixo y san.	1,00	0,78					0,78	0,00		
Alvenaria alta – eixo y san.	1,00	0,36					0,36	0,00		
Alvenaria alta – eixo y san.	1,00	0,25					0,25	0,00		
Alvenaria alta – eixo y san.	1,00	0,10					0,10	0,00		
Alvenaria sobre as portas	4,00	0,87					3,48	0,00		
Total do serviço							51,19			

04.01.120 Divisona em granito cinza andorinha, esp = 3cm, assentado com argamassa traço 1:4, arremate em cimento branco, inclusive ferragens m2

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área	Volume	Extensão	Área	Volume
					(m ²)	(m ³)	(m)	(m ²)	(m ³)
DG1	3,00	0,098		1,82	0,1784			0,54	
DG2	1,00	0,42		1,82	0,7571			0,76	

QUANTITATIVOS

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		
				Total do serviço	0,00	4,17	0,00

QUANTITATIVOS

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)
eixo x lab. ótica	4,00	3,15		2,80	8,8200		12,60	35,28	
PM 04	1,00	-1,28		2,43	(3,1104)		-1,28	-3,11	
eixo x sala estudos	1,00	1,55		2,80	4,3400		1,55	4,34	
eixo x sala técnicos	1,00	4,67		2,80	13,0760		4,67	13,08	
EV 02	1,00	-0,95		1,03	(0,9785)		-0,95	-0,98	
eixo x sala laboratórios aula	1,00	12,65		2,80	35,4200		12,65	35,42	
PM 04	2,00	-1,28		2,43	(3,1104)		-2,56	-6,22	
PM 03b	1,00	-0,88		2,43	(2,1384)		-0,88	-2,14	
eixo y sala estudos	1,00	7,66		2,80	21,4480		7,66	21,45	
PM 03	2,00	-0,88		2,43	(2,1384)		-1,76	-4,28	
eixo y sala técnicos	1,00	3,17		2,80	8,8760		3,17	8,88	
PM 03	1,00	-0,88		2,43	(2,1384)		-0,88	-2,14	
EV 01	1,00	-2,00		1,00	(2,0000)		-2,00	-2,00	
eixo y sala oficina	1,00	3,15		2,80	8,8200		3,15	8,82	
eixo y laboratório aula	1,00	10,31		2,80	28,8680		10,31	28,87	
PM 03	1,00	-0,88		2,43	(2,1384)		-0,88	-2,14	
EV 01	2,00	-2,00		1,00	(2,0000)		-4,00	-4,00	
eixo y laboratório aula	1,00	10,32		2,80	28,8960		10,32	28,90	
PM 03	1,00	-0,88		2,43	(2,1384)		-0,88	-2,14	
EV 01	2,00	-2,00		1,00	(2,0000)		-4,00	-4,00	
eixo x Rack	1,00	1,50		2,80	4,2000		1,50	4,20	
eixo y Rack	1,00	2,20		2,80	6,1600		2,20	6,16	
Total do serviço							49,71	162,24	0,00

04.01.213.01 Gradil de ferro em barra chata (GRD01 e GRD02) 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		1,83	27,4583			54,92	
GR02	1,00	4,00		1,83	7,3320			7,33	
Total do serviço							0,00	62,25	0,00

04.01.223.09 Caixa fixo, de alumínio, para vidro (EV-01, EV-02 e EV-03) m2

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m²)	Volume (m³)	Extensão (m)	Área (m²)	Volume (m³)
EV01	7,00	2		1,00	2,0000			14,00	
EV02	1,00	1,20		1,00	1,2000			1,20	
EV03	1,00	1,40		1,00	1,4000			1,40	
Total do serviço							0,00	16,60	0,00

04.01.223.12 Viga metálica em chapa #18 para fechamento da esquadria m

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m²)	Volume (m³)	Extensão (m)	Área (m²)	Volume (m³)
Lateral Esquerda	1,00	14,43			-		14,43	0,00	
Lateral Direita	1,00	14,43			-		14,43	0,00	
Lateral Direita	1,00	3,30			-		3,30	0,00	
Total do serviço							32,16	0,00	0,00

04.01.312 Espelho Cristal Espessura 4mm, Com Moldura Em Alumínio E Compensado 6mm Plástico Colado m2

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área	Volume	Extensão	Área	Volume

QUANTITATIVOS

				(m ²)	(m ³)	(m)	(m ²)	(m ³)
PNE	1,00	0,4	0,70	0,2800			0,28	
masculino e feminino	4,00	0,40	0,70	0,2800			1,12	
				Total do serviço	0,00	1,40	1,40	0,00

QUANTITATIVOS

04.01.515 Piso de granito cinza andorinha, e = 20mm, aplicado em ambientes internos m2

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área	Volume	Extensão	Área	Volume
					(m ²)	(m ³)	(m)	(m ²)	(m ³)
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				7,6200			7,62	
Total do serviço							0,00	23,36	0,00

04.01.516 Piso em granitina espessura acabada 8 mm, incluso juntas de dilatação plásticas m2

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área	Volume	Extensão	Área	Volume
					(m ²)	(m ³)	(m)	(m ²)	(m ³)
trecho superior a alvenaria	1,00				253,94			253,94	
trecho inferior a alvenaria	1,00				293,12			293,12	
Total do serviço							0,00	547,06	0,00

04.01.531 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
					(m ²)	(m ³)	(m)	(m ²)	(m ³)
Alvenaria Baixa - Esquadria	4,00	14,43		0,93	13,4199			53,68	
Alvenaria Baixa – parte dupla	4,00	4,52		0,93	4,2036			16,81	
Alvenaria Alta – boneca das esquadrias	4,00	0,18		2,80	0,5040			2,02	
Alvenaria Alta – boneca das esquadrias	4,00	0,38		2,80	1,0640			4,26	
Alvenaria Alta – recomposição portas retiradas	6,00	0,90		2,80	2,5200			15,12	
Alvenaria Alta – Sala técnicos	2,00	1,95		2,80	5,4600			10,92	
Alvenaria Alta – Sala técnicos	2,00	2,05		2,80	5,7400			11,48	
Alvenaria Alta – Sala técnicos	2,00	0,22		2,80	0,6160			1,23	
Alvenaria Baixa – Sala técnicos (superior)	4,00	2,00		0,95	1,9000			7,60	
Alvenaria Baixa – Sala técnicos (inferior)	4,00	2,00		0,85	1,7000			6,80	
Alvenaria Alta – Laboratórios	2,00	8,15		2,80	22,8200			45,64	
Alvenaria Alta – Laboratórios	2,00	4,81		2,80	13,4680			26,94	
Alvenaria Alta – Laboratórios	2,00	4,86		2,80	13,6080			27,22	
Alvenaria embaixo da viga calha – Laboratórios	2,00	1,45		2,20	3,1900			6,38	
Alvenaria embaixo da viga calha – copa	4,00	1,50		2,20	3,3000			13,20	
Alvenaria embaixo da viga calha – copa	2,00	2,70		2,20	5,9400			11,88	
Alvenaria embaixo da viga calha – copa	4,00	0,37		2,20	0,8140			3,26	
Alvenaria alta – eixo x copa e san.	4,00	3,70		2,80	10,3600			41,44	
Alvenaria alta – eixo x san.	2,00	2,36		2,80	6,6080			13,22	
Alvenaria alta – eixo y san.	2,00	1,50		2,80	4,2000			8,40	
Alvenaria alta – eixo y san.	2,00	0,86		2,80	2,4080			4,82	
Alvenaria alta – eixo y san.	2,00	0,35		2,80	0,9800			1,96	
Alvenaria alta – eixo y san.	2,00	0,78		2,80	2,1840			4,37	
Alvenaria alta – eixo y san.	2,00	0,36		2,80	1,0080			2,02	
Alvenaria alta – eixo y san.	2,00	0,25		2,80	0,7000			1,40	
Alvenaria alta – eixo y san.	2,00	0,10		2,80	0,2800			0,56	
Alvenaria sobre as portas	8,00	0,87		0,37	0,3219			2,58	

QUANTITATIVOS

Recomposição aparelhos de ar- condicionado removidos	10,00	0,50	0,40	0,2000		2,00
Recomposição portas removidas	6,00	0,90	2,15	1,9350		11,61
				Total do serviço 0,00	358,79	0,00

QUANTITATIVOS

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 (m²)	Volume (m³)	Extensão (m)	Área (m²)	Volume (m³)	
Alvenaria Baixa - Esquadria	4,00	14,43		0,93	13,4199			53,68		
Alvenaria Baixa – parte dupla	4,00	4,52		0,93	4,2036			16,81		
Alvenaria Alta – boneca das esquadrias	4,00	0,18		2,80	0,5040			2,02		
Alvenaria Alta – boneca das esquadrias	4,00	0,38		2,80	1,0640			4,26		
Alvenaria Alta – recomposição portas retiradas	6,00	0,90		2,80	2,5200			15,12		
Alvenaria Alta – Sala técnicos	2,00	1,95		2,80	5,4600			10,92		
Alvenaria Alta – Sala técnicos	2,00	2,05		2,80	5,7400			11,48		
Alvenaria Alta – Sala técnicos	2,00	0,22		2,80	0,6160			1,23		
Alvenaria Baixa – Sala técnicos (superior)	4,00	2,00		0,95	1,9000			7,60		
Alvenaria Baixa – Sala técnicos (inferior)	4,00	2,00		0,85	1,7000			6,80		
Alvenaria Alta – Laboratórios	2,00	8,15		2,80	22,8200			45,64		
Alvenaria Alta – Laboratórios	2,00	4,81		2,80	13,4680			26,94		
Alvenaria Alta – Laboratórios	2,00	4,86		2,80	13,6080			27,22		
Alvenaria embaixo da viga calha – Laboratórios	2,00	1,45		2,20	3,1900			6,38		
Alvenaria embaixo da viga calha – copa	4,00	1,50		2,20	3,3000			13,20		
Alvenaria embaixo da viga calha – copa	2,00	2,70		2,20	5,9400			11,88		
Alvenaria embaixo da viga calha – copa	4,00	0,37		2,20	0,8140			3,26		
Alvenaria alta – eixo x copa e san.	4,00	3,70		2,80	10,3600			41,44		
Alvenaria alta – eixo x san.	2,00	2,36		2,80	6,6080			13,22		
Alvenaria alta – eixo y san.	2,00	1,50		2,80	4,2000			8,40		
Alvenaria alta – eixo y san.	2,00	0,86		2,80	2,4080			4,82		
Alvenaria alta – eixo y san.	2,00	0,35		2,80	0,9800			1,96		
Alvenaria alta – eixo y san.	2,00	0,78		2,80	2,1840			4,37		
Alvenaria alta – eixo y san.	2,00	0,36		2,80	1,0080			2,02		
Alvenaria alta – eixo y san.	2,00	0,25		2,80	0,7000			1,40		
Alvenaria alta – eixo y san.	2,00	0,10		2,80	0,2800			0,56		
Alvenaria sobre as portas	8,00	0,87		0,37	0,3219			2,58		
Recomposição aparelhos de ar-condicionado removidos	10,00	0,50		0,40	0,2000			2,00		
Recomposição portas removidas	6,00	0,90		2,15	1,9350			11,61		
Total do serviço								0,00	358,79	0,00

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	4,00	14,44		0,93	13,43			53,72		
Recomposição aparelhos de ar-condicionado removidos	9,00	0,50		0,40	0,2000			1,80		
Recomposição portas removidas	6,00	0,90		2,15	1,9350			11,61		
Total do serviço								0,00	67,13	0,00

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)
WC FEM	1,00	10,46		2,65	27,7190		10,46	27,72	

Eng. Civil Jéssica Soares da Rocha
CREA: 21.089/D-DF

QUANTITATIVOS

PM01	1,00	-0,87	2,15	(1,8705)	-0,87	-1,87	
WC PNE	1,00	7,70	2,65	20,4050	7,70	20,41	
PM02	1,00	-0,87	2,15	(1,8705)	-0,87	-1,87	
WC MASC	1,00	12,75	2,65	33,7875	12,75	33,79	
PM01	1,00	-0,87	2,15	(1,8705)	-0,87	-1,87	
EA-04 (-VÃO)	3,00	-1,00	0,5	(0,5000)	-3,00	-1,50	
COPA	1,00	2,70	1,40	3,7800	2,70	3,78	
COPA	1,00	0,80	1,40	1,1200	0,80	1,12	
EA-02 (-VÃO)	-1,00	2,86	1,65	4,7047	-2,86	-4,70	
				Total do serviço	28,80	79,70	0,00

QUANTITATIVOS

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

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área	Volume	Extensão	Área	Volume
					(m ²)	(m ³)	(m)	(m ²)	(m ³)
sanitário fem	1,00				5,8100			5,81	
sanitário pne	1,00				3,2200			3,22	
sanitário mas	1,00				5,4900			5,49	
copa	1,00				3,2000			3,20	
laboratório	1,00				5,3600			5,36	
Total do serviço								23,08	

04.01.553.02 Forro fabrica fechada, lisa, formato Z, em Aço Galvanizado Natural, Largura Total Na Horizontal 40" mm, Para Estrutura Forro Drywall m

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área	Volume	Extensão	Área	Volume
					(m ²)	(m ³)	(m)	(m ²)	(m ³)
sanitário fem	1,00	10,14					10,14	0,00	
sanitário pne	1,00	7,38					7,38	0,00	
sanitário mas	1,00	12,43					12,43	0,00	
copa	1,00	8,92					8,92	0,00	
Circulação 1	1,00	14,25			-		14,25		
Circulação 2	1,00	36,90					36,90		
Circulação 3	1,00	12,61					12,61		
laboratório de ótica	1,00	36,27					36,27		
sala de estudos	1,00	19,55					19,55		
sala eletrônica	1,00	11,65					11,65		
sala técnicos	1,00	22,24					22,24		
oficina mecânica	1,00	32,30					32,30		
Laboratório 1	1,00	32,00					32,00		
Laboratório 2	1,00	46,49					46,49		
Laboratório 3	1,00	39,54					39,54		
Total do serviço								342,67	0,00

04.01.554 Forro em fibra mineral acústico, revestido em látex m2

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área	Volume	Extensão	Área	Volume
					(m ²)	(m ³)	(m)	(m ²)	(m ³)
Circulação 1	1,00					0,00	10,95		
Circulação 2	1,00						20,91		
Circulação 3	1,00						7,02		
laboratório de ótica	1,00						64,65		
sala de estudos	1,00						23,88		
sala técnicos	2,00						49,60		
oficina mecânica	1,00						40,16		
Laboratório 1	1,00						59,02		
Laboratório 2	1,00						109,54		
Laboratório 3	1,00						97,72		
Total do serviço								0,00	483,45

QUANTITATIVOS

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

#REF!

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Volume (m ³)
eixo x lab. ótica	8,00	3,15		2,80	8,8200			70,56	
PM 04	2,00	-1,28		2,43	(3,1104)			-6,22	
eixo x sala estudos	2,00	1,55		2,80	4,3400			8,68	
eixo x sala técnicos	2,00	4,67		2,80	13,0760			26,15	
EV 02	2,00	-0,95		1,03	(0,9785)			-1,96	
eixo x sala laboratórios aula	2,00	12,65		2,80	35,4200			70,84	
PM 04	4,00	-1,28		2,43	(3,1104)			-12,44	
PM 03b	2,00	-0,88		2,43	(2,1384)			-4,28	
eixo y sala estudos	2,00	7,66		2,80	21,4480			42,90	
PM 03	4,00	-0,88		2,43	(2,1384)			-8,55	
eixo y sala técnicos	2,00	3,17		2,80	8,8760			17,75	
PM 03	2,00	-0,88		2,43	(2,1384)			-4,28	
EV 01	2,00	-2,00		1,00	(2,0000)			-4,00	
eixo y sala oficina	2,00	3,15		2,80	8,8200			17,64	
eixo y laboratório aula	2,00	10,31		2,80	28,8680			57,74	
PM 03	2,00	-0,88		2,43	(2,1384)			-4,28	
EV 01	4,00	-2,00		1,00	(2,0000)			-8,00	
eixo y laboratório aula	2,00	10,32		2,80	28,8960			57,79	
PM 03	2,00	-0,88		2,43	(2,1384)			-4,28	
EV 01	4,00	-2,00		1,00	(2,0000)			-8,00	
eixo x Rack	2,00	1,50		2,80	4,2000			8,40	
eixo y Rack	2,00	2,20		2,80	6,1600			12,32	
Alvenaria Alta – boneca das esquadrias	1,00	0,18		2,80	0,5040			0,50	
Alvenaria Alta – boneca das esquadrias	1,00	0,38		2,80	1,0640			1,06	
Alvenaria Alta – Sala técnicos	2,00	1,95		2,80	5,4600			10,92	
Alvenaria Alta – Sala técnicos	2,00	2,05		2,80	5,7400			11,48	
Alvenaria Alta – Sala técnicos	2,00	0,22		2,80	0,6160			1,23	
Alvenaria Baixa – Sala técnicos (superior)	4,00	2,00		0,95	1,9000			7,60	
Alvenaria Baixa – Sala técnicos (inferior)	4,00	2,00		0,85	1,7000			6,80	
Alvenaria Alta – Laboratórios	2,00	8,15		2,80	22,8200			45,64	
Alvenaria Alta – Laboratórios	2,00	4,81		2,80	13,4680			26,94	
Alvenaria Alta – Laboratórios	2,00	4,86		2,80	13,6080			27,22	
Alvenaria embaixo da viga calha – Laboratórios	2,00	1,45		2,20	3,1900			6,38	
Alvenaria embaixo da viga calha – copa	4,00	1,50		2,20	3,3000			13,20	
Alvenaria embaixo da viga calha – copa	2,00	2,70		2,20	5,9400			11,88	
Alvenaria embaixo da viga calha – copa	4,00	0,37		2,20	0,8140			3,26	
Alvenaria alta – eixo x copa e san.	2,00	3,70		2,80	10,3600			20,72	
Alvenaria alta – eixo y san.	1,00	0,86		2,80	2,4080			2,41	
Alvenaria alta – eixo y san.	1,00	0,35		2,80	0,9800			0,98	
Alvenaria alta – eixo y san.	1,00	0,78		2,80	2,1840			2,18	
Alvenaria alta – eixo y san.	2,00	0,36		2,80	1,0080			2,02	
Alvenaria alta – eixo y san.	2,00	0,25		2,80	0,7000			1,40	
Alvenaria alta – eixo y san.	2,00	0,10		2,80	0,2800			0,56	
Alvenaria sobre as portas	4,00	0,87		0,37	0,3219			1,29	
Eixo y pilares internos	10,00	1,50		2,20	3,3000			33,00	
Eixo y pilares internos	19,00	1,35		2,20	2,9700			56,43	
Eixo x pilares internos	17,00	0,20		2,20	0,4400			7,48	
Eixo x pilares internos	2,00	0,10		2,20	0,2200			0,44	
Eixo x pilares internos	8,00	0,05		2,20	0,1100			0,88	
Total do serviço								628,38	

Eng. Civil Jéssica Soares da Rocha
CREA: 21.089/D-DF

QUANTITATIVOS

04.01.561.02 Aplicação e lixamento de massa látex em teto duas demãos

m2

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Volume (m ³)
forro de gesso	23,08				23,0800			23,08	
					Total do serviço			23,08	

QUANTITATIVOS										
Aplicação manual de tinta látex acrílica em teto, duas demãos (área rebaixada vigas calha)										m2

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total		
					Área (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Volume (m ³)	
áreas rebaixadas viga calha	16,00				4,2000			67,20		
Total do serviço								67,20		

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 (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Volume (m ³)	
GR01	2,00	14,98		1,833	27,4583			54,92		
GR02	1,00	4		1,833	7,3320			7,33		
GR 03	1,00	3,06		2,20	6,7276			6,73		
GR04	1,00	1,98		2,20	4,3560			4,36		
Total do serviço 0								73,33	0	

04.01.565.01 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 (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Volume (m ³)	
Alvenaria Baixa	4,00	14,33		0,93	13,33			53,31		
Recomposição aparelhos de ar-condicionado removidos	9,00	0,50		0,40	0,2000			1,80		
Recomposição portas removidas	3,00	0,90		2,15	1,9350			5,81		
Pilares externos	4,00	1,50		3,15	4,7250			18,90		
Total do serviço 0								79,81	0	

04.01.576.01 Verniz sintético em madeira, duas demãos										m2
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total		
					Área (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Volume (m ³)	
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		
Total do serviço 0,00								0,29	0,00	

04.01.605.01 Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos (banheiros)										m2
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total		
					Área (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Volume (m ³)	
piso áreas molhadas	1,00				23,3600			23,36		
perímetro áreas molhadas	1,00	33,66		1,80	60,5880			60,59		
Total do serviço 0,00								83,95	0,00	

QUANTITATIVOS

04.01.701.01 Rodapé em granito, altura 10 cm m

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Volume (m ³)
WC FEM	1,00	10,46			-		10,46	0,00	
PM01	1,00	-0,87					-0,87		
WC PNE	1,00	7,70			-		7,70	0,00	
PM02	1,00	-0,87					-0,87		
WC MASC	1,00	12,75			-		12,75	0,00	
PM01	1,00	-0,87					-0,87		
COPA	1,00	11,65			-		11,65	0,00	
PM01	1,00	-0,87					-0,87		
Pilar	1,00	-1,35					-1,35		
embaixo da esquadria	1,00	-1,22					-1,22		
Total do serviço							36,51	0,00	0,00

04.01.701.02 Rodabancada em granito, altura 10 cm m

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Volume (m ³)
Comprimento da bancada	1,00	1,80			-		1,80	0,00	
Largura da bancada	1,00	0,54					0,54		
Comprimento da bancada - saia	1,00	1,80			-		1,80	0,00	
Largura da bancada - saia	1,00	0,54					0,54		
Total do serviço							4,68	0,00	0,00

04.01.701.03 Rodapé em granitina, altura 10 cm m

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Volume (m ³)
eixo y circulação	1,00	7,74					7,74		
PM01	3,00	-0,87					-2,61		
PM02	1,00	-0,87					-0,87		
eixo y circulação	4,00	4,94					19,76		
eixo x circulação	2,00	0,75					1,50		
eixo x oficina eletrônica	2,00	3,20					6,40		
eixo x oficina mecânica	2,00	8,15					16,30		
eixo x oficina mecânica	2,00	4,81					9,62		
eixo x sala técnicos	2,00	8,22					16,44		
Total do serviço							74,28	0,00	0,00

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 ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Volume (m ³)
Divisórias de Drywall	1,00	120,73					120,73	0,00	
Total do serviço							120,73	0,00	0,00

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 (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Volume (m ³)
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	
Total do serviço							3,48	0,00	0,00

QUANTITATIVOS

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 (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Volume (m ³)
PV 01	1,00	2,20			-		2,20	0,00	
PM 05	2,00	1,28			-		2,56	0,00	
Total do serviço							4,76	0,00	0,00

QUANTITATIVOS

04.01.703 Peitoril de granito, largura 21 cm, espessura 2cm, assentada sobre argamassa traço 1:4 (cimento e areia) m

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total		
					Área (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Volume (m ³)	
EA01	9,00	3,30			-		29,70	0,00		
EA02	2,00	1,10					2,20			
EA03	3,00	1,00					3,00			
trecho com alvenaria dupla	1,00	1,22					1,22			
trecho com alvenaria dupla	1,00	3,17					3,17			
Total do serviço								39,29	0,00	0,00

04.812.04 Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável 1 1/2" m

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total		
					Área (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Volume (m ³)	
barra de 70 cm	3,00	0,70			-		2,10	0,00		
barra de 80 cm	2,00	0,80					1,60			
Total do serviço								3,70	0,00	0,00

04.01.813 Prateleira de granito para sanitário, espessura 2cm m2

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total		
					Área (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Volume (m ³)	
PG 01	4,00	0,80	0,22		0,1760		3,20	0,70		
PG 02	1,00	0,30	0,22		0,0660		0,30	0,07		
Total do serviço								3,50	0,77	0,00

04.01.831 Bancada em granito polido para copa e laboratório de mecânica, espessura 2cm m2

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total		
					Área (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Volume (m ³)	
BG 01	1,00	1,76	0,52		0,9152			0,92		
BG 02	1,00	0,76	0,64		0,4864			0,49		
Total do serviço								1,40	0,00	0,00

07.02.508.04 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 (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Volume (m ³)	
Grelha de insuflamento de alumínio LxH (225x125)mm - Mod. Ref.: Trox AH	12,00	0,23		0,13	0,0281			0,34		
Total do serviço								0,00	0,34	0,00

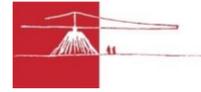
07.02.508.05 Grelha de porta, tamanho: 0,14 m² a 0,30m² m2

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total		
					Área (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Volume (m ³)	
Grelha de tomada de ar externo com filtro G4, LxH (397x397)mm - Mod. Ref.: Trox AGS-T	6,00	0,40		0,40	0,1576			0,95		
Grelha de retorno de alumínio com contra-moldura, LxH (625x325)mm - Mod. Ref.: Trox AGS-T	1,00	0,63		0,33	0,2031			0,20		
Total do serviço								0,00	1,15	0,00

07.02.508.06 Grelha de porta, tamanho: 0,07 m² a 0,14m² m2

QUANTITATIVOS

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Volume (m ³)
Grelha de retorno de alumínio com contra-moldura, LxH (425x325)mm - Mod. Ref.: Trox AGS-T	2,00	0,43		0,33	0,1381			0,28	
					Total do serviço	0,00		0,28	0,00



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBJETO: Reforma do Módulo 9
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	4,75%	R\$ 41.505,94	R\$ 23.290,43 56,11%	R\$ 9.192,96 22,15%	R\$ 1.906,58 4,59%	R\$ 1.906,58 4,59%	R\$ 1.906,58 4,59%	R\$ 3.302,81 7,96%
04.00.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	41,62%	R\$ 363.391,14		R\$ 73.156,80 20,13%	R\$ 69.074,00 19,01%	R\$ 85.260,00 23,46%	R\$ 95.508,80 26,28%	R\$ 40.391,54 11,12%
05.00.000	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	1,20%	R\$ 10.497,77		R\$ 5.803,58 55,28%	R\$ 4.694,19 44,72%			
06.00.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	16,77%	R\$ 146.409,46			R\$ 43.596,68 29,78%	R\$ 35.479,38 24,23%	R\$ 51.399,81 35,11%	R\$ 15.933,59 10,88%
07.00.000	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES	25,92%	R\$ 226.248,61			R\$ 42.581,98 18,82%	R\$ 62.795,06 27,75%	R\$ 112.070,93 49,53%	R\$ 8.800,64 3,89%
08.00.000	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	0,52%	R\$ 4.522,83						R\$ 4.522,98 100,00%
09.00.000	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,71%	R\$ 6.236,10						R\$ 6.228,58 100,00%
10.00.000	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	8,50%	R\$ 74.223,66	R\$ 2.164,11 2,92%	R\$ 8.191,07 11,04%	R\$ 15.039,17 20,26%	R\$ 17.230,89 23,21%	R\$ 24.241,13 32,66%	R\$ 7.357,29 9,91%
A	PREÇO MENSAL	100,00%	R\$ 873.035,51	R\$ 25.454,54	R\$ 96.344,41	R\$ 176.892,60	R\$ 202.671,91	R\$ 285.127,25	R\$ 86.537,43
B	% MENSAL			2,92%	11,04%	20,26%	23,21%	32,66%	9,91%

ITEM	DESCRIÇÃO	Preço	Percentual (%)	Percentual Acumulado (%)
07.02.204.01	Unidade Condensadora VRF de 382.000 Btu/h + 6 Unidades Splits Teto de 38.200 BTU/h + 6 Unidades Splits Teto de 24.200 BTU/h + 1 Unidade Split Hi-Wall de 9.600 Btu/h + 1 Unidade Split Hi-Wall de 7.500 Btu/h.-FORNECIMENTO	R\$ 156.106,29	17,88%	17,88%
04.01.554	Forro em fibra mineral acústico, revestido em látex	R\$ 56.423,45	6,46%	24,34%
10.01.201.01	Engenheiro Civil De Obra Junior Com Encargos Complementares (todos os dias, 3 horas por dia)	R\$ 36.672,82	4,20%	28,54%
04.01.516	Piso em granitina espessura acabada 8 mm, incluso juntas de dilatação plásticas	R\$ 35.456,61	4,06%	32,61%
10.01.109	Encarregado Geral de obras com encargos complementares	R\$ 30.282,17	3,47%	36,07%
04.01.213.01	Gradil de ferro em barra chata (GRD01 e GRD02)	R\$ 24.185,37	2,77%	38,84%
04.01.223.01	Janela de correr com 02 folha Fixas e 02 móveis + bandeira de veneziana e vidro fixo (EA01)	R\$ 22.202,65	2,54%	41,39%
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\$ 21.418,32	2,45%	43,84%
04.01.528.01	Contrapiso em argamassa pronta, preparo manual, aplicado em areas secas sobre laje, aderido e = 2 cm	R\$ 20.619,72	2,36%	46,20%
04.01.223.02	Janela de correr com 02 folha Fixas e 02 móveis + bandeira de veneziana e vidro fixo (EA01b)	R\$ 17.695,72	2,03%	48,23%
04.01.121.01	Parede com placas de gesso acartonado (drywall), para uso interno, com duas faces simples, com vãos	R\$ 15.751,88	1,80%	50,03%
04.01.102.01	(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\$ 14.227,42	1,63%	51,66%
04.01.532	Emboço/massa única, traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicado manualmente	R\$ 12.241,91	1,40%	53,07%
07.02.801.06	Tubo em cobre rígido, dn 42 mm, classe a, sem isolamento, instalado em ramal de distribuição fornecimento e instalação.	R\$ 11.325,35	1,30%	54,36%
02.01.401	Tapume em chapa OSB 10 mm pintada	R\$ 10.668,42	1,22%	55,59%
07.02.801.09	Tubo De Borracha Elastomerica Flexivel, 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\$ 9.967,47	1,14%	56,73%
04.01.515	Piso de granito cinza andorinha, e = 20mm, aplicado em ambientes internos	R\$ 9.692,76	1,11%	57,84%
06.01.305.02	Cabo de cobre flexível isolado, #2,5mm ² , anti-chama, 450/750V, fornecimento e instalação	R\$ 9.637,43	1,10%	58,94%
04.01.561.01	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	R\$ 9.501,11	1,09%	60,03%
04.01.569	Aplicação manual de tinta látex acrílica paredes, duas demãos	R\$ 9.230,90	1,06%	61,09%
06.01.305.07	Cabo elétrico 0,6/1kV, condutor cobre nu, classe 5, com isolamento em composto termofixo HEPR e cobertura em composto termoplástico não halogenado, Seção Nominal 70 mm ²	R\$ 7.907,07	0,91%	61,99%
06.09.011.05	Canaleta em alumínio aparente instalada na parede na altura das tomadas/interruptores, 73x25mm	R\$ 7.728,69	0,89%	62,88%
06.09.001	Switch 24 portas 10/100/1000Base-TX, 4 portas SFP fixas, 2 portas de empilhamento	R\$ 7.475,42	0,86%	63,73%
07.02.508.03	Caixa Filtrante de aço galvanizado com filtro M5 de vazão mínima 500 m ³ /h, pressão estática: 60 Pa. (Mod. Ref.: Série MFL-150, fabricante: Soler Palau)- FORNECIMENTO	R\$ 7.473,42	0,86%	64,59%
04.01.223.09	Caixilho fixo, de alumínio, para vidro (EV-01, EV-02 e EV-03)	R\$ 7.451,91	0,85%	65,44%
10.01.201.01	Engenheiro mecânico Com Encargos Complementares (1 mês, 3 horas por dia)	R\$ 7.268,21	0,83%	66,28%
07.02.801.08	Tubo De Borracha Elastomerica Flexivel, 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\$ 6.619,25	0,76%	67,03%
07.02.204.02	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo parede, capacidade de 3,0TR- INSTALAÇÃO	R\$ 6.484,68	0,74%	67,78%
04.01.834	Bebedouro elétrico de pressão em aço inoxidável, capacidade de refrigeração de 16,6l/h	R\$ 6.292,42	0,72%	68,50%
06.09.012	Sistema ininterrupto de energia, monofásico, com potência de 2 kVA	R\$ 6.230,52	0,71%	69,21%
04.01.223.12	Viga metálica em chapa #18 para fechamento da esquadria	R\$ 6.223,92	0,71%	69,92%
04.01.213.02	Porta de ferro de abrir tipo barra chata, com requadro e guarnição completa (GRD03 e GRD04)	R\$ 6.200,53	0,71%	70,64%
06.09.007.01	Totem para pontos elétricos e de lógica em piso com um ponto de acesso com dois módulos de elétrica e um de lógica branco	R\$ 6.167,88	0,71%	71,34%
04.01.535	Revestimento cerâmico para paredes internas, meia parede ou parede inteira, com placas grês ou semi-grês 20x20 cm	R\$ 5.790,21	0,66%	72,00%
04.01.534	Litocerâmica 7x19,5 cm em paredes com argamassa pronta	R\$ 5.730,22	0,66%	72,66%
07.02.508.01	Exaustor p/Banheiro Helicocentrifugo InLine Mod: TD500/150 Silent S&P- FORNECIMENTO	R\$ 5.711,16	0,65%	73,32%
04.01.121.02	Instalação de isolamento com lã de rocha em paredes drywall.	R\$ 5.347,43	0,61%	73,93%
07.02.801.05	Tubo em cobre rígido, dn 22 mm, classe a, sem isolamento, instalado em ramal de distribuição fornecimento e instalação.	R\$ 5.292,08	0,61%	74,53%
06.01.404.02	Tomada 2P+T, 20 A, 250V (Apenas Módulo)	R\$ 5.034,96	0,58%	75,11%
09.04.101	As Built (arquitetura, elétrica, cabeamento estruturado, esgoto, água fria, incêndio e mecânica)	R\$ 4.541,67	0,52%	75,63%

06.01.305.04	Cabo de cobre flexível isolado, #10,0mm ² , anti-chama, 450/750V, fornecimento e instalação	R\$ 4.487,34	0,51%	76,14%
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	0,51%	76,66%
06.01.304.01	Eletroduto flexível corrugado reforçado, fabricado em PVC, diâmetro 32mm	R\$ 4.075,03	0,47%	77,12%
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	0,45%	77,57%
06.09.009.07	Eletroduto metálico flexível com capa de PVC de 3/4"	R\$ 3.894,54	0,45%	78,02%
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	0,42%	78,43%
06.09.002.03	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)	R\$ 3.601,79	0,41%	78,85%
06.01.303.02	Quadro de Distribuição de Sobrepor em material metálico, pintura eletrostática, cor branca, 24 módulos (2x12) com barramentos trifásicos, placa de montagem, porta interna e perfins verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios	R\$ 3.446,92	0,39%	79,24%
04.01.703	Peitoril de granito, largura 21 cm, espessura 2cm, assentada sobre argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	R\$ 3.356,15	0,38%	79,62%
06.01.308.08	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal 250A, fornecimento e instalação	R\$ 3.297,82	0,38%	80,00%
04.01.605.01	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos (banheiros)	R\$ 3.260,62	0,37%	80,38%
06.01.401.04	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	R\$ 3.205,05	0,37%	80,74%
04.01.833.03	Lavatório Industrial de Parede Tramontina em Aço Inox, 40x40 cm	R\$ 3.112,92	0,36%	81,10%
02.02.150.01	Remoção de piso vinílico, exclusive contrapiso, sem reaproveitamento	R\$ 3.099,10	0,35%	81,45%
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	0,35%	81,81%
04.01.230.04	Porta simples de giro com visor de vidro com bandeira em venezianas (PM03)	R\$ 2.996,90	0,34%	82,15%
04.01.223.03	Janela de correr com 01 folha Fixa e 01 móvel + bandeira de veneziana e vidro fixo (EA02)	R\$ 2.983,60	0,34%	82,49%
04.01.230.06	Porta simples de giro com visor de vidro com bandeira em venezianas (PM04)	R\$ 2.955,99	0,34%	82,83%
07.04.201	Instalação de duto retangular para ar-condicionado, em chapa galvanizada, bitola #24, sem isolamento, inclusive fabricação	R\$ 2.871,84	0,33%	83,16%
02.01.107	Mobilização e demobilização do canteiro de obras, inclusive transporte dos containers, carga, descarga e hora improdutiva do caminhão (DMT estimado em 20 km)	R\$ 2.792,46	0,32%	83,48%
02.02.140.02	Remoção de chapas e perfis de divisórias de amianto, de forma manual, sem reaproveitamento (adaptada)	R\$ 2.763,93	0,32%	83,79%
04.01.701.01	Rodapé em granito, altura 10 cm	R\$ 2.748,11	0,31%	84,11%
04.01.230.02	Porta simples de giro s/ bandeira e com alisar (PM01)	R\$ 2.708,10	0,31%	84,42%
06.01.305.06	Cabo elétrico 0,6/1kV, condutor cobre nu, classe 5, com isolamento em composto termofixo HEPR e cobertura em composto termoplástico não halogenado, Seção Nominal 35 mm ²	R\$ 2.699,05	0,31%	84,73%
04.01.811.02	Lavatório sem coluna suspensa 45,5 x 36 cm linha Ravena branco, ref. L915, Deca ou equivalente incluso torneira e metais	R\$ 2.514,04	0,29%	85,02%
06.01.305.01	Cabo de cobre flexível isolado, #1,5mm ² , anti-chama, 450/750V, fornecimento e instalação	R\$ 2.467,03	0,28%	85,30%
04.01.230.07	Porta dupla de giro s/ bandeira e com alisar (PM05)	R\$ 2.419,66	0,28%	85,58%
04.01.102.02	Contraverga moldada in loco em concreto para janelas com mais de 1,5m de vão	R\$ 2.388,84	0,27%	85,85%
06.09.005.01	Cabo de fibra óptica 6 pares multimodo	R\$ 2.366,81	0,27%	86,12%
06.01.306.01	Condulete de PVC tipo C, bitola 1"	R\$ 2.325,44	0,27%	86,39%
04.01.701.03	Rodapé metálico em chapa galvaniza nº 18, m 7,5x1,25 cm. Perfil "z"	R\$ 2.255,24	0,26%	86,65%
06.01.312.02	Eletrocalha perfura galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios	R\$ 2.234,44	0,26%	86,90%
06.01.304.03	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação.	R\$ 2.205,26	0,25%	87,15%
06.09.004	Cabo eletrônico de par trançado (UTP) categoria 6, instalado em edificação institucional - fornecimento e instalação	R\$ 2.178,62	0,25%	87,40%
04.01.701.03	Rodapé em granitina, altura 10 cm	R\$ 2.110,29	0,24%	87,65%
06.09.013	Certificação de pontos de cabeamento	R\$ 2.074,14	0,24%	87,88%
06.01.303.01	Quadro de Distribuição de Sobrepor em material metálico, pintura eletrostática, cor branca, 16 módulos (2x8) com barramentos trifásicos, placa de montagem, porta interna e perfins verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios	R\$ 2.043,42	0,23%	88,12%
06.09.007.02	Tomada dados/voz RJ45 fêmea, 1 módulo, instalada em porta-equipamento	R\$ 2.004,23	0,23%	88,35%
06.01.301.01	Quadro de Distribuição de Sobrepor em material metálico, pintura eletrostática, cor branca, 44 módulos (2x22) com barramentos trifásicos, placa de montagem, porta interna e perfins verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios	R\$ 1.954,61	0,22%	88,57%
02.02.140.01	Demolição de Alvenaria Bloco Furado, de forma manual, sem reaproveitamento	R\$ 1.942,09	0,22%	88,79%
02.02.140.04	Remoção de esquadria metálica, com reaproveitamento	R\$ 1.906,94	0,22%	89,01%

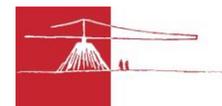
06.01.401.01	Luminárias de embutir para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares t5 de 24W, corpo em chapa de aço tratada e pintada na cor branca. REF. E86 da abalux ou equivalente	R\$ 1.773,07	0,20%	89,21%
06.01.401.03	Luminárias circular de embutir completa com LED 9W, 870lm, 4000K, corpo em alumínio na cor branca texturizada. REF. LEDT46-4K da abalux ou equivalente	R\$ 1.764,99	0,20%	89,42%
04.01.564	Pintura de superfície com tinta grafite	R\$ 1.758,45	0,20%	89,62%
04.01.562	Fundo anticorrosivo a base de oxido de ferro (zarcao), duas demaos	R\$ 1.737,92	0,20%	89,82%
08.01.517.01	Extintor Incendio Tp Po Quimico 6kg - Fornecimento E Instalacao	R\$ 1.704,25	0,20%	90,01%
09.02.101	Limpeza Geral	R\$ 1.686,91	0,19%	90,21%
05.04.301.02	Tubo de PVC, série normal, esgoto predial, DN 50mm, fornecimento e instalação	R\$ 1.670,44	0,19%	90,40%
07.02.801.10	Fita adesiva aluminizada de 10m	R\$ 1.668,80	0,19%	90,59%
04.01.565.01	Pintura hidrofugante com silicone, uma demão (para revestimento litocerâmico e faces externas dos pilares)	R\$ 1.631,32	0,19%	90,77%
04.01.553.01	Forro fixo de drywall para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação	R\$ 1.616,52	0,19%	90,96%
07.02.508.02	Exaustor p/Banheiro Helicocentrifugo InLine Mod: TD500/150 Silent S&P- INSTALAÇÃO	R\$ 1.591,08	0,18%	91,14%
05.04.301.03	Tubo de PVC, série normal, esgoto predial, DN 75mm, fornecimento e instalação	R\$ 1.581,25	0,18%	91,32%
07.02.508.05	Grelha de porta, tamanho: 0,14 m² a 0,30m²	R\$ 1.537,58	0,18%	91,50%
06.09.011.02	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100x50 mm, com acessórios	R\$ 1.506,51	0,17%	91,67%
04.01.230.09	Porta dupla de vidro de giro, com duas folhas laterais fixas (PV01)	R\$ 1.490,93	0,17%	91,84%
06.09.006	Cabo HDMI blindado	R\$ 1.461,05	0,17%	92,01%
04.01.223.08	Veneziana fixa em alumínio, sob medida (EA03)	R\$ 1.431,66	0,16%	92,17%
04.01.833.02	Mesa Pia Aço Inox Industrial com Paneleiro e Cuba 50x40x30cm - 70x70x90cm - Brascool-fornecimento	R\$ 1.402,91	0,16%	92,33%
04.01.811.03	Vaso sanitário convencional branco deca P-90 RAVENA-DECA	R\$ 1.392,84	0,16%	92,49%
04.01.531	Chapisco aplicado em paredes internas, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo mecânico	R\$ 1.331,11	0,15%	92,65%
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\$ 1.298,88	0,15%	92,80%
04.01.553.02	Perfil Tabica Fechada, Lisa, Formato Z, Em Aço Galvanizado Natural, Largura Total Na Horizontal *40* Mm, Para Estrutura Forro Drywall	R\$ 1.257,60	0,14%	92,94%
06.01.305.05	Cabo elétrico 0,6/1kV, condutor cobre nu, classe 5, com isolamento em composto termofixo HEPR e cobertura em composto termoplástico não halogenado, Seção Nominal 16 mm²	R\$ 1.251,83	0,14%	93,08%
04.01.230.03	Porta simples de giro s/ bandeira e com alisar (PM02), barra, veneziana e chapa de proteção para porta	R\$ 1.245,15	0,14%	93,23%
07.02.204.01	Condensador para sistema VRF de ar condicionado, capacidade de 14 TR a 16 TR-INSTALAÇÃO	R\$ 1.235,18	0,14%	93,37%
08.01.526.06	Luminária de emergência - fornecimento e instalação.	R\$ 1.213,81	0,14%	93,51%
02.01.202.01	Entrada provisória de energia elétrica	R\$ 1.194,64	0,14%	93,64%
06.01.304.02	Eletroduto flexível corrugado, em PEAD, diâmetro 1 1/4"	R\$ 1.122,75	0,13%	93,77%
04.01.566.02	Aplicação manual de tinta látex acrílica em teto, duas demãos (área rebaixada vigas calha)	R\$ 1.120,22	0,13%	93,90%
06.01.306.02	Condulete de PVC tipo E, bitola 1"	R\$ 1.118,43	0,13%	94,03%
02.01.404	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	R\$ 1.113,79	0,13%	94,16%
06.09.003	Distribuidor interno óptico (DIO)	R\$ 1.099,12	0,13%	94,28%
07.02.204.04	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo piso-teto capacidade de 1,0TR-INSTALAÇÃO	R\$ 1.080,78	0,12%	94,41%
02.02.150.02	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento	R\$ 1.072,24	0,12%	94,53%
04.01.230.08	Porta simples de box de giro (PB 01)	R\$ 1.058,55	0,12%	94,65%
05.01.201.01	Tubo de PVC soldável, DN 25mm, para água fria, fornecimento e instalação	R\$ 1.034,00	0,12%	94,77%
04.01.832.02	Válvula de descarga metálica, base 1 1/2", acabamento metálico cromado, fornecimento e instalação	R\$ 999,28	0,11%	94,88%
06.01.306.10	Caixa de passagem octogonal em PVC 4x4"	R\$ 998,80	0,11%	95,00%
04.812.04	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável 1 1/2"	R\$ 955,34	0,11%	95,11%
	Transporte com caminhão basculante de 6m3 em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (estimado em 20 km até a URE da Estrutural)	R\$ 955,20	0,11%	95,22%
06.09.005.02	Fusão de fibra óptica	R\$ 923,52	0,11%	95,32%
04.01.561.03	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	R\$ 853,93	0,10%	95,42%
04.01.605.01	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos. (sikatop)	R\$ 843,53	0,10%	95,52%
04.01.811.01	Lavatório com coluna suspensa vogue plus+acessórios, incluso torneira e metais	R\$ 832,84	0,10%	95,61%
06.01.306.03	Condulete de PVC tipo LL, bitola 1"	R\$ 796,63	0,09%	95,70%
04.01.811.04	Vaso sanitário convencional branco vogue plus-DECA	R\$ 771,15	0,09%	95,79%
05.01.201.02	Tubo de PVC soldável, DN 32mm, para água fria, fornecimento e instalação	R\$ 768,28	0,09%	95,88%
06.01.305.03	Cabo de cobre flexível isolado, #6,0mm2, anti-chama, 450/750V, fornecimento e instalação	R\$ 765,25	0,09%	95,97%
04.01.230.01	Mola Aerea Fecha Porta, Para Portas Com Largura Ate 95 Cm (PM01)	R\$ 748,45	0,09%	96,05%
06.01.308.11	Dispositivo de proteção contra surtos 20KA tripolar	R\$ 746,64	0,09%	96,14%

04.01.102.05	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva	R\$ 733,55	0,08%	96,22%
08.01.526.03	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)	R\$ 720,35	0,08%	96,30%
04.01.811.05	Mictório com sifão integrado branco gelo com metais DECA	R\$ 705,97	0,08%	96,39%
06.01.401.05	Luminária retangular tipo arandela de sobrepor com LED 8W, corpo em ABS pintado na cor branca	R\$ 689,26	0,08%	96,46%
02.02.140.03	Remoção de portas, de forma manual, com reaproveitamento	R\$ 688,13	0,08%	96,54%
06.09.009.01	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação.	R\$ 686,14	0,08%	96,62%
06.01.308.02	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal 16A, fornecimento e instalação	R\$ 651,70	0,07%	96,70%
07.02.401.01	Tubo de PVC soldável 32mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação	R\$ 638,40	0,07%	96,77%
04.01.561.02	Aplicação e lixamento de massa látex em teto duas demãos	R\$ 619,93	0,07%	96,84%
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\$ 619,56	0,07%	96,91%
06.01.308.06	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 50A - fornecimento e instalação.	R\$ 618,18	0,07%	96,98%
04.812.05	Barra de apoio, para lavatório,fixa, constituída de duas barras laterais em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar	R\$ 616,47	0,07%	97,05%
05.01.516.02	Registro de Gaveta 1 1/2 com canopla cromada	R\$ 605,40	0,07%	97,12%
06.01.401.06	Alarme Banheiro PNE Deficiente Físico conforme NBR 9050 com acionador	R\$ 591,37	0,07%	97,19%
06.01.304.04	Eletroduto de aço galvanizado, tipo pesado, diâmetro 2"	R\$ 579,20	0,07%	97,26%
04.01.312	Espelho Cristal Espessura 4mm, Com Moldura Em Alumínio E Compensado 6mm Plástico Colado	R\$ 572,03	0,07%	97,32%
07.02.801.04	Tubo em cobre rígido, dn 15 mm, classe a, sem isolamento, instalado em ramal de distribuição fornecimento e instalação.	R\$ 552,56	0,06%	97,38%
04.01.831	Bancada em granito polido para copa e laboratório de mecânica, espessura 2cm	R\$ 545,03	0,06%	97,45%
05.01.516.01	Registro de Gaveta 3/4 com canopla cromada	R\$ 543,13	0,06%	97,51%
05.04.301.04	Tubo de PVC, série normal, esgoto predial, DN 100mm, fornecimento e instalação	R\$ 537,69	0,06%	97,57%
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\$ 536,90	0,06%	97,63%
06.01.404.01	Tomada 2P+T, 10 A, 250V (Apenas Módulo)	R\$ 534,60	0,06%	97,69%
02.02.323.01	Remoção de cabos elétricos, de forma manual, sem reaproveitamento	R\$ 529,20	0,06%	97,75%
07.02.508.04	Grelha de insuflação de ar em alumínio anodizado, de dupla deflexão, tamanho: até 0,10 m²	R\$ 515,53	0,06%	97,81%
04.01.230.05	Porta simples de giro com bandeira em venezianas (PM03B)	R\$ 498,86	0,06%	97,87%
07.04.403	Carga de Gás Refrigerante, tipo R-410a, 11,300kg.	R\$ 498,20	0,06%	97,93%
07.02.401.02	Tubo de PVC soldável 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação	R\$ 490,56	0,06%	97,98%
07.04.402	Suporte para evaporadoras de aço carbono com pintura eletrostática, carga estática mínima de 50 kg. (Mod. Ref.: EOS 500 EBR Suportes)	R\$ 454,80	0,05%	98,04%
07.02.508.06	Grelha de porta, tamanho: 0,07 m² a 0,14m²	R\$ 446,07	0,05%	98,09%
08.01.526.01	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)	R\$ 437,24	0,05%	98,14%
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\$ 436,52	0,05%	98,19%
04.01.102.04	Verga moldada in loco em concreto para portas com mais de 1,5 m de vão.	R\$ 430,40	0,05%	98,24%
04.01.703	Soleira de granito, largura 21cm, espessura 2cm, assentada sobre argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	R\$ 406,60	0,05%	98,28%
02.01.201	Ligação provisória de água para canteiro de obras	R\$ 394,23	0,05%	98,33%
04.01.702	Soleira de granito, largura 15cm, espessura 2cm, assentada sobre argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	R\$ 370,03	0,04%	98,37%
06.09.007.07	Tomadas dados/voz RJ45 fêmea, 2 módulos, instaladas em condutele aparente na parede	R\$ 363,10	0,04%	98,41%
06.01.308.04	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação.	R\$ 356,12	0,04%	98,45%
04.01.701.02	Rodabancada em granito, altura 10 cm	R\$ 352,26	0,04%	98,49%
07.04.405	Junta Flexível	R\$ 342,84	0,04%	98,53%
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.)- FORNECIMENTO	R\$ 324,72	0,04%	98,57%
04.01.102.01	Verga moldada in loco em concreto para janela com mais de 1,5 m de vão	R\$ 320,88	0,04%	98,61%
06.01.308.07	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal 80A, fornecimento e instalação	R\$ 316,62	0,04%	98,64%
04.01.230.01	Fechadura de embutir para portas internas, completa, acabamento padrão médio, com execução de furo - fornecimento e instalação. (para PM01)	R\$ 313,62	0,04%	98,68%
04.01.102.03	Verga moldada in loco em concreto para portas com até 1,5 m de vão.	R\$ 305,09	0,03%	98,71%
04.01.566.01	Aplicação manual de pintura com tinta látex PVA em teto, duas demãos (forro gesso)	R\$ 301,66	0,03%	98,75%

06.01.306.06	Condutele de aço galvanizado, tipo LL, diâmetro 2"	R\$ 300,51	0,03%	98,78%
04.01.813	Prateleira de granito para sanitário, espessura 2cm	R\$ 299,77	0,03%	98,82%
06.01.308.10	Dispositivo DR 4 polos 63A corrente nominal residual 30mA	R\$ 284,69	0,03%	98,85%
06.01.308.01	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal 10A, fornecimento e instalação	R\$ 280,06	0,03%	98,88%
06.09.009.05	Condutele de pvc, tipo x, para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação.	R\$ 279,09	0,03%	98,91%
05.04.801.03	Caixa sifonada PVC 150x185x75mm	R\$ 277,68	0,03%	98,95%
07.02.508.04	Caixa Filtrante de aço galvanizado com filtro M5 de vazão mínima 500 m3/h, pressão estática: 60 Pa. (Mod. Ref.: Série MFL-150, fabricante: Soler Palau)- INSTALAÇÃO	R\$ 265,20	0,03%	98,98%
06.09.007.03	Tomada dados/voz cabeamento estruturado e ponto de conexão HDMI fêmea para projeto. Um módulo RJ45 fêmea e um módulo HDMI fêmea instalado em porta equipamento	R\$ 264,45	0,03%	99,01%
07.02.801.10	Tubo De Borracha Elastomerica Flexivel, 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	R\$ 260,69	0,03%	99,04%
08.01.526.02	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)	R\$ 256,87	0,03%	99,07%
04.812.07	Assento bacia plástico, linha Vogue Plus Conforto, cód. AP 5217, cor branco, Deca ou equivalente;	R\$ 253,92	0,03%	99,09%
05.01.201.03	Tubo de PVC soldável, DN 50mm, para água fria, fornecimento e instalação	R\$ 246,92	0,03%	99,12%
04.812.01	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300/600 m, com visor	R\$ 242,68	0,03%	99,15%
05.04.316.04	Tê de redução, PVC, esgoto predial, DN 75x50mm, fornecimento e instalação	R\$ 230,90	0,03%	99,18%
06.01.306.11	Caixa de passagem 15x15cm para piso, IP65	R\$ 216,88	0,02%	99,20%
05.04.301.01	Tubo de PVC, série normal, esgoto predial, DN 40mm, fornecimento e instalação	R\$ 211,09	0,02%	99,23%
06.01.308.09	Dispositivo DR 2 polos 25A corrente nominal residual 30mA	R\$ 209,51	0,02%	99,25%
06.09.007.08	Ponto de conexão HDMI (fêmea) para projetor, instalado em condutele aparente na parede ou no teto	R\$ 205,50	0,02%	99,27%
05.01.207.01	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25 mm, fornecimento e instalação	R\$ 203,00	0,02%	99,30%
04.01.832.05	Torneira para uso geral, cód. 1152 C39 para instalação a 50cm do piso, cromada, Deca ou equivalente;	R\$ 201,87	0,02%	99,32%
06.01.306.07	Condutele de aço galvanizado, tipo C, diâmetro 2"	R\$ 200,34	0,02%	99,34%
04.812.03	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500 ml, incluso fixação	R\$ 198,63	0,02%	99,37%
07.02.801.11	Tubo De Borracha Elastomerica Flexivel, 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	R\$ 198,45	0,02%	99,39%

06.01.308.05	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação.	R\$ 190,34	0,02%	99,41%
05.04.305.05	Joelho 90 graus, PVC, esgoto predial, DN 50mm, fornecimento e instalação	R\$ 185,28	0,02%	99,43%
08.01.517.03	Suporte para extintores de piso	R\$ 182,55	0,02%	99,45%
05.01.207.03	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 50mm, fornecimento e instalação	R\$ 171,08	0,02%	99,47%
06.01.414.02	Espelho em PVC com entrada para tomada dupla 2P+T	R\$ 169,74	0,02%	99,49%
05.01.207.06	Joelho 90 graus com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25 x 3/4", fornecimento e instalação	R\$ 166,32	0,02%	99,51%
06.09.007.06	Tomadas dados/voz RJ45 fêmea, 1 módulo, instaladas em condutele aparente na parede	R\$ 162,57	0,02%	99,53%
04.812.02	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	R\$ 155,67	0,02%	99,55%
05.01.201.04	Tubo de PVC soldável, DN 60mm, para água fria, fornecimento e instalação	R\$ 155,44	0,02%	99,56%
05.04.305.04	Joelho 90 graus, PVC, esgoto predial, DN 40mm, fornecimento e instalação	R\$ 155,16	0,02%	99,58%
05.04.306.03	Junção simples, PVC, esgoto predial, DN 100x100mm, fornecimento e instalação	R\$ 154,40	0,02%	99,60%
05.01.202.01	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC soldável, DN 50mm - 1. 1/2", fornecimento e instalação	R\$ 153,92	0,02%	99,62%
06.01.306.05	Condutele de PVC tipo LR, bitola 1"	R\$ 135,20	0,02%	99,63%
06.01.414.01	Espelho em PVC com entrada para tomada simples 2P+T	R\$ 127,98	0,01%	99,65%
05.04.305.06	Joelho 90 graus, PVC, esgoto predial, DN 75mm, fornecimento e instalação	R\$ 125,84	0,01%	99,66%
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\$ 123,45	0,01%	99,68%
05.01.209.05	Tê de PVC soldável, com bucha latão na bolsa central, 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	R\$ 119,52	0,01%	99,69%
02.04.402	Carga e descarga mecanizadas de entulho em caminhão basculante 6 m3	R\$ 115,20	0,01%	99,70%
05.01.209.03	Tê de PVC soldável, DN 50mm, fornecimento e instalação	R\$ 113,94	0,01%	99,72%
04.812.08	Mão francesa em barra de chato retangular 2" x 1/4", reforçado 30x25 cm	R\$ 109,30	0,01%	99,73%
06.01.403.01	Interruptor Simples 10a, 250v (PLACA + SUPORTE + MODULO)	R\$ 102,20	0,01%	99,74%
06.01.306.08	Caixa de passagem de sobrepor em PVC, 20x20x15 cm.	R\$ 98,10	0,01%	99,75%
04.01.561.04	Aplicação de fundo selador látex PVA em teto, uma demão	R\$ 94,86	0,01%	99,76%
04.812.06	Assento bacia plástico, linha Oval, cód. TPR/AS, cor branca, fabricante Astra	R\$ 94,26	0,01%	99,77%
06.01.306.09	Caixa de passagem de embutir em PVC 4x2"	R\$ 91,65	0,01%	99,78%
05.01.207.04	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 60mm, fornecimento e instalação	R\$ 91,59	0,01%	99,79%
02.02.323.03	Remoção de luminárias, de forma manual, sem reaproveitamento	R\$ 89,38	0,01%	99,80%
05.04.316.03	Tê de redução, PVC, esgoto predial, DN 100x75mm, fornecimento e instalação	R\$ 88,53	0,01%	99,81%
05.04.316.01	Tê, PVC, esgoto predial, DN 50x50mm, fornecimento e instalação	R\$ 85,89	0,01%	99,82%
07.02.403.01	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em dreno de ar-condicionado	R\$ 83,02	0,01%	99,83%
05.01.202.04	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC soldável, DN 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	R\$ 79,66	0,01%	99,84%
05.01.209.01	Tê de PVC soldável, DN 25mm, fornecimento e instalação	R\$ 79,17	0,01%	99,85%
05.04.305.07	Joelho 90 graus, PVC, esgoto predial, DN 100mm, fornecimento e instalação	R\$ 77,55	0,01%	99,86%
07.02.403.01	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado	R\$ 69,75	0,01%	99,87%
06.01.304.05	Sealtubo, diâmetro 2"	R\$ 61,17	0,01%	99,88%
05.04.801.01	Caixa sifonada PVC 100x100x50mm, com grelha quadrada branca (3 entradas)	R\$ 61,06	0,01%	99,88%
07.02.801.01	Tubo em cobre flexível, dn 1/4", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual □ fornecimento e instalação.	R\$ 56,75	0,01%	99,89%
05.04.306.01	Junção simples, PVC, esgoto predial, DN 50x50mm, fornecimento e instalação	R\$ 54,84	0,01%	99,90%
02.02.323.02	Remoção de interruptores e tomadas, de forma manual, sem reaproveitamento	R\$ 54,32	0,01%	99,90%
02.02.190.01	Remoção de Louças, de forma manual, sem reaproveitamento	R\$ 52,35	0,01%	99,91%
05.01.209.04	Tê de PVC soldável, DN 60mm, fornecimento e instalação	R\$ 51,41	0,01%	99,91%
05.04.305.03	Joelho 45 graus, PVC, esgoto predial, DN 75mm, fornecimento e instalação	R\$ 48,48	0,01%	99,92%
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	0,01%	99,92%
05.04.304.01	Curva longa 90 graus, PVC, esgoto predial, DN 100 mm, fornecimento e instalação	R\$ 43,68	0,01%	99,93%
07.02.801.07	Tubo De Borracha Elastomerica Flexivel, 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	R\$ 40,38	0,00%	99,93%
05.01.208.02	Luva, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	R\$ 35,54	0,00%	99,94%
05.04.305.02	Joelho 45 graus, PVC, esgoto predial, DN 50mm, fornecimento e instalação	R\$ 30,30	0,00%	99,94%

05.04.304.02	Curva longa 90 graus, PVC, esgoto predial, DN 75 mm, fornecimento e instalação	R\$	30,13	0,00%	99,95%
06.01.306.04	Condutele de PVC tipo T, bitola 1"	R\$	30,10	0,00%	99,95%
06.01.403.02	Interruptor simples de duas seções, 10A, 250V (PLACA + SUPORTE + MODULO)	R\$	30,00	0,00%	99,95%
05.04.306.02	Junção simples, PVC, esgoto predial, DN 75x75mm, fornecimento e instalação	R\$	29,35	0,00%	99,96%
06.01.308.03	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal 20A, fornecimento e instalação	R\$	28,64	0,00%	99,96%
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\$	26,73	0,00%	99,96%
06.01.304.04	Abraçadeira em aço galvanizado do tipo D, diâmetro 32 mm (1")	R\$	26,19	0,00%	99,96%
05.04.309.02	Redução excêntrica, PVC, esgoto predial, DN 100x75mm, fornecimento e instalação	R\$	21,91	0,00%	99,97%
04.01.223.11	Bancada em MDF baixa pressão 18 mm com acabamento em MDF no padrão madeirado imbuia jade duratex ou equivalente	R\$	21,88	0,00%	99,97%
05.04.316.02	Tê, PVC, esgoto predial, DN 75x75mm, fornecimento e instalação	R\$	21,57	0,00%	99,97%
05.04.305.01	Joelho 45 graus, PVC, esgoto predial, DN 40mm, fornecimento e instalação	R\$	20,07	0,00%	99,97%
06.01.403.04	Interruptor paralelo de uma seção, 10A, 250V (PLACA + SUPORTE + MODULO)	R\$	19,90	0,00%	99,98%
06.01.403.03	Interruptor simples de três seções, 10A, 250V (PLACA + SUPORTE + MODULO)	R\$	17,94	0,00%	99,98%
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%	99,98%
05.01.209.02	Tê de PVC soldável, DN 32mm, fornecimento e instalação	R\$	16,03	0,00%	99,98%
02.02.190.02	Remoção de metais sanitários, de forma manual, sem reaproveitamento	R\$	15,28	0,00%	99,98%
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\$	14,60	0,00%	99,99%
05.01.209.05	Tê de redução, PVC soldável, com bucha latão na bolsa central, 32 mm - 25 mm, fornecimento e instalação	R\$	13,64	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%
07.02.402.01	Tê, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em dreno de ar-condicionado	R\$	12,68	0,00%	99,99%
05.01.207.05	Joelho de Redução 90° soldável 32 x 25	R\$	12,39	0,00%	99,99%
05.04.803	Ralo sifonado 100 x 40	R\$	11,58	0,00%	99,99%
05.01.207.02	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 32 mm, fornecimento e instalação	R\$	11,00	0,00%	99,99%
07.04.404	Manta Isolante elastomerica EOS 19 mm	R\$	9,70	0,00%	100,00%
05.04.317.02	Terminal de ventilação, PVC, esgoto predial, DN 50 mm, fornecimento e instalação	R\$	9,41	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 1"x3/4"	R\$	5,32	0,00%	100,00%
05.01.203.01	Bucha de Redução soldável longa 50 x 32	R\$	4,66	0,00%	100,00%
05.01.203.02	Bucha de Redução soldável curta 32 x 25	R\$	0,79	0,00%	100,00%



COMPOSIÇÃO DE BDI

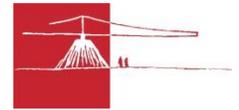
OBJETO: Reforma do Módulo 9
ENDEREÇO: Instituto Central de Ciências- Campus Darcy Ribeiro
DATA: Setembro de 2019

Fórmula de cálculo:

$$BDI = ((1+C+R+A) * (1+B) * (1+E)) / ([1 - (D+T)]) - 1$$

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%
	Total D	4,65%
E	Lucro	7,40%
R	Risco	1,27%
T	CPRB	4,50%
RESULTADO BDI NORMAL		26,93%

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%
	Total D	3,65%
E	Lucro	5,11%
R	Risco	0,85%
T	CPRB	4,50%
RESULTADO BDI NORMAL		20,93%



ENCARGOS SOCIAIS

OBJETO: Reforma do Módulo 9
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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTAS	MENSALISTAS	
A. ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS				
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%	
TOTAL A		17,80%	17,80%	
B. ENCARGOS TRABALHISTAS				
B.1	Repouso semanal remunerado	17,77%	Não incide	
B.2	Feridos	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%	
TOTAL B		43,25%	16,05%	
C. ENCARGOS INDENIZATÓRIOS				
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%	
TOTAL C		15,97%	12,44%	
D. INCIDÊNCIAS CUMULATIVAS				
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%	
TOTAL D		8,14%	3,20%	
(A+B+C+D)		TOTAL	85,16%	49,49%