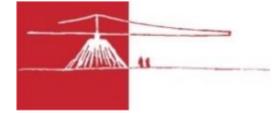


Planilha Orçamentária

Reforma do Subsolo da FAU

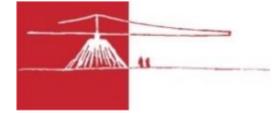
1. Orçamento sintético	1
2. Composições analíticas	10
3. Mapa de cotações	57
4. Memorial de quantitativos	63
5. Cronograma Físico-Financeiro	71
6. Curva ABC de serviços	72
7. Composição do BDI	77
8. Composição dos encargos sociais	78



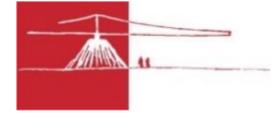
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: Reforma do subsolo da FAU
ENDEREÇO: Instituto Central de Ciências (ICC), Ala Norte. Campus Darcy Ribeiro, Brasília, DF.
DATA: Agosto de 2019
REF. CUSTO INSUMOS: SINAPI 06/2019; SBC 07/2019; ORSE 06/2019; IOPES 07/2019; CPOS 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

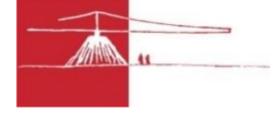
02.00.000		SERVIÇOS PRELIMINARES						
Código	Referên.	Descrição	Quant.	Unidade	Preço Unit.	Preço Total		
02.01.000		CANTEIRO DE OBRAS						
02.01.100		Construções Provisórias						
02.01.101	SINAPI INSUMO 10775	Locação de container 2,30 x 6,00 m, completo, para escritório, com 1 sanitário, sem divisórias internas	5,00	mês	R\$ 628,30	R\$	3.141,50	
02.01.102	SINAPI INSUMO 10776	Locação de container 2,30 x 6,00 m, completo, para almoxarifado, sem sanitário e sem divisórias internas	5,00	mês	R\$ 490,85	R\$	2.454,25	
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	5,00	mês	R\$ 713,38	R\$	3.566,90	
02.01.107	IOPES 20344	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra	3,00	unidade	R\$ 930,82	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\$ 392,47	R\$	392,47	
02.01.202	Comp. Montada 1	Ligação provisória de energia elétrica para canteiro de obras	1,00	unidade	R\$ 2.049,01	R\$	2.049,01	
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\$ 622,41	R\$	622,41	
02.01.400		Proteção e sinalização						
02.01.401	SINAPI 74220/1	Tapume com chapa de madeira compensada, e=6mm, com pintura a cal e reaproveitamento de 2x, altura 2,00m	94,58	m2	R\$ 61,13	R\$	5.781,68	
02.01.404	SINAPI 74209/1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	2,61	m2	R\$ 408,18	R\$	1.065,35	
SUBTOTAL (02.01.000)						R\$	21.866,03	
02.02.000		DEMOLIÇÃO						
02.02.100		Demolição convencional						
02.02.141	SINAPI 97622	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento	28,41	m3	R\$ 47,87	R\$	1.359,88	
02.02.151	ORSE 35	Demolição de piso vinílico (paviflex), exclusive contra-piso	657,53	m2	R\$ 5,46	R\$	3.590,11	
02.02.171	SINAPI 97641	Demolição do forro de gesso, sem reaproveitamento	30,87	m2	R\$ 4,28	R\$	132,12	
02.02.172	SINAPI 72178	Demolição de divisórias de chapas de cimento, com montantes metálicos, com reaproveitamento	35,62	m2	R\$ 29,18	R\$	1.039,27	
02.02.300		Remoções						
02.02.301	SINAPI 97645	Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento	11,01	m2	R\$ 23,23	R\$	255,70	
02.02.302	SINAPI 97645	Remoção de janelas, de forma manual, com reaproveitamento (gradis)	4,95	m2	R\$ 23,23	R\$	115,06	
02.02.303	SINAPI 97644	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento	19,07	m2	R\$ 7,91	R\$	150,83	
02.02.325	SINAPI 97665	Remoção de luminárias de forma manual	102,00	unidade	R\$ 1,09	R\$	111,18	
02.02.326	SINAPI 97661	Remoção de cabos elétricos de forma manual, sem reaproveitamento	1500,00	m	R\$ 0,56	R\$	840,00	
02.02.327	CPOS 04.22.110	Remoção de tubulação elétrica aparente com diâmetro externo até 50mm	500,00	m	R\$ 11,04	R\$	5.520,00	
02.02.330		Carga, descarga e espalhamento de materiais provenientes da demolição						
02.02.331	SBC INSUMO 71810	Caçamba de aço para lixo/entulho, 5m3, locação	5,00	mês	R\$ 304,63	R\$	1.523,15	
02.02.332	SINAPI 72897	Carga manual de entulho em caçamba estacionária	57,27	m3	R\$ 23,00	R\$	1.317,27	
02.02.333	SINAPI 95875	Transporte de entulho em caminhão basculante, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (estimado em 25 km até a URE da Estrutural)	1718,18	m3 x km	R\$ 1,43	R\$	2.457,00	
SUBTOTAL (02.02.000)						R\$	18.411,57	
TOTAL (02.00.000)						R\$	40.277,60	



04.00.000 ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO									
Código	Referên.	Descrição	Quant.	Unidade	Preço Unit.	Preço Total			
04.01.000 ARQUITETURA									
04.01.100 Paredes									
04.01.102.01	SINAPI	89168	Alvenaria de vedação de blocos vazados de cerâmica de 9x19x19 cm (espessura 9cm)	156,31	m2	R\$ 79,24	R\$ 12.385,67		
04.01.102.03	SINAPI	93191	Verga moldada in loco com utilização de blocos canaleta para janelas com mais de 1,50 m de vão	7,80	m	R\$ 36,84	R\$ 287,35		
04.01.102.04	SINAPI	93199	Contraverga moldada in loco com utilização de blocos canaleta para janelas com mais de 1,50 m de vão	7,80	m	R\$ 30,49	R\$ 237,82		
04.01.102.05	SINAPI	93192	Verga moldada in loco com utilização de blocos canaleta para portas com até 1,50 m de vão	19,00	m	R\$ 38,05	R\$ 722,95		
04.01.102.06	SINAPI	93193	Verga moldada in loco com utilização de blocos canaleta para portas com mais de 1,50 m de vão	17,43	m	R\$ 37,33	R\$ 650,66		
04.01.102.07	Comp. Montada	2	Pilarete de amarração para alvenaria moldada in loco em concreto (9x9cm)	8,40	m	R\$ 76,50	R\$ 642,60		
04.01.102.08	SINAPI	93203	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva	51,53	m	R\$ 13,38	R\$ 689,52		
04.01.105	SINAPI	87447	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 9x19x39 cm (espessura 9cm) para estrutura do palco do auditório	1,97	m2	R\$ 56,28	R\$ 110,78		
04.01.121.01	SINAPI	96358	Parede com placas de gesso acartonado (drywall) para uso interno, com duas faces simples e estrutura metálica com guias simples, sem vãos	17,38	m2	R\$ 106,44	R\$ 1.849,93		
04.01.121.02	SINAPI	96372	Instalação de isolamento com lã de rocha em paredes de drywall	17,38	m2	R\$ 33,53	R\$ 582,75		
04.01.200 Esquadrias									
04.01.223.01	SINAPI	94564 MOD 1	Gradil trapezoidal fixo em alumínio com tela artística #18 e malha de 5 x 5 cm (82x44)x43cm, fixado com parafusos, exclusive pintura (GR-01)	17,00	unidade	R\$ 131,75	R\$ 2.239,75		
04.01.223.02	SINAPI	94564 MOD 2	Reinstalação de gradil trapezoidal fixo em alumínio com tela artística #18 e malha de 5 x 5 cm (82x44)x43cm, proveniente da demolição	18,00	unidade	R\$ 13,25	R\$ 238,50		
04.01.226	SINAPI	94564 MOD 3	Janela trapezoidal basculante, (82x44)x43cm, com caixilhos em alumínio e vidro temperado liso incolor e=6mm (EA-01)	21,00	unidade	R\$ 340,38	R\$ 7.147,98		
04.01.230.01	SINAPI	90790 MOD 1	Porta de madeira, com uma folha de abrir, em madeira oca tarugada com revestimento melanímico e veneziana metálica, 80x210cm, completa, inclusive mola hidráulica (PM-01)	2,00	unidade	R\$ 892,19	R\$ 1.784,38		
04.01.230.02	SINAPI	90790 MOD 2	Porta de madeira, com uma folha de abrir, em madeira oca tarugada com revestimento melanímico e veneziana metálica, 80x210cm, completa (PM-01b)	1,00	unidade	R\$ 27,29	R\$ 27,29		
04.01.230.03	SINAPI	90790 MOD 4	Porta de madeira, com uma folha de abrir, em madeira oca tarugada com revestimento melanímico, veneziana metálica e visor de vidro (20x70cm), 80x210cm, completa (PM-03)	2,00	unidade	R\$ 1.028,51	R\$ 2.057,02		
04.01.230.04	SINAPI	90793 MOD	Porta de madeira, com uma folha de abrir, em madeira oca tarugada com revestimento melanímico, veneziana metálica e visor de vidro (20x70cm), 90x210cm, completa (PM-04)	2,00	unidade	R\$ 1.150,15	R\$ 2.300,30		
04.01.230.05	SINAPI	90788 MOD 1	Porta de madeira, com duas folhas de abrir, em madeira oca tarugada com revestimento melanímico e venezianas metálicas, 120x210cm, completa (PM-05)	2,00	unidade	R\$ 1.875,29	R\$ 3.750,58		
04.01.230.06	SINAPI	90788 MOD 2	Porta de madeira, com duas folhas de abrir, em madeira oca tarugada com revestimento melanímico e venezianas metálicas, 120x210cm, completa (PM-05b)	1,00	unidade	R\$ 27,29	R\$ 27,29		
04.01.230.07	SINAPI	90790 MOD 5	Porta de madeira, com duas folhas de abrir, em madeira maciça com revestimento melanímico, 120x210cm, completa, inclusive veda-porta e borracha de vedação acústica (PM-06)	2,00	unidade	R\$ 1.308,32	R\$ 2.616,64		
04.01.230.08	SINAPI	84876 MOD 1	Porta de madeira, com duas folhas de correr, em madeira oca tarugada, com revestimento melanímico, 340x220cm, completa (PM-07)	1,00	unidade	R\$ 5.422,86	R\$ 5.422,86		
04.01.230.09	SINAPI	84876 MOD 2	Porta de madeira, com duas folhas de correr, em madeira oca tarugada, com revestimento melanímico, 305x220cm, completa (PM-08)	1,00	unidade	R\$ 5.422,86	R\$ 5.422,86		
04.01.234.01	SBC	110205 MOD 1	Visor acústico com 2 folhas de vidro temperado 6mm fixas e película, 230x110cm (EM-01)	2,00	unidade	R\$ 1.701,10	R\$ 3.402,20		
04.01.234.02	SBC	110205 MOD 2	Visor acústico com 2 folhas de vidro temperado 6mm fixas e película, 230x50cm (EM-02)	1,00	unidade	R\$ 773,19	R\$ 773,19		
04.01.240.01	Comp. Montada	3	Porta com duas folhas de abrir, pivotantes, em vidro temperado incolor 10mm, 190x220cm, completa, (PV-01)	1,00	unidade	R\$ 3.256,03	R\$ 3.256,03		
04.01.240.02	SINAPI	84885 MOD	Reinstalação da porta de vidro existente PV-01-EXI, para inversão do sentido de abertura	1,00	unidade	R\$ 508,14	R\$ 508,14		
04.01.240.03	Comp. Montada	4	Porta de correr em caixilho de alumínio com folhas de vidro temperado incolor 10mm e puxadores de alumínio, 456x220cm, completa (PV-02)	1,00	unidade	R\$ 7.581,33	R\$ 7.581,33		
04.01.510 Revestimentos de piso									
04.01.516.01	SINAPI	84191	Piso em granitina espessura 8 mm, incluso juntas de dilatação plásticas	477,87	m2	R\$ 112,62	R\$ 53.817,72		
04.01.516.02	SBC	210041 MOD	Polimento de piso de granitina existente	115,02	m2	R\$ 7,18	R\$ 825,84		



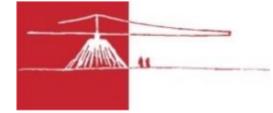
04.01.521	SINAPI	01.PISO.PISO .005/01	Piso em manta vinílica com poliuretano reforçado, sanduíche com capa de PVC, espessura 3mm	161,35	m2	R\$	203,16	R\$	32.779,87
04.01.528.01	SINAPI	94105 MOD	Lastro com preparo de fundo com camada de brita e preenchimento dos vazios com areia, espessura 5 cm, lançamento manual em local com nível alto de interferência (área dos jardins internos)	0,98	m3	R\$	339,89	R\$	333,60
04.01.528.02	SINAPI	68053	Fornecimento e instalação de lona plástica preta para impermeabilização, espessura 150 micras (área dos jardins internos)	19,63	m2	R\$	6,28	R\$	123,28
04.01.528.03	SINAPI	87765	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico, espessura 4 cm (área dos jardins internos e palco/rampa do auditório)	40,73	m2	R\$	49,95	R\$	2.034,46
04.01.528.04	SINAPI	98680	Regularização em piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia), preparo mecânico, espessura 3 cm (área dos jardins internos e palco/rampa do auditório)	40,73	m2	R\$	38,59	R\$	1.571,77
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	239,54	m2	R\$	3,71	R\$	888,68
04.01.532	SINAPI	89173	Emboço/massa única, traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicado manualmente	239,54	m2	R\$	33,70	R\$	8.072,38
04.01.534.01	SINAPI	89170	Revestimento cerâmico para paredes internas, meia parede ou parede inteira, com placas grês ou semi-grês 20x20 cm	12,43	m2	R\$	72,65	R\$	903,04
04.01.534.02	SBC	120242	Revestimento para paredes internas com casquinha cerâmica de tijolo (revestimento litocerâmico), argamassa tipo AC III, na altura inteira das paredes	85,63	m2	R\$	80,52	R\$	6.895,25
04.01.540.01	Pesquisa de Mercado	1	Painel refletor em MDF 15mm, modelo Nex 530 ou similar, instalado em parede (10 painéis de 62,5 x 220 cm) - apenas fornecimento	13,75	m2	R\$	403,77	R\$	5.551,84
04.01.540.02	SBC	120123 MOD 1	Painel refletor em MDF 15mm, modelo Nex 530 ou similar, instalado em parede (10 painéis de 62,5 x 220 cm) - apenas instalação	13,75	m2	R\$	48,09	R\$	661,24
04.01.540.03	Pesquisa de Mercado	2	Painel refletor em MDF 15mm, modelo Nex 100 ou similar, instalado em parede (10 painéis inclinados de 100 x 220 cm) - apenas fornecimento	22,00	m2	R\$	237,68	R\$	5.228,96
04.01.540.04	SBC	120123 MOD 2	Painel refletor em MDF 15mm, modelo Nex 100 ou similar, instalado em parede (10 painéis inclinados de 100 x 220 cm) - apenas instalação	22,00	m2	R\$	48,09	R\$	1.057,98
04.01.540.05	Pesquisa de Mercado	3	Painel absorvedor de som decorado, de lã de PET, modelo Revest Decor ou equivalente, IR50, placas 80x110cm, dimensão total do painel 550x120cm, instalado em parede, a 95cm do piso	1,00	unidade	R\$	2.775,79	R\$	2.775,79
04.01.550 Revestimento de forro									
04.01.552.01	Pesquisa de Mercado	4	Painel refletor em MDF 15mm, modelo Nex 530 ou similar, instalado no teto - apenas fornecimento	21,37	m2	R\$	337,44	R\$	7.211,77
04.01.552.02	SBC	120124 MOD 1	Painel refletor em MDF 15mm, modelo Nex 530 ou similar, instalado no teto - apenas instalação	21,37	m2	R\$	79,22	R\$	1.693,09
04.01.552.03	Pesquisa de Mercado	5	Painel refletor em MDF 15mm, modelo Nex 100 ou similar, instalado no teto - apenas fornecimento	114,93	m2	R\$	237,68	R\$	27.316,56
04.01.552.04	SBC	120124 MOD 2	Painel refletor em MDF 15mm, modelo Nex 100 ou similar, instalado no teto - apenas instalação	114,93	m2	R\$	79,22	R\$	9.104,75
04.01.553	ORSE	1978	Forro absorvente de som, em fibra de vidro, 25mm, placas de 625x625mm, modelo Prisma Plus ou equivalente	25,53	m2	R\$	19,69	R\$	502,69
04.01.560 Pinturas									
04.01.561.01	SINAPI	88497	Aplicação e lixamento de massa látex PVA em paredes, duas demãos (paredes novas)	252,65	m2	R\$	15,18	R\$	3.835,20
04.01.561.02	SINAPI	88497	Aplicação e lixamento de massa látex PVA em paredes, uma demão (paredes existentes)	539,62	m2	R\$	15,18	R\$	8.191,37
04.01.561.03	SINAPI	88483	Aplicação de fundo selador látex em paredes, uma demão	252,65	m2	R\$	3,80	R\$	960,06
04.01.564	SINAPI	73924/1	Pintura esmalte, duas demãos, sobre superfície metálica	11,34	m2	R\$	30,06	R\$	340,88
04.01.565	SINAPI	73978/1	Pintura hidrofugante com silicone, uma demão (para concreto aparente e paredes de tijolinhos)	85,63	m2	R\$	20,32	R\$	1.740,08
04.01.569	SINAPI	95622	Aplicação manual de tinta látex acrílica paredes, duas demãos	792,26	m2	R\$	14,69	R\$	11.638,36
04.01.576	SINAPI	6082	Pintura em verniz sintético brilhante em madeira, três demãos (porta existente)	3,36	m2	R\$	19,94	R\$	67,00
04.01.700 Acabamentos e arremates									
04.01.701.01	SINAPI	73850/1	Rodapé em granitina, altura 10 cm	232,59	m	R\$	28,53	R\$	6.635,79
04.01.701.02	SINAPI INSUMO	39426	Rodapé embutido de chapa "z" com pintura esmalte na cor grafite, dimensões 75x12,5mm	11,95	m	R\$	15,76	R\$	188,33
04.01.702	SINAPI	98689	Soleira de granito, largura 15cm, espessura 3cm, assentada sobre argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	1,20	m	R\$	106,33	R\$	127,60
04.01.800 Equipamentos e acessórios									
04.01.808.01	ORSE	10759 MOD	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm, inclusive mãos-francesas, rodabancada e saia (BG01 a BG03)	8,74	m2	R\$	395,86	R\$	3.461,00
04.01.808.02	CPOS	44.02.200 MOD	Bancada com tampo de concreto moldado in loco com tela soldada, inclusive suporte de blocos estruturais, emassamento e pintura	15,59	m2	R\$	440,09	R\$	6.861,88
SUBTOTAL (04.01.000)								R\$	280.114,48



04.03.000 INTERIORES									
04.03.104.01	Comp. Montada	5	Poltrona de auditório com prancheta, conforme especificações, instalada	114,00	unidade	R\$	1.289,88	R\$	147.046,32
04.03.104.02	Comp. Montada	6	Poltrona de auditório com prancheta, para pessoa obesa, conforme especificações, instalada	2,00	unidade	R\$	1.955,06	R\$	3.910,12
								SUBTOTAL (04.03.000)	R\$ 150.956,44
								TOTAL (04.00.000)	R\$ 431.070,92

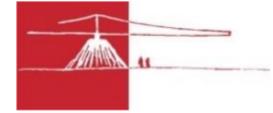
05.00.000 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS									
Código	Referên.		Descrição	Quant.	Unidade		Preço Unit.		Preço Total
05.01.000 ÁGUA FRIA									
05.01.200 Tubulações e conexões de PVC rígido									
05.01.201.01	SINAPI	89356	Tubo de PVC soldável, DN 25mm, para água fria, fornecimento e instalação	11,80	m	R\$	19,31	R\$	227,86
05.01.201.02	SINAPI	89357	Tubo de PVC soldável, DN 32mm, para água fria, fornecimento e instalação	2,62	m	R\$	26,52	R\$	69,48
05.01.201.03	SINAPI	89450	Tubo de PVC soldável, DN 60mm, para água fria, fornecimento e instalação	10,62	m	R\$	22,30	R\$	236,83
05.01.202.01	SINAPI	94656	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC soldável, DN 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	6,00	unidade	R\$	5,65	R\$	33,90
05.01.202.02	SINAPI	94664	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC soldável, DN 60mm - 2", fornecimento e instalação	2,00	unidade	R\$	23,90	R\$	47,80
05.01.203.01	SINAPI	90375 MOD 2	Bucha de redução PVC soldável longa, 60mm-25mm	1,00	unidade	R\$	14,04	R\$	14,04
05.01.203.02	SINAPI	90375 MOD 3	Bucha de redução PVC soldável longa, 60mm-32mm	1,00	unidade	R\$	15,61	R\$	15,61
05.01.207.01	SINAPI	89408	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm - fornecimento e instalação	6,00	unidade	R\$	5,47	R\$	32,82
05.01.207.02	SINAPI	89505	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação	2,00	unidade	R\$	29,45	R\$	58,90
05.01.207.03	SINAPI	89366	Joelho de redução 90 graus com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25 x 3/4", fornecimento e instalação	3,00	unidade	R\$	13,54	R\$	40,62
05.01.207.04	SINAPI	89366 MOD	Joelho de redução 90 graus com bucha de latão, PVC, soldável, DN 32 x 3/4", fornecimento e instalação	1,00	unidade	R\$	10,76	R\$	10,76
05.01.208	SINAPI	89598	Luva de correr soldável, DN 60mm, fornecimento e instalação	4,00	unidade	R\$	43,47	R\$	173,88
05.01.209.01	SINAPI	89628	Tê de PVC soldável, DN 60mm, fornecimento e instalação	4,00	unidade	R\$	37,80	R\$	151,20
05.01.209.02	SINAPI	89445	Tê de redução, de PVC soldável, DN 32mm-25mm, fornecimento e instalação	1,00	unidade	R\$	13,37	R\$	13,37
05.01.209.03	SINAPI	90374	Tê de PVC soldável, com bucha latão na bolsa central, 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	2,00	unidade	R\$	19,42	R\$	38,84
05.01.500 Aparelhos e acessórios sanitários									
05.01.510	ORSE	2020 MOD	Cuba retangular de aço inox 40x39cm, inclusos sifão, engate flexível e válvula de escoamento	5,00	unidade	R\$	303,82	R\$	1.519,10
05.01.512	ORSE	7758	Torneira para pia de cozinha de parede com arejador, ref. Deca 1159.C39 ou similar	5,00	unidade	R\$	230,71	R\$	1.153,55
05.01.516.01	SINAPI	89987	Registro de gaveta 3/4", com acabamento ref. Deca, linha Prata, cód. 1509.034 ou equivalente	3,00	unidade	R\$	80,54	R\$	241,62
05.01.516.02	SINAPI	94498	Registro de gaveta 2", sem acabamento	1,00	unidade	R\$	142,35	R\$	142,35
								SUBTOTAL (05.01.000)	R\$ 4.222,53

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	6,70	m	R\$	17,21	R\$	115,31
05.04.301.02	SINAPI	89712	Tubo de PVC, série normal, esgoto predial, DN 50mm, fornecimento e instalação	31,12	m	R\$	25,41	R\$	790,76
05.04.301.03	SINAPI	89713	Tubo de PVC, série normal, esgoto predial, DN 75mm, fornecimento e instalação	51,90	m	R\$	38,75	R\$	2.011,13
05.04.304	SINAPI	89733	Curva longa 90 graus, PVC, esgoto predial, DN 50mm, fornecimento e instalação	2,00	unidade	R\$	15,22	R\$	30,44
05.04.305.01	SINAPI	89726	Joelho 45 graus, PVC, esgoto predial, DN 40mm, fornecimento e instalação	2,00	unidade	R\$	6,70	R\$	13,40
05.04.305.02	SINAPI	89732	Joelho 45 graus, PVC, esgoto predial, DN 50mm, fornecimento e instalação	2,00	unidade	R\$	10,17	R\$	20,34
05.04.305.03	SINAPI	89724	Joelho 90 graus, PVC, esgoto predial, DN 40mm, fornecimento e instalação	8,00	unidade	R\$	8,69	R\$	69,52
05.04.305.04	SINAPI	89801	Joelho 90 graus, PVC, esgoto predial, DN 50mm, fornecimento e instalação	7,00	unidade	R\$	5,84	R\$	40,88
05.04.305.05	SINAPI	89805	Joelho 90 graus, PVC, esgoto predial, DN 75mm, fornecimento e instalação	12,00	unidade	R\$	11,59	R\$	139,08
05.04.306	SINAPI	89785	Junção simples, PVC, esgoto predial, DN 50x50mm, fornecimento e instalação	2,00	unidade	R\$	18,46	R\$	36,92
05.04.309	SINAPI	89665	Redução excêntrica, PVC, esgoto predial, DN 75x50mm, fornecimento e instalação	2,00	unidade	R\$	11,02	R\$	22,04
05.04.316	SINAPI	89825	Tê, PVC, esgoto predial, DN 50x50mm, fornecimento e instalação	4,00	unidade	R\$	12,43	R\$	49,72

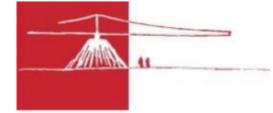


05.04.317	ORSE	7594	Terminal de ventilação, PVC, esgoto predial, DN 75mm, fornecimento e instalação	2,00	unidade	R\$	12,97	R\$	25,94
05.04.800 Acessórios									
05.04.801.01	SINAPI	89482	Caixa sifonada PVC 100x100x50mm, com grelha	2,00	unidade	R\$	25,53	R\$	51,06
05.04.801.02	SINAPI	89708 MOD	Caixa sifonada PVC 150x150x50mm, com grelha	1,00	unidade	R\$	57,42	R\$	57,42
								SUBTOTAL (05.04.000)	R\$ 3.473,96
								TOTAL (05.00.000)	R\$ 7.696,49

06.00.000 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS									
Código	Referên.	Descrição	Quant.	Unidade	Preço Unit.	Preço Total			
06.01.000 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
06.01.300 Redes em média e baixa tensão									
06.01.301.01	CPOS	37.04.250 MOD	Quadro de distribuição, em chapa de aço galvanizado, com barramento trifásico 100A, para 16 disjuntores DIN	1,00	unidade	R\$	705,53	R\$	705,53
06.01.301.02	CPOS	37.04.250	Quadro de distribuição, em chapa de aço galvanizado, sem barramento, para 16 disjuntores DIN	1,00	unidade	R\$	593,83	R\$	593,83
06.01.301.03	CPOS	37.04.270 MOD	Quadro de distribuição, em chapa de aço galvanizado, com barramento trifásico 100A, para 34 disjuntores DIN	1,00	unidade	R\$	904,20	R\$	904,20
06.01.301.04	CPOS	37.04.280 MOD	Quadro de distribuição, em chapa de aço galvanizado, com barramento trifásico 150A, para 44 disjuntores DIN	1,00	unidade	R\$	1.060,83	R\$	1.060,83
06.01.301.05	CPOS	37.04.290 MOD	Quadro de distribuição, em chapa de aço galvanizado, com barramento trifásico 225A, para 56 disjuntores DIN	1,00	unidade	R\$	1.533,82	R\$	1.533,82
06.01.304.01	ORSE	11749	Eletroduto metálico flexível revestido externamente com PVC preto, diâmetro externo de 25mm (3/4"), tipo SEALTUBO	18,00	m	R\$	17,81	R\$	320,58
06.01.304.02	ORSE	11749 MOD	Eletroduto metálico flexível revestido externamente com PVC preto, diâmetro externo de 20mm (1/2"), tipo SEALTUBO	11,00	m	R\$	9,80	R\$	107,80
06.01.304.03	SINAPI	91835	Eletroduto flexível corrugado reforçado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais	182,81	m	R\$	8,96	R\$	1.637,98
06.01.304.04	SINAPI	95730 MOD	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25mm (3/4), aparente	104,10	m	R\$	10,09	R\$	1.050,37
06.01.304.05	SINAPI	95731 MOD	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32mm (1"), aparente	331,44	m	R\$	12,77	R\$	4.232,49
06.01.304.06	SINAPI	95817	Condutele de PVC tipo X para eletroduto de PVC soldável DN 25 mm (3/4"), aparente	146,00	m	R\$	31,49	R\$	4.597,54
06.01.304.07	SINAPI	95816	Condutele de PVC tipo X para eletroduto de PVC soldável DN 20 mm (1/2"), aparente	181,00	m	R\$	30,64	R\$	5.545,84
06.01.305.01	SINAPI	91924	Cabo de cobre flexível isolado, #1,5mm ² , anti-chama, 450/750V, fornecimento e instalação	1462,69	m	R\$	2,48	R\$	3.627,47
06.01.305.02	SINAPI	91926	Cabo de cobre flexível isolado, #2,5mm ² , anti-chama, 450/750V, fornecimento e instalação	3256,44	m	R\$	3,59	R\$	11.690,62
06.01.305.03	SINAPI	91928	Cabo de cobre flexível isolado, #4,0mm ² , anti-chama, 450/750V, fornecimento e instalação	84,20	m	R\$	5,79	R\$	487,52
06.01.305.04	SINAPI	91930	Cabo de cobre flexível isolado, #6,0mm ² , anti-chama, 450/750V, fornecimento e instalação	353,44	m	R\$	7,93	R\$	2.802,78
06.01.305.05	SINAPI	92979	Cabo de cobre flexível isolado, #10mm ² , anti-chama, 450/750V, fornecimento e instalação	67,50	m	R\$	8,72	R\$	588,60
06.01.305.06	SINAPI	92981	Cabo de cobre flexível isolado, #16mm ² , anti-chama, 450/750V, fornecimento e instalação	97,60	m	R\$	13,38	R\$	1.305,89
06.01.305.07	SINAPI	92983	Cabo de cobre flexível isolado, #25mm ² , anti-chama, 450/750V, fornecimento e instalação	78,46	m	R\$	23,10	R\$	1.812,43
06.01.305.08	SINAPI	92987	Cabo de cobre flexível isolado, #50mm ² , anti-chama, 450/750V, fornecimento e instalação	216,15	m	R\$	44,73	R\$	9.668,39
06.01.306.01	SINAPI	91940	Caixa de passagem de embutir em PVC 4x2", com saídas de 3/4"	29,00	unidade	R\$	13,40	R\$	388,60
06.01.306.02	SINAPI	91943	Caixa de passagem de embutir em PVC 4x4", com saídas de 3/4"	2,00	unidade	R\$	17,16	R\$	34,32
06.01.306.03	SINAPI	91936	Caixa PVC octogonal 4" x 4"	1,00	unidade	R\$	11,59	R\$	11,59
06.01.308.01	SINAPI	93653	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal 10A, fornecimento e instalação	24,00	unidade	R\$	12,53	R\$	300,72
06.01.308.02	SINAPI	93654	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal 16A, fornecimento e instalação	9,00	unidade	R\$	13,10	R\$	117,90
06.01.308.03	SINAPI	93668	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal 25A, fornecimento e instalação	4,00	unidade	R\$	80,74	R\$	322,96
06.01.308.04	SINAPI	93670	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal 25A, fornecimento e instalação	2,00	unidade	R\$	83,86	R\$	167,72
06.01.308.05	ORSE	452	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal 63A, fornecimento e instalação	2,00	unidade	R\$	130,66	R\$	261,32
06.01.308.06	ORSE	9004	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal 80A, fornecimento e instalação	2,00	unidade	R\$	157,06	R\$	314,12
06.01.308.07	ORSE	9690 MOD	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal 160A, ajustável, fornecimento e instalação	2,00	unidade	R\$	1.366,88	R\$	2.733,76
06.01.308.08	ORSE	7996 MOD	Disjuntor DR bipolar tipo DIN, corrente nominal 25A, fornecimento e instalação	2,00	unidade	R\$	184,35	R\$	368,70
06.01.308.09	ORSE	9969 MOD	Disjuntor DR tetrapolar tipo DIN, corrente nominal 40A, fornecimento e instalação	2,00	unidade	R\$	187,17	R\$	374,34
06.01.309.01	ORSE	763	Eletrocalha metálica perfurada, chapa #18, sem tampa, 200 x 100 mm	46,22	m	R\$	46,79	R\$	2.162,63
06.01.309.02	ORSE	11295	Emenda interna 200x100mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica	16,00	unidade	R\$	14,91	R\$	238,56



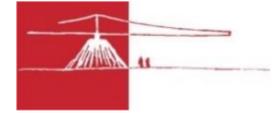
06.01.309.03	ORSE	8695 MOD	Suporte vertical 200x100mm para fixação de eletrocalha metálica	31,00	unidade	R\$	14,29	R\$	442,99
06.01.309.04	ORSE	12545 MOD	Vergalhão rosca total 1/4" (tirante) para fixação de eletrocalhas	16,00	unidade	R\$	20,33	R\$	325,28
06.01.309.05	ORSE	12500	Cantoneira ZZ para fixação de perfilado	31,00	unidade	R\$	6,31	R\$	195,61
06.01.309.06	ORSE	4189	Chumbador CBA 1/4" com parafuso	31,00	unidade	R\$	13,70	R\$	424,70
06.01.309.07	ORSE	7143 MOD	Tê horizontal 90º em aço galvanizado a fogo para eletrocalha 200x100mm	7,00	unidade	R\$	70,90	R\$	496,30
06.01.309.08	ORSE	11289	Curva vertical 200x100mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90º	4,00	unidade	R\$	92,63	R\$	370,52
06.01.309.09	ORSE	723	Saída horizontal para eletroduto 25mm (3/4")	11,00	unidade	R\$	4,98	R\$	54,78
06.01.309.10	ORSE	723	Saída horizontal para eletroduto 20mm (1/2")	4,00	unidade	R\$	4,98	R\$	19,92
06.01.312	ORSE	9041 MOD	Dispositivo de proteção contra surto de tensão, DPS 20 kA - 350V	1,00	unidade	R\$	145,97	R\$	145,97
06.01.400 Iluminação e tomadas									
06.01.401.01	CPOS	41.31.010 MOD 1	Luminária wallwasher LED de embutir, 58W, dimensões 1243x187mm, ref. Lumicenter cód. WW01-E2800840	5,00	unidade	R\$	384,12	R\$	1.920,60
06.01.401.02	CPOS	41.31.010 MOD 2	Luminária wallwasher LED de embutir, 30W, dimensões 617x187mm, ref. Lumicenter cód. WW01-E1600840	5,00	unidade	R\$	250,24	R\$	1.251,20
06.01.401.03	CPOS	41.31.010 MOD 3	Luminária LED de embutir, 37W, dimensões 617x100mm, ref. Lumicenter cód EHT04-E3500840	27,00	unidade	R\$	205,44	R\$	5.546,88
06.01.401.04	ORSE	7714 MOD	Arandela de luz difusa em alumínio com pintura eletrostática branca e difusor em vidro opalino para lâmpada fluorescente compacta de 23 W	2,00	unidade	R\$	141,54	R\$	283,08
06.01.401.05	SINAPI	97599	Bloco autônomo de 30 LEDs com autonomia de 3h em intensidade máxima, 2W, 220V, 100 lm	32,00	unidade	R\$	45,35	R\$	1.451,20
06.01.402.01	SINAPI	97618 MOD	Lâmpada tubular fluorescente T5 HE, 28W, 4000 K, 2600 lm, inclusive reator e soquete	152,00	unidade	R\$	39,45	R\$	5.996,40
06.01.402.02	Comp. Montada	7	Fita de LED, 4,8 W/m, Temperatura de cor 2700K, 450 lm/m, 12 VDC	48,60	m	R\$	42,38	R\$	2.059,67
06.01.403.01	SINAPI INSUMO	38112	Interruptor simples 10A, apenas módulo	17,00	unidade	R\$	7,12	R\$	121,04
06.01.403.02	SINAPI INSUMO	38113	Interruptor paralelo 10A, apenas módulo	10,00	unidade	R\$	9,27	R\$	92,70
06.01.404.01	SINAPI INSUMO	38101	Tomada 2P+T 10A, apenas módulo	125,00	unidade	R\$	8,10	R\$	1.012,50
06.01.404.02	SINAPI INSUMO	38102	Tomada 2P+T 20A, apenas módulo	68,00	unidade	R\$	10,36	R\$	704,48
06.01.404.03	CPOS	40.04.146	Tomada Industrial (Steck) 3P+T Fêmea, 16 A, 380/440 V, IP 44	4,00	unidade	R\$	210,69	R\$	842,76
06.01.404.04	CPOS	40.04.140	Plugue Tomada Industrial (Steck) 3P+T Macho, 16 A, 380/440 V, IP 44	4,00	unidade	R\$	216,29	R\$	865,16
06.01.406	ORSE	7825	Central de Iluminação de Emergência em caixa metálica, 220 VAC, com bateria 12 VDC, duas saídas 12 VDC de 300 W cada	1,00	unidade	R\$	495,33	R\$	495,33
06.01.411	SBC	60814	Driver para luminária de LED multitemperatura	7,00	unidade	R\$	78,80	R\$	551,60
06.01.414.01	SINAPI INSUMO	39346	Tampa para condutele em PVC com entrada para interruptor simples de uma seção	2,00	unidade	R\$	2,83	R\$	5,66
06.01.414.02	SINAPI INSUMO	39346	Tampa para condutele em PVC com entrada para interruptor simples de duas seções	2,00	unidade	R\$	2,83	R\$	5,66
06.01.414.03	SINAPI INSUMO	39346	Tampa para condutele em PVC com entrada para interruptor paralelo de duas seções	2,00	unidade	R\$	2,83	R\$	5,66
06.01.414.04	SINAPI INSUMO	39346	Tampa para condutele em PVC com entrada para interruptor paralelo de três seções	2,00	unidade	R\$	2,83	R\$	5,66
06.01.414.05	SINAPI INSUMO	39352	Tampa para condutele em PVC com entrada para tomada simples 2P+T	91,00	unidade	R\$	2,83	R\$	257,53
06.01.414.06	SINAPI INSUMO	39352	Tampa para condutele em PVC com entrada para tomada dupla 2P+T	49,00	unidade	R\$	2,83	R\$	138,67
SUBTOTAL (06.01.000)								R\$	88.161,26
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	4,00	unidade	R\$	3.179,14	R\$	12.716,56
06.09.002	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\$	5.813,36	R\$	5.813,36
06.09.003	ORSE	11307	Distribuidor interno óptico (DIO)	2,00	unidade	R\$	1.076,73	R\$	2.153,46
06.09.004	SINAPI	98297	Cabo eletrônico de par trançado (UTP) categoria 6, instalado em edificação institucional - fornecimento e instalação	1430,86	m	R\$	3,02	R\$	4.321,20
06.09.005.01	CPOS	39.27.030 MOD	Cabo de fibra óptica 12 pares multimodo	44,69	m	R\$	47,98	R\$	2.144,23
06.09.005.02	Comp. Montada	8	Fusão de fibra óptica	8,00	unidade	R\$	115,44	R\$	923,52
06.09.006	ORSE	12394	Cabo HDMI blindado	70,22	m	R\$	30,10	R\$	2.113,62
06.09.007.01	SINAPI	98307 MOD 1	Tomada dados/voz RJ45 fêmea, 1 módulo, instalada em porta-equipamento	2,00	unidade	R\$	54,00	R\$	108,00
06.09.007.02	SINAPI	98307 MOD 2	Tomadas dados/voz RJ45 fêmea, 2 módulos, instaladas em porta-equipamento	26,00	unidade	R\$	79,81	R\$	2.075,06
06.09.007.03	SINAPI	98307 MOD 3	Ponto de conexão HDMI (fêmea) para projetor, instalado em porta-equipamento	2,00	unidade	R\$	43,45	R\$	86,90
06.09.007.04	SINAPI	98307 MOD 4	Tomada dados/voz RJ45 fêmea (1 módulo) + ponto de conexão HDMI (fêmea) para projetor, instalados em porta-equipamento	1,00	unidade	R\$	69,27	R\$	69,27



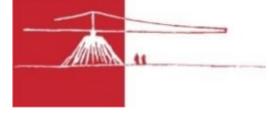
06.09.007.05	SINAPI	95817 MOD 1	Tomadas dados/voz RJ45 fêmea, 2 módulos, instaladas em condutele aparente na parede	5,00	unidade	R\$	87,47	R\$	437,35
06.09.007.06	SINAPI	95817 MOD 2	Ponto de conexão HDMI (fêmea) para projetor, instalado em condutele aparente na parede ou no teto	8,00	unidade	R\$	49,46	R\$	395,68
06.09.007.07	Comp. Montada	9	Totem para instalação de porta-equipamentos, instalado em piso, h=15cm, modelo DT 76341.03 da Dutotec ou equivalente técnico	2,00	unidade	R\$	162,14	R\$	324,28
06.09.009.01	SINAPI	95730 MOD	Eletroduto de PVC rígido roscável, 3/4", aparente, instalado em parede, piso ou teto, inclusive abraçadeiras	177,00	m	R\$	17,54	R\$	3.104,58
06.09.009.02	SINAPI	95817	Condutele de PVC, tipo X, para eletroduto de PVC soldável DN 25mm (3/4"), aparente	36,00	unidade	R\$	31,49	R\$	1.133,64
06.09.010	ORSE	763 MOD	Eletrocalha perfurada galvanizada tipo "C" com tampa, 200x100mm, sem divisão interna, instalada faceando vigas transversais	44,50	m	R\$	70,05	R\$	3.117,23
06.09.011	CPOS	38.07.700 MOD	Canaleta em alumínio aparente instalada na parede na altura das tomadas/interruptores, 73x25mm	27,00	m	R\$	327,19	R\$	8.834,13
06.09.012	CPOS	69.06.050	No-break monofásico com potência de 2 kVA	1,00	unidade	R\$	6.441,63	R\$	6.441,63
06.09.013	ORSE	7143 MOD	Tê horizontal 90º em aço galvanizado a fogo para eletrocalha 200x100mm	1,00	unidade	R\$	70,90	R\$	70,90
06.09.014	ORSE	8695 MOD	Suporte vertical 200x100mm para fixação de eletrocalha metálica	28,00	unidade	R\$	14,29	R\$	400,12
06.09.015	ORSE	723	Saída horizontal para eletroduto 25mm (3/4")	13,00	unidade	R\$	4,98	R\$	64,74
06.09.016	ORSE	10322	Certificação de pontos de cabeamento	67,00	unidade	R\$	30,06	R\$	2.014,02
							SUBTOTAL (06.09.000)	R\$	58.863,48

TOTAL (06.00.000) R\$ 147.024,74

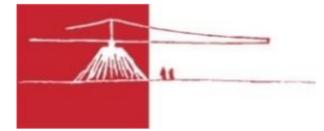
07.00.000 INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES									
Código	Referên.	Descrição	Quant.	Unidade	Preço Unit.	Preço Total			
07.02.000 AR-CONDICIONADO CENTRAL									
07.02.001.01	Comp. Montada	10	FORNECIMENTO dos equipamentos de ar-condicionado: 2 Unidade condensadora VRF 210.000 BTU/h (ref.: Daikin RHXQ22AYL ou similar), 6 evaporadoras cassete 38.200 BTU/h (ref.: Daikin FXUQ100AVEB), 8 evaporadoras cassete 27.300 BTU/h (ref.: Daikin FXUQ71AVEB), 1 evaporadora hi-wall 7.500 BTU/h (ref.: Daikin FXAQ20PVE), inclusive controles e refnets	1,00	conjunto	R\$	199.578,45	R\$	199.578,45
07.02.001.02	CPOS	43.08.004	Unidade condensadora VRF 210.000 BTU/h (ref.: Daikin RHXQ22AYL ou similar) - Apenas INSTALAÇÃO	2,00	unidade	R\$	617,59	R\$	1.235,18
07.02.001.03	CPOS	43.08.042	Evaporadora cassete 38.200 BTU/h (ref.: Daikin FXUQ100AVEB) - Apenas INSTALAÇÃO	6,00	unidade	R\$	540,39	R\$	3.242,34
07.02.001.04	CPOS	43.08.041	Evaporadora cassete 27.300 BTU/h (ref.: Daikin FXUQ71AVEB) - Apenas INSTALAÇÃO	8,00	unidade	R\$	540,39	R\$	4.323,12
07.02.001.05	CPOS	43.08.020	Evaporadora hi-wall 7.500 BTU/h (ref.: Daikin FXAQ20PVE) - Apenas INSTALAÇÃO	1,00	unidade	R\$	540,39	R\$	540,39
07.02.300 Rede de dutos									
07.02.301.01	SINAPI	02.INES.ARC O.011/01 MOD	Instalação de duto retangular para ar-condicionado, em chapa galvanizada, bitola #24, sem isolamento, inclusive fabricação	45,00	m2	R\$	179,72	R\$	8.087,40
07.02.301.02	SINAPI	02.INES.ARC O.053/01	Instalação de duto flexível circular para ar-condicionado em alumínio isolado, DN 263mm (ø10")	0,30	m	R\$	56,78	R\$	17,03
07.04.300 Redes hidráulicas									
07.02.401	SINAPI	92325	Tubo em cobre rígido, DN 28 mm, com isolamento em espuma elastomérica, fornecimento e instalação	52,40	m	R\$	177,05	R\$	9.277,42
07.02.402	SINAPI	92323	Tubo em cobre rígido, DN 15 mm, com isolamento em espuma elastomérica, fornecimento e instalação	125,70	m	R\$	57,28	R\$	7.200,10
07.02.403	SINAPI	97333	Tubo em cobre flexível, DN 1/2", com isolamento em espuma elastomérica, fornecimento e instalação	2,50	m	R\$	52,33	R\$	130,83
07.02.404	SINAPI	97332	Tubo em cobre flexível, DN 3/8", com isolamento em espuma elastomérica, fornecimento e instalação	73,30	m	R\$	42,42	R\$	3.109,39
07.02.405	SINAPI	97331	Tubo em cobre flexível, DN 1/4", com isolamento em espuma elastomérica, fornecimento e instalação	2,50	m	R\$	23,91	R\$	59,78
07.02.406	SINAPI	89865	Tubo de PVC soldável 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação	106,00	m	R\$	11,51	R\$	1.220,06
07.02.407	SINAPI	89869	Tê, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado	12,00	unidade	R\$	7,36	R\$	88,32
07.02.408	SINAPI	89866	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado	37,00	unidade	R\$	4,61	R\$	170,57
07.02.500 Equipamentos auxiliares									
07.02.501	CPOS	61.10.564	Grelha de Insuflamento com registro, 314 m3/h, 225x225 mm (ref.: TROX VAT-AG)	11,00	unidade	R\$	76,01	R\$	836,11
07.02.502	CPOS	61.10.582	Veneziana de ar externo de alumínio com contra-moldura anodizado de aletas horizontais fixas, moldura e tela anti-inseto, vazão 1116 m3/h, 400x400 mm (ref. TROPICAL AET-L + MFPT)	5,00	unidade	R\$	106,48	R\$	532,40
07.02.503	CPOS	61.10.567	Veneziana para porta existente PM-01-EXI	1,00	unidade	R\$	259,44	R\$	259,44
07.02.504.01	CPOS	61.14.050 MOD 1	Ventilador Heliocentrífugo "in line" Ultrasilencioso com vazão mínima 624 m3/h, pressão estática: 75 Pa (Mod. Ref.: Série TD-800/200, fabricante: Soler Palau), com caixa filtrante (Mod. Ref.: Série MFL-150, fabricante: Soler Palau) - apenas FORNECIMENTO	2,00	unidade	R\$	1.876,58	R\$	3.753,16



07.02.504.02	CPOS	61.14.050 MOD 1	Ventilador Heliocentrífugo "in line" Ultrasilencioso com vazão mínima 624 m ³ /h, pressão estática: 75 Pa (Mod. Ref.: Série TD-800/200, fabricante: Soler Palau), com caixa filtrante (Mod. Ref.: Série MFL-150, fabricante: Soler Palau) - apenas INSTALAÇÃO	2,00	unidade	R\$	265,18	R\$	530,36	
07.02.505.01	CPOS	61.14.050 MOD 2	Ventilador Heliocentrífugo "in line" Ultrasilencioso com vazão mínima 1.116 m ³ /h, pressão estática: 120 Pa. (Mod. Ref.: Série TD-2000/315, fabricante: Soler Palau) com caixa filtrante (Mod. Ref.: Série MFL-150, fabricante: Soler Palau) - apenas FORNECIMENTO	3,00	unidade	R\$	6.409,83	R\$	19.229,49	
07.02.505.02	CPOS	61.14.050 MOD 2	Ventilador Heliocentrífugo "in line" Ultrasilencioso com vazão mínima 1.116 m ³ /h, pressão estática: 120 Pa. (Mod. Ref.: Série TD-2000/315, fabricante: Soler Palau) com caixa filtrante (Mod. Ref.: Série MFL-150, fabricante: Soler Palau) - apenas INSTALAÇÃO	3,00	unidade	R\$	265,18	R\$	795,54	
07.02.509.01	ORSE	11886 MOD	Exaustor Axial Comercial de 30cm vazão mínima de 1500m ³ /h. (Mod. Ref.: Exaustor Axial Comercial de 30cm, fabricante: Ventisol.) - apenas FORNECIMENTO	2,00	unidade	R\$	142,58	R\$	285,16	
07.02.509.02	ORSE	11886 MOD	Exaustor Axial Comercial de 30cm vazão mínima de 1500m ³ /h. (Mod. Ref.: Exaustor Axial Comercial de 30cm, fabricante: Ventisol.) - apenas INSTALAÇÃO	2,00	unidade	R\$	42,95	R\$	85,90	
07.02.510	CPOS	61.10.564	Grelha de Ventilação de Alumínio, aletas verticais ajustáveis individualmente, dupla deflexão, com registro e caixa pleno 225x225mm Vazão 312 m ³ /h (Mod. Ref. VAT-DG)	15,00	unidade	R\$	266,02	R\$	3.990,30	
07.02.700 Acessórios										
07.02.701	Comp. Montada	11	Suporte para evaporadoras de aço carbono com pintura eletrostática, carga estática mínima de 50 kg. (Mod. Ref.: EOS 500 EBR Suportes)	16,00	unidade	R\$	97,28	R\$	1.556,48	
07.02.702	SINAPI INSUMO	39701	Fita adesiva aluminizada de 10m	15,00	rolo	R\$	78,96	R\$	1.184,40	
07.02.703	Comp. Montada	12	Junta flexível em aço galvanizado e lona de PVC - 7x10x7cm, rolo com 5 metros	1,00	rolo	R\$	171,36	R\$	171,36	
07.02.704	ORSE	8151 INSUMO	Carga de gás refrigerante, tipo R-410A, 1 recipiente de 11,3 kg	11,30	kg	R\$	53,31	R\$	602,40	
								SUBTOTAL (07.02.000)	R\$	272.092,88
								TOTAL (07.00.000)	R\$	272.092,88
08.00.000 INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO										
Código	Referên.	Referên.	Descrição	Quant.	Unidade	Preço Unit.	Preço Total			
08.01.000 PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO										
08.01.500 Equipamentos e acessórios										
08.01.517	SINAPI	83635	Extintor de incêndio tipo pó-químico 6 kg, fornecido e instalado em suporte na parede	3,00	unidade	R\$	249,81	R\$	749,43	
08.01.526.01	SINAPI INSUMO	37556	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, 18x18cm, em PVC 2mm, anti-chamas (cód. 23 no projeto)	1,00	unidade	R\$	36,70	R\$	36,70	
08.01.526.02	SINAPI INSUMO	37560	Placa de sinalização de alerta, triangular, base 30 cm, em PVC 2mm, anti-chamas (cód. 9 no projeto)	3,00	unidade	R\$	62,46	R\$	187,38	
08.01.526.03	SINAPI INSUMO	37539	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, 26x13cm, em PVC 2mm, anti-chamas (cód. 12, 13, 14A e 17 no projeto)	30,00	unidade	R\$	31,73	R\$	951,90	
								SUBTOTAL (08.01.000)	R\$	1.925,41
								TOTAL (08.00.000)	R\$	1.925,41
09.00.000 SERVIÇOS COMPLEMENTARES										
Código	Referên.	Referên.	Descrição	Quant.	Unidade	Preço Unit.	Preço Total			
09.02.000 LIMPEZA FINAL										
09.02.101	CPOS	55.01.020	Limpeza final de obra	776,00	m ²	R\$	2,82	R\$	2.188,32	
								SUBTOTAL (09.02.000)	R\$	2.188,32
09.04.000 COMO CONSTRUÍDO (AS-BUILT)										
09.04.101	ORSE	10832	Documentação as-built de arquitetura	776,00	m ²	R\$	1,08	R\$	838,08	
09.04.102	ORSE	10832	Documentação as-built de instalações elétricas	776,00	m ²	R\$	1,08	R\$	838,08	
09.04.103	ORSE	10832	Documentação as-built de cabeamento estruturado	776,00	m ²	R\$	1,08	R\$	838,08	
09.04.104	ORSE	10832	Documentação as-built de instalações mecânicas	776,00	m ²	R\$	1,08	R\$	838,08	
09.04.105	ORSE	10832	Documentação as-built de instalações hidrossanitárias	776,00	m ²	R\$	1,08	R\$	838,08	
09.04.106	ORSE	10832	Documentação as-built de PPCI	776,00	m ²	R\$	1,08	R\$	838,08	
								SUBTOTAL (09.04.000)	R\$	5.028,48
								TOTAL (09.00.000)	R\$	7.216,80



10.00.000 SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS											
Código	Referên.		Descrição	Quant.	Unidade	Preço Unit.		Preço Total			
10.01.000	PESSOAL										
10.01.111	SINAPI	94295	Mestre de obras com encargos complementares	5,00	mês	R\$	5.047,03	R\$	25.235,15		
10.01.201.01	SINAPI	90777	Engenheiro civil com encargos complementares (todos os dias, 4 horas por dia)	440,00	h	R\$	92,61	R\$	40.748,40		
10.01.201.02	SINAPI	91677	Engenheiro mecânico com encargos complementares (1 mês, 4 horas por dia)	88,00	h	R\$	110,12	R\$	9.690,56		
								SUBTOTAL (10.01.000)	R\$	75.674,11	
								TOTAL (10.00.000)	R\$	75.674,11	
11.00.000									CUSTO TOTAL DOS SERVIÇOS	R\$	790.917,33
12.00.000									BDI	R\$	192.061,62
13.00.000									PREÇO TOTAL DOS SERVIÇOS (CUSTO TOTAL + BDI)	R\$	982.978,95



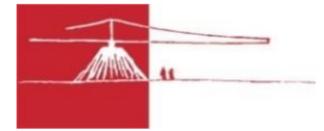
COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

OBJETO: Reforma do subsolo da FAU
ENDEREÇO: Instituto Central de Ciências (ICC), Ala Norte. Campus Darcy Ribeiro, Brasília, DF.
DATA: Agosto de 2019
REF. CUSTO INSUMOS: SINAPI 06/2019; SBC 07/2019; ORSE 06/2019; IOPES 07/2019; CPOS 07/2019
BDI: 26,93% Para obras de construção civil, reforma e/ou ampliação
 20,93% Para fornecimento de materiais e equipamentos em obras de construção, reforma e/ou ampliação
 Conforme Resolução nº 0013/2016 do Decanato de Administração

02.00.000 SERVIÇOS PRELIMINARES

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
02.01.107	IOPES	20344 Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra	3,00	unidade	R\$ 733,33	R\$ 2.199,99
071820	IOPES	MOBILIZAÇÃO E DEMOB. 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

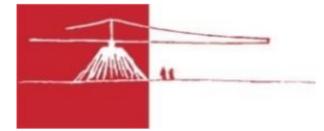
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
02.01.201	ORSE	6096 MOD Ligação provisória de água para canteiro de obras	1,00	unidade	R\$ 309,20	R\$ 309,20
3143	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	1,000000	UN	R\$ 8,48	R\$ 8,48
4895	SINAPI	PLUG PVC ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	1,000000	UN	R\$ 0,36	R\$ 0,36
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\$ 2,45	R\$ 208,25
20147	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	10,000000	UN	R\$ 4,03	R\$ 40,30
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000000	H	R\$ 18,86	R\$ 18,86
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000000	H	R\$ 14,36	R\$ 14,36
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$ 33,22
					CUSTO (material):	R\$ 275,98
					CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$ 309,20
					QUANTIDADE:	1,00
					CUSTO TOTAL:	R\$ 309,20
					BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$ 83,27
					PREÇO UNITÁRIO	R\$ 392,47



CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
02.01.202	Comp. Montada	1	Ligação provisória de energia elétrica para canteiro de obras	1,00	unidade	R\$ 1.614,28 R\$ 1.614,28
39258	SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	20,000000	M	R\$ 6,02	R\$ 120,40
39259	SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2	20,000000	M	R\$ 9,17	R\$ 183,40
39260	SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 6 MM2	75,000000	M	R\$ 13,05	R\$ 978,75
2386	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	2,000000	UN	R\$ 17,63	R\$ 35,26
39795	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 8 DISJUNTORES DIN	1,000000	UN	R\$ 25,75	R\$ 25,75
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,000000	H	R\$ 19,48	R\$ 155,84
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,000000	H	R\$ 14,36	R\$ 114,88
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$ 270,72
					CUSTO (material):	R\$ 1.343,56
					CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$ 1.614,28
					QUANTIDADE:	1,00
					CUSTO TOTAL:	R\$ 1.614,28
					BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$ 434,73
					PREÇO UNITÁRIO	R\$ 2.049,01

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
02.02.151	ORSE	35	Demolição de piso vinílico (paviflex), exclusive contra-piso	657,53	m2	R\$ 4,30 R\$ 2.827,38
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:	657,53
					CUSTO TOTAL:	R\$ 2.827,38
					BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$ 1,16
					PREÇO UNITÁRIO	R\$ 5,46

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
02.02.327	CPOS	04.22.110	Remoção de tubulação elétrica aparente com diâmetro externo até 50mm	500,00	m	R\$ 8,70 R\$ 4.350,00
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,250000	H	R\$ 19,48	R\$ 4,87
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,250000	H	R\$ 15,34	R\$ 3,83
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$ 8,70
					CUSTO (material):	R\$ -
					CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$ 8,70
					QUANTIDADE:	500,00
					CUSTO TOTAL:	R\$ 4.350,00
					BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$ 2,34
					PREÇO UNITÁRIO	R\$ 11,04



CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
02.02.331	SBC INSUMO	71810 Caçamba de aço para lixo/entulho, 5m3, locação	5,00	mês	R\$ 240,00	R\$ 1.200,00
71810	SBC	CACAMBA DE ACO PARA LIXO/ENTULHO 5,0m3/LOCACAO MÊS	1,000000	MÊS	R\$ 240,00	R\$ 240,00
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$ -
					CUSTO (material):	R\$ 240,00
					CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$ 240,00
					QUANTIDADE:	5,00
					CUSTO TOTAL:	R\$ 1.200,00
					BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$ 64,63
					PREÇO UNITÁRIO	R\$ 304,63

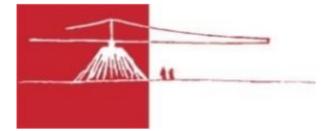
04.00.000 ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.102.07	Comp. Montada	2 Pilarete de amarração para alvenaria moldada in loco em concreto (9x9cm)	8,40	m	R\$ 60,27	R\$ 506,27
92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	0,980000	KG	R\$ 10,40	R\$ 10,19
92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	0,357280	KG	R\$ 12,04	R\$ 4,30
92426	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	1,000000	M2	R\$ 42,32	R\$ 42,32
92718	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	0,008100	M3	R\$ 427,36	R\$ 3,46
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$ -
					CUSTO (material):	R\$ 60,27
					CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$ 60,27
					QUANTIDADE:	8,40
					CUSTO TOTAL:	R\$ 506,27
					BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$ 16,23
					PREÇO UNITÁRIO	R\$ 76,50

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.223.01	SINAPI	94564 MOD 1 Gradil trapezoidal fixo em alumínio com tela artística #18 e malha de 5 x 5 cm (82x44)x43cm, fixado com parafusos, exclusive pintura (GR-01)	17,00	unidade	R\$ 103,80	R\$ 1.764,60
8464	SBC	CAIXILHO DE ALUMÍNIO ANODIZADO C28	0,270000	M2	R\$ 332,00	R\$ 89,64
39961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	0,336609	UN	R\$ 10,95	R\$ 3,68
4377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	2,970000	UN	R\$ 0,13	R\$ 0,38
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,241380	H	R\$ 19,27	R\$ 4,65



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,120690	H	R\$	14,36	R\$	1,73
7167	SINAPI	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	0,270000	M2	R\$	13,81	R\$	3,72

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	6,38
CUSTO (material):	R\$	97,42
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	103,80
QUANTIDADE:		17,00
CUSTO TOTAL:	R\$	1.764,60
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	27,95
PREÇO UNITÁRIO	R\$	131,75

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.223.02	SINAPI	94564 MOD 2 Reinstalação de gradil trapezoidal fixo em alumínio com tela artística #18 e malha de 5 x 5 cm (82x44)x43cm, proveniente da demolição	18,00	unidade	R\$ 10,44	R\$ 187,92

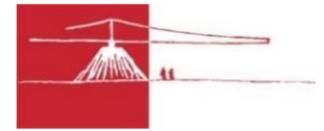
39961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	0,336609	UN	R\$	10,95	R\$	3,68
4377	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	2,970000	UN	R\$	0,13	R\$	0,38
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,241380	H	R\$	19,27	R\$	4,65
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,120690	H	R\$	14,36	R\$	1,73

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	6,38
CUSTO (material):	R\$	4,06
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	10,44
QUANTIDADE:		18,00
CUSTO TOTAL:	R\$	187,92
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	2,81
PREÇO UNITÁRIO	R\$	13,25

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.226	SINAPI	94564 MOD 3 Janela trapezoidal basculante, (82x44)x43cm, com caixilhos em alumínio e vidro temperado liso incolor e=6mm (EA-01)	21,00	unidade	R\$ 268,16	R\$ 5.631,36

1326	SBC	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO	0,270000	M2	R\$	735,00	R\$	198,45
689	ORSE	CORRENTE EM AÇO GALVANIZADO, ELO DIAM 4,8MM, DIM 18 X 33MM, PESO 0,43 KG/M	1,250000	M	R\$	15,00	R\$	18,75
39961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	0,336609	UN	R\$	10,95	R\$	3,68
4377	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	2,970000	UN	R\$	0,13	R\$	0,38
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,652050	H	R\$	19,27	R\$	12,56
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,325890	H	R\$	14,36	R\$	4,67
72118	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	0,270000	M2	R\$	109,91	R\$	29,67

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	17,23
CUSTO (material):	R\$	250,93
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	268,16
QUANTIDADE:		21,00
CUSTO TOTAL:	R\$	5.631,36
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	72,22
PREÇO UNITÁRIO	R\$	340,38

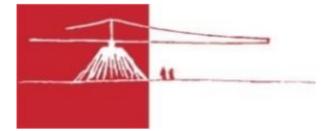


CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.230.01	SINAPI	90790 MOD 1 Porta de madeira, com uma folha de abrir, em madeira oca tarugada com revestimento melanímico e veneziana metálica, 80x210cm, completa, inclusive mola hidráulica (PM-01)	2,00	unidade	R\$ 702,90	R\$ 1.405,80
38124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	0,386000	UN	R\$ 21,50	R\$ 8,29
91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	1,000000	UN	R\$ 82,98	R\$ 82,98
39492	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	1,000000	UN	R\$ 406,41	R\$ 406,41
88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,555000	H	R\$ 19,16	R\$ 10,63
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,278000	H	R\$ 14,36	R\$ 3,99
Q.04.000.031436	CPOS	GRELHA DE PORTA, MODELO AGS-T, TAMANHO 0,14 M2 A 0,30 M2	0,195000	M2	R\$ 977,44	R\$ 190,60
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$ 14,62
					CUSTO (material):	R\$ 688,28
					CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$ 702,90
					QUANTIDADE:	2,00
					CUSTO TOTAL:	R\$ 1.405,80
					BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$ 189,29
					PREÇO UNITÁRIO	R\$ 892,19

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.230.02	SINAPI	90790 MOD 2 Porta de madeira, com uma folha de abrir, em madeira oca tarugada com revestimento melanímico e veneziana metálica, 80x210cm, completa (PM-01b)	1,00	unidade	R\$ 834,94	R\$ 834,94
38124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	0,386000	UN	R\$ 21,50	R\$ 8,29
11560	SINAPI	MOLA AEREA FECHA PORTA, PARA PORTAS COM LARGURA ATE 95 CM	1,000000	UN	R\$ 117,93	R\$ 117,93
90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	1,000000	UN	R\$ 97,09	R\$ 97,09
39492	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	1,000000	UN	R\$ 406,41	R\$ 406,41
88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,555000	H	R\$ 19,16	R\$ 10,63



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,278000	H	R\$	14,36	R\$	3,99
Q.04.000.031436	CPOS	GRELHA DE PORTA, MODELO AGS-T, TAMANHO 0,14 M2 A 0,30 M2	0,195000	M2	R\$	977,44	R\$	190,60

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	14,62
CUSTO (material):	R\$	820,32
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	834,94
QUANTIDADE:		1,00
CUSTO TOTAL:	R\$	834,94
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	224,85
PREÇO UNITÁRIO	R\$	1.059,79

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.230.03	SINAPI	90790 MOD 4 Porta de madeira, com uma folha de abrir, em madeira oca tarugada com revestimento melanímico, veneziana metálica e visor de vidro (20x70cm), 80x210cm, completa (PM-03)	2,00	unidade	R\$ 810,30	R\$ 1.620,60

38124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	0,386000	UN	R\$	21,50	R\$	8,29
91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	1,000000	UN	R\$	82,98	R\$	82,98
39492	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	1,000000	UN	R\$	406,41	R\$	406,41
88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,555000	H	R\$	19,16	R\$	10,63
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,278000	H	R\$	14,36	R\$	3,99
10496	SINAPI	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	0,140000	M2	R\$	283,33	R\$	39,66
Q.04.000.031436	CPOS	GRELHA DE PORTA, MODELO AGS-T, TAMANHO 0,14 M2 A 0,30 M2	0,195000	M2	R\$	977,44	R\$	190,60
H.05.000.031155	CPOS	CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO L25 FIXO, SOB MEDIDA	0,140000	M2	R\$	483,88	R\$	67,74

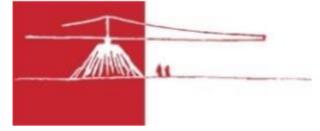
CUSTO (mão-de-obra):	R\$	14,62
CUSTO (material):	R\$	795,68
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	810,30
QUANTIDADE:		2,00
CUSTO TOTAL:	R\$	1.620,60
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	218,21
PREÇO UNITÁRIO	R\$	1.028,51

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.230.04	SINAPI	90793 MOD Porta de madeira, com uma folha de abrir, em madeira oca tarugada com revestimento melanímico, veneziana metálica e visor de vidro (20x70cm), 90x210cm, completa (PM-04)	2,00	unidade	R\$ 906,13	R\$ 1.812,26

38124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	1,162000	UN	R\$	21,50	R\$	24,98
37881	SBC	FITA DE BORRACHA PARA BATENTE/MARCO/ADUELA 2X1CM	5,100000	M	R\$	5,26	R\$	26,82
13033	ORSE	VEDA PORTA NHN OU SIMILAR 90 CM	2,000000	UNIDADE	R\$	9,45	R\$	18,90



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER

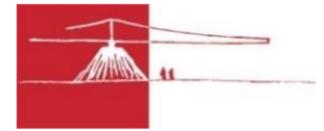


39493	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	1,000000	UN	R\$	429,99	R\$	429,99	
91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	1,000000	UN	R\$	82,98	R\$	82,98	
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	
10496	SINAPI	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	0,140000	M2	R\$	283,33	R\$	39,66	
Q.04.000.031436	CPOS	GRELHA DE PORTA, MODELO AGS-T, TAMANHO 0,14 M2 A 0,30 M2	0,195000	M2	R\$	977,44	R\$	190,60	
H.05.000.031155	CPOS	CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO L25 FIXO, SOB MEDIDA	0,140000	M2	R\$	483,88	R\$	67,74	
							CUSTO (mão-de-obra):	R\$	24,46
							CUSTO (material):	R\$	881,67
							CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	906,13
							QUANTIDADE:		2,00
							CUSTO TOTAL:	R\$	1.812,26
							BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	244,02
							PREÇO UNITÁRIO	R\$	1.150,15

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL			
04.01.230.05	SINAPI	90788 MOD 1 Porta de madeira, com duas folhas de abrir, em madeira oca tarugada com revestimento melanímico e venezianas metálicas, 120x210cm, completa (PM-05)	2,00	unidade	R\$ 1.477,42	R\$ 2.954,84			
38124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	0,772000	UN	R\$ 21,50	R\$ 16,59			
37881	SBC	FITA DE BORRACHA PARA BATENTE/MARCO/ADUELA 2X1CM	5,400000	M	R\$ 5,26	R\$ 28,40			
13035	ORSE	VEDA PORTA NHN OU SIMILAR 70 CM	2,000000	UNIDADE	R\$ 6,90	R\$ 13,80			
91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	1,000000	UN	R\$ 82,98	R\$ 82,98			
39490	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	2,000000	UN	R\$ 391,42	R\$ 782,84			
88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,920000	H	R\$ 19,16	R\$ 17,62			
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,460000	H	R\$ 14,36	R\$ 6,60			
Q.04.000.031436	CPOS	GRELHA DE PORTA, MODELO AGS-T, TAMANHO 0,14 M2 A 0,30 M2	0,540800	M2	R\$ 977,44	R\$ 528,59			
							CUSTO (mão-de-obra):	R\$	24,22
							CUSTO (material):	R\$	1.453,20
							CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	1.477,42
							QUANTIDADE:		2,00
							CUSTO TOTAL:	R\$	2.954,84
							BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	397,87
							PREÇO UNITÁRIO	R\$	1.875,29



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER

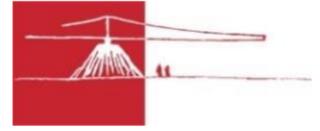


CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
04.01.230.06	SINAPI	90788 MOD 2 Porta de madeira, com duas folhas de abrir, em madeira oca tarugada com revestimento melanímico e venezianas metálicas, 120x210cm, completa (PM-05b)	1,00	unidade	R\$ 1.491,53	R\$	1.491,53
38124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	0,772000	UN	R\$ 21,50	R\$	16,59
37881	SBC	FITA DE BORRACHA PARA BATENTE/MARCO/ADUELA 2X1CM	5,400000	M	R\$ 5,26	R\$	28,40
13035	ORSE	VEDA PORTA NHN OU SIMILAR 70 CM	2,000000	UNIDADE	R\$ 6,90	R\$	13,80
90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	1,000000	UN	R\$ 97,09	R\$	97,09
39490	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	2,000000	UN	R\$ 391,42	R\$	782,84
88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,920000	H	R\$ 19,16	R\$	17,62
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,460000	H	R\$ 14,36	R\$	6,60
Q.04.000.031436	CPOS	GRELHA DE PORTA, MODELO AGS-T, TAMANHO 0,14 M2 A 0,30 M2	0,540800	M2	R\$ 977,44	R\$	528,59
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$	24,22
					CUSTO (material):	R\$	1.467,31
					CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	1.491,53
					QUANTIDADE:		1,00
					CUSTO TOTAL:	R\$	1.491,53
					BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	401,67
					PREÇO UNITÁRIO	R\$	1.893,20

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
04.01.230.07	SINAPI	90790 MOD 5 Porta de madeira, com duas folhas de abrir, em madeira maciça com revestimento melanímico, 120x210cm, completa, inclusive veda-porta e borracha de vedação acústica (PM-06)	2,00	unidade	R\$ 1.030,74	R\$	2.061,48
38124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	0,772000	UN	R\$ 21,50	R\$	16,59
37881	SBC	FITA DE BORRACHA PARA BATENTE/MARCO/ADUELA 2X1CM	5,400000	M	R\$ 5,26	R\$	28,40
13034	ORSE	VEDA PORTA NHN OU SIMILAR 80 CM	2,000000	UNIDADE	R\$ 8,45	R\$	16,90
91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	1,000000	UN	R\$ 82,98	R\$	82,98
181	SINAPI	BATENTE/ PORTAL/ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *15* CM, *60 CM A 120* CM X *210* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	1,000000	JG	R\$ 185,09	R\$	185,09



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



20017	SINAPI	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	5,400000	M	R\$	5,11	R\$	27,59
9278	ORSE	PORTA EM MADEIRA MACIÇA LISA - 160 X 210 X 3,5CM (DUAS FOLHAS)	0,750000	UNIDADE	R\$	683,56	R\$	512,67
11447	SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	6,000000	UN	R\$	21,88	R\$	131,28
88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,110000	H	R\$	19,16	R\$	21,26
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,556000	H	R\$	14,36	R\$	7,98

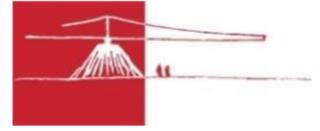
CUSTO (mão-de-obra):	R\$	29,24
CUSTO (material):	R\$	1.001,50
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	1.030,74
QUANTIDADE:		2,00
CUSTO TOTAL:	R\$	2.061,48
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	277,58
PREÇO UNITÁRIO	R\$	1.308,32

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.230.08	SINAPI	84876 MOD 1 Porta de madeira, com duas folhas de correr, em madeira oca tarugada, com revestimento melanímico, 340x220cm, completa (PM-07)	1,00	unidade	R\$ 4.272,32	R\$ 4.272,32

181	SINAPI	BATENTE/ PORTAL/ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *15* CM, *60 CM A 120* CM X *210* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	3,872000	JG	R\$	185,09	R\$	716,66
4958	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930), E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	7,040000	M2	R\$	118,28	R\$	832,69
5067	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	1,056000	KG	R\$	10,78	R\$	11,38
38179	SINAPI	ROLDANA CONCOVA DUPLA, EM CHAPA DE ACO, ROLAMENTO INTERNO BLINDADO DE ACO REVESTIDO EM NYLON, PARA PORTA DE CORRER	14,080000	UN	R\$	26,73	R\$	376,35
11581	SINAPI	TRILHO EM ALUMINIO "U", COM ABAULADO PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER, *40 X 40* MM	8,448000	M	R\$	23,58	R\$	199,20
35274	SINAPI	PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	41,958400	M	R\$	37,96	R\$	1.592,74
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
3084	SINAPI	FECHADURA BICO DE PAPAGAIO, MAQUINA *45* MM, CROMADA, COM CILINDRO, PARA PORTA DE CORRER EXTERNA - COMPLETA	1,000000	CJ	R\$	63,11	R\$	63,11
88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,725174	H	R\$	16,24	R\$	11,77
88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,771000	H	R\$	19,16	R\$	129,73
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,771000	H	R\$	19,27	R\$	130,47



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,604280	H	R\$	14,36	R\$	66,11
88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	0,040626	M3	R\$	413,72	R\$	16,80

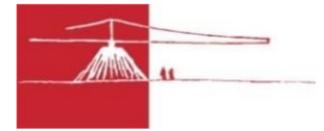
CUSTO (mão-de-obra):	R\$	338,08
CUSTO (material):	R\$	3.934,24
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	4.272,32
QUANTIDADE:		1,00
CUSTO TOTAL:	R\$	4.272,32
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	1.150,54
PREÇO UNITÁRIO	R\$	5.422,86

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.230.09	SINAPI	84876 MOD 2 Porta de madeira, com duas folhas de correr, em madeira oca tarugada, com revestimento melanímico, 305x220cm, completa (PM-08)	1,00	unidade	R\$ 3.717,14	R\$ 3.717,14

181	SINAPI	BATENTE/ PORTAL/ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *15* CM, *60 CM A 120* CM X *210* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	3,690500	JG	R\$	185,09	R\$	683,07
4958	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930), E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	6,710000	M2	R\$	118,28	R\$	793,65
5067	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	1,006500	KG	R\$	10,78	R\$	10,85
11573	SINAPI	RODIZIO PARA TRILHO (TIPO NAPOLEAO), EM LATAO, COM ROLAMENTO EM ACO, 6 MM, PARA JANELA DE CORRER	13,420000	UN	R\$	6,09	R\$	81,72
11580	SINAPI	TRILHO QUADRADO, EM ALUMINIO (VERGALHAO MACICO), 1/4", (*6 X 6* CM), PARA RODIZIOS	8,052000	M	R\$	10,74	R\$	86,47
35274	SINAPI	PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	39,991600	M	R\$	37,96	R\$	1.518,08
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
3084	SINAPI	FECHADURA BICO DE PAPAGAIO, MAQUINA *45* MM, CROMADA, COM CILINDRO, PARA PORTA DE CORRER EXTERNA - COMPLETA	1,000000	CJ	R\$	63,11	R\$	63,11
88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,725174	H	R\$	16,24	R\$	11,77
88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,771000	H	R\$	19,16	R\$	129,73
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,771000	H	R\$	19,27	R\$	130,47
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,604280	H	R\$	14,36	R\$	66,11



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	0,040626	M3	R\$	413,72	R\$	16,80
-------	--------	---	----------	----	-----	--------	-----	-------

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	338,08
CUSTO (material):	R\$	3.379,06
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	3.717,14
QUANTIDADE:		1,00
CUSTO TOTAL:	R\$	3.717,14
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	1.001,03
PREÇO UNITÁRIO	R\$	4.718,17

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.234.01	SBC	110205 MOD 1 Visor acústico com 2 folhas de vidro temperado 6mm fixas e película, 230x110cm (EM-01)	2,00	unidade	R\$ 1.340,19	R\$ 2.680,38

181	SINAPI	BATENTE/ PORTAL/ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *15* CM, *60 CM A 120* CM X *210* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	1,473353	JG	R\$	185,09	R\$	272,70
20017	SINAPI	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	15,061090	M	R\$	5,11	R\$	76,96
5067	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	26,084300	KG	R\$	10,78	R\$	281,18
2203	SBC	TACO DE MADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS	4,705800	UNIDADE	R\$	0,52	R\$	2,44
8475	SBC	BAGUETE DE NEOPRENE	7,782280	M	R\$	1,56	R\$	12,14
88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,791680	H	R\$	19,16	R\$	245,08
88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,567810	H	R\$	16,24	R\$	171,62
72118	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	2,530000	M2	R\$	109,91	R\$	278,07

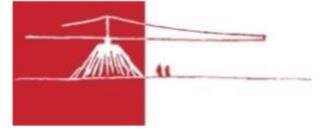
CUSTO (mão-de-obra):	R\$	416,70
CUSTO (material):	R\$	923,49
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	1.340,19
QUANTIDADE:		2,00
CUSTO TOTAL:	R\$	2.680,38
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	360,91
PREÇO UNITÁRIO	R\$	1.701,10

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.234.02	SBC	110205 MOD 2 Visor acústico com 2 folhas de vidro temperado 6mm fixas e película, 230x50cm (EM-02)	1,00	unidade	R\$ 609,15	R\$ 609,15

181	SINAPI	BATENTE/ PORTAL/ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *15* CM, *60 CM A 120* CM X *210* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	0,669706	JG	R\$	185,09	R\$	123,95
-----	--------	--	----------	----	-----	--------	-----	--------



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



20017	SINAPI	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	6,845950	M	R\$	5,11	R\$	34,98
5067	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	11,856500	KG	R\$	10,78	R\$	127,81
2203	SBC	TACO DE MADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS	2,139000	UNIDADE	R\$	0,52	R\$	1,11
8475	SBC	BAGUETE DE NEOPRENE	3,537400	M	R\$	1,56	R\$	5,51
88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,814400	H	R\$	19,16	R\$	111,40
88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,803550	H	R\$	16,24	R\$	78,00
72118	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	1,150000	M2	R\$	109,91	R\$	126,39

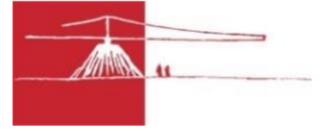
CUSTO (mão-de-obra):	R\$	189,40
CUSTO (material):	R\$	419,75
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	609,15
QUANTIDADE:		1,00
CUSTO TOTAL:	R\$	609,15
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	164,04
PREÇO UNITÁRIO	R\$	773,19

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.240.01	Comp. Montada	3	Porta com duas folhas de abrir, pivotantes, em vidro temperado incolor 10mm, 190x220cm, completa, (PV-01)	1,00	unidade	R\$ 2.565,22 R\$ 2.565,22

181	SINAPI	BATENTE/ PORTAL/ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *15* CM, *60 CM A 120* CM X *210* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	2,211640	JG	R\$	185,09	R\$	409,35
84885	SINAPI	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR	2,000000	UN	R\$	641,92	R\$	1.283,84
142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	3,690522	310ML	R\$	30,58	R\$	112,85
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	20,133388	UN	R\$	0,20	R\$	4,02
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,599268	H	R\$	19,27	R\$	30,81



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,798380	H	R\$	14,36	R\$	11,46
72120	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	4,180000	M2	R\$	170,55	R\$	712,89

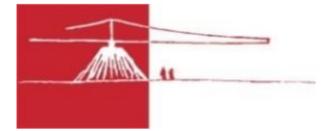
CUSTO (mão-de-obra):	R\$	42,27
CUSTO (material):	R\$	2.522,95
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	2.565,22
QUANTIDADE:		1,00
CUSTO TOTAL:	R\$	2.565,22
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	690,81
PREÇO UNITÁRIO	R\$	3.256,03

Obs 1: O consumo de espuma poliuretano e a mão de obra de instalação foram obtidos de 91341

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.240.02	SINAPI	84885 MOD Reinstalação da porta de vidro existente PV-01-EXI, para inversão do sentido de abertura	1,00	unidade	R\$ 400,33	R\$ 400,33
88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,600000	H	R\$ 16,24	R\$ 139,66
88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,200000	H	R\$ 19,16	R\$ 233,75
88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,500000	H	R\$ 17,95	R\$ 26,92

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	400,33
CUSTO (material):	R\$	-
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	400,33
QUANTIDADE:		1,00
CUSTO TOTAL:	R\$	400,33
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	107,81
PREÇO UNITÁRIO	R\$	508,14

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.240.03	Comp. Montada	4 Porta de correr em caixilho de alumínio com folhas de vidro temperado incolor 10mm e puxadores de alumínio, 456x220cm, completa (PV-02)	1,00	unidade	R\$ 5.972,84	R\$ 5.972,84
H.05.000.031155	CPOS	CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO L25 FIXO, SOB MEDIDA	6,048000	M2	R\$ 483,88	R\$ 2.926,50
11581	SINAPI	TRILHO EM ALUMINIO "U", COM ABAULADO PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER, *40 X 40* MM	9,360000	M	R\$ 23,58	R\$ 220,70
38179	SINAPI	ROLDANA CONCOVA DUPLA, EM CHAPA DE ACO, ROLAMENTO INTERNO BLINDADO DE ACO REVESTIDO EM NYLON, PARA PORTA DE CORRER	12,000000	UN	R\$ 26,73	R\$ 320,76
38165	SINAPI	FECHO / FECHADURA COM PUXADOR CONCHA, COM TRANCA TIPO TRAVA, PARA JANELA / PORTA DE CORRER (INCLUI TESTA, FECHADURA, PUXADOR) - COMPLETA	1,000000	CJ	R\$ 52,83	R\$ 52,83
38168	SINAPI	PUXADOR TUBULAR RETO, DUPLO, EM ALUMINIO POLIDO, DIAMETRO APROX.DE 1", COMPRIMENTO APROX. DE 400 MM, PARA PORTAS DE MADEIRA OU VIDRO	2,000000	UN	R\$ 125,31	R\$ 250,62
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,444000	H	R\$ 19,27	R\$ 297,60
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,296000	H	R\$ 14,36	R\$ 147,85



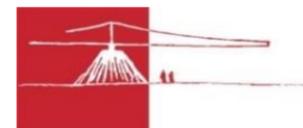
72120	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	10,296000	M2	R\$	170,55	R\$	1.755,98
-------	--------	--	-----------	----	-----	--------	-----	----------

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	445,45
CUSTO (material):	R\$	5.527,39
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	5.972,84
QUANTIDADE:		1,00
CUSTO TOTAL:	R\$	5.972,84
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	1.608,49
PREÇO UNITÁRIO	R\$	7.581,33

Obs 1: O consumo de mão de obra de instalação foi obtido de 68050

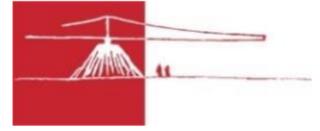
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.516.02	SBC	210041 MOD Polimento de piso de granitina existente	115,02	m2	R\$	5,66 R\$ 651,01
5318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	0,369000	L	R\$	10,72 R\$ 3,95
41967	SINAPI	CERA LIQUIDA	0,200000	L	R\$	6,28 R\$ 1,25
95276	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	0,025000	CHP	R\$	2,45 R\$ 0,06
95277	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016	0,002000	CHI	R\$	0,49 R\$ -
88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,027000	H	R\$	15,09 R\$ 0,40
						CUSTO (mão-de-obra): R\$ 0,40
						CUSTO (material): R\$ 5,26
						CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ 5,66
						QUANTIDADE: 115,02
						CUSTO TOTAL: R\$ 651,01
						BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 1,52
						PREÇO UNITÁRIO R\$ 7,18

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.521	SINAPI	01.PISO.PIS O.005/01 Piso em manta vinílica com poliuretano reforçado, sanduíche com capa de PVC, espessura 3mm	161,35	m2	R\$	160,06 R\$ 25.825,68
		PESQUISA DE MERCADO	1,160000	M2	R\$	126,24 R\$ 146,43
		PESQUISA DE MERCADO	1,160000	M	R\$	0,10 R\$ 0,12
4791	SINAPI	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	0,095000	KG	R\$	24,44 R\$ 2,32
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,414000	H	R\$	19,27 R\$ 7,97
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,207000	H	R\$	14,36 R\$ 2,97
95276	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	0,025000	CHP	R\$	2,45 R\$ 0,06
95277	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016	0,389000	CHI	R\$	0,49 R\$ 0,19
						CUSTO (mão-de-obra): R\$ 10,94
						CUSTO (material): R\$ 149,12
						CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ 160,06
						QUANTIDADE: 161,35
						CUSTO TOTAL: R\$ 25.825,68
						BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 43,10
						PREÇO UNITÁRIO R\$ 203,16



CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.528.01	SINAPI	94105 MOD Lastro com preparo de fundo com camada de brita e preenchimento dos vazios com areia, espessura 5 cm, lançamento manual em local com nível alto de interferência (área dos jardins internos)	0,9815	m3	R\$ 267,78	R\$ 262,83
4720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	1,100000	M3	R\$ 102,87	R\$ 113,15
370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,500000	M3	R\$ 89,82	R\$ 44,91
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,631000	H	R\$ 19,27	R\$ 50,69
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,947000	H	R\$ 14,36	R\$ 56,67
91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,069000	CHP	R\$ 19,44	R\$ 1,34
91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,064000	CHI	R\$ 16,00	R\$ 1,02
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$ 107,36
					CUSTO (material):	R\$ 160,42
					CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$ 267,78
					QUANTIDADE:	0,98
					CUSTO TOTAL:	R\$ 262,83
					BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$ 72,11
					PREÇO UNITÁRIO	R\$ 339,89

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.534.02	SBC	120242 Revestimento para paredes internas com casquinha cerâmica de tijolo (revestimento litocerâmico), argamassa tipo AC III, na altura inteira das paredes	85,63	m2	R\$ 63,44	R\$ 5.432,62
11782	SBC	LITOCERÂMICA 10 X 20 CM	1,050000	M2	R\$ 26,00	R\$ 27,30
37595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	0,540000	KG	R\$ 1,16	R\$ 0,62
88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,946000	H	R\$ 19,20	R\$ 18,16
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,209000	H	R\$ 14,36	R\$ 17,36
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$ 35,52
					CUSTO (material):	R\$ 27,92
					CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$ 63,44
					QUANTIDADE:	85,63
					CUSTO TOTAL:	R\$ 5.432,62
					BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$ 17,08
					PREÇO UNITÁRIO	R\$ 80,52

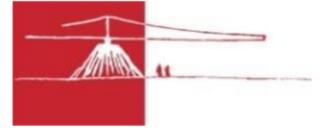


CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.540.01	Pesquisa de Mercado	Painel refletor em MDF 15mm, modelo Nex 530 ou similar, instalado em parede (10 painéis de 62,5 x 220 cm) - apenas fornecimento	13,75	m2	R\$ 333,89	R\$ 4.590,99
	PESQUISA DE MERCADO	PAINEL ACÚSTICO PERFURADO DESENHADO PARA INSTALAÇÃO EM PAREDE	1,000000	M2	R\$ 333,89	R\$ 333,89
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$ -
					CUSTO (material):	R\$ 333,89
					CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$ 333,89
					QUANTIDADE:	13,75
					CUSTO TOTAL:	R\$ 4.590,99
					BDI UNITÁRIO DIFERENCIADO (20,93%)	R\$ 69,88
					PREÇO UNITÁRIO	R\$ 403,77

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.540.02	SBC	120123 MOD 1 Painel refletor em MDF 15mm, modelo Nex 530 ou similar, instalado em parede (10 painéis de 62,5 x 220 cm) - apenas instalação	13,75	m2	R\$ 37,89	R\$ 520,99
2256	SBC	ADESIVO PARA FORRO ACÚSTICO SONEX	0,500000	UNIDADE	R\$ 23,73	R\$ 11,86
88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,359000	H	R\$ 19,16	R\$ 26,03
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$ 26,03
					CUSTO (material):	R\$ 11,86
					CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$ 37,89
					QUANTIDADE:	13,75
					CUSTO TOTAL:	R\$ 520,99
					BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$ 10,20
					PREÇO UNITÁRIO	R\$ 48,09

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.540.03	Pesquisa de Mercado	Painel refletor em MDF 15mm, modelo Nex 100 ou similar, instalado em parede (10 painéis inclinados de 100 x 220 cm) - apenas fornecimento	22,0	m2	R\$ 196,54	R\$ 4.323,88
	PESQUISA DE MERCADO	PAINEL ACÚSTICO LISO PARA INSTALAÇÃO EM PAREDE	1,000000	M2	R\$ 196,54	R\$ 196,54
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$ -
					CUSTO (material):	R\$ 196,54
					CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$ 196,54
					QUANTIDADE:	22,00
					CUSTO TOTAL:	R\$ 4.323,88
					BDI UNITÁRIO DIFERENCIADO (20,93%)	R\$ 41,14
					PREÇO UNITÁRIO	R\$ 237,68

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.540.04	SBC	120123 MOD 2 Painel refletor em MDF 15mm, modelo Nex 100 ou similar, instalado em parede (10 painéis inclinados de 100 x 220 cm) - apenas instalação	22,00	m2	R\$ 37,89	R\$ 833,58
2256	SBC	ADESIVO PARA FORRO ACÚSTICO SONEX	0,500000	UNIDADE	R\$ 23,73	R\$ 11,86
88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,359000	H	R\$ 19,16	R\$ 26,03
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$ 26,03
					CUSTO (material):	R\$ 11,86
					CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$ 37,89
					QUANTIDADE:	22,00
					CUSTO TOTAL:	R\$ 833,58
					BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$ 10,20
					PREÇO UNITÁRIO	R\$ 48,09

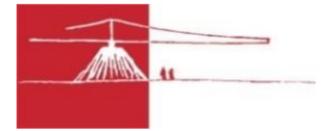


CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
04.01.552.01	Pesquisa de Mercado	4	Painel refletor em MDF 15mm, modelo Nex 530 ou similar, instalado no teto - apenas fornecimento	21,37	m2	R\$ 279,04	R\$ 5.963,64
	PESQUISA DE MERCADO		PAINEL ACÚSTICO PERFURADO DESENHADO PARA INSTALAÇÃO NO FORRO	1,000000	M2	R\$ 279,04	R\$ 279,04
						CUSTO (mão-de-obra): R\$	-
						CUSTO (material): R\$	279,04
						CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	279,04
						QUANTIDADE:	21,37
						CUSTO TOTAL: R\$	5.963,64
						BDI UNITÁRIO DIFERENCIADO (20,93%) R\$	58,40
						PREÇO UNITÁRIO R\$	337,44

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
04.01.552.02	SBC	120124 MOD 1	Painel refletor em MDF 15mm, modelo Nex 530 ou similar, instalado no teto - apenas instalação	21,37	m2	R\$ 62,41	R\$ 1.333,83
2256	SBC		ADESIVO PARA FORRO ACÚSTICO SONEX	0,500000	UNIDADE	R\$ 23,73	R\$ 11,86
88261	SINAPI		CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,428000	H	R\$ 19,16	R\$ 27,36
88239	SINAPI		AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,428000	H	R\$ 16,24	R\$ 23,19
						CUSTO (mão-de-obra): R\$	50,55
						CUSTO (material): R\$	11,86
						CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	62,41
						QUANTIDADE:	21,37
						CUSTO TOTAL: R\$	1.333,83
						BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	16,81
						PREÇO UNITÁRIO R\$	79,22

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
04.01.552.03	Pesquisa de Mercado	5	Painel refletor em MDF 15mm, modelo Nex 100 ou similar, instalado no teto - apenas fornecimento	114,93	m2	R\$ 196,54	R\$ 22.588,34
	PESQUISA DE MERCADO		PAINEL ACÚSTICO LISO PARA INSTALAÇÃO NO FORRO	1,000000	M2	R\$ 196,54	R\$ 196,54
						CUSTO (mão-de-obra): R\$	-
						CUSTO (material): R\$	196,54
						CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	196,54
						QUANTIDADE:	114,93
						CUSTO TOTAL: R\$	22.588,34
						BDI UNITÁRIO DIFERENCIADO (20,93%) R\$	41,14
						PREÇO UNITÁRIO R\$	237,68

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
04.01.552.04	SBC	120124 MOD 2	Painel refletor em MDF 15mm, modelo Nex 100 ou similar, instalado no teto - apenas instalação	114,93	m2	R\$ 62,41	R\$ 7.172,78
2256	SBC		ADESIVO PARA FORRO ACÚSTICO SONEX	0,500000	UNIDADE	R\$ 23,73	R\$ 11,86
88261	SINAPI		CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,428000	H	R\$ 19,16	R\$ 27,36
88239	SINAPI		AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,428000	H	R\$ 16,24	R\$ 23,19
						CUSTO (mão-de-obra): R\$	50,55
						CUSTO (material): R\$	11,86
						CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	62,41
						QUANTIDADE:	114,93
						CUSTO TOTAL: R\$	7.172,78
						BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	16,81
						PREÇO UNITÁRIO R\$	79,22



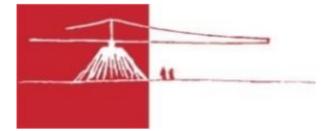
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
04.01.553	ORSE	1978	Forro absorvente de som, em fibra de vidro, 25mm, placas de 625x625mm, modelo Prisma Plus ou equivalente	25,53	m2	R\$	15,51 R\$	395,97
24	ORSE		PAINEL LÃ DE VIDRO E=25MM (ISOVER SANTA MARINA REF PSI 30/25MM OU SIMILAR) APLICADO	1,000000	M2	R\$	15,51 R\$	15,51
						CUSTO (mão-de-obra):	R\$	-
						CUSTO (material):	R\$	15,51
						CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	15,51
						QUANTIDADE:		25,53
						CUSTO TOTAL:	R\$	395,97
						BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	4,18
						PREÇO UNITÁRIO	R\$	19,69

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
04.01.808.01	ORSE	10759 MOD	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm, inclusive mãos-francesas, rodabancada e saia (BG01 a BG03)	8,74	m2	R\$	311,87 R\$	2.726,68
1068	ORSE		GRANITO CINZA ANDORINHA, POLIDO, E=2CM	1,000000	M2	R\$	246,49 R\$	246,49
37590	SINAPI		SUORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	1,601281	UN	R\$	22,79 R\$	36,49
88309	SINAPI		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,650000	H	R\$	19,27 R\$	12,52
88316	SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,140000	H	R\$	14,36 R\$	16,37
						CUSTO (mão-de-obra):	R\$	28,89
						CUSTO (material):	R\$	282,98
						CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	311,87
						QUANTIDADE:		8,74
						CUSTO TOTAL:	R\$	2.726,68
						BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	83,99
						PREÇO UNITÁRIO	R\$	395,86

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
04.01.808.02	CPOS	44.02.200 MOD	Bancada com tampo de concreto moldado in loco com tela soldada, inclusive suporte de blocos estruturais, emassamento e pintura	15,59	m2	R\$	346,72 R\$	5.406,06
4512	SINAPI		SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM (1 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	5,000000	M	R\$	0,95 R\$	4,75
1357	SINAPI		CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 12 MM	0,330000	UN	R\$	45,00 R\$	14,85
5061	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	0,200000	KG	R\$	9,95 R\$	1,99
2692	SINAPI		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,100000	L	R\$	6,01 R\$	0,60
7156	SINAPI		TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	1,050000	M2	R\$	19,07 R\$	20,02
94969	SINAPI		CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	0,050000	M3	R\$	282,40 R\$	14,12



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

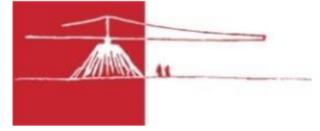


87447	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	1,791355	M2	R\$	44,34	R\$	79,42
88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	3,582709	M2	R\$	8,66	R\$	31,02
88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	3,582709	M2	R\$	11,69	R\$	41,88
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,500000	H	R\$	19,12	R\$	28,68
88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,500000	H	R\$	16,24	R\$	24,36
88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,100000	H	R\$	19,16	R\$	1,91
88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,100000	H	R\$	15,03	R\$	1,50
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,000000	H	R\$	19,27	R\$	38,54
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,000000	H	R\$	14,36	R\$	43,08

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	138,07
CUSTO (material):	R\$	208,65
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	346,72
QUANTIDADE:		15,59
CUSTO TOTAL:	R\$	5.406,06
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	93,37
PREÇO UNITÁRIO	R\$	440,09

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.03.104.01	Comp. Montada 5	Poltrona de auditório com prancheta, conforme especificações, instalada	114,00	unidade	R\$ 1.066,63	R\$ 121.595,82
	PESQUISA DE MERCADO	POLTRONA DE AUDITÓRIO COM PRANCHETA, FORNECIDA E INSTALADA	1,000000	UNIDADE	R\$ 1.066,63	R\$ 1.066,63
					CUSTO (mão-de-obra): R\$	-
					CUSTO (material): R\$	1.066,63
					CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	1.066,63
					QUANTIDADE:	114,00
					CUSTO TOTAL: R\$	121.595,82
					BDI UNITÁRIO DIFERENCIADO (20,93%)	R\$ 223,25
					PREÇO UNITÁRIO	R\$ 1.289,88

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.03.104.02	Comp. Montada 6	Poltrona de auditório com prancheta, para pessoa obesa, conforme especificações, instalada	2,00	unidade	R\$ 1.616,69	R\$ 3.233,38
	PESQUISA DE MERCADO	POLTRONA DE AUDITÓRIO COM PRANCHETA, PARA PESSOA OBESA, FORNECIDA E INSTALADA	1,000000	UNIDADE	R\$ 1.616,69	R\$ 1.616,69
					CUSTO (mão-de-obra): R\$	-
					CUSTO (material): R\$	1.616,69
					CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	1.616,69
					QUANTIDADE:	2,00
					CUSTO TOTAL: R\$	3.233,38
					BDI UNITÁRIO DIFERENCIADO (20,93%)	R\$ 338,37
					PREÇO UNITÁRIO	R\$ 1.955,06



05.00.000 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS

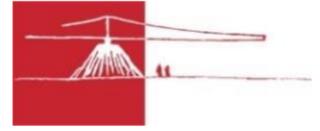
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
05.01.203.01	SINAPI	90375 MOD 2 Bucha de redução PVC soldável longa, 60mm-25mm	1,00	unidade	R\$ 11,06	R\$	11,06
122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	0,009000	UN	R\$ 55,82	R\$	0,50
816	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1,000000	UN	R\$ 5,94	R\$	5,94
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\$ 1,65	R\$	0,09
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,119000	H	R\$ 14,85	R\$	1,76
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,119000	H	R\$ 18,86	R\$	2,24
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$	4,00
					CUSTO (material):	R\$	7,06
					CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	11,06
					QUANTIDADE:		1,00
					CUSTO TOTAL:	R\$	11,06
					BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	2,98
					PREÇO UNITÁRIO	R\$	14,04

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
05.01.203.02	SINAPI	90375 MOD 3 Bucha de redução PVC soldável longa, 60mm-32mm	1,00	unidade	R\$ 12,30	R\$	12,30
122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	0,009000	UN	R\$ 55,82	R\$	0,50
814	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1,000000	UN	R\$ 7,18	R\$	7,18
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\$ 1,65	R\$	0,09
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,119000	H	R\$ 14,85	R\$	1,76
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,119000	H	R\$ 18,86	R\$	2,24
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$	4,00
					CUSTO (material):	R\$	8,30
					CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	12,30
					QUANTIDADE:		1,00
					CUSTO TOTAL:	R\$	12,30
					BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	3,31
					PREÇO UNITÁRIO	R\$	15,61

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
05.01.207.04	SINAPI	89366 MOD Joelho de redução 90 graus com bucha de latão, PVC, soldável, DN 32 x 3/4", fornecimento e instalação	1,00	unidade	R\$ 8,48	R\$	8,48
122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	0,007000	UN	R\$ 55,82	R\$	0,39
3538	SINAPI	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1,000000	UN	R\$ 2,59	R\$	2,59
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	0,050000	UN	R\$ 1,65	R\$	0,08



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,150000	H	R\$	14,85	R\$	2,22
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,150000	H	R\$	18,86	R\$	2,82

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	5,04
CUSTO (material):	R\$	3,44
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	8,48
QUANTIDADE:		1,00
CUSTO TOTAL:	R\$	8,48
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	2,28
PREÇO UNITÁRIO	R\$	10,76

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
05.01.510	ORSE 2020 MOD	Cuba retangular de aço inox 40x39cm, inclusos sifão, engate flexível e válvula de escoamento	5,00	unidade	R\$ 239,36	R\$ 1.196,80

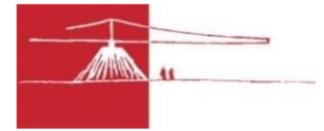
2016	ORSE	SIFÃO PARA PIA DE COZINHA OU TANQUE, DECA REF 1680.C112 ACABAMENTO CROMADO 1 1/2 X 1 1/2 OU SIMILAR	1,000000	UNIDADE	R\$ 178,60	R\$ 178,60
1744	SINAPI	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *40 X 34 X 12* CM	0,010000	UN	R\$ 95,37	R\$ 0,95
3576	ORSE	LIGAÇÃO FLEXÍVEL - ENGATE - DECA REF 4607 C 40, MALHA DE AÇO, CROMO OU SIMILAR	1,000000	UNIDADE	R\$ 26,59	R\$ 26,59
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000000	H	R\$ 18,86	R\$ 18,86
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000000	H	R\$ 14,36	R\$ 14,36

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	33,22
CUSTO (material):	R\$	206,14
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	239,36
QUANTIDADE:		5,00
CUSTO TOTAL:	R\$	1.196,80
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	64,46
PREÇO UNITÁRIO	R\$	303,82

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
05.01.512	ORSE 7758	Torneira para pia de cozinha de parede com arejador, ref. Deca 1159.C39 ou similar	5,00	unidade	R\$ 181,76	R\$ 908,80

3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	0,500000	UN	R\$ 13,75	R\$ 6,87
2258	ORSE	TORNEIRA PARA PIA DE COZINHA D=1/2" (LINHA STANDARD REF 1159-C39 OU SIMILAR)	1,000000	UNIDADE	R\$ 158,28	R\$ 158,28
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,500000	H	R\$ 18,86	R\$ 9,43
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,500000	H	R\$ 14,36	R\$ 7,18

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	16,61
CUSTO (material):	R\$	165,15
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	181,76
QUANTIDADE:		5,00
CUSTO TOTAL:	R\$	908,80
BDI (26,93%)	R\$	244,74
PREÇO TOTAL	R\$	1.153,54



CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
05.04.317	ORSE	7594	Terminal de ventilação, PVC, esgoto predial, DN 75mm, fornecimento e instalação	2,00	unidade	R\$ 10,22	R\$ 20,44
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\$ 6,82	R\$ 6,82	
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\$	7,87
						CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	10,22
						QUANTIDADE:	2,00
						CUSTO TOTAL: R\$	20,44
						BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	2,75
						PREÇO UNITÁRIO R\$	12,97

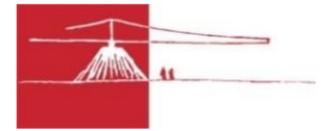
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
05.04.801.02	SINAPI	89708 MOD	Caixa sifonada PVC 150x150x50mm, com grelha	1,00	unidade	R\$ 45,24	R\$ 45,24
122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	0,014800	UN	R\$ 55,82	R\$ 0,82	
297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	1,000000	UN	R\$ 1,93	R\$ 1,93	
11712	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	1,000000	UN	R\$ 27,90	R\$ 27,90	
20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	0,030000	UN	R\$ 20,44	R\$ 0,61	
20083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,022500	UN	R\$ 48,48	R\$ 1,09	
38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,057000	UN	R\$ 1,65	R\$ 0,09	
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,380000	H	R\$ 14,85	R\$ 5,64	
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,380000	H	R\$ 18,86	R\$ 7,16	
						CUSTO (mão-de-obra): R\$	12,80
						CUSTO (material): R\$	32,44
						CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	45,24
						QUANTIDADE:	1,00
						CUSTO TOTAL: R\$	45,24
						BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	12,18
						PREÇO UNITÁRIO R\$	57,42

06.00.000 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
06.01.301.01	CPOS	37.04.250 MOD	Quadro de distribuição, em chapa de aço galvanizado, com barramento trifásico 100A, para 16 disjuntores DIN	1,00	unidade	R\$ 555,84	R\$ 555,84
P.18.000.050277	CPOS	QUADRO DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO, PARA DISJUNTORES 16 DIN / 12 BOLT-ON DE 225A	1,000000	UNIDADE	R\$ 386,71	R\$ 386,71	
8697	ORSE	BARRAMENTO TRIFÁSICO	0,800000	M	R\$ 110,00	R\$ 88,00	



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,500000	H	R\$	19,48	R\$	29,22
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,500000	H	R\$	15,34	R\$	23,01
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,500000	H	R\$	19,27	R\$	28,90

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	81,13
CUSTO (material):	R\$	474,71
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	555,84
QUANTIDADE:		1,00
CUSTO TOTAL:	R\$	555,84
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	149,69
PREÇO UNITÁRIO	R\$	705,53

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.301.02	CPOS	37.04.250 Quadro de distribuição, em chapa de aço galvanizado, sem barramento, para 16 disjuntores DIN	1,00	unidade	R\$ 467,84	R\$ 467,84

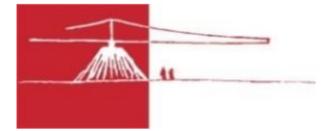
P.18.000.050277	CPOS	QUADRO DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO, PARA DISJUNTORES 16 DIN / 12 BOLT-ON DE 225A	1,000000	UNIDADE	R\$	386,71	R\$	386,71
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,500000	H	R\$	19,48	R\$	29,22
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,500000	H	R\$	15,34	R\$	23,01
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,500000	H	R\$	19,27	R\$	28,90

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	81,13
CUSTO (material):	R\$	386,71
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	467,84
QUANTIDADE:		1,00
CUSTO TOTAL:	R\$	467,84
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	125,99
PREÇO UNITÁRIO	R\$	593,83

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.301.03	CPOS	37.04.270 MOD Quadro de distribuição, em chapa de aço galvanizado, com barramento trifásico 100A, para 34 disjuntores DIN	1,00	unidade	R\$ 712,36	R\$ 712,36

P.18.000.050279	CPOS	QUADRO DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO, PARA DISJUNTORES 34 DIN / 24 BOLT-ON DE 150A	1,000000	UNIDADE	R\$	485,38	R\$	485,38
8697	ORSE	BARRAMENTO TRIFÁSICO	1,080000	M	R\$	110,00	R\$	118,80
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
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,000000	H	R\$	19,27	R\$	38,54

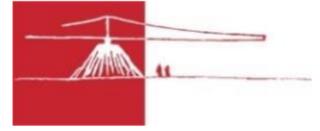
CUSTO (mão-de-obra):	R\$	108,18
CUSTO (material):	R\$	604,18
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	712,36
QUANTIDADE:		1,00
CUSTO TOTAL:	R\$	712,36
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	191,84
PREÇO UNITÁRIO	R\$	904,20



CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.301.04	CPOS	37.04.280 MOD Quadro de distribuição, em chapa de aço galvanizado, com barramento trifásico 150A, para 44 disjuntores DIN	1,00	unidade	R\$ 835,76	R\$ 835,76
P.18.000.050280	CPOS	QUADRO DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO, PARA DISJUNTORES 44 DIN / 32 BOLT-ON DE 150A	1,000000	UNIDADE	R\$ 560,38	R\$ 560,38
8697	ORSE	BARRAMENTO TRIFÁSICO	1,520000	M	R\$ 110,00	R\$ 167,20
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
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,000000	H	R\$ 19,27	R\$ 38,54
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$ 108,18
					CUSTO (material):	R\$ 727,58
					CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$ 835,76
					QUANTIDADE:	1,00
					CUSTO TOTAL:	R\$ 835,76
					BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$ 225,07
					PREÇO UNITÁRIO	R\$ 1.060,83

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.301.05	CPOS	37.04.290 MOD Quadro de distribuição, em chapa de aço galvanizado, com barramento trifásico 225A, para 56 disjuntores DIN	1,00	unidade	R\$ 1.208,40	R\$ 1.208,40
P.18.000.050281	CPOS	QUADRO DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO, PARA DISJUNTORES 56 DIN / 40 BOLT-ON DE 225A	1,000000	UNIDADE	R\$ 782,78	R\$ 782,78
8697	ORSE	BARRAMENTO TRIFÁSICO	2,640000	M	R\$ 110,00	R\$ 290,40
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,500000	H	R\$ 19,48	R\$ 48,70
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,500000	H	R\$ 15,34	R\$ 38,35
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,500000	H	R\$ 19,27	R\$ 48,17
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$ 135,22
					CUSTO (material):	R\$ 1.073,18
					CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$ 1.208,40
					QUANTIDADE:	1,00
					CUSTO TOTAL:	R\$ 1.208,40
					BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$ 325,42
					PREÇO UNITÁRIO	R\$ 1.533,82

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.304.01	ORSE	11749 Eletroduto metálico flexível revestido externamente com PVC preto, diâmetro externo de 25mm (3/4"), tipo SEALTUBO	18,00	m	R\$ 14,03	R\$ 252,54
2504	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO	1,050000	M	R\$ 10,16	R\$ 10,66
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,100000	H	R\$ 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\$	10,66
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	14,03
QUANTIDADE:		18,00
CUSTO TOTAL:	R\$	252,54
BDI UNITÁRIO (26,93%):	R\$	3,78
PREÇO UNITÁRIO	R\$	17,81

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.304.02	ORSE 11749 MOD	Eletroduto metálico flexível revestido externamente com PVC preto, diâmetro externo de 20mm (1/2"), tipo SEALTUBO	11,00	m	R\$ 7,72	R\$ 84,92

3819	ORSE	TUBO METÁLICO FLEXÍVEL D=1/2" (REF. SEALTUBO OU SIMILAR)	1,050000	M	R\$ 4,15	R\$ 4,35
------	------	--	----------	---	----------	----------

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\$	4,35
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	7,72
QUANTIDADE:		11,00
CUSTO TOTAL:	R\$	84,92
BDI UNITÁRIO (26,93%):	R\$	2,08
PREÇO UNITÁRIO	R\$	9,80

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.304.04	SINAPI 95730 MOD	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25mm (3/4), aparente	104,10	m	R\$ 7,95	R\$ 827,60

2674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	1,048100	M	R\$ 2,89	R\$ 3,02
------	--------	--	----------	---	----------	----------

88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,081100	H	R\$ 15,34	R\$ 1,24
-------	--------	---	----------	---	-----------	----------

88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,081100	H	R\$ 19,48	R\$ 1,57
-------	--------	---	----------	---	-----------	----------

91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	2,000000	M	R\$ 1,06	R\$ 2,12
-------	--------	---	----------	---	----------	----------

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	2,81
CUSTO (material):	R\$	5,14
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	7,95
QUANTIDADE:		104,10
CUSTO TOTAL:	R\$	827,60
BDI UNITÁRIO (26,93%):	R\$	2,14
PREÇO UNITÁRIO	R\$	10,09

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.304.05	SINAPI 95731 MOD	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32mm (1"), aparente	331,44	m	R\$ 10,06	R\$ 3.334,29

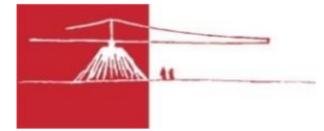
2685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	1,048100	M	R\$ 4,51	R\$ 4,72
------	--------	--	----------	---	----------	----------

88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,092600	H	R\$ 15,34	R\$ 1,42
-------	--------	---	----------	---	-----------	----------

88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,092600	H	R\$ 19,48	R\$ 1,80
-------	--------	---	----------	---	-----------	----------



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	2,000000	M	R\$	1,06	R\$	2,12
-------	--------	---	----------	---	-----	------	-----	------

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	3,22
CUSTO (material):	R\$	6,84
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	10,06
QUANTIDADE:		331,44
CUSTO TOTAL:	R\$	3.334,29
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	2,71
PREÇO UNITÁRIO	R\$	12,77

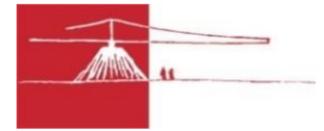
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.308.05	ORSE	452 Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal 63A, fornecimento e instalação	2,00	unidade	R\$ 102,94	R\$ 205,88
828	ORSE	DISJUNTOR TRIPOLAR 63 A PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	1,000000	UNIDADE	R\$ 69,10	R\$ 69,10
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000000	H	R\$ 19,48	R\$ 19,48
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000000	H	R\$ 14,36	R\$ 14,36

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	33,84
CUSTO (material):	R\$	69,10
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	102,94
QUANTIDADE:		2,00
CUSTO TOTAL:	R\$	205,88
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	27,72
PREÇO UNITÁRIO	R\$	130,66

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.308.06	ORSE	9004 Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal 80A, fornecimento e instalação	2,00	unidade	R\$ 123,74	R\$ 247,48
3703	ORSE	DISJUNTOR TRIPOLAR 80 A PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	1,000000	UNIDADE	R\$ 89,90	R\$ 89,90
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000000	H	R\$ 19,48	R\$ 19,48
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000000	H	R\$ 14,36	R\$ 14,36

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	33,84
CUSTO (material):	R\$	89,90
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	123,74
QUANTIDADE:		2,00
CUSTO TOTAL:	R\$	247,48
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	33,32
PREÇO UNITÁRIO	R\$	157,06

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.308.07	ORSE	9690 MOD Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal 160A, ajustável, fornecimento e instalação	2,00	unidade	R\$ 1.076,88	R\$ 2.153,76
34729	SINAPI	DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 100 ATE 250A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	1,000000	UN	R\$ 1.056,59	R\$ 1.056,59
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,600000	H	R\$ 19,48	R\$ 11,68



88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 0,600000 H R\$ 14,36 R\$ 8,61

CUSTO (mão-de-obra): R\$ 20,29
CUSTO (material): R\$ 1.056,59
CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ **1.076,88**
QUANTIDADE: 2,00
CUSTO TOTAL: R\$ **2.153,76**
BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 290,00
PREÇO UNITÁRIO R\$ **1.366,88**

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.308.08	ORSE 7996 MOD	Disjuntor DR bipolar tipo DIN, corrente nominal 25A, fornecimento e instalação	2,00	unidade	R\$ 145,24	R\$ 290,48
39445	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	1,000000	UN	R\$ 124,95	R\$ 124,95
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,600000	H	R\$ 19,48	R\$ 11,68
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,600000	H	R\$ 14,36	R\$ 8,61

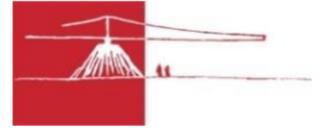
CUSTO (mão-de-obra): R\$ 20,29
CUSTO (material): R\$ 124,95
CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ **145,24**
QUANTIDADE: 2,00
CUSTO TOTAL: R\$ **290,48**
BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 39,11
PREÇO UNITÁRIO R\$ **184,35**

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.308.09	ORSE 9969 MOD	Disjuntor DR tetrapolar tipo DIN, corrente nominal 40A, fornecimento e instalação	2,00	unidade	R\$ 147,46	R\$ 294,92
39446	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	1,000000	UN	R\$ 127,17	R\$ 127,17
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,600000	H	R\$ 19,48	R\$ 11,68
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,600000	H	R\$ 14,36	R\$ 8,61

CUSTO (mão-de-obra): R\$ 20,29
CUSTO (material): R\$ 127,17
CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ **147,46**
QUANTIDADE: 2,00
CUSTO TOTAL: R\$ **294,92**
BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 39,71
PREÇO UNITÁRIO R\$ **187,17**

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.309.01	ORSE 763	Eletrocalha metálica perfurada, chapa #18, sem tampa, 200 x 100 mm	46,22	m	R\$ 36,86	R\$ 1.703,67
861	ORSE	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 200 x 100 x 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	1,000000	M	R\$ 23,33	R\$ 23,33
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,400000	H	R\$ 19,48	R\$ 7,79
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,400000	H	R\$ 14,36	R\$ 5,74

CUSTO (mão-de-obra): R\$ 13,53
CUSTO (material): R\$ 23,33
CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ **36,86**
QUANTIDADE: 46,22
CUSTO TOTAL: R\$ **1.703,67**
BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 9,93
PREÇO UNITÁRIO R\$ **46,79**



CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
06.01.309.02	ORSE	11295	Emenda interna 200x100mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica	16,00	unidade	R\$ 11,75	R\$ 188,00
4037	ORSE	EMENDA INTERNA 200 X 100 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA	1,000000	UNIDADE	R\$ 4,99	R\$ 4,99	
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,200000	H	R\$ 19,48	R\$ 3,89	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,200000	H	R\$ 14,36	R\$ 2,87	
						CUSTO (mão-de-obra): R\$	6,76
						CUSTO (material): R\$	4,99
						CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	11,75
						QUANTIDADE:	16,00
						CUSTO TOTAL: R\$	188,00
						BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	3,16
						PREÇO UNITÁRIO R\$	14,91

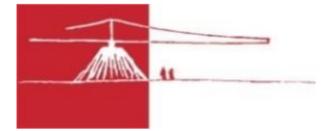
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
06.01.309.03	ORSE	8695 MOD	Suporte vertical 200x100mm para fixação de eletrocalha metálica	31,00	unidade	R\$ 11,26	R\$ 349,06
3640	ORSE	SUPORTE VERTICAL 200 X 100 PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	1,000000	UNIDADE	R\$ 4,50	R\$ 4,50	
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,200000	H	R\$ 19,48	R\$ 3,89	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,200000	H	R\$ 14,36	R\$ 2,87	
						CUSTO (mão-de-obra): R\$	6,76
						CUSTO (material): R\$	4,50
						CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	11,26
						QUANTIDADE:	31,00
						CUSTO TOTAL: R\$	349,06
						BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	3,03
						PREÇO UNITÁRIO R\$	14,29

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
06.01.309.04	ORSE	12545 MOD	Vergalhão rosca total 1/4" (tirante) para fixação de eletrocalhas	16,00	unidade	R\$ 16,02	R\$ 256,32
39996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	3,000000	M	R\$ 1,96	R\$ 5,88	
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,300000	H	R\$ 19,48	R\$ 5,84	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,300000	H	R\$ 14,36	R\$ 4,30	
						CUSTO (mão-de-obra): R\$	10,14
						CUSTO (material): R\$	5,88
						CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	16,02
						QUANTIDADE:	16,00
						CUSTO TOTAL: R\$	256,32
						BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	4,31
						PREÇO UNITÁRIO R\$	20,33

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
06.01.309.05	ORSE	12500	Cantoneira ZZ para fixação de perfilado	31,00	unidade	R\$ 4,97	R\$ 154,07
3631	ORSE	CANTONEIRA "ZZ" PARA FIXAÇÃO DE PERFILADO, REF MOPA OU SIMILAR	1,000000	UNIDADE	R\$ 1,60	R\$ 1,60	
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,100000	H	R\$ 19,48	R\$ 1,94	



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



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\$ 1,60
CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ **4,97**
QUANTIDADE: 31,00
CUSTO TOTAL: R\$ **154,07**
BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 1,34
PREÇO UNITÁRIO R\$ **6,31**

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.309.06	ORSE	4189 Chumbador CBA 1/4" com parafuso	31,00	unidade	R\$ 10,79	R\$ 334,49
3291	ORSE	CHUMBADOR PARABOLT 1/4" X 5"	1,000000	UNIDADE	R\$ 10,79	R\$ 10,79
						CUSTO (mão-de-obra): R\$ -
						CUSTO (material): R\$ 10,79
						CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ 10,79
						QUANTIDADE: 31,00
						CUSTO TOTAL: R\$ 334,49
						BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 2,91
						PREÇO UNITÁRIO R\$ 13,70

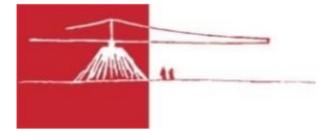
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.309.07	ORSE	7143 MOD Tê horizontal 90º em aço galvanizado a fogo para eletrocalha 200x100mm	7,00	unidade	R\$ 55,86	R\$ 391,02
4099	ORSE	TÊ HORIZONTAL 200 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	1,000000	UNIDADE	R\$ 49,10	R\$ 49,10
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,200000	H	R\$ 19,48	R\$ 3,89
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,200000	H	R\$ 14,36	R\$ 2,87
						CUSTO (mão-de-obra): R\$ 6,76
						CUSTO (material): R\$ 49,10
						CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ 55,86
						QUANTIDADE: 7,00
						CUSTO TOTAL: R\$ 391,02
						BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 15,04
						PREÇO UNITÁRIO R\$ 70,90

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.309.08	ORSE	11289 Curva vertical 200x100mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90º	4,00	unidade	R\$ 72,98	R\$ 291,92
12155	ORSE	CURVA VERTICAL 200X100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF MOPA OU SIMILAR)	1,000000	UNIDADE	R\$ 66,22	R\$ 66,22
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,200000	H	R\$ 19,48	R\$ 3,89
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,200000	H	R\$ 14,36	R\$ 2,87
						CUSTO (mão-de-obra): R\$ 6,76
						CUSTO (material): R\$ 66,22
						CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ 72,98
						QUANTIDADE: 4,00
						CUSTO TOTAL: R\$ 291,92
						BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 19,65
						PREÇO UNITÁRIO R\$ 92,63

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.309.09	ORSE	723 Saída horizontal para eletroduto 25mm (3/4")	11,00	unidade	R\$ 3,92	R\$ 43,12
2003	ORSE	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4"	1,000000	UNIDADE	R\$ 1,90	R\$ 1,90
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,060000	H	R\$ 19,48	R\$ 1,16



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 0,060000 H R\$ 14,36 R\$ 0,86

CUSTO (mão-de-obra): R\$ 2,02
CUSTO (material): R\$ 1,90
CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ **3,92**
QUANTIDADE: 11,00
CUSTO TOTAL: R\$ **43,12**
BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 1,06
PREÇO UNITÁRIO R\$ **4,98**

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.312	ORSE 9041 MOD	Dispositivo de proteção contra surto de tensão, DPS 20 kA - 350V	1,00	unidade	R\$ 115,00	R\$ 115,00

39473 SINAPI DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MAXIMA DE 385 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC) 1,000000 UN R\$ 104,86 R\$ 104,86

88264 SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 0,300000 H R\$ 19,48 R\$ 5,84

88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 0,300000 H R\$ 14,36 R\$ 4,30

CUSTO (mão-de-obra): R\$ 10,14
CUSTO (material): R\$ 104,86
CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ **115,00**
QUANTIDADE: 1,00
CUSTO TOTAL: R\$ **115,00**
BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 30,97
PREÇO UNITÁRIO R\$ **145,97**

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.401.01	CPOS 41.31.010 MOD 1	Luminária wallwasher LED de embutir, 58W, dimensões 1243x187mm, ref. Lumicenter cód. WW01-E2800840	5,00	unidade	R\$ 302,62	R\$ 1.513,10

PESQUISA DE MERCADO LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR 58W LUMICENTER WW01-E2800840 1,000000 UNIDADE R\$ 288,60 R\$ 288,60

20111 SINAPI FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M 0,010000 UN R\$ 10,97 R\$ 0,10

88264 SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 0,400000 H R\$ 19,48 R\$ 7,79

88247 SINAPI AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 0,400000 H R\$ 15,34 R\$ 6,13

CUSTO (mão-de-obra): R\$ 13,92
CUSTO (material): R\$ 288,70
CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ **302,62**
QUANTIDADE: 5,00
CUSTO TOTAL: R\$ **1.513,10**
BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 81,50
PREÇO UNITÁRIO R\$ **384,12**

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.401.02	CPOS 41.31.010 MOD 2	Luminária wallwasher LED de embutir, 30W, dimensões 617x187mm, ref. Lumicenter cód. WW01-E1600840	5,00	unidade	R\$ 197,15	R\$ 985,75

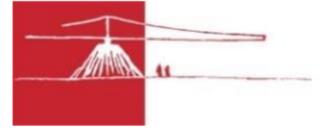
PESQUISA DE MERCADO LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR 30W LUMICENTER WW01-E1600840 1,000000 UNIDADE R\$ 183,13 R\$ 183,13

20111 SINAPI FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M 0,010000 UN R\$ 10,97 R\$ 0,10

88264 SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 0,400000 H R\$ 19,48 R\$ 7,79



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,400000	H	R\$	15,34	R\$	6,13
-------	--------	---	----------	---	-----	-------	-----	------

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	13,92
CUSTO (material):	R\$	183,23
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	197,15
QUANTIDADE:		5,00
CUSTO TOTAL:	R\$	985,75
BDI UNITÁRIO (26,93%):	R\$	53,09
PREÇO UNITÁRIO	R\$	250,24

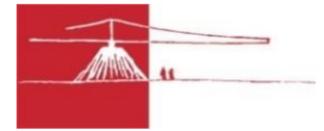
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.401.03	CPOS 41.31.010 MOD 3	Luminária LED de embutir, 37W, dimensões 617x100mm, ref. Lumicenter cód EHT04-E3500840	27,00	unidade	R\$ 161,85	R\$ 4.369,95
	PESQUISA DE MERCADO	LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR 37W LUMICENTER EHT04	1,000000	UNIDADE	R\$ 147,83	R\$ 147,83
20111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	0,010000	UN	R\$ 10,97	R\$ 0,10
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,400000	H	R\$ 19,48	R\$ 7,79
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,400000	H	R\$ 15,34	R\$ 6,13
					CUSTO (mão-de-obra): R\$ 13,92	
					CUSTO (material): R\$ 147,93	
					CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ 161,85	
					QUANTIDADE: 27,00	
					CUSTO TOTAL: R\$ 4.369,95	
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 43,59	
					PREÇO UNITÁRIO R\$ 205,44	

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.401.04	ORSE 7714 MOD	Arandela de luz difusa em alumínio com pintura eletrostática branca e difusor em vidro opalino para lâmpada fluorescente compacta de 23 W	2,00	unidade	R\$ 111,51	R\$ 223,02
4463	ORSE	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA REF D3153 DA LUSTRES PROJETO PARA LÂMPADA DE 23W OU SIMILAR	1,000000	UNIDADE	R\$ 94,59	R\$ 94,59
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,500000	H	R\$ 19,48	R\$ 9,74
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,500000	H	R\$ 14,36	R\$ 7,18
					CUSTO (mão-de-obra): R\$ 16,92	
					CUSTO (material): R\$ 94,59	
					CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ 111,51	
					QUANTIDADE: 2,00	
					CUSTO TOTAL: R\$ 223,02	
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 30,03	
					PREÇO UNITÁRIO R\$ 141,54	

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.402.01	SINAPI 97618 MOD	Lâmpada tubular fluorescente T5 HE, 28W, 4000 K, 2600 lm, inclusive reator e soquete	152,00	unidade	R\$ 31,08	R\$ 4.724,16
1088	SINAPI	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 18/20 W	1,000000	UN	R\$ 13,49	R\$ 13,49
12295	SINAPI	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	2,000000	UN	R\$ 2,42	R\$ 4,84
12385	ORSE	LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T5 DE 28W	1,000000	UNIDADE	R\$ 6,94	R\$ 6,94
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,103300	H	R\$ 19,48	R\$ 2,01



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,247800	H	R\$	15,34	R\$	3,80
-------	--------	---	----------	---	-----	-------	-----	------

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	5,81
CUSTO (material):	R\$	25,27
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	31,08
QUANTIDADE:		152,00
CUSTO TOTAL:	R\$	4.724,16
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	8,37
PREÇO UNITÁRIO	R\$	39,45

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.402.02	Comp. Montada	7	Fita de LED, 4,8 W/m, Temperatura de cor 2700K, 450 lm/m, 12 VDC	48,60	m	R\$ 33,39 R\$ 1.622,75

PESQUISA DE MERCADO		FITA DE LED 4,8W/M TEMP COR 2700K, 450 LM/M	1,000000	M	R\$	15,99	R\$	15,98
---------------------	--	---	----------	---	-----	-------	-----	-------

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\$	15,98
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	33,39
QUANTIDADE:		48,60
CUSTO TOTAL:	R\$	1.622,75
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	8,99
PREÇO UNITÁRIO	R\$	42,38

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.404.03	CPOS	40.04.146	Tomada Industrial (Steck) 3P+T Fêmea, 16 A, 380/440 V, IP 44	4,00	unidade	R\$ 165,99 R\$ 663,96

P.13.000.091231	CPOS	TOMADA INDUSTRIAL 3P+T DE 63A, PARA 220/240V, REF STECK 4549 OU EQUIVALENTE	1,000000	UNIDADE	R\$	155,55	R\$	155,55
-----------------	------	---	----------	---------	-----	--------	-----	--------

88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,300000	H	R\$	19,48	R\$	5,84
-------	--------	---	----------	---	-----	-------	-----	------

88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,300000	H	R\$	15,34	R\$	4,60
-------	--------	---	----------	---	-----	-------	-----	------

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	10,44
CUSTO (material):	R\$	155,55
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	165,99
QUANTIDADE:		4,00
CUSTO TOTAL:	R\$	663,96
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	44,70
PREÇO UNITÁRIO	R\$	210,69

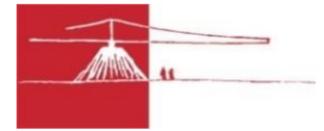
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.404.04	CPOS	40.04.140	Plugue Tomada Industrial (Steck) 3P+T Macho, 16 A, 380/440 V, IP 44	4,00	unidade	R\$ 170,40 R\$ 681,60

P.13.000.045614	CPOS	TOMADA INDUSTRIAL 3P+T DE 32A PARA 220/240, COM CARÇAÇA, PRENSA CABOS, ALIVIADOR DE TENSÃO E TAMPA TRAVA, REF S-4209 STECK OU EQUIVALENTE	1,000000	UNIDADE	R\$	159,96	R\$	159,96
-----------------	------	---	----------	---------	-----	--------	-----	--------

88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,300000	H	R\$	19,48	R\$	5,84
-------	--------	---	----------	---	-----	-------	-----	------

88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,300000	H	R\$	15,34	R\$	4,60
-------	--------	---	----------	---	-----	-------	-----	------

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	10,44
CUSTO (material):	R\$	159,96
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	170,40
QUANTIDADE:		4,00
CUSTO TOTAL:	R\$	681,60
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	45,89
PREÇO UNITÁRIO	R\$	216,29



CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.406	ORSE	7825	Central de Iluminação de Emergência em caixa metálica, 220 VAC, com bateria 12 VDC, duas saídas 12 VDC de 300 W cada	1,00	unidade	R\$ 390,24 R\$ 390,24
7537	ORSE	CENTRAL DE LUZ DE EMERGÊNCIA 300W/12V, CAIXA PLÁSTICA, MODELO ILU300PC, REF GEVI GAMA OU SIMILAR	1,000000	UNIDADE	R\$ 339,48	R\$ 339,48
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,500000	H	R\$ 19,48	R\$ 29,22
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,500000	H	R\$ 14,36	R\$ 21,54
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$ 50,76
					CUSTO (material):	R\$ 339,48
					CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$ 390,24
					QUANTIDADE:	1,00
					CUSTO TOTAL:	R\$ 390,24
					BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$ 105,09
					PREÇO UNITÁRIO	R\$ 495,33

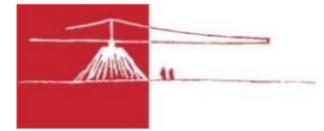
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.411	SBC	60814	Driver para luminária de LED multitensão	7,00	unidade	R\$ 62,08 R\$ 434,56
203066	SBC	DRIVER PARA LUMINARIA LED MULTITENSÃO	1,000000	UNIDADE	R\$ 24,92	R\$ 24,92
20111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	0,005000	UN	R\$ 10,97	R\$ 0,05
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,066000	H	R\$ 19,48	R\$ 20,76
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,066000	H	R\$ 15,34	R\$ 16,35
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$ 37,11
					CUSTO (material):	R\$ 24,97
					CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$ 62,08
					QUANTIDADE:	7,00
					CUSTO TOTAL:	R\$ 434,56
					BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$ 16,72
					PREÇO UNITÁRIO	R\$ 78,80

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	4,00	unidade	R\$ 2.504,64 R\$ 10.018,56
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\$ 2.496,18	R\$ 2.496,18
88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,500000	H	R\$ 16,93	R\$ 8,46
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$ 8,46
					CUSTO (material):	R\$ 2.496,18
					CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$ 2.504,64
					QUANTIDADE:	4,00
					CUSTO TOTAL:	R\$ 10.018,56
					BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$ 674,50
					PREÇO UNITÁRIO	R\$ 3.179,14

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.09.002	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\$ 4.579,97 R\$ 4.579,97
1902	ORSE	RACK DE PISO 19" X 16U X 570 MM (GABINETE) PARA MODEMS E SOM, COM PORTA DE VIDRO	1,000000	UNIDADE	R\$ 518,31	R\$ 518,31
1089	ORSE	GUIA DE CABOS FECHADO 19" 1 U	8,000000	UNIDADE	R\$ 17,50	R\$ 140,00



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



1659	ORSE	PAINEL DE FECHAMENTO 19"	8,000000	UNIDADE	R\$	13,86	R\$	110,88
1688	ORSE	PARAFUSO COM PORCA GAIOLA	80,000000	UNIDADE	R\$	0,81	R\$	64,80
39596	SINAPI	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	4,000000	UN	R\$	399,57	R\$	1.598,28
39606	SINAPI	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 1,50 M	96,000000	UN	R\$	21,11	R\$	2.026,56
1890	ORSE	PRESILHA DE POILIAMIDA 4,5 X 180	200,000000	UNIDADE	R\$	0,16	R\$	32,00
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

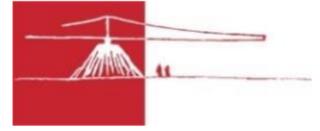
CUSTO (mão-de-obra):	R\$	69,64
CUSTO (material):	R\$	4.510,33
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	4.579,97
QUANTIDADE:		1,00
CUSTO TOTAL:	R\$	4.579,97
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	1.233,39
PREÇO UNITÁRIO	R\$	5.813,36

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.09.003	ORSE	11307 Distribuidor interno óptico (DIO)	2,00	unidade	R\$ 848,29	R\$ 1.696,58
12167	ORSE	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO (DIO)	1,000000	UNIDADE	R\$ 831,37	R\$ 831,37
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,500000	H	R\$ 19,48	R\$ 9,74
88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,500000	H	R\$ 14,36	R\$ 7,18

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	16,92
CUSTO (material):	R\$	831,37
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	848,29
QUANTIDADE:		2,00
CUSTO TOTAL:	R\$	1.696,58
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	228,44
PREÇO UNITÁRIO	R\$	1.076,73

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.09.005.01	CPOS	39.27.030 Cabo de fibra óptica 12 pares multimodo MOD	44,69	m	R\$ 37,80	R\$ 1.689,28
PESQUISA NO PORTAL DE COMPRAS DO GOVERNO FEDERAL		CABO ÓPTICO MULTIMODO, 24 FIBRAS (12 PARES)	1,020000	M	R\$ 33,66	R\$ 34,33
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,100000	H	R\$ 19,48	R\$ 1,94
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,100000	H	R\$ 15,34	R\$ 1,53

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	3,47
CUSTO (material):	R\$	34,33
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	37,80
QUANTIDADE:		44,69
CUSTO TOTAL:	R\$	1.689,28
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	10,18
PREÇO UNITÁRIO	R\$	47,98



CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.09.005.02	Comp. Montada	8	Fusão de fibra óptica	8,00	unidade	R\$ 90,95 R\$ 727,60
PESQUISA NO PORTAL DE COMPRAS DO GOVERNO FEDERAL		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

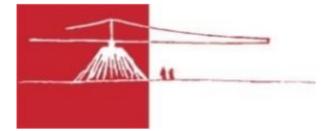
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.09.006	ORSE	12394	Cabo HDMI blindado	70,22	m	R\$ 23,71 R\$ 1.664,92
13248	ORSE	CABO HDMI 15M BLINDADO 2.0 ETHERNET 4K ULTRA HD 3D 2160P	1,000000	M	R\$ 15,25	R\$ 15,25
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,250000	H	R\$ 19,48	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:	70,22
					CUSTO TOTAL:	R\$ 1.664,92
					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	Tomada dados/voz RJ45 fêmea, 1 módulo, instalada em porta-equipamento	2,00	unidade	R\$ 42,54 R\$ 85,08
39601	SINAPI	CONECTOR FEMEA RJ - 45, CATEGORIA 6	1,000000	UN	R\$ 21,08	R\$ 21,08
2067	ORSE	MÓDULO CEGO PARA TOMADA RJ-45	2,000000	UNIDADE	R\$ 0,74	R\$ 1,48
PESQUISA DE MERCADO		PORTA EQUIPAMENTOS PARA 3 BLOCOS, REF. DUTOTEC DT64424.10	1,000000	UNIDADE	R\$ 12,81	R\$ 12,81
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,206200	H	R\$ 19,48	R\$ 4,01
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,206200	H	R\$ 15,34	R\$ 3,16
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$ 7,17
					CUSTO (material):	R\$ 35,37
					CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$ 42,54
					QUANTIDADE:	2,00
					CUSTO TOTAL:	R\$ 85,08
					BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$ 11,46
					PREÇO UNITÁRIO	R\$ 54,00

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.09.007.02	SINAPI	98307 MOD 2	Tomadas dados/voz RJ45 fêmea, 2 módulos, instaladas em porta-equipamento	26,00	unidade	R\$ 62,88 R\$ 1.634,88
39601	SINAPI	CONECTOR FEMEA RJ - 45, CATEGORIA 6	2,000000	UN	R\$ 21,08	R\$ 42,16
2067	ORSE	MÓDULO CEGO PARA TOMADA RJ-45	1,000000	UNIDADE	R\$ 0,74	R\$ 0,74
PESQUISA DE MERCADO		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



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



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\$	55,71
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	62,88
QUANTIDADE:		26,00
CUSTO TOTAL:	R\$	1.634,88
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	16,93
PREÇO UNITÁRIO	R\$	79,81

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.09.007.03	SINAPI	98307 MOD 3 Ponto de conexão HDMI (fêmea) para projetor, instalado em porta-equipamento	2,00	unidade	R\$ 34,23	R\$ 68,46
20641	SBC	PLUG FEMEA PARA HDMI	1,000000	UNIDADE	R\$ 12,77	R\$ 12,77
2067	ORSE	MÓDULO CEGO PARA TOMADA RJ-45	2,000000	UNIDADE	R\$ 0,74	R\$ 1,48
	PESQUISA DE MERCADO	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\$	27,06
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	34,23
QUANTIDADE:		2,00
CUSTO TOTAL:	R\$	68,46
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	9,22
PREÇO UNITÁRIO	R\$	43,45

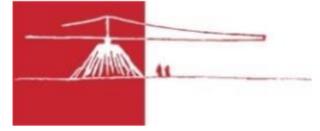
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.09.007.04	SINAPI	98307 MOD 4 Tomada dados/voz RJ45 fêmea (1 módulo) + ponto de conexão HDMI (fêmea) para projetor, instalados em porta-equipamento	1,00	unidade	R\$ 54,57	R\$ 54,57
20641	SBC	PLUG FEMEA PARA HDMI	1,000000	UNIDADE	R\$ 12,77	R\$ 12,77
39601	SINAPI	CONECTOR FEMEA RJ - 45, CATEGORIA 6	1,000000	UN	R\$ 21,08	R\$ 21,08
2067	ORSE	MÓDULO CEGO PARA TOMADA RJ-45	1,000000	UNIDADE	R\$ 0,74	R\$ 0,74
	PESQUISA DE MERCADO	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\$	47,40
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	54,57
QUANTIDADE:		1,00
CUSTO TOTAL:	R\$	54,57
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	14,70
PREÇO UNITÁRIO	R\$	69,27

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.09.007.05	SINAPI	95817 MOD 1 Tomadas dados/voz RJ45 fêmea, 2 módulos, instaladas em condutele aparente na parede	5,00	unidade	R\$ 68,91	R\$ 344,55
39601	SINAPI	CONECTOR FEMEA RJ - 45, CATEGORIA 6	2,000000	UN	R\$ 21,08	R\$ 42,16
39344	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4"	1,000000	UN	R\$ 8,84	R\$ 8,84
39351	SINAPI	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 2 MODULOS RJ	1,000000	UN	R\$ 2,78	R\$ 2,78
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,447600	H	R\$ 19,48	R\$ 8,71



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 0,447600 H R\$ 14,36 R\$ 6,42

CUSTO (mão-de-obra): R\$ 15,13
CUSTO (material): R\$ 53,78
CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ **68,91**
QUANTIDADE: 5,00
CUSTO TOTAL: R\$ **344,55**
BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 18,56
PREÇO UNITÁRIO R\$ **87,47**

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.09.007.06	SINAPI	95817 MOD 2 Ponto de conexão HDMI (fêmea) para projetor, instalado em condulete aparente na parede ou no teto	8,00	unidade	R\$ 38,97	R\$ 311,76
20641	SBC	PLUG FEMEA PARA HDMI	1,000000	UNIDADE	R\$ 12,77	R\$ 12,77
39344	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4"	1,000000	UN	R\$ 8,84	R\$ 8,84
39346	SINAPI	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 INTERRUPTOR	1,000000	UN	R\$ 2,23	R\$ 2,23
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,447600	H	R\$ 19,48	R\$ 8,71
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,447600	H	R\$ 14,36	R\$ 6,42

CUSTO (mão-de-obra): R\$ 15,13
CUSTO (material): R\$ 23,84
CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ **38,97**
QUANTIDADE: 8,00
CUSTO TOTAL: R\$ **311,76**
BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 10,49
PREÇO UNITÁRIO R\$ **49,46**

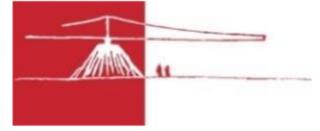
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.09.007.07	Comp. Montada	9 Totem para instalação de porta-equipamentos, instalado em piso, h=15cm, modelo DT 76341.03 da Dutotec ou equivalente técnico	2,00	unidade	R\$ 127,74	R\$ 255,48
	PESQUISA DE MERCADO	TOTEM PLUS LIGHT 0,15MTS BRANCO	1,000000	UNIDADE	R\$ 114,21	R\$ 114,21
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,400000	H	R\$ 19,48	R\$ 7,79
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,400000	H	R\$ 14,36	R\$ 5,74

CUSTO (mão-de-obra): R\$ 13,53
CUSTO (material): R\$ 114,21
CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ **127,74**
QUANTIDADE: 2,00
CUSTO TOTAL: R\$ **255,48**
BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 34,40
PREÇO UNITÁRIO R\$ **162,14**

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.09.009.01	SINAPI	95730 MOD Eletroduto de PVC rígido roscável, 3/4", aparente, instalado em parede, piso ou teto, inclusive abraçadeiras	177,00	m	R\$ 13,82	R\$ 2.446,14
39253	SINAPI	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 3/4", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410)	1,048100	M	R\$ 8,49	R\$ 8,89
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,081100	H	R\$ 15,34	R\$ 1,24
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,081100	H	R\$ 19,48	R\$ 1,57



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	2,000000	M	R\$	1,06	R\$	2,12
-------	--------	---	----------	---	-----	------	-----	------

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	2,81
CUSTO (material):	R\$	11,01
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	13,82
QUANTIDADE:		177,00
CUSTO TOTAL:	R\$	2.446,14
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	3,72
PREÇO UNITÁRIO	R\$	17,54

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.09.010	ORSE	763 MOD Eletrocalha perfurada galvanizada tipo "C" com tampa, 200x100mm, sem divisão interna, instalada faceando vigas transversais	44,50	m	R\$	55,19 R\$ 2.455,96

861	ORSE	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 200 x 100 x 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	1,000000	M	R\$	23,33	R\$	23,33
3991	ORSE	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA METÁLICA 200 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	1,000000	M	R\$	18,33	R\$	18,33
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,400000	H	R\$	19,48	R\$	7,79
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,400000	H	R\$	14,36	R\$	5,74

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	13,53
CUSTO (material):	R\$	41,66
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	55,19
QUANTIDADE:		44,50
CUSTO TOTAL:	R\$	2.455,96
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	14,86
PREÇO UNITÁRIO	R\$	70,05

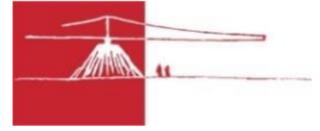
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.09.011	CPOS	38.07.700 MOD Canaleta em alumínio aparente instalada na parede na altura das tomadas/interruptores, 73x25mm	27,00	m	R\$	257,77 R\$ 6.959,79

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	0,300000	H	R\$	19,48	R\$	5,84
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,300000	H	R\$	15,34	R\$	4,60

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	10,44
CUSTO (material):	R\$	247,33
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	257,77
QUANTIDADE:		27,00
CUSTO TOTAL:	R\$	6.959,79
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	69,42
PREÇO UNITÁRIO	R\$	327,19

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.09.012	CPOS	69.06.050 No-break monofásico com potência de 2 kVA	1,00	unidade	R\$	5.074,95 R\$ 5.074,95

P.17.000.050167	CPOS	SISTEMA ININTERRUPTO DE ENERGIA MONOFÁSICO DE 2KVA, AUTONOMIA DE 40MIN	1,000000	UNIDADE	R\$	5.005,31	R\$	5.005,31
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\$	5.005,31
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	5.074,95
QUANTIDADE:		1,00
CUSTO TOTAL:	R\$	5.074,95
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	1.366,68
PREÇO UNITÁRIO	R\$	6.441,63

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.09.013	ORSE 7143 MOD	Tê horizontal 90º em aço galvanizado a fogo para eletrocalha 200x100mm	1,00	unidade	R\$ 55,86	R\$ 55,86
4099	ORSE	TÊ HORIZONTAL 200 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	1,000000	UNIDADE	R\$ 49,10	R\$ 49,10
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,200000	H	R\$ 19,48	R\$ 3,89
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,200000	H	R\$ 14,36	R\$ 2,87

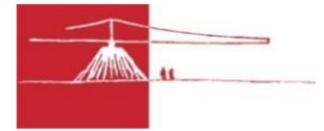
CUSTO (mão-de-obra):	R\$	6,76
CUSTO (material):	R\$	49,10
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	55,86
QUANTIDADE:		1,00
CUSTO TOTAL:	R\$	55,86
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	15,04
PREÇO UNITÁRIO	R\$	70,90

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.09.014	ORSE 8695 MOD	Suporte vertical 200x100mm para fixação de eletrocalha metálica	28,00	unidade	R\$ 11,26	R\$ 315,28
3640	ORSE	SUPORTE VERTICAL 200 X 100 PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	1,000000	UNIDADE	R\$ 4,50	R\$ 4,50
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,200000	H	R\$ 19,48	R\$ 3,89
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,200000	H	R\$ 14,36	R\$ 2,87

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	6,76
CUSTO (material):	R\$	4,50
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	11,26
QUANTIDADE:		28,00
CUSTO TOTAL:	R\$	315,28
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	3,03
PREÇO UNITÁRIO	R\$	14,29

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.09.015	ORSE 723	Saída horizontal para eletroduto 25mm (3/4")	13,00	unidade	R\$ 3,92	R\$ 50,96
2003	ORSE	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4"	1,000000	UNIDADE	R\$ 1,90	R\$ 1,90
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,060000	H	R\$ 19,48	R\$ 1,16
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,060000	H	R\$ 14,36	R\$ 0,86

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	2,02
CUSTO (material):	R\$	1,90
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	3,92
QUANTIDADE:		13,00
CUSTO TOTAL:	R\$	50,96
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	1,06
PREÇO UNITÁRIO	R\$	4,98

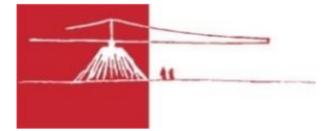


CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.09.016	ORSE 10322	Certificação de pontos de cabeamento	67,00	unidade	R\$ 23,68	R\$ 1.586,56
10322	ORSE	CERTIFICAÇÃO DA REDE DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	1,000000	UNIDADE	R\$ 23,68	R\$ 23,68
						CUSTO (mão-de-obra): R\$ -
						CUSTO (material): R\$ 23,68
						CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ 23,68
						QUANTIDADE: 67,00
						CUSTO TOTAL: R\$ 1.586,56
						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
07.02.001.01	Comp. Montada 10	FORNECIMENTO dos equipamentos de ar-condicionado: 2 Unidade condensadora VRF 210.000 BTU/h (ref.: Daikin RHXQ22AYL ou similar), 6 evaporadoras cassete 38.200 BTU/h (ref.: Daikin FXUQ100AVEB), 8 evaporadoras cassete 27.300 BTU/h (ref.: Daikin FXUQ71AVEB), 1 evaporadora hi-wall 7.500 BTU/h (ref.: Daikin FXAQ20PVE), inclusive controles e refnets	1,00	conjunto	R\$ 165.036,34	R\$ 165.036,34
Pesquisa de Mercado		FORNECIMENTO dos equipamentos de ar-condicionado: 2 Unidade condensadora VRF 210.000 BTU/h (ref.: Daikin RHXQ22AYL ou similar), 6 evaporadoras cassete 38.200 BTU/h (ref.: Daikin FXUQ100AVEB), 8 evaporadoras cassete 27.300 BTU/h (ref.: Daikin FXUQ71AVEB), 1 evaporadora hi-wall 7.500 BTU/h (ref.: Daikin FXAQ20PVE), inclusive controles e refnets	1,000000	conjunto	R\$ 165.036,34	R\$ 165.036,34
						CUSTO (mão-de-obra): R\$ -
						CUSTO (material): R\$ 165.036,34
						CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ 165.036,34
						QUANTIDADE: 1,00
						CUSTO TOTAL: R\$ 165.036,34
						BDI UNITÁRIO DIFERENCIADO (20,93%) R\$ 34.542,11
						PREÇO UNITÁRIO R\$ 199.578,45

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
07.02.001.02	CPOS 43.08.004	Unidade condensadora VRF 210.000 BTU/h (ref.: Daikin RHXQ22AYL ou similar) - Apenas INSTALAÇÃO	2,00	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
07.02.001.03	CPOS 43.08.042	Evaporadora cassete 38.200 BTU/h (ref.: Daikin FXUQ100AVEB) - Apenas INSTALAÇÃO	6,00	unidade	R\$ 425,74	R\$ 2.554,44
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:	6,00
					CUSTO TOTAL:	R\$ 2.554,44
					BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$ 114,65
					PREÇO UNITÁRIO	R\$ 540,39

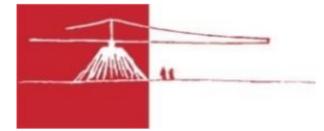
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
07.02.001.04	CPOS 43.08.041	Evaporadora cassete 27.300 BTU/h (ref.: Daikin FXUQ71AVEB) - Apenas INSTALAÇÃO	8,00	unidade	R\$ 425,74	R\$ 3.405,92
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7,000000	H	R\$ 19,48	R\$ 136,36
88247	SINAPI	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:	8,00
					CUSTO TOTAL:	R\$ 3.405,92
					BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$ 114,65
					PREÇO UNITÁRIO	R\$ 540,39

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
07.02.001.05	CPOS 43.08.020	Evaporadora hi-wall 7.500 BTU/h (ref.: Daikin FXAQ20PVE) - Apenas INSTALAÇÃO	1,00	unidade	R\$ 425,74	R\$ 425,74
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:	1,00
					CUSTO TOTAL:	R\$ 425,74
					BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$ 114,65
					PREÇO UNITÁRIO	R\$ 540,39

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
07.02.301.01	SINAPI 02.INES.AR CO.011/01 MOD	Instalação de duto retangular para ar-condicionado, em chapa galvanizada, bitola #24, sem isolamento, inclusive fabricação	45,00	m2	R\$ 141,59	R\$ 6.371,55
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\$ 10,95	R\$ 0,45
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

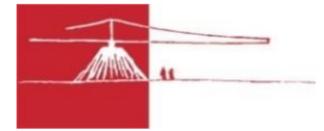


UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



96560	SINAPI	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 24. AF_07/2017	1,000000	M2	R\$	37,12	R\$	37,12
70364	SBC	CHAPA GALVANIZADA PARA DUTOS DE AR-CONDICIONADO NO 24	1,074300	M2				
7065	SBC	PREFABRICAÇÃO/USINAGEM/CORTE/DOBRA DE CHAPA GALVANIZADA	5,586360	KG	R\$	2,48	R\$	13,85
14226	SBC	CHAPA GALVANIZADA #24 600MM X 0,65MM (5,20 KG/M2)	5,586360	KG	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\$	82,62
						CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	141,59
						QUANTIDADE:		45,00
						CUSTO TOTAL:	R\$	6.371,55
						BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	38,13
						PREÇO UNITÁRIO	R\$	179,72

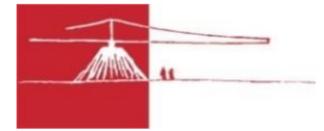
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
07.02.301.02	SINAPI	02.INES.AR CO.053/01 Instalação de duto flexível circular para ar-condicionado em alumínio isolado, DN 263mm (ø10")	0,30	m	R\$	44,73 R\$ 13,42		
		PESQUISA DE MERCADO						
		DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR EM ALUMÍNIO ISOLADO	1,050000	M	R\$	19,90 R\$ 20,89		
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,473100	H	R\$	19,16 R\$ 9,06		
88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,473100	H	R\$	15,72 R\$ 7,43		
FIXAÇÃO DE DUTOS FLEXÍVEIS CIRCULARES PARA AR-CONDICIONADO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE			1,000000					
39738	SINAPI	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	0,408000	M	R\$	5,31 R\$ 2,16		
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,211000	H	R\$	18,86 R\$ 3,97		
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,029000	H	R\$	14,85 R\$ 0,43		
14153	SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	0,005000	UN	R\$	36,56 R\$ 0,18		
4350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	1,300000	UN	R\$	0,47 R\$ 0,61		
						CUSTO (mão-de-obra):	R\$	20,89
						CUSTO (material):	R\$	23,84
						CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	44,73
						QUANTIDADE:		0,30
						CUSTO TOTAL:	R\$	13,42
						BDI (26,93%)	R\$	3,61
						PREÇO TOTAL	R\$	17,03



CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
07.02.501	CPOS 61.10.564	Grelha de Insuflamento com registro, 314 m ³ /h, 225x225 mm (ref.: TROX VAT-AG)	11,00	unidade	R\$ 59,88	R\$ 658,68
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	0,050625	M2	R\$ 1.025,48	R\$ 51,91
88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,248063	H	R\$ 15,25	R\$ 3,78
88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,248063	H	R\$ 16,93	R\$ 4,19
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$ 7,97
					CUSTO (material):	R\$ 51,91
					CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$ 59,88
					QUANTIDADE:	11,00
					CUSTO TOTAL:	R\$ 658,68
					BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$ 16,13
					PREÇO UNITÁRIO	R\$ 76,01

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
07.02.502	CPOS 61.10.582	Veneziana de ar externo de alumínio com contra-moldura anodizado de aletas horizontais fixas, moldura e tela anti-inseto, vazão 1116 m ³ /h, 400x400 mm (ref. TROPICAL AET-L + MFPT)	5,00	unidade	R\$ 83,89	R\$ 419,45
Q.04.000.032358	CPOS	VENEZIANA COM TELA	0,160000	M2	R\$ 485,80	R\$ 77,72
88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,192000	H	R\$ 15,25	R\$ 2,92
88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,192000	H	R\$ 16,93	R\$ 3,25
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$ 6,17
					CUSTO (material):	R\$ 77,72
					CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$ 83,89
					QUANTIDADE:	5,00
					CUSTO TOTAL:	R\$ 419,45
					BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$ 22,59
					PREÇO UNITÁRIO	R\$ 106,48

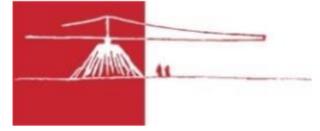
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
07.02.503	CPOS 61.10.567	Veneziana para porta existente PM-01-EXI	1,00	unidade	R\$ 204,40	R\$ 204,40
Q.04.000.031436	CPOS	GRELHA DE PORTA, MODELO AGS-T, TAMANHO 0,14 M2 A 0,30 M2	0,195000	M2	R\$ 977,44	R\$ 190,60
88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,429000	H	R\$ 15,25	R\$ 6,54
88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,429000	H	R\$ 16,93	R\$ 7,26
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$ 13,80
					CUSTO (material):	R\$ 190,60
					CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$ 204,40
					QUANTIDADE:	1,00
					CUSTO TOTAL:	R\$ 204,40
					BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$ 55,04
					PREÇO UNITÁRIO	R\$ 259,44



CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
07.02.504.01	CPOS	61.14.050 MOD 1 Ventilador Heliocentrífugo "in line" Ultrasilencioso com vazão mínima 624 m3/h, pressão estática: 75 Pa (Mod. Ref.: Série TD- 800/200, fabricante: Soler Palau), com caixa filtrante (Mod. Ref.: Série MFL-150, fabricante: Soler Palau) - apenas FORNECIMENTO	2,00	unidade	R\$ 1.551,79	R\$ 3.103,58
	PESQUISA DE MERCADO	VENTILADOR HELIOCENTRIFUGO IN LINE ULTRASSILENCIOSO COM VAZÃO MÍNIMA 624 M3/H REF SOLER PALAU TD-800/200	1,000000	UNIDADE	R\$ 1.099,99	R\$ 1.099,99
	PESQUISA DE MERCADO	CAIXA FILTRANTE PARA EXAUSTOR REF. SOLER PALAU MFL-150-C	1,000000	UNIDADE	R\$ 451,80	R\$ 451,80
					CUSTO (mão-de-obra): R\$	-
					CUSTO (material): R\$	1.551,79
					CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	1.551,79
					QUANTIDADE:	2,00
					CUSTO TOTAL: R\$	3.103,58
					BDI UNITÁRIO DIFERENCIADO (20,93%) R\$	324,79
					PREÇO UNITÁRIO R\$	1.876,58

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
07.02.504.02	CPOS	61.14.050 MOD 1 Ventilador Heliocentrífugo "in line" Ultrasilencioso com vazão mínima 624 m3/h, pressão estática: 75 Pa (Mod. Ref.: Série TD- 800/200, fabricante: Soler Palau), com caixa filtrante (Mod. Ref.: Série MFL-150, fabricante: Soler Palau) - apenas INSTALAÇÃO	2,00	unidade	R\$ 208,92	R\$ 417,84
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:	2,00
					CUSTO TOTAL: R\$	417,84
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	56,26
					PREÇO UNITÁRIO R\$	265,18

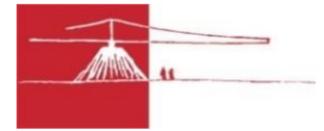
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
07.02.505.01	CPOS	61.14.050 MOD 2 Ventilador Heliocentrífugo "in line" Ultrasilencioso com vazão mínima 1.116 m3/h, pressão estática: 120 Pa. (Mod. Ref.: Série TD- 2000/315, fabricante: Soler Palau) com caixa filtrante (Mod. Ref.: Série MFL-150, fabricante: Soler Palau) - apenas FORNECIMENTO	3,00	unidade	R\$ 5.300,45	R\$ 15.901,35
	PESQUISA DE MERCADO	VENTILADOR HELIOCENTRIFUGO IN LINE ULTRASSILENCIOSO COM VAZÃO MÍNIMA 1116 M3/H REF SOLER PALAU TD-2000/315	1,000000	UNIDADE	R\$ 4.848,65	R\$ 4.848,65
	PESQUISA DE MERCADO	CAIXA FILTRANTE PARA EXAUSTOR REF. SOLER PALAU MFL-150-C	1,000000	UNIDADE	R\$ 451,80	R\$ 451,80
					CUSTO (mão-de-obra): R\$	-
					CUSTO (material): R\$	5.300,45
					CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	5.300,45
					QUANTIDADE:	3,00
					CUSTO TOTAL: R\$	15.901,35
					BDI UNITÁRIO DIFERENCIADO (20,93%) R\$	1.109,38
					PREÇO UNITÁRIO R\$	6.409,83



CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
07.02.505.02	CPOS	61.14.050 MOD 2 Ventilador Heliocentrífugo "in line" Ultrasilencioso com vazão mínima 1.116 m ³ /h, pressão estática: 120 Pa. (Mod. Ref.: Série TD- 2000/315, fabricante: Soler Palau) com caixa filtrante (Mod. Ref.: Série MFL-150, fabricante: Soler Palau) - apenas INSTALAÇÃO	3,00	unidade	R\$ 208,92	R\$ 626,76
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:	3,00
					CUSTO TOTAL:	R\$ 626,76
					BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$ 56,26
					PREÇO UNITÁRIO	R\$ 265,18

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
07.02.509.01	ORSE	11886 MOD Exaustor Axial Comercial de 30cm vazão mínima de 1500m ³ /h. (Mod. Ref.: Exaustor Axial Comercial de 30cm, fabricante: Ventisol.) - apenas FORNECIMENTO	2,00	unidade	R\$ 117,90	R\$ 235,80
PESQUISA DE MERCADO		EXAUSTOR INDUSTRIAL REF. VENTISOL 30CM	1,000000	UNIDADE	R\$ 117,90	R\$ 117,90
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$ -
					CUSTO (material):	R\$ 117,90
					CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$ 117,90
					QUANTIDADE:	2,00
					CUSTO TOTAL:	R\$ 235,80
					BDI UNITÁRIO DIFERENCIADO (20,93%)	R\$ 24,68
					PREÇO UNITÁRIO	R\$ 142,58

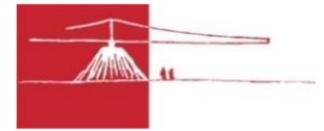
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
07.02.509.02	ORSE	11886 MOD Exaustor Axial Comercial de 30cm vazão mínima de 1500m ³ /h. (Mod. Ref.: Exaustor Axial Comercial de 30cm, fabricante: Ventisol.) - apenas INSTALAÇÃO	2,00	unidade	R\$ 33,84	R\$ 67,68
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000000	H	R\$ 19,48	R\$ 19,48
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000000	H	R\$ 14,36	R\$ 14,36
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$ 33,84
					CUSTO (material):	R\$ -
					CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$ 33,84
					QUANTIDADE:	2,00
					CUSTO TOTAL:	R\$ 67,68
					BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$ 9,11
					PREÇO UNITÁRIO	R\$ 42,95



CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
07.02.510	CPOS 61.10.564	Grelha de Ventilação de Alumínio, aletas verticais ajustáveis individualmente, dupla deflexão, com registro e caixa pleno 225x225mm Vazão 312 m3/h (Mod. Ref. VAT-DG)	15,00	unidade	R\$ 209,58	R\$ 3.143,70
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 0,10M2, REF. MODELO VAT-DG DA TROX	0,050625	M2	R\$ 1.025,48	R\$ 51,91
88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,900000	H	R\$ 16,93	R\$ 82,95
88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,900000	H	R\$ 15,25	R\$ 74,72
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$ 157,67
					CUSTO (material):	R\$ 51,91
					CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$ 209,58
					QUANTIDADE:	15,00
					CUSTO TOTAL:	R\$ 3.143,70
					BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$ 56,44
					PREÇO UNITÁRIO	R\$ 266,02

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
07.02.701	Comp. Montada 11	Suporte para evaporadoras de aço carbono com pintura eletrostática, carga estática mínima de 50 kg. (Mod. Ref.: EOS 500 EBR Suportes)	16,00	unidade	R\$ 76,64	R\$ 1.226,24
PESQUISA DE MERCADO		SUPORTE PARA EVAPORADORAS REF. EOS 500 EBR	1,000000	UNIDADE	R\$ 59,72	R\$ 59,72
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,500000	H	R\$ 19,48	R\$ 9,74
88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,500000	H	R\$ 14,36	R\$ 7,18
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$ 16,92
					CUSTO (material):	R\$ 59,72
					CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$ 76,64
					QUANTIDADE:	16,00
					CUSTO TOTAL:	R\$ 1.226,24
					BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$ 20,64
					PREÇO UNITÁRIO	R\$ 97,28

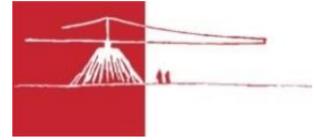
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
07.02.703	Comp. Montada 12	Junta flexível em aço galvanizado e lona de PVC - 7x10x7cm, rolo com 5 metros	1,00	rolo	R\$ 135,00	R\$ 135,00
PESQUISA DE MERCADO		JUNTA FLEXÍVEL EM AÇO GALVANIZADO E LONA DE PVC - 7X10X7CM - ROLO COM 5 METROS	1,000000	ROLO	R\$ 135,00	R\$ 135,00
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$ -
					CUSTO (material):	R\$ 135,00
					CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$ 135,00
					QUANTIDADE:	1,00
					CUSTO TOTAL:	R\$ 135,00
					BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$ 36,36
					PREÇO UNITÁRIO	R\$ 171,36



CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
07.02.704	ORSE	8151 INSUMO	Carga de gás refrigerante, tipo R-410A, 1 recipiente de 11,3 kg	11,30	kg	R\$ 42,00	R\$ 474,60
8151	ORSE	GÁS R410A	1,000000	KG	R\$ 42,00	R\$ 42,00	
						CUSTO (mão-de-obra): R\$	-
						CUSTO (material): R\$	42,00
						CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	42,00
						QUANTIDADE:	11,30
						CUSTO TOTAL: R\$	474,60
						BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	11,31
						PREÇO UNITÁRIO R\$	53,31

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
09.02.101	CPOS	55.01.020	Limpeza final de obra	776,00	m2	R\$ 2,22	R\$ 1.722,72
3	SINAPI	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	0,050000	L	R\$ 4,31	R\$ 0,21	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,140000	H	R\$ 14,36	R\$ 2,01	
						CUSTO (mão-de-obra): R\$	2,01
						CUSTO (material): R\$	0,21
						CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	2,22
						QUANTIDADE:	776,00
						CUSTO TOTAL: R\$	1.722,72
						BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	0,60
						PREÇO UNITÁRIO R\$	2,82

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
09.04.101	ORSE	10832	Documentação as-built de arquitetura	776,00	m2	R\$ 0,85	R\$ 659,60
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:	776,00
						CUSTO TOTAL: R\$	659,60
						BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	0,23
						PREÇO UNITÁRIO R\$	1,08



MAPA DE COTAÇÕES

OBJETO: Reforma do subsolo da FAU

ENDEREÇO: Instituto Central de Ciências (ICC), Ala Norte. Campus Darcy Ribeiro, Brasília, DF.

DATA: Agosto de 2019

CODIGO	COTAÇÃO	MATERIAL	UN	EMPRESA
		CABO ÓPTICO MULTIMODO, 24 FIBRAS (12 PARES)	M	Iluminar Comercio e Representacoes Eireli
TIPO E Nº				Pregão Eletrônico nº 50/2018
UASG				120645
ITEM				49
PREÇO			R\$	33,66
CNPJ				29.760.831/0001-43
DATA				24/08/2018
				MENOR PREÇO R\$ 33,66
		CAIXA FILTRANTE PARA EXAUSTOR MOD. REF. SOLER PALAU MFL-150-C	unidade	Nova Exaustores
TIPO				Preço obtido do site
PREÇO			R\$	451,80
CNPJ				08.022.764/0001-90
TELEFONE				(11) 2943-4499
SITE				https://www.novaexaustores.com.br/exaustores/caixa-filtrante-pexaustor-linha-td-modelo-mfl-150-g4-s-p
E-MAIL				sac@novaexaustores.com.br
DATA				01/07/2019
				MENOR PREÇO R\$ 451,80
		CANALETA METÁLICA 75X25	M	Luz e Cia Eirelli
TIPO E Nº				Pregão Eletrônico nº 15/2019
UASG				926625
ITEM				5
PREÇO			R\$	247,33
CNPJ				31.075.299/0001-77
DATA				27/02/2019
				MENOR PREÇO R\$ 247,33
		CORDÃO DE SOLDA CIRCULAR 4MM PARA MANTA VINÍLICA	M	Harpia Casa Madeira Madeira
TIPO				Preço obtido do site
PREÇO			R\$	0,11
CNPJ				17.657.431/0001-28
TELEFONE				(51) 3061-2277
SITE				https://www.harpiacasa.com.br/produto/1159-cordao-de-solda-absolute-4mm-(caixa)-c-50-m
E-MAIL				-
DATA				25/06/2019
				MENOR PREÇO R\$ 0,10

DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR EM ALUMÍNIO ISOLADO		M	Nova Exaustores	Airfan Exaustores
TIPO			Preço obtido do site	Preço obtido do site
PREÇO		R\$	20,71	R\$ 19,90
CNPJ			08.022.764/0001-90	61.297.321/0001-94
TELEFONE			(11) 2943-4499	(11) 2915-8999
SITE			https://www.novaexaustores.com.br/aceessorios-pventilacao-e-exaustao/duto-flexivel-aluminizado-rola-c-metros	http://www.airfan.com.br/loja/index.php?route=product/product&product_id=302
E-MAIL			sac@novaexaustores.com.br	-
DATA			06/06/2019	06/06/2019
			MENOR PREÇO	R\$ 19,90

FITA LED 4,8W/M 2700K 12V		M	Cecin Sarkis	Santil	André Iluminação
TIPO			Preço obtido do site	Preço obtido do site	Preço obtido do site
PREÇO		R\$	15,99	R\$ 18,59	R\$ 27,98
CNPJ			00.533.018/0001-59	49.474.398/0008-63	15.552.297/0001-75
TELEFONE			(61) 3443-2946	(11) 4933-7351	(21) 3597-5486
SITE			https://www.cecinsarkis.com.br/index.php?route=product/product&product_id=5105&gclid=CjwKCAjw0tHoBRBhEiwAvP1GFwsoYuC9CKHfsVUrBJUaiZY1Eui0sdlKGWaho75jF2nK2SavqXfIRoCVSsQAvD_BwE	https://www.santil.com.br/producto/fita-led-slim-flex-48wm-12v-luz-amarela-ip20-5m-brilia/394801/?gclid=CjwKCAjw0tHoBRBhEiwAvP1GFTGNVUTwduqJ3t39kDUdlyDvNgMPdlhthcAXUPpuZ1AS8w3xaP_qEBoCTO4QAvD_BwE	https://www.andreiluminacao.com.br/fita-de-led-4-8w-m-2700k-12v-ip65-5mts-435977-brilia?search=FITA%20LED%204%2C8
E-MAIL			contato@cecinsarkis.com.br	-	-
DATA			27/06/2019	27/06/2019	27/06/2019
			MENOR PREÇO	R\$ 15,99	

FORNECIMENTO dos equipamentos de ar-condicionado: 2 Unidade condensadora VRF 210.000 BTU/h (ref.: Daikin RHHYQ22AYL ou similar), 6 evaporadoras cassette 38.200 BTU/h (ref.: Daikin FXUQ100AVEB), 8 evaporadoras cassette 27.300 BTU/h (ref.: Daikin FXUQ71AVEB), 1 evaporadora hi-wall 7.500 BTU/h (ref.: Daikin FXAQ20PVE), inclusive controles e refnets		Conjunto	Frigelar	Cooper Systems	Daikin
TIPO			Proposta comercial	Proposta comercial	Cotação por email
PREÇO		R\$	165.413,00	R\$ 165.036,34	R\$ 178.699,15
CNPJ			92.660.406/0001-19	15.618.741/0001-08	02.172.568/001-15
TELEFONE			(61) 3203-9999	(11) 99947-6741	(11) 3123-2525
SITE				www.coopersystems.com.br	www.daikin.com.br
E-MAIL			raimundocavalcante@frigelar.com.br		danilo.viana@daikin.com.br
DATA			22/07/2019	24/07/2019	
			MENOR PREÇO	R\$ 165.036,34	

FUSÃO DE FIBRA ÓPTICA		UNIDADE	Infodigital Acessórios de Informática LTDA
TIPO E Nº			Pregão Eletrônico nº 7/2019
UASG			160313
ITEM			4
PREÇO		R\$	90,95
CNPJ			09.066.429/0001-56
DATA			24/05/2019
			MENOR PREÇO
			R\$ 90,95

LUMINÁRIA LED 38W		M2	Lumicenter	
TIPO			Recebido por e-mail	
PREÇO		R\$	288,60	
CNPJ			78.331.899/0001-12	
TELEFONE			(61) 3242-5076	
SITE			www.lumicenter.com	
E-MAIL			hernanecesar@uol.com.br	
DATA			30/05/2019	
			MENOR PREÇO	R\$ 288,60

LUMINÁRIA LED 19W		M2	Lumicenter	
TIPO			Recebido por e-mail	
PREÇO		R\$	183,13	
CNPJ			78.331.899/0001-12	
TELEFONE			(61) 3242-5076	
SITE			www.lumicenter.com	
E-MAIL			hernanecesar@uol.com.br	
DATA			30/05/2019	
			MENOR PREÇO	R\$ 183,13

LUMINÁRIA LED EHT04		M2	Lumicenter	
TIPO			Recebido por e-mail	
PREÇO		R\$	147,83	
CNPJ			78.331.899/0001-12	
TELEFONE			(61) 3242-5076	
SITE			www.lumicenter.com	
E-MAIL			hernanecesar@uol.com.br	
DATA			30/05/2019	
			MENOR PREÇO	R\$ 147,83

JUNTA FLEXÍVEL 70X100MM, ROLO COM 5M		UNIDADE	Nova Exaustores	
TIPO			Preço obtido do site	
PREÇO		R\$	135,00	
CNPJ			08.022.764/0001-90	
TELEFONE			(11) 2943-4499	
SITE			https://www.novaexaustores.com.br/acessorios-pventilacao-e-exaustao/junta-flexivel-psistemas-de-exaustao-e-ventilacao-70-mm-x-100-mm	
E-MAIL			sac@novaexaustores.com.br	
DATA			30/08/2019	
			MENOR PREÇO	R\$ 135,00

MANTA VINÍLICA		M2	COR Conceito		Floresta
TIPO			Recebido por e-mail		Recebido por e-mail
PREÇO		R\$	145,79	R\$	126,24
CNPJ			-		04.059.208/0001-37
TELEFONE			(061) 3797-7803		(61) 3356-7933
SITE			https://corcasapark.negocio.site/		https://www.florestamateriais.com.br/
E-MAIL			atendimento3@corconceito.com.br		contatoweb@florestamateriais.com.br
DATA			18/07/2019		16/05/2019
			MENOR PREÇO	R\$	126,24

PAINEL ACÚSTICO PARA INSTALAÇÃO EM PAREDES, PERFURADO, APENAS FORNECIMENTO		M2	Técnica Soluções Acústicas	Isar Isolamentos	GypCenter
TIPO			Recebido por email		Recebido por email
PREÇO		R\$	333,89	R\$	419,19
CNPJ			14.492.678/0001-43		46.085.486/0001-09
TELEFONE			(61) 3028-4689		(11) 2107-0468
SITE			www.tecnicaacustica.com.br		https://www.isar.com.br/
E-MAIL			vendas@tecnicaacustica.com.br		patricia@isar.com.br
DATA			28/06/2019		17/07/2019
			MENOR PREÇO	R\$	333,89

PAINEL ACÚSTICO PARA INSTALAÇÃO EM PAREDES, LISO, APENAS FORNECIMENTO		M2	Técnica Soluções Acústicas	Isar Isolamentos	GypCenter
TIPO			Recebido por email	Recebido por email	Recebido por email
PREÇO		R\$	196,54	R\$ 419,19	R\$ 294,40
CNPJ			14.492.678/0001-43	46.085.486/0001-09	27.260.730/0001-88
TELEFONE			(61) 3028-4689	(11) 2107-0468	(21) 2202-5950
SITE			www.tecnicaacustica.com.br	https://www.isar.com.br/	https://www.gypcenter.com.br/
E-MAIL			vendas@tecnicaacustica.com.br	patricia@isar.com.br	daniela.videira@gypcenter.com.br
DATA			28/06/2019	17/07/2019	12/07/2019
			MENOR PREÇO	R\$ 196,54	

PAINEL ACÚSTICO PARA INSTALAÇÃO EM FORRO, PERFURADO, APENAS FORNECIMENTO		M2	Técnica Soluções Acústicas	Isar Isolamentos	GypCenter
TIPO			Recebido por email	Recebido por email	Recebido por email
PREÇO		R\$	333,89	R\$ 419,19	R\$ 279,04
CNPJ			14.492.678/0001-43	46.085.486/0001-09	27.260.730/0001-88
TELEFONE			(61) 3028-4689	(11) 2107-0468	(21) 2202-5950
SITE			www.tecnicaacustica.com.br	https://www.isar.com.br/	https://www.gypcenter.com.br/
E-MAIL			vendas@tecnicaacustica.com.br	patricia@isar.com.br	daniela.videira@gypcenter.com.br
DATA			28/06/2019	17/07/2019	12/07/2019
			MENOR PREÇO	R\$ 279,04	

PAINEL ACÚSTICO PARA INSTALAÇÃO EM FORRO, LISO, APENAS FORNECIMENTO		M2	Técnica Soluções Acústicas	Isar Isolamentos	GypCenter
TIPO			Recebido por email	Recebido por email	Recebido por email
PREÇO		R\$	196,54	R\$ 419,19	R\$ 279,04
CNPJ			14.492.678/0001-43	46.085.486/0001-09	27.260.730/0001-88
TELEFONE			(61) 3028-4689	(11) 2107-0468	(21) 2202-5950
SITE			www.tecnicaacustica.com.br	https://www.isar.com.br/	https://www.gypcenter.com.br/
E-MAIL			vendas@tecnicaacustica.com.br	patricia@isar.com.br	daniela.videira@gypcenter.com.br
DATA			28/06/2019	17/07/2019	12/07/2019
			MENOR PREÇO	R\$ 196,54	

EXAUSTOR INDUSTRIAL 30 CM REF VENTISOL		unidade	Frio Shopping	Madeira Madeira	Lumi Energy
TIPO			Preço obtido do site	Preço obtido do site	Preço obtido do site
PREÇO		R\$	129,00	R\$ 144,40	R\$ 117,90
CNPJ			10.631.556/0001-30	10.490.181/0001-35	14.977.876/0001-05
TELEFONE			(12) 3204-5257	-	(47) 99292-0298
SITE			https://www.frioshopping.com/exaustores/exaustores-comerciais/linha-axial/exaustor-axial-comercial-30cm-110v-ventisol?parceiro=7612&gclid=Cj0KCQjw3ub0BRDCARIsAO2XcYC50Zt88K3bQezgsTQ uGBMtkH0S86uUZwLndzdbD N0Zfn_s680UF3AaAmjbEALw_wcB	https://www.madeiramadeira.com.br/exaustor-30cm-baixo-ruído-chave-reversao-blindado-e-bivolt-1125897.html?origem=plataforma&utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_content=exaustores-10&utm_term=1125897&gclid=Cj0KCQjw3ub0BRDCARIsAO2XcYC5bbKNSu2r1FTm9KvraJBT4X5Mhr1FoSxP5GvHrKKi2-hfepkywaAi9QEALw_wcB	https://www.lumienergy.com.br/exaustor-ventisol-premium-30cm-preto?utm_source=google&utm_medium=Shopping&utm_campaign=exaustor-ventisol-premium-30cm-preto&inStock
E-MAIL			vendas@frioshopping.com.br	-	contato@lumienergy.com.br
DATA			01/07/2019	01/07/2019	01/07/2019
			MENOR PREÇO	R\$ 117,90	

PAINEL ACÚSTICO REVEST DECOR		unidade	Arq. Daniel Rosa
TIPO			Por telefone, representante de vendas Trisoft
PREÇO		R\$	2.295,37
CNPJ			-
TELEFONE			(61) 99552-8066
SITE			

E-MAIL daniela.planolive@gmail.com

DATA 01/07/2019

MENOR PREÇO R\$ 2.295,37

	POLTRONA DE AUDITÓRIO COM PRANCHETA	UNIDADE	Kastrup	Innovati	Santa Clara
TIPO			Proposta comercial	Proposta comercial	Proposta comercial
PREÇO			R\$ 1.317,00	R\$ 1.066,63	R\$ 1.373,10
CNPJ			00.630.985/0001-39	19.158.920/0001-60	00.912.718/0001-54
TELEFONE			(41) 3593-7733	(11) 94708-9141	(11) 99929-2881
SITE			www.kastrup.com.br		
E-MAIL			licitacoes@kastrup.com.br	comercial@innovati.net.br	
DATA			17/07/2019	18/07/2019	25/07/2019
			MENOR PREÇO R\$ 1.066,63		

	POLTRONA DE AUDITÓRIO COM PRANCHETA, PARA OBESO	UNIDADE	Kastrup	Innovati	Santa Clara
TIPO			Proposta comercial	Proposta comercial	Proposta comercial
PREÇO			R\$ 2.634,00	R\$ 1.616,69	R\$ 2.135,10
CNPJ			00.630.985/0001-39	19.158.920/0001-60	00.912.718/0001-54
TELEFONE			(41) 3593-7733	(11) 94708-9141	(11) 99929-2881
SITE			www.kastrup.com.br		
E-MAIL			licitacoes@kastrup.com.br	comercial@innovati.net.br	
DATA			17/07/2019	18/07/2019	25/07/2019
			MENOR PREÇO R\$ 1.616,69		

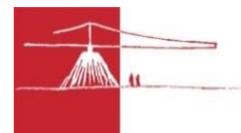
	PORTA EQUIPAMENTOS PARA 3 BLOCOS, REF. DUTOTEC DT64424.10	UNIDADE	W.S. Comércio de Refrigeração e Equipamentos Industriais
TIPO E Nº			Pregão Eletrônico nº 64/2018
UASG			160413
ITEM			311
PREÇO			R\$ 12,81
CNPJ			13.624.180/0001-24
DATA			29/01/2019
			MENOR PREÇO R\$ 12,81

	SUPORTE EVAPOARADORA REF EOS 500 EBR	unidade	Frigelar
TIPO			Preço obtido do site
PREÇO			R\$ 59,72
CNPJ			92.660.406/0001-19
TELEFONE			(51) 4007-2808
SITE			https://www.frigelar.com.br/suporte-evaporadora-eos-ate-50kg-por-par-500mm-perfil-uptintura-eletrostatica-500ebr-kit432/p
E-MAIL			tele vendas@frigelar.com.br
DATA			01/07/2019
			MENOR PREÇO R\$ 59,72

	TOTEM PLUS LIGHT 0,15MTS BRANCO	unidade	DUTOTEC
TIPO			Proposta comercial
PREÇO			R\$ 114,21
CNPJ			00.563.474/0001-41
TELEFONE			(31) 99735-0515
SITE			
E-MAIL			simao@dutotec.com.br
DATA			02/08/2019
			MENOR PREÇO R\$ 114,21

VENTILADOR (EXAUSTOR) REF. SOLER & PALAU TD-800/200		unidade	Mega Grow	Madeira Madeira	Nova Exaustores
TIPO			Preço obtido do site	Preço obtido do site	Preço obtido do site
PREÇO			R\$ 1.444,00	R\$ 1.099,99	R\$ 1.424,16
CNPJ			26.591.557/0001-38	10.490.181/0001-35	08.022.764/0001-90
TELEFONE			(41) 3308-8673	-	(11) 2943-4499
SITE			https://www.megagrow.com.br/Exaustor-Grow-Soler-Palau-TD-800200-Silent-220V?gclid=Cj0KCQjw3uboBRDCARIsAO2XcYBuoy1_HakwhNeHycPYgeDr1DebGldj35s5Dt1fjWEZOWIaL1889r4aAu1jEALw_wcB	https://www.madeiramadeira.com.br/exaustor-p-banheiro-helicocentrifugo-inline-mod-td800-200-silent-s-p-220v-1283455.html?origem=plata-1283455&utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_content=exaustores-10&utm_term=1283455&gclid=Cj0KCQjw3uboBRDCARIsAO2XcYAKLiGcubsiw60PiNpb5Xnx0MAC1N_dRFUububIE-ND69UdTRo5iEMaAq0EEALw_wcB	https://www.americanas.com.br/produto/35795520/exaustor-p-banheiro-helicocentrifugo-inline-mod-td-800-200-silent-sep?WT.srch=1&acc=e789ea56094489dff798f86ff51c7a9&epar=bp_pl_00_go_aa_toda_s_geral_gmv&gclid=Cj0KCQjw3uboBRDCARIsAO2XcYA730wj9ZkOLlvZShojbviyF6a4IPYReX32GDJ9f3WH-z-uSEFHMMaAm4BEALw_wcB&i=5993bcbfec3dfb1f8a9da8f&o=5afcaf0debb19ac62c59ebd3&opn=YSMESP&sellerId=8022764000190&voltagem=220V
E-MAIL			-	-	sac@novaexaustores.com.br
DATA			01/07/2019	01/07/2019	01/07/2019
			MENOR PREÇO	R\$ 1.099,99	

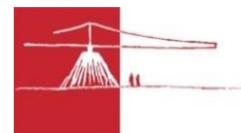
VENTILADOR (EXAUSTOR) REF. SOLER & PALAU TD-2000/315		unidade	Nova Exaustores
TIPO			Preço obtido do site
PREÇO			R\$ 4.848,65
CNPJ			08.022.764/0001-90
TELEFONE			(11) 2943-4499
SITE			https://www.novaexaustores.com.br/exaustores/exaustor-para-banheiro-tipo-centrifugo-inline-mod-td-2000315-silent-s-p
E-MAIL			sac@novaexaustores.com.br
DATA			01/07/2019
			MENOR PREÇO
			R\$ 4.848,65



MEMORIAL DE QUANTITATIVOS

OBJETO: Reforma do subsolo da FAU
ENDEREÇO: Instituto Central de Ciências (ICC), Ala Norte. Campus Darcy Ribeiro, Brasília, DF.
DATA: Agosto de 2019

02.01.401 Tapume com chapa de madeira compensada, e=6mm, com pintura a cal e reaproveitamento de 2x, altura 2,00m m2										
Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total		
					Área (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Área (m ²)	
Medidas em projeto prancha 01	1,00	47,29		2,00	94,5800			94,58		
Total do serviço								-	94,58	-
02.01.404 Placa de obra em chapa de aço galvanizado m2										
Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total		
					Área (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Área (m ²)	
Placa de obra 145x90cm (2 unid)	2,00	1,45		0,90	1,3050			2,61		
Total do serviço								-	2,61	-
02.02.141 Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento m3										
Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total		
					Área (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Volume (m ³)	
Comp de alvenarias a demolir medido em projeto	1,00	68,76	0,1500	2,80		28,88			28,88	
Enchimento dos gradis a demolir (PE-AR 03/13, corte BB)	13,00		0,1500		0,2752	0,04			0,54	
Desconto das portas de 80 cm	(4,00)	0,80	0,1500	2,10		0,25			(1,01)	
Total do serviço								-	-	28,41
02.02.151 Demolição de piso vinílico (paviflex), exclusive contra-piso m2										
Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total		
					Área (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Área (m ²)	
Medido em projeto	1,00				657,5300			657,53		
Total do serviço								-	657,53	-
02.02.171 Demolição do forro de gesso, sem reaproveitamento m2										
Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total		
					Área (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Área (m ²)	
Medida do hatch de demolir da prancha 03	1,00				30,8700			30,87		
Total do serviço								-	30,87	-
02.02.172 Demolição de divisórias de chapas de cimento, com montantes metálicos, com reaproveitamento m2										
Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total		
					Área (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Área (m ²)	
Trecho dentro da sala	1,00	6,90		2,80	19,3200			19,32		
Trecho para o corredor	1,00	5,82		2,80	16,2960			16,30		
Total do serviço								-	35,62	-
02.02.301 Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento m2										
Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total		
					Área (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Área (m ²)	
Quantitativo de esquadrias conforme PE-AR 03/13, corte BB	21,00				0,2752			5,78		
Quantitativo de gradis conforme PE-AR 03/13, fachada leste	19,00				0,2752			5,23		
Total do serviço								-	11,01	-



MEMORIAL DE QUANTITATIVOS

02.02.302 Remoção de janelas, de forma manual, com reaproveitamento (gradis) m2										
Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total		
					Área (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Área (m ²)	
Com reaproveitamento, corte AA (PE-AR 03/13)	18,00				0,2752			4,95		
Total do serviço								4,95		

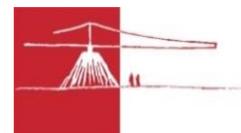
02.02.303 Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento m2										
Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total		
					Área (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Área (m ²)	
Portas 80 x 210	9,00	0,80		2,10	1,6800			15,12		
Porta grande de vidro	1,00	1,88		2,10	3,9480			3,95		
Total do serviço								19,07		

02.02.326 Remoção de cabos elétricos de forma manual, sem reaproveitamento m										
Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total		
					Área (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Área (m ²)	
Levantamento visual dos eletrodutos, via croqui, estimativo, com previsão de 3 cabos por eletroduto	3,00	500,00			-		1.500,00	-		
Total do serviço								1.500,00		

02.02.327 Remoção de tubulação elétrica aparente com diâmetro externo até 50mm m										
Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total		
					Área (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Área (m ²)	
Levantamento visual, via croqui, estimativo	1,00	500,00			-		500,00	-		
Total do serviço								500,00		

02.02.332 Carga manual de entulho em caçamba estacionária m3										
Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total		
					Área (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Volume (m ³)	
Empolamento de 30% Alvenaria demolida	1,30				-	28,41			36,93	
Empolamento de 30% Piso vinílico demolido	1,30			0,01	657,5300	6,58			8,55	
Empolamento de 30% Divisórias demolidas	1,30			0,10	35,6160	3,56			4,63	
Empolamento de 30% Janelas demolidas	1,30			0,15	11,0072	1,65			2,15	
Empolamento de 30% Portas demolidas	1,30			0,15	19,0680	2,86			3,72	
Empolamento de 30% Eletrodutos e fios demolidos	1,30	500,00			0,0020	1,00			1,30	
Total do serviço								57,27		

04.01.102.01 Alvenaria de vedação de blocos vazados de cerâmica de 9x19x19 cm (espessura 9cm) m2										
Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total		
					Área (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Área (m ²)	
Alvenaria baixa a construir (hatch do CAD)	1,00	2,34		0,90	2,1060			2,11		
Enchimento das janelas	36,00				0,2752	-		9,91		
Área de hatch medida em planta, dividida pela espessura de 15 para obter o comprimento total de alvenaria	1,00	51,53		2,80	144,2933			144,29		
Total do serviço								156,31		



MEMORIAL DE QUANTITATIVOS

04.01.102.03 Verga moldada in loco com utilização de blocos canaleta para janelas com mais de 1,50 m de vão m									
Referência	Q	Comp.	Trespasse e Esq	Trespasse Dir	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Área (m ²)
EM-01	2,00	2,30	0,1500	0,15			5,20	-	
EM-02	1,00	2,30	0,1500	0,15			2,60	-	
*idem 04.01.102.04							Total do serviço	7,80	

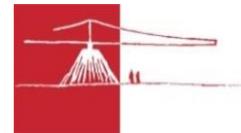
04.01.102.05 Verga moldada in loco com utilização de blocos canaleta para portas com até 1,50 m de vão m									
Referência	Q	Trespasse Esq.	Largura	Trespasse Dir.	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Área (m ²)
Alvenaria PM-01	2,00	0,30	0,8000	0,30			2,80		
Alvenaria PM-01b	1,00	0,30	0,8000	0,30			1,40		
Alvenaria PM-03	2,00	0,30	0,8000	0,30			2,80		
Alvenaria PM-04	2,00	0,30	0,9000	0,30			3,00		
Alvenaria PM-05	2,00	0,30	1,2000	0,30			3,60		
Alvenaria PM-05b	1,00	0,30	1,2000	0,30			1,80		
Alvenaria PM-06	2,00	0,30	1,2000	0,30			3,60		
							Total do serviço	19,00	-

04.01.102.06 Verga moldada in loco com utilização de blocos canaleta para portas com mais de 1,50 m de vão									
Referência	Q	Trespasse Esq.	Largura	Trespasse Dir.	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Área (m ²)
Alvenaria PM-07	1,00	0,30	3,4000	0,30			4,00		
Alvenaria PM-08	1,00	0,30	3,0500	0,30			3,65		
Alvenaria PV-01	2,00	0,30	1,7100	0,30			4,62		
Alvenaria PV-02	1,00	0,30	4,5600	0,30			5,16		
							Total do serviço	17,43	

04.01.102.07 Pilarete de amarração para alvenaria moldada in loco em concreto (9x9cm) m									
Referência	Q	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total			
			Área (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Área (m ²)		
Apenas 3 das paredes a construir têm mais de 5m de comprimento	3,00	2,8000					8,40		
							Total do serviço	8,40	

04.01.102.08 Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva m									
Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Área (m ²)
Área de hatch medida em planta, dividida pela espessura de 15 para obter o comprimento total de alvenaria	1,00	51,53			-		51,53	-	
							Total do serviço	51,53	-

04.01.105 Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 9x19x39 cm (espessura 9cm) para estrutura do palco do auditório m2									
Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Área (m ²)
Perímetro de delimitação do palco	1,00	10,36		0,19	1,9684			1,97	
							Total do serviço	1,97	-



MEMORIAL DE QUANTITATIVOS

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

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Área (m ²)
Marcenaria do lab maquete	1,00	7,90		2,20	17,3800			17,38	
					Total do serviço		-	17,38	-

04.01.200	Esquadrias	
-----------	------------	--

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Área (m ²)
Alvenaria PM-01	2,00		0,8000	2,10					
Alvenaria PM-01b	1,00		0,8000	2,10					
Alvenaria PM-02	-		0,8000	2,10					
Alvenaria PM-03	2,00		0,8000	2,10					
Alvenaria PM-04	2,00		0,9000	2,10					
Alvenaria PM-05	2,00		1,1800	2,10					
Alvenaria PM-05b	1,00		1,1800	2,10					
Alvenaria PM-06	2,00		1,6200	2,10					
Alvenaria PM-07	1,00		3,0500	2,22					
Alvenaria PM-08	1,00		3,0500	2,22					
Alvenaria PV-01	2,00		1,7100	2,20					
Alvenaria PV-02	1,00		4,5600	2,20					
viga GR-01	18 reaproveitados, 17 novos								
viga EA-01	21,00								
Alvenaria EM-01	2,00		2,3400	1,10					
Alvenaria EM-02	1,00		2,3400	0,50					
					Total do serviço		-	-	-

04.01.516.01	Piso em granitina espessura 8 mm, incluso juntas de dilatação plásticas	m2
--------------	---	----

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Área (m ²)
Indicação na prancha de piso	1,00				477,8700		-	477,87	
					Total do serviço			477,87	

04.01.516.02	Polimento de piso de granitina existente	m2
--------------	--	----

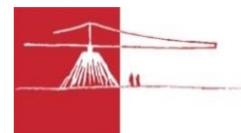
Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Área (m ²)
Indicação na prancha de piso	1,00				115,0200		-	115,02	
					Total do serviço			115,02	

04.01.521	Piso em manta vinílica com poliuretano reforçado, sanduíche com capa de PVC, espessura 3mm	m2
-----------	--	----

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Área (m ²)
Indicação na prancha de piso	1,00				161,3500		-	161,35	
					Total do serviço			161,35	

04.01.528.01	Lastro com preparo de fundo com camada de brita e preenchimento dos vazios com areia, espessura 5 cm, lançamento manual em local com nível alto de interferência (área dos jardins internos)	m3
--------------	--	----

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Volume (m ³)	Área (m ²)
Medição em projeto, área do jardim existente	1,00			0,05	19,6300		-	0,98	
					Total do serviço			0,98	



MEMORIAL DE QUANTITATIVOS

04.01.528.02	Fornecimento e instalação de lona plástica preta para impermeabilização, espessura 150 micras (área dos jardins internos)	m2
--------------	---	----

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária		Quantidade Total		
					Área (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Volume (m ³)	Área (m ²)
Medição em projeto, área do jardim existente	1,00				19,6300		-	-	19,63
					Total do serviço			-	19,63

04.01.528.03	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico, espessura 4 cm (área dos jardins internos e palco/rampa do auditório)	m2
--------------	--	----

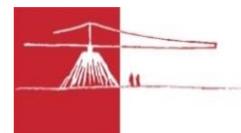
Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária		Quantidade Total		
					Área (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Volume (m ³)	Área (m ²)
Medição em projeto, área do jardim existente	1,00				19,6300		-	-	19,63
Medição em projeto, área do palco/rampa do auditório	1,00				21,1000		-	-	21,10
					Total do serviço			-	40,73

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 (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Área (m ²)	
Alvenarias novas entre Marcenaria e Lab Maquete (2 faces)	2,00	1,74		2,80	4,8720			9,74		
Alvenaria nova entre Lab Maquete e Lab de Corpo (2 faces)	2,00	1,10		2,80	3,0800			6,16		
Alvenaria nova entre Marcenaria e Guarda de Ferramentas (2 faces)	2,00	6,64		2,80	18,5920			37,18		
Desconto EM-01	(2,00)	2,30		1,10	2,5300			(5,06)		
Paredes novas entre salas da parte de cima da prancha e corredor (2 faces)	2,00	4,35		2,80	12,1800			24,36		
Parede nova entre Lab Inf 1 e corredor externo (2 faces)	2,00	2,00		2,80	5,6000			11,20		
Paredes novas da sala de som do auditório (2 faces)	2,00	4,57		2,80	12,7960			25,59		
Desconto EM-01	(2,00)	2,30		1,10	2,5300			(5,06)		
Paredes novas do auditório que dão para dentro de shafts (1 face)	1,00	2,72		2,80	7,6160			7,62		
Paredes novas do auditório (2 faces)	2,00	20,41		2,80	57,1480			114,30		
Desconto PM-04	(4,00)	0,90		2,10	1,8900			(7,56)		
Desconto PM-05	(2,00)	1,20		2,10	2,5200			(5,04)		
Desconto PM-06	(2,00)	1,20		2,10	2,5200			(5,04)		
Parede nova da copa (2 faces)	2,00	5,81		2,80	16,2680			32,54		
Desconto PM-01	(2,00)	0,80		2,10	1,6800			(3,36)		
Face externa da delimitação do palco	1,00				1,9684			1,97		
					Total do serviço				239,54	

04.01.534.01	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 (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Área (m ²)	
Medição em planta	1,00	8,30		1,70	14,1100			14,11		
Desconto Portas 80cm	(1,00)	0,80		2,10	1,6800			(1,68)		
					Total do serviço				12,43	



MEMORIAL DE QUANTITATIVOS

04.01.534.02	Revestimento para paredes internas com casquinha cerâmica de tijolo (revestimento litocerâmico), argamassa tipo AC III, na altura inteira das paredes	m2
--------------	---	----

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Área (m ²)
Medição em planta	1,00	40,07		2,20	88,1540			88,15	
Desconto Portas 120cm	(1,00)	1,20		2,10	2,5200			(2,52)	
Total do serviço								85,63	

04.01.540.01	Painel refletor em MDF 15mm, modelo Nex 530 ou similar, instalado em parede (10 painéis de 62,5 x 220 cm) - apenas fornecimento	m2
--------------	---	----

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Área (m ²)
Ref. 05 da legenda de arq	10,00		0,6250	2,20	1,3750			13,75	
Total do serviço							-	13,75	-

04.01.540.03	Painel refletor em MDF 15mm, modelo Nex 100 ou similar, instalado em parede (10 painéis inclinados de 100 x 220 cm) - apenas fornecimento	m2
--------------	---	----

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Área (m ²)
Ref. 06 da legenda de arq	10,00		1,0000	2,20	2,2000			22,00	
Total do serviço							-	22,00	-

04.01.552.01	Painel refletor em MDF 15mm, modelo Nex 530 ou similar, instalado no teto - apenas fornecimento	m2
--------------	---	----

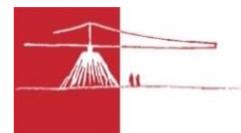
Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Área (m ²)
Ref. B da legenda de arq	1,00	2,60	8,2200		21,3720			21,37	
Total do serviço							-	21,37	-

04.01.552.03	Painel refletor em MDF 15mm, modelo Nex 100 ou similar, instalado no teto - apenas fornecimento	m2
--------------	---	----

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Área (m ²)
Ref. C da legenda de arq	1,00	9,95	9,0000		89,5500			89,55	
Ref. C da legenda de arq	1,00	2,82	9,0000		25,3800			25,38	
Total do serviço							-	114,93	-

04.01.553	Forro absorvente de som, em fibra de vidro, 25mm, placas de 625x625mm, modelo Prisma Plus ou equivalente	m2
-----------	--	----

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Área (m ²)
Ref. D da legenda de arq	1,00				25,5300			25,53	
Total do serviço							-	25,53	-



MEMORIAL DE QUANTITATIVOS

04.01.561.01 Aplicação e lixamento de massa látex PVA em paredes, duas demãos (paredes novas) m2										
Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total		
					Área (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Área (m ²)	
Comprimentos medidos em planta	1,00	114,84		2,20	252,6480			252,65		
Total do serviço							-	252,65	-	

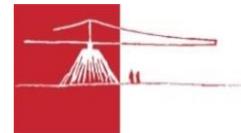
04.01.561.02 Aplicação e lixamento de massa látex PVA em paredes, uma demão (paredes existentes) m2										
Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total		
					Área (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Área (m ²)	
Comprimentos medidos em planta	1,00	245,28		2,20	539,6160			539,62		
Total do serviço							-	539,62	-	

04.01.564 Pintura esmalte, duas demãos, sobre superfície metálica m2										
Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total		
					Área (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Área (m ²)	
Gradil GR01	42,00				0,2700			11,34		
Total do serviço								11,34		

04.01.701.01 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)	Área (m ²)	
Comprimentos medidos em planta	1,00	232,59					232,59	-		
Total do serviço							232,59	-	-	

04.01.702 Soleira de granito, largura 15cm, espessura 3cm, 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)	Área (m ²)	
Porta da marcenaria que dá para o subsolo do icc	1,00	1,20					1,20	-		
Total do serviço							1,20	-	-	

04.01.808.01 Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm, inclusive mãos-francesas, rodabancada e saia (BG01 a BG03) m2										
Mãos francesas	Referência	Q	Comp.	Largura	Comp. Saia e Rodaban.	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
						Área (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Área (m ²)
5,00	BG1	1,00	4,00	0,5400	9,12	3,0036			3,00	
7,00	BG2	1,00	5,50	0,5400	12,16	4,0948			4,09	
2,00	BG3	1,00	1,36	0,5400	9,84	1,6446			1,64	
14,00	Total de mãos francesas					Total do serviço			8,74	
1,60	Total/m2									



MEMORIAL DE QUANTITATIVOS

04.01.808.02	Bancada com tampo de concreto moldado in loco com tela soldada, inclusive suporte de blocos estruturais, emassamento e pintura	m2
--------------	--	----

Número de apoios	Referência	Q	Comp.	Largura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Área (m ²)
6,00	BC01-a: Marcenaria lab maquete	1,00	8,30	0,8000	6,6400			6,64	
5,00	BC01-b: Marcenaria lab maquete	1,00	6,10	0,8000	4,8800			4,88	
4,00	BC01-c: Lab maquete	1,00	5,09	0,8000	4,0720			4,07	
3,00	BC01-d: Lab maquete	1,00	2,58	0,8000	2,0640			2,06	
18,00	Apoios 44 x 74 cm							15,59	
5,86	Área de apoios transversais								
22,07	Total apoios longitudinais								
27,93	Total apoios (m2)	1,79		m2 de apoios/m2 de bancadas					

06.09.004	Cabo eletrônico de par trançado (UTP) categoria 6, instalado em edificação institucional - fornecimento e instalação	m
-----------	--	---

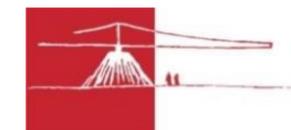
Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Área (m ²)
Saindo do rack e indo para a direita	1,00	1.054,42					1.054,42	-	
Saindo do rack e indo para a esquerda	1,00	376,44					376,44	-	
							Total do serviço	1.430,86	-

06.09.005.01	Cabo de fibra óptica 12 pares multimodo	m
--------------	---	---

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Área (m ²)
Medição em planta do rack do ICC até o rack da fau	1,00	40,69					40,69	-	
2 descidas para os racks	2,00	2,00					4,00	-	
							Total do serviço	44,69	-

06.09.006	Cabo HDMI blindado	m
-----------	--------------------	---

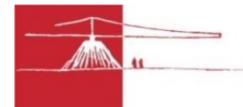
Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Área (m ²)
Projeto 1	1,00	13,31					13,31	-	
Projeto 2	1,00	11,46					11,46	-	
Projeto 3	1,00	19,02					19,02	-	
Projeto 4	1,00	11,46					11,46	-	
Projeto 5	1,00	14,97					14,97	-	
							Total do serviço	70,22	-



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBJETO: Reforma do subsolo da FAU
ENDEREÇO: Instituto Central de Ciências (ICC), Ala Norte. Campus Darcy Ribeiro, Brasília, DF.
DATA: Agosto de 2019

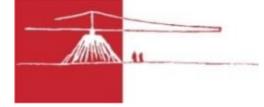
ETAPA	DESCRIÇÃO DA ETAPA	PERCENTUAL DA ETAPA	CUSTO DA ETAPA	PREÇO DA ETAPA	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,10%	R\$ 31.736,21	R\$ 40.277,60	R\$ 31.549,45 78,33%	R\$ 1.832,63 4,55%	R\$ 1.832,63 4,55%	R\$ 1.832,63 4,55%	R\$ 3.230,26 8,02%
04.00.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	43,85%	R\$ 347.392,78	R\$ 431.070,92	R\$ 25.217,65 5,85%	R\$ 61.901,78 14,36%	R\$ 88.369,54 20,50%	R\$ 128.028,07 29,70%	R\$ 127.553,88 29,59%
05.00.000	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	0,78%	R\$ 6.063,62	R\$ 7.696,49		R\$ 3.848,24 50,00%	R\$ 3.848,25 50,00%		
06.00.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	14,96%	R\$ 115.832,91	R\$ 147.024,74			R\$ 44.107,42 30,00%	R\$ 73.512,37 50,00%	R\$ 29.404,95 20,00%
07.00.000	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES	27,68%	R\$ 221.533,33	R\$ 272.092,88		R\$ 13.604,64 5,00%		R\$ 149.651,09 55,00%	R\$ 108.837,15 40,00%
08.00.000	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	0,20%	R\$ 1.516,97	R\$ 1.925,41				R\$ 1.224,37 63,59%	R\$ 701,04 36,41%
09.00.000	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,73%	R\$ 5.680,32	R\$ 7.216,80					R\$ 7.216,80 100,00%
10.00.000	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	7,70%	R\$ 59.618,44	R\$ 75.674,11	R\$ 4.734,15 6,26%	R\$ 6.774,94 8,95%	R\$ 11.526,06 15,23%	R\$ 29.542,92 39,04%	R\$ 23.096,04 30,52%
A	PREÇO MENSAL		R\$ 789.374,58	R\$ 982.978,95	R\$ 61.501,25	R\$ 87.962,23	R\$ 149.683,90	R\$ 383.791,45	R\$ 300.040,12
B	% MENSAL				6,26%	8,95%	15,23%	39,04%	30,52%



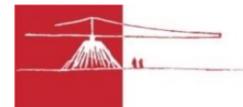
CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBJETO: Reforma do subsolo da FAU
ENDEREÇO: Instituto Central de Ciências (ICC), Ala Norte. Campus Darcy Ribeiro, Brasília, DF.
DATA: Agosto de 2019

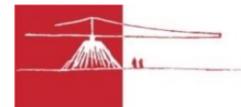
Faixa da Curva	Descrição	Preço Total	Participação (%)	Participação Acumulada (%)
A	FORNECIMENTO dos equipamentos de ar-condicionado: 2 Unidade condensadora VRF 210.000 BTU/h (ref.: Daikin RHXYQ22AYL ou similar), 6 evaporadoras cassete 38.200 BTU/h (ref.: Daikin FXUQ100AVEB), 8 evaporadoras cassete 27.300 BTU/h (ref.: Daikin FXUQ71AVEB), 1 evaporadora hi-wall 7.500 BTU/h (ref.: Daikin FXAQ20PVE), inclusive controles e refnets	R\$ 199.578,45	20,30%	20,30%
A	Poltrona de auditório com prancheta, conforme especificações, instalada	R\$ 147.046,32	14,96%	35,26%
A	Piso em granitina espessura 8 mm, incluso juntas de dilatação plásticas	R\$ 53.817,72	5,47%	40,74%
A	Engenheiro civil com encargos complementares (todos os dias, 4 horas por dia)	R\$ 40.748,40	4,15%	44,88%
A	Piso em manta vinílica com poliuretano reforçado, sanduíche com capa de PVC, espessura 3mm	R\$ 32.779,87	3,33%	48,22%
A	Painel refletor em MDF 15mm, modelo Nex 100 ou similar, instalado no teto - apenas fornecimento	R\$ 27.316,56	2,78%	51,00%
A	Mestre de obras com encargos complementares	R\$ 25.235,15	2,57%	53,56%
A	Ventilador Heliocentrífugo "in line" Ultrasilencioso com vazão mínima 1.116 m3/h, pressão estática: 120 Pa. (Mod. Ref.: Série TD-2000/315, fabricante: Soler Palau) com caixa filtrante (Mod. Ref.: Série MFL-150, fabricante: Soler Palau) - apenas FORNECIMENTO	R\$ 19.229,49	1,96%	55,52%
A	Switch 24 portas 10/100/1000Base-TX, 4 portas SFP fixas, 2 portas de empilhamento	R\$ 12.716,56	1,29%	56,81%
A	Alvenaria de vedação de blocos vazados de cerâmica de 9x19x19 cm (espessura 9cm)	R\$ 12.385,67	1,26%	58,07%
A	Cabo de cobre flexível isolado, #2,5mm2, anti-chama, 450/750V, fornecimento e instalação	R\$ 11.690,62	1,19%	59,26%
A	Aplicação manual de tinta látex acrílica paredes, duas demãos	R\$ 11.638,36	1,18%	60,45%
A	Engenheiro mecânico com encargos complementares (1 mês, 4 horas por dia)	R\$ 9.690,56	0,99%	61,43%
A	Cabo de cobre flexível isolado, #50mm2, anti-chama, 450/750V, fornecimento e instalação	R\$ 9.668,39	0,98%	62,42%
A	Tubo em cobre rígido, DN 28 mm, com isolamento em espuma elastomérica, fornecimento e instalação	R\$ 9.277,42	0,94%	63,36%
A	Painel refletor em MDF 15mm, modelo Nex 100 ou similar, instalado no teto - apenas instalação	R\$ 9.104,75	0,93%	64,29%
A	Canaleta em alumínio aparente instalada na parede na altura das tomadas/interruptores, 73x25mm	R\$ 8.834,13	0,90%	65,19%
A	Aplicação e lixamento de massa látex PVA em paredes, uma demão (paredes existentes)	R\$ 8.191,37	0,83%	66,02%
A	Instalação de duto retangular para ar-condicionado, em chapa galvanizada, bitola #24, sem isolamento, inclusive fabricação	R\$ 8.087,40	0,82%	66,84%
A	Emboço/massa única, traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicado manualmente	R\$ 8.072,38	0,82%	67,66%
A	Porta de correr em caixilho de alumínio com folhas de vidro temperado incolor 10mm e puxadores de alumínio, 456x220cm, completa (PV-02)	R\$ 7.581,33	0,77%	68,43%
A	Painel refletor em MDF 15mm, modelo Nex 530 ou similar, instalado no teto - apenas fornecimento	R\$ 7.211,77	0,73%	69,17%
A	Tubo em cobre rígido, DN 15 mm, com isolamento em espuma elastomérica, fornecimento e instalação	R\$ 7.200,10	0,73%	69,90%
A	Janela trapezoidal basculante, (82x44)x43cm, com caixilhos em alumínio e vidro temperado liso incolor e=6mm (EA-01)	R\$ 7.147,98	0,73%	70,63%
A	Revestimento para paredes internas com casquinha cerâmica de tijolo (revestimento litocerâmico), argamassa tipo AC III, na altura inteira das paredes	R\$ 6.895,25	0,70%	71,33%
A	Bancada com tampo de concreto moldado in loco com tela soldada, inclusive suporte de blocos estruturais, emassamento e pintura	R\$ 6.861,88	0,70%	72,03%
A	Rodapé em granitina, altura 10 cm	R\$ 6.635,79	0,68%	72,70%
A	No-break monofásico com potência de 2 kVA	R\$ 6.441,63	0,66%	73,36%
A	Lâmpada tubular fluorescente T5 HE, 28W, 4000 K, 2600 lm, inclusive reator e soquete	R\$ 5.996,40	0,61%	73,97%
A	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\$ 5.813,36	0,59%	74,56%
A	Tapume com chapa de madeira compensada, e=6mm, com pintura a cal e reaproveitamento de 2x, altura 2,00m	R\$ 5.781,68	0,59%	75,15%
A	Painel refletor em MDF 15mm, modelo Nex 530 ou similar, instalado em parede (10 painéis de 62,5 x 220 cm) - apenas fornecimento	R\$ 5.551,84	0,56%	75,71%
A	Luminária LED de embutir, 37W, dimensões 617x100mm, ref. Lumicenter cód EHT04-E3500840	R\$ 5.546,88	0,56%	76,28%
A	Condulete de PVC tipo X para eletroduto de PVC soldável DN 20 mm (1/2"), aparente	R\$ 5.545,84	0,56%	76,84%
A	Remoção de tubulação elétrica aparente com diâmetro externo até 50mm	R\$ 5.520,00	0,56%	77,40%
A	Porta de madeira, com duas folhas de correr, em madeira oca tarugada, com revestimento melanímico, 340x220cm, completa (PM-07)	R\$ 5.422,86	0,55%	77,95%
A	Porta de madeira, com duas folhas de correr, em madeira oca tarugada, com revestimento melanímico, 305x220cm, completa (PM-08)	R\$ 5.422,86	0,55%	78,50%
A	Painel refletor em MDF 15mm, modelo Nex 100 ou similar, instalado em parede (10 painéis inclinados de 100 x 220 cm) - apenas fornecimento	R\$ 5.228,96	0,53%	79,04%
A	Condulete de PVC tipo X para eletroduto de PVC soldável DN 25 mm (3/4"), aparente	R\$ 4.597,54	0,47%	79,50%
A	Evaporadora cassete 27.300 BTU/h (ref.: Daikin FXUQ71AVEB) - Apenas INSTALAÇÃO	R\$ 4.323,12	0,44%	79,94%
A	Cabo eletrônico de par trançado (UTP) categoria 6, instaldo em edificação institucional - fornecimento e instalação	R\$ 4.321,20	0,44%	80,38%
B	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32mm (1"), aparente	R\$ 4.232,49	0,43%	80,81%
B	Grelha de Ventilação de Alumínio, aletas verticais ajustáveis individualmente, dupla deflexão, com registro e caixa pleno 225x225mm Vazão 312 m3/h (Mod. Ref. VAT-DG)	R\$ 3.990,30	0,41%	81,22%
B	Poltrona de auditório com prancheta, para pessoa obesa, conforme especificações, instalada	R\$ 3.910,12	0,40%	81,62%
B	Aplicação e lixamento de massa látex PVA em paredes, duas demãos (paredes novas)	R\$ 3.835,20	0,39%	82,01%



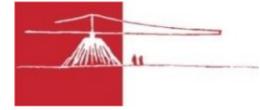
Faixa da Curva	Descrição	Preço Total	Participação (%)	Participação Acumulada (%)
B	Ventilador Heliocentrífugo "in line" Ultrasilencioso com vazão mínima 624 m3/h, pressão estática: 75 Pa (Mod. Ref.: Série TD-800/200, fabricante: Soler Palau), com caixa filtrante (Mod. Ref.: Série MFL-150, fabricante: Soler Palau) - apenas FORNECIMENTO	R\$ 3.753,16	0,38%	82,39%
B	Porta de madeira, com duas folhas de abrir, em madeira oca tarugada com revestimento melanímico e venezianas metálicas, 120x210cm, completa (PM-05)	R\$ 3.750,58	0,38%	82,77%
B	Cabo de cobre flexível isolado, #1,5mm2, anti-chama, 450/750V, fornecimento e instalação	R\$ 3.627,47	0,37%	83,14%
B	Demolição de piso vinílico (paviflex), exclusive contra-piso	R\$ 3.590,11	0,37%	83,51%
B	Locação de container 2,30 x 4,30 m, para sanitário, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatório e 1 mictório	R\$ 3.566,90	0,36%	83,87%
B	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm, inclusive mãos-francesas, rodabancada e saia (BG01 a BG03)	R\$ 3.461,00	0,35%	84,22%
B	Visor acústico com 2 folhas de vidro temperado 6mm fixas e película, 230x110cm (EM-01)	R\$ 3.402,20	0,35%	84,57%
B	Porta com duas folhas de abrir, pivotantes, em vidro temperado incolor 10mm, 190x220cm, completa, (PV-01)	R\$ 3.256,03	0,33%	84,90%
B	Evaporadora cassete 38.200 BTU/h (ref.: Daikin FXUQ100AVEB) - Apenas INSTALAÇÃO	R\$ 3.242,34	0,33%	85,23%
B	Locação de container 2,30 x 6,00 m, completo, para escritório, com 1 sanitário, sem divisórias internas	R\$ 3.141,50	0,32%	85,55%
B	Eletrocalha perfurada galvanizada tipo "C" com tampa, 200x100mm, sem divisão interna, instalada faceando vigas transversais	R\$ 3.117,23	0,32%	85,86%
B	Tubo em cobre flexível, DN 3/8", com isolamento em espuma elastomérica, fornecimento e instalação	R\$ 3.109,39	0,32%	86,18%
B	Eletroduto de PVC rígido roscável, 3/4", aparente, instalado em parede, piso ou teto, inclusive abraçadeiras	R\$ 3.104,58	0,32%	86,50%
B	Cabo de cobre flexível isolado, #6,0mm2, anti-chama, 450/750V, fornecimento e instalação	R\$ 2.802,78	0,29%	86,78%
B	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra	R\$ 2.792,46	0,28%	87,07%
B	Painel absorvedor de som decorado, de lã de PET, modelo Revest Decor ou equivalente, IR50, placas 80x110cm, dimensão total do painel 550x120cm, instalado em parede, a 95cm do piso	R\$ 2.775,79	0,28%	87,35%
B	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal 160A, ajustável, fornecimento e instalação	R\$ 2.733,76	0,28%	87,63%
B	Porta de madeira, com duas folhas de abrir, em madeira maciça com revestimento melanímico, 120x210cm, completa, inclusive veda-porta e borracha de vedação acústica (PM-06)	R\$ 2.616,64	0,27%	87,89%
B	Transporte de entulho em caminhão basculante, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (estimado em 25 km até a URE da Estrutural)	R\$ 2.457,00	0,25%	88,14%
B	Locação de container 2,30 x 6,00 m, completo, para almoxarifado, sem sanitário e sem divisórias internas	R\$ 2.454,25	0,25%	88,39%
B	Porta de madeira, com uma folha de abrir, em madeira oca tarugada com revestimento melanímico, veneziana metálica e visor de vidro (20x70cm), 90x210cm, completa (PM-04)	R\$ 2.300,30	0,23%	88,63%
B	Gradil trapezoidal fixo em alumínio com tela artística #18 e malha de 5 x 5 cm (82x44)x43cm, fixado com parafusos, exclusive pintura (GR-01)	R\$ 2.239,75	0,23%	88,85%
B	Limpeza final de obra	R\$ 2.188,32	0,22%	89,08%
B	Eletrocalha metálica perfurada, chapa #18, sem tampa, 200 x 100 mm	R\$ 2.162,63	0,22%	89,30%
B	Distribuidor interno óptico (DIO)	R\$ 2.153,46	0,22%	89,52%
B	Cabo de fibra óptica 12 pares multimodo	R\$ 2.144,23	0,22%	89,73%
B	Cabo HDMI blindado	R\$ 2.113,62	0,22%	89,95%
B	Tomadas dados/voz RJ45 fêmea, 2 módulos, instaladas em porta-equipamento	R\$ 2.075,06	0,21%	90,16%
B	Fita de LED, 4,8 W/m, Temperatura de cor 2700K, 450 lm/m, 12 VDC	R\$ 2.059,67	0,21%	90,37%
B	Porta de madeira, com uma folha de abrir, em madeira oca tarugada com revestimento melanímico, veneziana metálica e visor de vidro (20x70cm), 80x210cm, completa (PM-03)	R\$ 2.057,02	0,21%	90,58%
B	Ligação provisória de energia elétrica para canteiro de obras	R\$ 2.049,01	0,21%	90,79%
B	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico, espessura 4 cm (área dos jardins internos e palco/rampa do auditório)	R\$ 2.034,46	0,21%	90,99%
B	Certificação de pontos de cabeamento	R\$ 2.014,02	0,20%	91,20%
B	Tubo de PVC, série normal, esgoto predial, DN 75mm, fornecimento e instalação	R\$ 2.011,13	0,20%	91,40%
B	Luminária wallwasher LED de embutir, 58W, dimensões 1243x187mm, ref. Lumicenter cód. WW01-E2800840	R\$ 1.920,60	0,20%	91,60%
B	Parede com placas de gesso acartonado (drywall) para uso interno, com duas faces simples e estrutura metálica com guias simples, sem vãos	R\$ 1.849,93	0,19%	91,79%
B	Cabo de cobre flexível isolado, #25mm2, anti-chama, 450/750V, fornecimento e instalação	R\$ 1.812,43	0,18%	91,97%
B	Porta de madeira, com uma folha de abrir, em madeira oca tarugada com revestimento melanímico e veneziana metálica, 80x210cm, completa, inclusive mola hidráulica (PM-01)	R\$ 1.784,38	0,18%	92,15%
B	Pintura hidrofugante com silicone, uma demão (para concreto aparente e paredes de tijolinhos)	R\$ 1.740,08	0,18%	92,33%
B	Painel refletor em MDF 15mm, modelo Nex 530 ou similar, instalado no teto - apenas instalação	R\$ 1.693,09	0,17%	92,50%
B	Eletroduto flexível corrugado reforçado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais	R\$ 1.637,98	0,17%	92,67%
B	Regularização em piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia), preparo mecânico, espessura 3 cm (área dos jardins internos e palco/rampa do auditório)	R\$ 1.571,77	0,16%	92,83%
B	Suporte para evaporadoras de aço carbono com pintura eletrostática, carga estática mínima de 50 kg. (Mod. Ref.: EOS 500 EBR Suportes)	R\$ 1.556,48	0,16%	92,99%
B	Quadro de distribuição, em chapa de aço galvanizado, com barramento trifásico 225A, para 56 disjuntores DIN	R\$ 1.533,82	0,16%	93,14%
B	Caçamba de aço para lixo/entulho, 5m3, locação	R\$ 1.523,15	0,15%	93,30%
B	Cuba retangular de aço inox 40x39cm, inclusos sifão, engate flexível e válvula de escoamento	R\$ 1.519,10	0,15%	93,45%
B	Bloco autônomo de 30 LEDs com autonomia de 3h em intensidade máxima, 2W, 220V, 100 lm	R\$ 1.451,20	0,15%	93,60%
B	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento	R\$ 1.359,88	0,14%	93,74%
B	Carga manual de entulho em caçamba estacionária	R\$ 1.317,27	0,13%	93,87%
B	Cabo de cobre flexível isolado, #16mm2, anti-chama, 450/750V, fornecimento e instalação	R\$ 1.305,89	0,13%	94,01%
B	Luminária wallwasher LED de embutir, 30W, dimensões 617x187mm, ref. Lumicenter cód. WW01-E1600840	R\$ 1.251,20	0,13%	94,13%



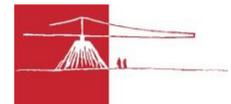
Faixa da Curva	Descrição	Preço Total	Participação (%)	Participação Acumulada (%)
B	Unidade condensadora VRF 210.000 BTU/h (ref.: Daikin RHXYQ22AYL ou similar) - Apenas INSTALAÇÃO	R\$ 1.235,18	0,13%	94,26%
B	Tubo de PVC soldável 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação	R\$ 1.220,06	0,12%	94,38%
B	Fita adesiva aluminizada de 10m	R\$ 1.184,40	0,12%	94,50%
B	Torneira para pia de cozinha de parede com arejador, ref. Deca 1159.C39 ou similar	R\$ 1.153,55	0,12%	94,62%
B	Condutele de PVC, tipo X, para eletroduto de PVC soldável DN 25mm (3/4"), aparente	R\$ 1.133,64	0,12%	94,74%
B	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	R\$ 1.065,35	0,11%	94,84%
B	Quadro de distribuição, em chapa de aço galvanizado, com barramento trifásico 150A, para 44 disjuntores DIN	R\$ 1.060,83	0,11%	94,95%
B	Painel refletor em MDF 15mm, modelo Nex 100 ou similar, instalado em parede (10 painéis inclinados de 100 x 220 cm) - apenas instalação	R\$ 1.057,98	0,11%	95,06%
C	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25mm (3/4), aparente	R\$ 1.050,37	0,11%	95,17%
C	Demolição de divisórias de chapas de cimento, com montantes metálicos, com reaproveitamento	R\$ 1.039,27	0,11%	95,27%
C	Tomada 2P+T 10A, apenas módulo	R\$ 1.012,50	0,10%	95,38%
C	Aplicação de fundo selador látex em paredes, uma demão	R\$ 960,06	0,10%	95,47%
C	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, 26x13cm, em PVC 2mm, anti-chamas (cód. 12, 13, 14A e 17 no projeto)	R\$ 951,90	0,10%	95,57%
C	Fusão de fibra óptica	R\$ 923,52	0,09%	95,66%
C	Quadro de distribuição, em chapa de aço galvanizado, com barramento trifásico 100A, para 34 disjuntores DIN	R\$ 904,20	0,09%	95,76%
C	Revestimento cerâmico para paredes internas, meia parede ou parede inteira, com placas grês ou semi-grês 20x20 cm	R\$ 903,04	0,09%	95,85%
C	Chapisco aplicado em paredes internas, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo mecânico	R\$ 888,68	0,09%	95,94%
C	Plugue Tomada Industrial (Steck) 3P+T Macho, 16 A, 380/440 V, IP 44	R\$ 865,16	0,09%	96,03%
C	Tomada Industrial (Steck) 3P+T Fêmea, 16 A, 380/440 V, IP 44	R\$ 842,76	0,09%	96,11%
C	Remoção de cabos elétricos de forma manual, sem reaproveitamento	R\$ 840,00	0,09%	96,20%
C	Documentação as-built de arquitetura	R\$ 838,08	0,09%	96,28%
C	Documentação as-built de instalações elétricas	R\$ 838,08	0,09%	96,37%
C	Documentação as-built de cabeamento estruturado	R\$ 838,08	0,09%	96,45%
C	Documentação as-built de instalações mecânicas	R\$ 838,08	0,09%	96,54%
C	Documentação as-built de instalações hidrossanitárias	R\$ 838,08	0,09%	96,62%
C	Documentação as-built de PPCI	R\$ 838,08	0,09%	96,71%
C	Grelha de Insuflamento com registro, 314 m3/h, 225x225 mm (ref.: TROX VAT-AG)	R\$ 836,11	0,09%	96,79%
C	Polimento de piso de granitina existente	R\$ 825,84	0,08%	96,88%
C	Ventilador Heliocentrífugo "in line" Ultrasilencioso com vazão mínima 1.116 m3/h, pressão estática: 120 Pa. (Mod. Ref.: Série TD-2000/315, fabricante: Soler Palau) com caixa filtrante (Mod. Ref.: Série MFL-150, fabricante: Soler Palau) - apenas INSTALAÇÃO	R\$ 795,54	0,08%	96,96%
C	Tubo de PVC, série normal, esgoto predial, DN 50mm, fornecimento e instalação	R\$ 790,76	0,08%	97,04%
C	Visor acústico com 2 folhas de vidro temperado 6mm fixas e película, 230x50cm (EM-02)	R\$ 773,19	0,08%	97,12%
C	Extintor de incêndio tipo pó-químico 6 kg, fornecido e instalado em suporte na parede	R\$ 749,43	0,08%	97,19%
C	Verga moldada in loco com utilização de blocos canaleta para portas com até 1,50 m de vão	R\$ 722,95	0,07%	97,27%
C	Quadro de distribuição, em chapa de aço galvanizado, com barramento trifásico 100A, para 16 disjuntores DIN	R\$ 705,53	0,07%	97,34%
C	Tomada 2P+T 20A, apenas módulo	R\$ 704,48	0,07%	97,41%
C	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva	R\$ 689,52	0,07%	97,48%
C	Painel refletor em MDF 15mm, modelo Nex 530 ou similar, instalado em parede (10 painéis de 62,5 x 220 cm) - apenas instalação	R\$ 661,24	0,07%	97,55%
C	Verga moldada in loco com utilização de blocos canaleta para portas com mais de 1,50 m de vão	R\$ 650,66	0,07%	97,62%
C	Pilarete de amarração para alvenaria moldada in loco em concreto (9x9cm)	R\$ 642,60	0,07%	97,68%
C	Ligação provisória de esgoto DN 100mm, até a caixa, composta por 10m de tubo de PVC de esgoto predial DN 100mm e caixa de alvenaria com tampa de concreto	R\$ 622,41	0,06%	97,74%
C	Carga de gás refrigerante, tipo R-410A, 1 recipiente de 11,3 kg	R\$ 602,40	0,06%	97,81%
C	Quadro de distribuição, em chapa de aço galvanizado, sem barramento, para 16 disjuntores DIN	R\$ 593,83	0,06%	97,87%
C	Cabo de cobre flexível isolado, #10mm2, anti-chama, 450/750V, fornecimento e instalação	R\$ 588,60	0,06%	97,93%
C	Instalação de isolamento com lã de rocha em paredes de drywall	R\$ 582,75	0,06%	97,98%
C	Driver para luminária de LED multitemensão	R\$ 551,60	0,06%	98,04%
C	Evaporadora hi-wall 7.500 BTU/h (ref.: Daikin FXAQ20PVE) - Apenas INSTALAÇÃO	R\$ 540,39	0,05%	98,10%
C	Veneziana de ar externo de alumínio com contra-moldura anodizado de aletas horizontais fixas, moldura e tela anti-inseto, vazão 1116 m3/h, 400x400 mm (ref. TROPICAL AET-L + MFPT)	R\$ 532,40	0,05%	98,15%
C	Ventilador Heliocentrífugo "in line" Ultrasilencioso com vazão mínima 624 m3/h, pressão estática: 75 Pa (Mod. Ref.: Série TD-800/200, fabricante: Soler Palau), com caixa filtrante (Mod. Ref.: Série MFL-150, fabricante: Soler Palau) - apenas INSTALAÇÃO	R\$ 530,36	0,05%	98,20%
C	Reinstalação da porta de vidro existente PV-01-EXI, para inversão do sentido de abertura	R\$ 508,14	0,05%	98,26%
C	Forro absorvente de som, em fibra de vidro, 25mm, placas de 625x625mm, modelo Prisma Plus ou equivalente	R\$ 502,69	0,05%	98,31%
C	Tê horizontal 90º em aço galvanizado a fogo para eletrocalha 200x100mm	R\$ 496,30	0,05%	98,36%
C	Central de Iluminação de Emergência em caixa metálica, 220 VAC, com bateria 12 VDC, duas saídas 12 VDC de 300 W cada	R\$ 495,33	0,05%	98,41%
C	Cabo de cobre flexível isolado, #4,0mm2, anti-chama, 450/750V, fornecimento e instalação	R\$ 487,52	0,05%	98,46%
C	Suporte vertical 200x100mm para fixação de eletrocalha metálica	R\$ 442,99	0,05%	98,50%
C	Tomadas dados/voz RJ45 fêmea, 2 módulos, instaladas em condutele aparente na parede	R\$ 437,35	0,04%	98,55%
C	Chumbador CBA 1/4" com parafuso	R\$ 424,70	0,04%	98,59%
C	Suporte vertical 200x100mm para fixação de eletrocalha metálica	R\$ 400,12	0,04%	98,63%



Faixa da Curva	Descrição	Preço Total	Participação (%)	Participação Acumulada (%)
C	Ponto de conexão HDMI (fêmea) para projetor, instalado em condutele aparente na parede ou no teto	R\$ 395,68	0,04%	98,67%
C	Ligação provisória de água para canteiro de obras	R\$ 392,47	0,04%	98,71%
C	Caixa de passagem de embutir em PVC 4x2", com saídas de 3/4"	R\$ 388,60	0,04%	98,75%
C	Disjuntor DR tetrapolar tipo DIN, corrente nominal 40A, fornecimento e instalação	R\$ 374,34	0,04%	98,79%
C	Curva vertical 200x100mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90º	R\$ 370,52	0,04%	98,83%
C	Disjuntor DR bipolar tipo DIN, corrente nominal 25A, fornecimento e instalação	R\$ 368,70	0,04%	98,86%
C	Pintura esmalte, duas demãos, sobre superfície metálica	R\$ 340,88	0,03%	98,90%
C	Lastro com preparo de fundo com camada de brita e preenchimento dos vazios com areia, espessura 5 cm, lançamento manual em local com nível alto de interferência (área dos jardins internos)	R\$ 333,60	0,03%	98,93%
C	Vergalhão rosca total 1/4" (tirante) para fixação de eletrocalhas	R\$ 325,28	0,03%	98,97%
C	Totem para instalação de porta-equipamentos, instalado em piso, h=15cm, modelo DT 76341.03 da Dutotec ou equivalente técnico	R\$ 324,28	0,03%	99,00%
C	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal 25A, fornecimento e instalação	R\$ 322,96	0,03%	99,03%
C	Eletroduto metálico flexível revestido externamente com PVC preto, diâmetro externo de 25mm (3/4"), tipo SEALTUBO	R\$ 320,58	0,03%	99,06%
C	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal 80A, fornecimento e instalação	R\$ 314,12	0,03%	99,10%
C	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal 10A, fornecimento e instalação	R\$ 300,72	0,03%	99,13%
C	Verga moldada in loco com utilização de blocos canaleta para janelas com mais de 1,50 m de vão	R\$ 287,35	0,03%	99,16%
C	Exaustor Axial Comercial de 30cm vazão mínima de 1500m³/h. (Mod. Ref.: Exaustor Axial Comercial de 30cm, fabricante: Ventisol.) - apenas FORNECIMENTO	R\$ 285,16	0,03%	99,18%
C	Arandela de luz difusa em alumínio com pintura eletrostática branca e difusor em vidro opalino para lâmpada fluorescente compacta de 23 W	R\$ 283,08	0,03%	99,21%
C	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal 63A, fornecimento e instalação	R\$ 261,32	0,03%	99,24%
C	Veneziana para porta existente PM-01-EXI	R\$ 259,44	0,03%	99,27%
C	Tampa para condutele em PVC com entrada para tomada simples 2P+T	R\$ 257,53	0,03%	99,29%
C	Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento	R\$ 255,70	0,03%	99,32%
C	Registro de gaveta 3/4", com acabamento ref. Deca, linha Prata, cód. 1509.034 ou equivalente	R\$ 241,62	0,02%	99,34%
C	Emenda interna 200x100mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica	R\$ 238,56	0,02%	99,37%
C	Reinstalação de gradil trapezoidal fixo em alumínio com tela artística #18 e malha de 5 x 5 cm (82x44)x43cm, proveniente da demolição	R\$ 238,50	0,02%	99,39%
C	Contraverga moldada in loco com utilização de blocos canaleta para janelas com mais de 1,50 m de vão	R\$ 237,82	0,02%	99,42%
C	Tubo de PVC soldável, DN 60mm, para água fria, fornecimento e instalação	R\$ 236,83	0,02%	99,44%
C	Tubo de PVC soldável, DN 25mm, para água fria, fornecimento e instalação	R\$ 227,86	0,02%	99,46%
C	Cantoneira ZZ para fixação de perfilado	R\$ 195,61	0,02%	99,48%
C	Rodapé embutido de chapa "z" com pintura esmalte na cor grafite, dimensões 75x12,5mm	R\$ 188,33	0,02%	99,50%
C	Placa de sinalização de alerta, triangular, base 30 cm, em PVC 2mm, anti-chamas (cód. 9 no projeto)	R\$ 187,38	0,02%	99,52%
C	Luva de correr soldável, DN 60mm, fornecimento e instalação	R\$ 173,88	0,02%	99,52%
C	Junta flexível em aço galvanizado e lona de PVC - 7x10x7cm, rolo com 5 metros	R\$ 171,36	0,02%	99,54%
C	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado	R\$ 170,57	0,02%	99,56%
C	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal 25A, fornecimento e instalação	R\$ 167,72	0,02%	99,57%
C	Tê de PVC soldável, DN 60mm, fornecimento e instalação	R\$ 151,20	0,02%	99,84%
C	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento	R\$ 150,83	0,02%	99,59%
C	Dispositivo de proteção contra surto de tensão, DPS 20 kA - 350V	R\$ 145,97	0,01%	99,60%
C	Registro de gaveta 2", sem acabamento	R\$ 142,35	0,01%	99,62%
C	Joelho 90 graus, PVC, esgoto predial, DN 75mm, fornecimento e instalação	R\$ 139,08	0,01%	99,63%
C	Tampa para condutele em PVC com entrada para tomada dupla 2P+T	R\$ 138,67	0,01%	99,65%
C	Demolição do forro de gesso, sem reaproveitamento	R\$ 132,12	0,01%	99,66%
C	Tubo em cobre flexível, DN 1/2", com isolamento em espuma elastomérica, fornecimento e instalação	R\$ 130,83	0,01%	99,67%
C	Soleira de granito, largura 15cm, espessura 3cm, assentada sobre argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	R\$ 127,60	0,01%	99,69%
C	Fornecimento e instalação de lona plástica preta para impermeabilização, espessura 150 micras (área dos jardins internos)	R\$ 123,28	0,01%	99,70%
C	Interruptor simples 10A, apenas módulo	R\$ 121,04	0,01%	99,71%
C	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal 16A, fornecimento e instalação	R\$ 117,90	0,01%	99,72%
C	Tubo de PVC, série normal, esgoto predial, DN 40mm, fornecimento e instalação	R\$ 115,31	0,01%	99,73%
C	Remoção de janelas, de forma manual, com reaproveitamento (gradis)	R\$ 115,06	0,01%	99,75%
C	Remoção de luminárias de forma manual	R\$ 111,18	0,01%	99,76%
C	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 9x19x39 cm (espessura 9cm) para estrutura do palco do auditório	R\$ 110,78	0,01%	99,77%
C	Tomada dados/voz RJ45 fêmea, 1 módulo, instalada em porta-equipamento	R\$ 108,00	0,01%	99,78%
C	Eletroduto metálico flexível revestido externamente com PVC preto, diâmetro externo de 20mm (1/2"), tipo SEALTUBO	R\$ 107,80	0,01%	99,79%
C	Interruptor paralelo 10A, apenas módulo	R\$ 92,70	0,01%	99,80%
C	Tê, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado	R\$ 88,32	0,01%	99,81%
C	Ponto de conexão HDMI (fêmea) para projetor, instalado em porta-equipamento	R\$ 86,90	0,01%	99,82%
C	Exaustor Axial Comercial de 30cm vazão mínima de 1500m³/h. (Mod. Ref.: Exaustor Axial Comercial de 30cm, fabricante: Ventisol.) - apenas INSTALAÇÃO	R\$ 85,90	0,01%	99,83%
C	Tê horizontal 90º em aço galvanizado a fogo para eletrocalha 200x100mm	R\$ 70,90	0,01%	99,85%
C	Joelho 90 graus, PVC, esgoto predial, DN 40mm, fornecimento e instalação	R\$ 69,52	0,01%	99,86%
C	Tubo de PVC soldável, DN 32mm, para água fria, fornecimento e instalação	R\$ 69,48	0,01%	99,86%
C	Tomada dados/voz RJ45 fêmea (1 módulo) + ponto de conexão HDMI (fêmea) para projetor, instalados em porta-equipamento	R\$ 69,27	0,01%	99,87%



Faixa da Curva	Descrição	Preço Total	Participação (%)	#VALOR!
C	Pintura em verniz sintético brilhante em madeira, três demãos (porta existente)	R\$ 67,00	0,01%	#VALOR!
C	Saída horizontal para eletroduto 25mm (3/4")	R\$ 64,74	0,01%	#VALOR!
C	Tubo em cobre flexível, DN 1/4", com isolamento em espuma elastomérica, fornecimento e instalação	R\$ 59,78	0,01%	#VALOR!
C	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação	R\$ 58,90	0,01%	#VALOR!
C	Caixa sifonada PVC 150x150x50mm, com grelha	R\$ 57,42	0,01%	#VALOR!
C	Saída horizontal para eletroduto 25mm (3/4")	R\$ 54,78	0,01%	#VALOR!
C	Caixa sifonada PVC 100x100x50mm, com grelha	R\$ 51,06	0,01%	#VALOR!
C	Tê, PVC, esgoto predial, DN 50x50mm, fornecimento e instalação	R\$ 49,72	0,01%	#VALOR!
C	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC soldável, DN 60mm - 2", fornecimento e instalação	R\$ 47,80	0,00%	#VALOR!
C	Joelho 90 graus, PVC, esgoto predial, DN 50mm, fornecimento e instalação	R\$ 40,88	0,00%	#VALOR!
C	Joelho de redução 90 graus com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25 x 3/4", fornecimento e instalação	R\$ 40,62	0,00%	#VALOR!
C	Tê de PVC soldável, com bucha latão na bolsa central, 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	R\$ 38,84	0,00%	#VALOR!
C	Junção simples, PVC, esgoto predial, DN 50x50mm, fornecimento e instalação	R\$ 36,92	0,00%	#VALOR!
C	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, 18x18cm, em PVC 2mm, anti-chamas (cód. 23 no projeto)	R\$ 36,70	0,00%	#VALOR!
C	Caixa de passagem de embutir em PVC 4x4", com saídas de 3/4"	R\$ 34,32	0,00%	#VALOR!
C	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC soldável, DN 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	R\$ 33,90	0,00%	#VALOR!
C	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm - fornecimento e instalação	R\$ 32,82	0,00%	#VALOR!
C	Curva longa 90 graus, PVC, esgoto predial, DN 50mm, fornecimento e instalação	R\$ 30,44	0,00%	#VALOR!
C	Porta de madeira, com uma folha de abrir, em madeira oca tarugada com revestimento melanímico e veneziana metálica, 80x210cm, completa (PM-01b)	R\$ 27,29	0,00%	#VALOR!
C	Porta de madeira, com duas folhas de abrir, em madeira oca tarugada com revestimento melanímico e venezianas metálicas, 120x210cm, completa (PM-05b)	R\$ 27,29	0,00%	#VALOR!
C	Terminal de ventilação, PVC, esgoto predial, DN 75mm, fornecimento e instalação	R\$ 25,94	0,00%	#VALOR!
C	Redução excêntrica, PVC, esgoto predial, DN 75x50mm, fornecimento e instalação	R\$ 22,04	0,00%	#VALOR!
C	Joelho 45 graus, PVC, esgoto predial, DN 50mm, fornecimento e instalação	R\$ 20,34	0,00%	#VALOR!
C	Saída horizontal para eletroduto 20mm (1/2")	R\$ 19,92	0,00%	#VALOR!
C	Instalação de duto flexível circular para ar-condicionado em alumínio isolado, DN 263mm (ø10")	R\$ 17,03	0,00%	#VALOR!
C	Bucha de redução PVC soldável longa, 60mm-32mm	R\$ 15,61	0,00%	#VALOR!
C	Bucha de redução PVC soldável longa, 60mm-25mm	R\$ 14,04	0,00%	#VALOR!
C	Joelho 45 graus, PVC, esgoto predial, DN 40mm, fornecimento e instalação	R\$ 13,40	0,00%	#VALOR!
C	Tê de redução, de PVC soldável, DN 32mm-25mm, fornecimento e instalação	R\$ 13,37	0,00%	#VALOR!
C	Caixa PVC octogonal 4" x 4"	R\$ 11,59	0,00%	#VALOR!
C	Joelho de redução 90 graus com bucha de latão, PVC, soldável, DN 32 x 3/4", fornecimento e instalação	R\$ 10,76	0,00%	#VALOR!
C	Tampa para condutele em PVC com entrada para interruptor simples de uma seção	R\$ 5,66	0,00%	#VALOR!
C	Tampa para condutele em PVC com entrada para interruptor simples de duas seções	R\$ 5,66	0,00%	#VALOR!
C	Tampa para condutele em PVC com entrada para interruptor paralelo de duas seções	R\$ 5,66	0,00%	#VALOR!
C	Tampa para condutele em PVC com entrada para interruptor paralelo de três seções	R\$ 5,66	0,00%	#VALOR!



COMPOSIÇÃO DE BDI

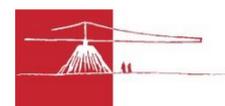
OBJETO: Reforma do subsolo da FAU
ENDEREÇO: Instituto Central de Ciências (ICC), Ala Norte. Campus Darcy Ribeiro, Brasília, DF.
DATA: Agosto de 2019

Fórmula de cálculo:

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

BDI NORMAL - OBRAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL, REFORMA E/OU AMPLIAÇÕES		
CÓDIGO	ITEM	VALOR ADOTADO
A	Administração central	4,00%
B	Despesas financeiras	1,23%
C	Seguros e garantias	0,80%
D	ISS (PMNF)	1,00%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	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 subsolo da FAU
ENDEREÇO: Instituto Central de Ciências (ICC), Ala Norte. Campus Darcy Ribeiro, Brasília, DF.
DATA: Agosto 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	Feriados	3,41%	Não incide
B.3	Auxílio enfermidade	0,90%	0,70%
B.4	13o salário	10,72%	8,33%
B.5	Licença paternidade	0,06%	0,05%
B.6	Faltas justificadas	0,71%	0,56%
B.7	Dias de chuvas	1,42%	Não incide
B.8	Auxílio acidente de trabalho	0,11%	0,08%
B.9	Férias gozadas	8,12%	6,31%
B.10	Salário maternidade	0,03%	0,02%
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%