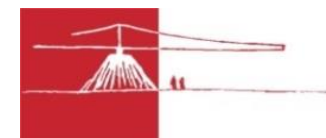




Planilha Orçamentária

Climatização do Auditório Augusto Boal / UAC-FUP

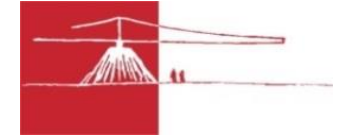
1. Orçamento sintético	1
2. Composições analíticas	6
3. Mapa de cotações	22
4. Memorial de quantitativos	24
5. Cronograma Físico-Financeiro	26
6. Curva ABC de serviços	27
7. Composição do BDI	30
8. Composição dos encargos sociais	31



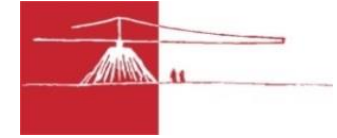
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: Climatização do Auditório Augusto Boal
ENDEREÇO: Edifício UAC, Campus Planaltina
DATA: Outubro de 2019
REF. CUSTO INSUMOS: SINAPI 08/2019; ORSE 07/2019; IOPES 07/2019; CPOS 07/2019, SBC 07/2019
BDI: 26,93% Para obras de construção civil, reforma e/ou ampliação
20,93% Para fornecimento de materiais e equipamentos em obras de construção, reforma e/ou ampliação
Conforme Resolução nº 0013/2016 do Decanato de Administração

02.00.000 SERVIÇOS PRELIMINARES											
Código	Referên.	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unit.	BDI unitário	Preço Unit.	Preço Total			
02.01.000 CANTEIRO DE OBRAS											
02.01.100 Construções Provisórias											
02.01.101	SINAPI INSUMO 10775	Locação de container 2,30 x 6,00 m, completo, para escritório, com 1 sanitário, sem divisórias internas	4,00	mês	R\$ 515,00	R\$ 138,69	R\$ 653,69	R\$ 2.614,76			
02.01.102	SINAPI INSUMO 10776	Locação de container 2,30 x 6,00 m, completo, para almoxarifado, sem sanitário e sem divisórias internas	4,00	mês	R\$ 402,34	R\$ 108,35	R\$ 510,69	R\$ 2.042,76			
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	4,00	mês	R\$ 584,73	R\$ 157,47	R\$ 742,20	R\$ 2.968,80			
02.01.107	IOPES 20344	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra	3,00	unidade	R\$ 733,33	R\$ 197,49	R\$ 930,82	R\$ 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\$ 200,87	R\$ 54,09	R\$ 254,96	R\$ 254,96			
02.01.202	Comp. Montada 1	Ligação provisória de energia elétrica para canteiro de obras	1,00	unidade	R\$ 3.120,57	R\$ 840,37	R\$ 3.960,94	R\$ 3.960,94			
02.01.205	SINAPI 73658	Ligação provisória de esgoto DN 100mm, até a caixa, composta por 10m de tubo de PVC de esgoto predial DN 100mm e caixa de alvenaria com tampa de concreto	1,00	unidade	R\$ 509,89	R\$ 137,31	R\$ 647,20	R\$ 647,20			
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	122,00	m2	R\$ 49,42	R\$ 13,31	R\$ 62,73	R\$ 7.653,06			
02.01.404	SINAPI 74209/1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado (3 placas de 1,45 x 0,90m)	3,92	m2	R\$ 322,89	R\$ 86,95	R\$ 409,84	R\$ 1.604,52			
								SUBTOTAL (02.01.000)	R\$ 24.539,46		
02.02.000 DEMOLIÇÃO											
02.02.100 Demolição convencional											
02.02.120	ORSE 8344	Desmontagem de estrutura metálica com retirada de solda e corte de peças por meio de lixadeira (retirada do brise)	3,47	m2	R\$ 7,60	R\$ 2,05	R\$ 9,65	R\$ 33,50			
02.02.171	SINAPI 97640	Remoção de forros de drywall, PVC e fibromineral, de forma manual, sem reaproveitamento	386,50	m2	R\$ 1,14	R\$ 0,31	R\$ 1,45	R\$ 560,42			
02.02.300 Remoções											
02.02.311	ORSE 566	Remoção de luminárias para reinstalação	87,00	unidades	R\$ 10,80	R\$ 2,91	R\$ 13,71	R\$ 1.192,77			
02.02.312	CPOS 04.31.010	Retirada de bico de sprinkler	26,00	unidades	R\$ 10,04	R\$ 2,70	R\$ 12,74	R\$ 331,24			
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	4,00	meses	R\$ 240,00	R\$ 64,63	R\$ 304,63	R\$ 1.218,52			
02.02.332	SINAPI 72897	Carga manual de entulho em caçamba estacionária	50,24	m3	R\$ 18,76	R\$ 5,05	R\$ 23,81	R\$ 1.196,33			
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)	1256,12	m3 x km	R\$ 1,13	R\$ 0,30	R\$ 1,43	R\$ 1.796,25			
								SUBTOTAL (02.02.000)	R\$ 6.329,03		
								TOTAL (02.00.000)	R\$ 30.868,49		
04.00.000 ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO											
04.01.000 ARQUITETURA											
04.01.100 Paredes											
04.01.105	SINAPI 89471	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39cm, espessura 14cm	1,03	m2	R\$ 58,99	R\$ 15,89	R\$ 74,88	R\$ 77,13			
04.01.122	ORSE 10812	Divisória (gradil) de tela metálica com malha 200x50mm, composta por fios de aço de 5mm, inclusive postes (trecho fixo)	10,40	m2	R\$ 333,01	R\$ 89,68	R\$ 422,69	R\$ 4.397,24			



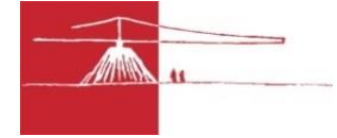
04.01.200 Esquadrias													
04.01.202	ORSE	10812 MOD	Portão de abrir em gradil, 2 folhas, dimensão total 200x203cm, conforme projeto	1,00	unidade	R\$	1.753,40	R\$	472,19	R\$	2.225,59	R\$	2.225,59
04.01.220	SINAPI	91341 MOD	Porta de alumínio em veneziana, duas folhas de abrir, dimensão total 160x213cm, completa, inclusive dobradiças e fechadura	1,00	unidade	R\$	1.613,20	R\$	434,43	R\$	2.047,63	R\$	2.047,63
04.01.510 Revestimentos de piso													
04.01.511	SINAPI	72183 MOD	Piso em concreto 20MPa, preparo mecânico, espessura 12cm, com armação em tela soldada	10,49	m2	R\$	112,16	R\$	30,20	R\$	142,36	R\$	1.493,36
04.01.530 Revestimentos de paredes													
04.01.531	SINAPI	87878	Chapisco aplicado em paredes de concreto, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo manual	2,83	m2	R\$	3,34	R\$	0,90	R\$	4,24	R\$	12,01
04.01.532	SINAPI	87548	Emboço/massa única, traço 1:2:8, preparo manual, aplicado manualmente, e=10mm	2,83	m2	R\$	18,69	R\$	5,03	R\$	23,72	R\$	67,19
04.01.550 Revestimento de forro													
04.01.554	SINAPI	96114	Forro em drywall para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação	191,96	m2	R\$	55,56	R\$	11,63	R\$	67,19	R\$	12.897,79
04.01.555	SINAPI	01.REVE. FORR. 022/01 MOD	Forro removível em drywall, inclusive estrutura de fixação	187,46	m2	R\$	92,17	R\$	24,82	R\$	116,99	R\$	21.930,95
04.01.560 Pinturas													
04.01.561.01	SINAPI	88496	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, duas demãos	191,96	m2	R\$	21,79	R\$	5,87	R\$	27,66	R\$	5.309,61
04.01.561.02	SINAPI	96135	Aplicação manual de massa acrílica em paredes externas, duas demãos	2,83	m2	R\$	22,02	R\$	5,93	R\$	27,95	R\$	79,17
04.01.561.03	SINAPI	88482	Aplicação de fundo selador látex PVA em teto, uma demão	191,96	m2	R\$	3,25	R\$	0,88	R\$	4,13	R\$	792,79
04.01.561.04	SINAPI	88485	Aplicação de fundo selador látex em paredes, uma demão	2,83	m2	R\$	2,23	R\$	0,60	R\$	2,83	R\$	8,02
04.01.566	SINAPI	88486	Aplicação manual de tinta látex PVA em teto, duas demãos	191,96	m2	R\$	10,06	R\$	2,71	R\$	12,77	R\$	2.451,33
04.01.569	SINAPI	95622	Aplicação manual de tinta látex acrílica paredes, duas demãos	2,83	m2	R\$	11,55	R\$	3,11	R\$	14,66	R\$	41,52
SUBTOTAL (04.01.000)												R\$ 53.831,33	
TOTAL (04.00.000)												R\$ 53.831,33	
05.00.000 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS													
Código	Referên.	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unit.	BDI unitário	Preço Unit.	Preço Total					
05.01.000 ÁGUA FRIA													
05.01.200 Tubulações e conexões de PVC rígido													
05.01.201	SINAPI	89356	Tubo de PVC soldável, DN 25mm, para água fria, fornecimento e instalação	14,35	m	R\$	15,94	R\$	4,29	R\$	20,23	R\$	290,30
05.01.202	SINAPI	94656	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC soldável, DN 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	1,00	unidade	R\$	4,61	R\$	1,24	R\$	5,85	R\$	5,85
05.01.207.01	SINAPI	89408	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm - fornecimento e instalação	1,00	unidade	R\$	4,49	R\$	1,21	R\$	5,70	R\$	5,70
05.01.207.02	SINAPI	89366	Joelho de redução 90 graus com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25 x 3/4", fornecimento e instalação	1,00	unidade	R\$	11,35	R\$	3,06	R\$	14,41	R\$	14,41
05.01.210	SINAPI	89382	União de PVC soldável, DN 25mm	1,00	unidade	R\$	10,80	R\$	2,91	R\$	13,71	R\$	13,71
05.01.500 Aparelhos e acessórios sanitários													
05.01.533	SINAPI	1412 INSUMO	Colar de tomada 85mm x 3/4"	1,00	unidade	R\$	9,59	R\$	2,58	R\$	12,17	R\$	12,17
SUBTOTAL (05.01.000)												R\$ 342,14	
05.04.000 ESGOTOS SANITÁRIOS													
05.04.100 Tubulações e conexões de PVC													
05.04.301.02	SINAPI	89712	Tubo de PVC, série normal, esgoto predial, DN 50mm, fornecimento e instalação	7,00	m	R\$	21,01	R\$	5,66	R\$	26,67	R\$	186,69
05.04.301.03	SINAPI	89714	Tubo de PVC, série normal, esgoto predial, DN 100mm, fornecimento e instalação	55,19	m	R\$	41,16	R\$	11,08	R\$	52,24	R\$	2.883,13
05.04.305.04	SINAPI	89801	Joelho 90 graus, PVC, esgoto predial, DN 50mm, fornecimento e instalação	2,00	unidade	R\$	4,78	R\$	1,29	R\$	6,07	R\$	12,14
05.04.800 Acessórios													
05.04.801.01	SINAPI	89482	Caixa sifonada PVC 100x100x50mm, com grelha	1,00	unidade	R\$	20,26	R\$	5,46	R\$	25,72	R\$	25,72
05.04.806	SINAPI	97903	Caixa de inspeção de esgoto em alvenaria 60 x 60 cm, com tampa de ferro fundido	4,00	unidade	R\$	577,29	R\$	155,46	R\$	732,75	R\$	2.931,00
SUBTOTAL (05.04.000)												R\$ 6.038,68	
TOTAL (05.00.000)												R\$ 6.380,82	



06.00.000 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS													
Código	Referên.	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unit.	BDI unitário	Preço Unit.	Preço Total					
06.01.000 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS													
06.01.300 Redes em média e baixa tensão													
06.01.301	CPOS	37.04.270 MOD	Quadro de distribuição, de sobrepor, em chapa de aço galvanizado, com barramento trifásico 100A, para 34 disjuntores DIN	1,00	unidade	R\$ 685,38	R\$ 184,57	R\$ 869,95	R\$ 869,95				
06.01.304.01	SINAPI	95730 MOD	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25mm (3/4), aparente	59,01	m	R\$ 8,07	R\$ 2,17	R\$ 10,24	R\$ 604,26				
06.01.304.02	SINAPI	95731 MOD	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32mm (1"), aparente	8,24	m	R\$ 10,18	R\$ 2,74	R\$ 12,92	R\$ 106,46				
06.01.304.03	CPOS	38.04.120	Eletroduto de aço galvanizado, 2", com acessórios	18,58	m	R\$ 52,36	R\$ 14,10	R\$ 66,46	R\$ 1.234,83				
06.01.304.04	SINAPI	95817	Condulete de PVC tipo X para eletroduto de PVC soldável DN 25 mm (3/4"), aparente	19,00	m	R\$ 24,97	R\$ 6,72	R\$ 31,69	R\$ 602,11				
06.01.304.05	SINAPI	95818	Condulete de PVC tipo X para eletroduto de PVC soldável DN 32 mm (1"), aparente	3,00	m	R\$ 29,78	R\$ 8,02	R\$ 37,80	R\$ 113,40				
06.01.305.01	CPOS	39.21.020	Cabo de cobre flexível isolado HEPR, #2,5mm ² , anti-chama, 0,6/1kV, fornecimento e instalação	218,49	m	R\$ 2,14	R\$ 0,58	R\$ 2,72	R\$ 594,29				
06.01.305.02	CPOS	39.21.030	Cabo de cobre flexível isolado HEPR, #4,0mm ² , anti-chama, 0,6/1kV, fornecimento e instalação	7,71	m	R\$ 2,84	R\$ 0,76	R\$ 3,60	R\$ 27,76				
06.01.305.03	CPOS	39.21.060	Cabo de cobre flexível isolado HEPR, #16mm ² , anti-chama, 0,6/1kV, fornecimento e instalação	14,39	m	R\$ 10,09	R\$ 2,72	R\$ 12,81	R\$ 184,34				
06.01.305.04	CPOS	39.21.070	Cabo de cobre flexível isolado HEPR, #25mm ² , anti-chama, 0,6/1kV, fornecimento e instalação	92,77	m	R\$ 14,30	R\$ 3,85	R\$ 18,15	R\$ 1.683,78				
06.01.305.05	CPOS	39.21.090	Cabo de cobre flexível isolado HEPR, #50mm ² , anti-chama, 0,6/1kV, fornecimento e instalação	25,40	m	R\$ 28,01	R\$ 7,54	R\$ 35,55	R\$ 902,97				
06.01.308.01	SINAPI	93654	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal 16A, fornecimento e instalação	1,00	unidade	R\$ 10,57	R\$ 2,85	R\$ 13,42	R\$ 13,42				
06.01.308.02	SINAPI	93668	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal 16A, fornecimento e instalação	2,00	unidade	R\$ 65,13	R\$ 17,54	R\$ 82,67	R\$ 165,34				
06.01.308.03	ORSE	452	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal 63A, fornecimento e instalação	2,00	unidade	R\$ 104,11	R\$ 28,04	R\$ 132,15	R\$ 264,30				
06.01.308.04	ORSE	8420	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal 150A fornecimento e instalação	2,00	unidade	R\$ 252,36	R\$ 67,96	R\$ 320,32	R\$ 640,64				
06.01.308.05	ORSE	9969 MOD	Disjuntor DR tetrapolar tipo DIN, corrente nominal 63A, fornecimento e instalação	2,00	unidade	R\$ 180,00	R\$ 48,47	R\$ 228,47	R\$ 456,94				
06.01.312	ORSE	9041 MOD	Dispositivo de proteção contra surto de tensão, DPS 20 kA - 350V	1,00	unidade	R\$ 117,84	R\$ 31,73	R\$ 149,57	R\$ 149,57				
06.01.400 Iluminação e tomadas													
06.01.404.02	SINAPI INSUMO	38102	Tomada 2P+T 20A, apenas módulo	1,00	unidade	R\$ 8,16	R\$ 2,20	R\$ 10,36	R\$ 10,36				
06.01.414.05	SINAPI INSUMO	39352	Tampa para condulete em PVC com entrada para tomada simples 2P+T	1,00	unidade	R\$ 2,14	R\$ 0,58	R\$ 2,72	R\$ 2,72				
									SUBTOTAL (06.01.000)		R\$ 8.627,44		
									TOTAL (06.00.000)		R\$ 8.627,44		
07.00.000 INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES													
Código	Referên.	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unit.	BDI unitário	Preço Unit.	Preço Total					
07.02.000 AR-CONDICIONADO CENTRAL													
07.02.001.01	PESQUISA DE MERCADO		FORNECIMENTO dos equipamentos de ar-condicionado: 2 unidades condensadoras de 20 TR, 2 unidades evaporadoras tipo "splitão" 20 TR, 1 unidade condensadora de 12.000 BTU/h e 1 unidade evaporadora do tipo split hi-wall de 12.000 BTU/h	1,00	conjunto	R\$ 136.628,50	R\$ 28.596,35	R\$ 165.224,85	R\$ 165.224,85				
07.02.002.01	CPOS	43.08.004 MOD	INSTALAÇÃO de unidade condensadora de 20 TR	2,00	unidade	R\$ 504,56	R\$ 135,88	R\$ 640,44	R\$ 1.280,88				
07.02.002.02	CPOS	43.08.033 MOD	INSTALAÇÃO de unidade evaporadora tipo "splitão" de 20 TR	2,00	unidade	R\$ 441,49	R\$ 118,89	R\$ 560,38	R\$ 1.120,76				
07.02.002.03	CPOS	43.07.330 MOD	INSTALAÇÃO de conjunto evaporadora+condensadora hiwall de 12.000 BTU/h	1,00	unidade	R\$ 139,66	R\$ 37,61	R\$ 177,27	R\$ 177,27				
07.02.300 Rede de dutos													
07.02.301.01	ORSE	11501 MOD 1	Duto em chapa de aço galvanizado nº 24, para ar-condicionado - fornecimento, montagem e instalação	159,20	m ²	R\$ 88,44	R\$ 23,82	R\$ 112,26	R\$ 17.871,79				
07.02.301.02	ORSE	11501 MOD 2	Duto em chapa de aço galvanizado nº 20, para ar-condicionado - fornecimento, montagem e instalação	13,40	m ²	R\$ 106,00	R\$ 28,55	R\$ 134,55	R\$ 1.802,97				
07.02.301.03	ORSE	11501 MOD 3	Duto em chapa de aço galvanizado nº 19, para ar-condicionado - fornecimento, montagem e instalação	79,60	m ²	R\$ 103,37	R\$ 27,84	R\$ 131,21	R\$ 10.444,32				



07.02.301.04	SINAPI	73833/1	Manta em fibra de vidro 1" de espessura (ref. Isover Flexliner)	201,20	m2	R\$	60,76	R\$	16,36	R\$	77,12	R\$	15.516,54
07.02.302	CPOS	61.10.320 MOD	Duto flexível de ventilação, isolado, incluindo montagem de ø314mm (12"), instalação e fixação	40,00	m	R\$	36,40	R\$	9,80	R\$	46,20	R\$	1.848,00
04.02.303.01	PESQUISA DE MERCADO		FORNECIMENTO de difusor de alta indução de insuflamento vertical com damper e vedação (ref. Trox VDW-Q-Z-V-M-L 825x72)	30,00	unidade	R\$	1.223,43	R\$	256,06	R\$	1.479,49	R\$	44.384,70
04.02.303.02	CPOS	61.10.550 MOD	INSTALAÇÃO de difusor de alta indução de insuflamento vertical com damper e vedação (ref. Trox VDW-Q-Z-V-M-L 825x72)	30,00	unidade	R\$	30,73	R\$	8,28	R\$	39,01	R\$	1.170,30
04.02.303.03	CPOS	61.10.578	Grelha de renovação de ar de alumínio com contra-moldura, vazão de 3.500 m3/h, 1025x525mm (ref.: Trox AGS-T)	2,00	unidade	R\$	713,00	R\$	192,01	R\$	905,01	R\$	1.810,02
04.02.303.04	CPOS	61.10.578	Grelha de retorno de alumínio com contra-moldura, vazão de 5.600 m3/h, 1225x525mm (ref.: Trox AGS-T)	4,00	unidade	R\$	713,00	R\$	192,01	R\$	905,01	R\$	3.620,04
04.02.303.05	CPOS	61.10.578	Grelha de retorno de alumínio com contra-moldura, vazão de 7.460 m3/h, 1225x525mm (ref.: Trox AGS-T)	3,00	unidade	R\$	713,00	R\$	192,01	R\$	905,01	R\$	2.715,03
04.02.303.06	CPOS	61.10.567	Grelha de porta de alumínio LxH, 625x425mm (ref.: Trox AGS-T)	3,00	unidade	R\$	1.061,95	R\$	285,98	R\$	1.347,93	R\$	4.043,79
04.02.303.07	CPOS	61.10.575	Grelha de insuflamento com registro de alumínio LxH (525x225)mm - Mod. Ref.: Trox AT-AG	4,00	unidade	R\$	447,34	R\$	120,47	R\$	567,81	R\$	2.271,24
07.02.400 Redes hidráulicas													
07.02.401.01	SINAPI	97331	Tubo em cobre flexível, DN 1/4" (6,35mm), com isolamento em espuma elastomérica, fornecimento e instalação	15,00	m	R\$	17,64	R\$	4,75	R\$	22,39	R\$	335,85
07.02.401.02	SINAPI	97333	Tubo em cobre flexível, DN 1/2" (12,7mm), com isolamento em espuma elastomérica, fornecimento e instalação	15,00	m	R\$	37,82	R\$	10,18	R\$	48,00	R\$	720,00
07.02.401.03	SINAPI	92309	Tubo em cobre rígido, DN 7/8" (22mm), com isolamento em espuma elastomérica, fornecimento e instalação	22,00	m	R\$	95,41	R\$	25,69	R\$	121,10	R\$	2.664,20
07.02.401.04	SINAPI	92284	Tubo em cobre rígido, DN 1 5/8" (42mm), com isolamento em espuma elastomérica, fornecimento e instalação	22,00	m	R\$	166,46	R\$	44,83	R\$	211,29	R\$	4.648,38
07.02.402	SINAPI	89865	Tubo de PVC soldável 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação	5,00	m	R\$	9,56	R\$	2,57	R\$	12,13	R\$	60,65
07.02.403	SINAPI	89866	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado	3,00	unidade	R\$	3,76	R\$	1,01	R\$	4,77	R\$	14,31
07.02.700 Acessórios													
07.02.701	CPOS	32.06.130	Espuma acústica para isolamento de casa de máquina (ref.: ISAR espuma acústica dunas 50mm natura)	135,00	m2	R\$	86,96	R\$	23,42	R\$	110,38	R\$	14.901,30
07.02.702	SINAPI INSUMO	39701	Fita adesiva aluminizada de 10m	25,00	rolo	R\$	65,84	R\$	17,73	R\$	83,57	R\$	2.089,25
07.02.703	Comp. Montada	12	Junta flexível em aço galvanizado e lona de PVC - 7x10x7cm, rolo com 5 metros	2,00	rolo	R\$	135,00	R\$	36,36	R\$	171,36	R\$	342,72
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\$	11,31	R\$	53,31	R\$	602,40
07.02.705	SINAPI	84154	Placas de apoio de neoprene 25mm	5,40	dm3	R\$	138,29	R\$	37,24	R\$	175,53	R\$	947,86
												SUBTOTAL (07.02.000)	R\$ 302.629,42
												TOTAL (07.00.000)	R\$ 302.629,42
08.00.000 INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO													
Código	Referên.	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unit.	BDI unitário	Preço Unit.	Preço Total					
08.01.000 PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO													
08.01.526	SINAPI	95696 MOD	Reinstalação de sprinklers	26,00	unidade	R\$	2,48	R\$	0,67	R\$	3,15	R\$	81,90
												SUBTOTAL (08.01.000)	R\$ 81,90
												TOTAL (08.00.000)	R\$ 81,90
09.00.000 SERVIÇOS COMPLEMENTARES													
Código	Referên.	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unit.	BDI unitário	Preço Unit.	Preço Total					
09.02.000 LIMPEZA FINAL													
09.02.101	CPOS	55.01.020	Limpeza final de obra	465,50	m2	R\$	2,29	R\$	0,62	R\$	2,91	R\$	1.354,61
												SUBTOTAL (09.02.000)	R\$ 1.354,61



09.04.000 COMO CONSTRUÍDO (AS-BUILT)													
09.04.101	ORSE	10832	Documentação as-built de arquitetura	465,50	m2	R\$	0,88	R\$	0,24	R\$	1,12	R\$	521,36
09.04.102	ORSE	10832	Documentação as-built de instalações elétricas	465,50	m2	R\$	0,88	R\$	0,24	R\$	1,12	R\$	521,36
09.04.104	ORSE	10832	Documentação as-built de instalações mecânicas	465,50	m2	R\$	0,88	R\$	0,24	R\$	1,12	R\$	521,36
09.04.105	ORSE	10832	Documentação as-built de instalações hidrossanitárias	465,50	m2	R\$	0,88	R\$	0,24	R\$	1,12	R\$	521,36
SUBTOTAL (09.04.000)												R\$ 2.085,44	
TOTAL (09.00.000)												R\$ 3.440,05	
10.00.000 SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS													
Código	Referên.	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unit.	BDI unitário	Preço Unit.	Preço Total					
10.01.000 PESSOAL													
10.01.111	SINAPI	93572	Encarregado geral obras com encargos complementares	4,00	mês	R\$ 3.526,75	R\$ 949,75	R\$ 4.476,50	R\$ 17.906,00				
10.01.201.01	SINAPI	90777	Engenheiro civil com encargos complementares (todos os dias, 2 horas por dia)	176,00	h	R\$ 72,96	R\$ 19,65	R\$ 92,61	R\$ 16.299,36				
10.01.201.02	SINAPI	91677	Engenheiro mecânico com encargos complementares (2 meses, 2 horas por dia)	88,00	h	R\$ 86,76	R\$ 23,36	R\$ 110,12	R\$ 9.690,56				
SUBTOTAL (10.01.000)												R\$ 43.895,92	
												9,24%	
10.03.000 MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS													
10.03.601	SINAPI	91508 MOD	Tablado para trabalho em altura (serviços no forro com pé-direito duplo)	362,50	m2	R\$ 54,52	R\$ 14,68	R\$ 69,20	R\$ 25.085,00				
SUBTOTAL (10.03.000)												R\$ 25.085,00	
TOTAL (10.00.000)												R\$ 68.980,92	
11.00.000											CUSTO TOTAL DOS SERVIÇOS	R\$ 382.790,83	
12.00.000											BDI	R\$ 92.049,54	
13.00.000											PREÇO TOTAL DOS SERVIÇOS (CUSTO TOTAL + BDI)	R\$ 474.840,37	



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

OBJETO: Climatização do Auditório Augusto Boal
ENDEREÇO: Edifício UAC, Campus Planaltina
DATA: Outubro de 2019
REF. CUSTO INSUMOS: SINAPI 08/2019; ORSE 07/2019; IOPES 07/2019; CPOS 07/2019, SBC 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\$ 200,87	R\$ 200,87
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\$ 0,39	R\$ 0,39
6036	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	1,000000	UN	R\$ 18,72	R\$ 18,72
9868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	35,000000	M	R\$ 2,70	R\$ 94,50
20147	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	10,000000	UN	R\$ 4,44	R\$ 44,40
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000000	H	R\$ 19,56	R\$ 19,56
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000000	H	R\$ 14,82	R\$ 14,82
						CUSTO (mão-de-obra): R\$ 34,38
						CUSTO (material): R\$ 166,49
						CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ 200,87
						QUANTIDADE: 1,00
						CUSTO TOTAL: R\$ 200,87
						BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 54,09
						PREÇO UNITÁRIO R\$ 254,96



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\$ 3.120,57	R\$ 3.120,57
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	100,000000	M	R\$ 13,05	R\$ 1.305,00	
2386	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	1,000000	UN	R\$ 18,05	R\$ 18,05	
91846	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,000000	M	R\$ 6,70	R\$ 670,00	
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	9,000000	M3	R\$ 58,62	R\$ 527,58	
96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	9,000000	M3	R\$ 35,54	R\$ 319,86	
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,000000	H	R\$ 20,19	R\$ 161,52	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,000000	H	R\$ 14,82	R\$ 118,56	
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$ 280,08	
					CUSTO (material):	R\$ 2.840,49	
					CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$ 3.120,57	
					QUANTIDADE:	1,00	
					CUSTO TOTAL:	R\$ 3.120,57	
					BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$ 840,37	
					PREÇO UNITÁRIO	R\$ 3.960,94	

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
02.02.120	ORSE	8344	Desmontagem de estrutura metálica com retirada de solda e corte de peças por meio de lixadeira (retirada do brise)	3,4719	m2	R\$ 7,60	R\$ 26,39
26019	SINAPI	DISCO DE DESBASTE PARA METAL FERROSO EM GERAL, COM TRES TELAS, 9 X 1/4 X 7/8 " (228,6 X 6,4 X 22,2 MM)	0,020000	UN	R\$ 26,00	R\$ 0,52	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,200000	H	R\$ 14,82	R\$ 2,96	
88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,200000	H	R\$ 20,63	R\$ 4,12	
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$ 7,08	
					CUSTO (material):	R\$ 0,52	
					CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$ 7,60	
					QUANTIDADE:	3,47	
					CUSTO TOTAL:	R\$ 26,39	
					BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$ 2,05	
					PREÇO UNITÁRIO	R\$ 9,65	

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
02.02.311	ORSE	566	Remoção de luminárias para reinstalação	87,00	unidades	R\$ 10,80	R\$ 939,60
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,300000	H	R\$ 20,19	R\$ 6,05	
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,300000	H	R\$ 15,84	R\$ 4,75	
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$ 10,80	
					CUSTO (material):	R\$ -	
					CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$ 10,80	
					QUANTIDADE:	87,00	
					CUSTO TOTAL:	R\$ 939,60	
					BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$ 2,91	
					PREÇO UNITÁRIO	R\$ 13,71	



CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
02.02.312	CPOS 04.31.010	Retirada de bico de sprinkler	26,00	unidades	R\$ 10,04	R\$ 261,04
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,400000	H	R\$ 15,34	R\$ 6,13
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,200000	H	R\$ 19,56	R\$ 3,91
					CUSTO (mão-de-obra): R\$	10,04
					CUSTO (material): R\$	-
					CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	10,04
					QUANTIDADE:	26,00
					CUSTO TOTAL: R\$	261,04
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	2,70
					PREÇO UNITÁRIO R\$	12,74

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
02.02.331	SBC INSUMO 71810	Caçamba de aço para lixo/entulho, 5m3, locação	4,00	meses	R\$ 240,00	R\$ 960,00
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:	4,00
					CUSTO TOTAL: R\$	960,00
					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
04.01.122	ORSE 10812	Divisória (gradil) de tela metálica com malha 200x50mm, composta por fios de aço de 5mm, inclusive postes (trecho fixo)	10,40	m2	R\$ 333,01	R\$ 3.464,30
11707	ORSE	GRADIL NYLOFOR3D, MALHA 20X5CM, Ø5mm 250x203 CM, BELGO OU SIMILAR	0,288462	PÇ	R\$ 716,18	R\$ 206,59
11708	ORSE	POSTE DE GRADIL NYLOFOR 3D, H=2,60, SEÇÃO DE 40X60MM, BELGO OU SIMILAR	0,576923	PÇ	R\$ 142,00	R\$ 81,92
12678	ORSE	FIXADOR POLIAMIDA 40X60MM PARA POSTE NYLOFOR, BELGO OU SIMILAR	1,500000	PÇ	R\$ 4,97	R\$ 7,45
12679	ORSE	TAMPA PARA POSTE NYLOFOR 60X40MM, BELGO OU SIMILAR	0,576923	PÇ	R\$ 3,93	R\$ 2,26
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000000	H	R\$ 19,97	R\$ 19,97
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000000	H	R\$ 14,82	R\$ 14,82
					CUSTO (mão-de-obra): R\$	34,79
					CUSTO (material): R\$	298,22
					CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	333,01
					QUANTIDADE:	10,40
					CUSTO TOTAL: R\$	3.464,30
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	89,68
					PREÇO UNITÁRIO R\$	422,69

Consumo de material por m2 foi adaptado para corresponder ao que foi efetivamente projetado



CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.202	ORSE 10812 MOD	Portão de abrir em gradil, 2 folhas, dimensão total 200x203cm, conforme projeto	1,00	unidade	R\$ 1.753,40	R\$ 1.753,40
11707	ORSE	GRADIL NYLOFOR3D, MALHA 20X5CM, Ø5mm 250x203 CM, BELGO OU SIMILAR	0,799820	PÇ	R\$ 716,18	R\$ 572,81
11708	ORSE	POSTE DE GRADIL NYLOFOR 3D, H=2,60, SEÇÃO DE 40X60MM, BELGO OU SIMILAR	2,000000	PÇ	R\$ 142,00	R\$ 284,00
11708	ORSE	POSTE DE GRADIL NYLOFOR 3D, H=2,60, SEÇÃO DE 40X60MM, BELGO OU SIMILAR (INSUMO UTILIZADO PARA PREVER O QUADRO DAS FOLHAS DO PORTÃO)	4,460000	PÇ	R\$ 142,00	R\$ 633,32
12679	ORSE	TAMPA PARA POSTE NYLOFOR 60X40MM, BELGO OU SIMILAR	2,000000	PÇ	R\$ 3,93	R\$ 7,86
2432	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	6,000000	UN	R\$ 19,03	R\$ 114,18
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,060000	H	R\$ 19,97	R\$ 81,07
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,060000	H	R\$ 14,82	R\$ 60,16
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$ 141,23
					CUSTO (material):	R\$ 1.612,17
					CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$ 1.753,40
					QUANTIDADE:	1,00
					CUSTO TOTAL:	R\$ 1.753,40
					BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$ 472,19
					PREÇO UNITÁRIO	R\$ 2.225,59

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.220	SINAPI 91341 MOD	Porta de alumínio em veneziana, duas folhas de abrir, dimensão total 160x213cm, completa, inclusive dobradiças e fechadura	1,00	unidade	R\$ 1.613,20	R\$ 1.613,20
142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	3,008923	310ML	R\$ 30,08	R\$ 90,50
7568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	16,414973	UN	R\$ 0,61	R\$ 10,01
36888	SINAPI	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	23,346163	M	R\$ 7,75	R\$ 180,93
39025	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	1,865198	UN	R\$ 571,95	R\$ 1.066,80
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\$ 98,01	R\$ 98,01
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



88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,303901	H	R\$	19,97	R\$	26,03
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,650928	H	R\$	14,82	R\$	9,64

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	35,67
CUSTO (material):	R\$	1.577,53
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	1.613,20
QUANTIDADE:		1,00
CUSTO TOTAL:	R\$	1.613,20
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	434,43
PREÇO UNITÁRIO	R\$	2.047,63

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.511	SINAPI	72183 MOD Piso em concreto 20MPa, preparo mecânico, espessura 12cm, com armação em tela soldada	10,49	m2	R\$	112,16 R\$ 1.176,56

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\$	16,66	R\$	17,49
88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,034286	H	R\$	19,86	R\$	0,68
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,445718	H	R\$	19,97	R\$	8,90
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,325742	H	R\$	14,82	R\$	49,28
94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	0,120000	M3	R\$	298,46	R\$	35,81

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	58,86
CUSTO (material):	R\$	53,30
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	112,16
QUANTIDADE:		10,49
CUSTO TOTAL:	R\$	1.176,56
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	30,20
PREÇO UNITÁRIO	R\$	142,36

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.555	SINAPI	01.REVE. FORR. 022/01 MOD Forro removível em drywall, inclusive estrutura de fixação	187,46	m2	R\$	92,17 R\$ 17.278,19

PESQUISA DE MERCADO		PLACA DE FORRO GYPTONE BIG QUATTRO 41 OU EQUIVALENTE	1,000000	M2	R\$	71,76	R\$	71,75
39571	SINAPI	PERFIL LONGARINA (PRINCIPAL), T CLICADO, EM ACO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 3750 MM (L X C)	1,009200	M	R\$	2,70	R\$	2,72
39570	SINAPI	PERFIL TRAVESSA (SECUNDARIO), T CLICADO, EM ACO GALVANIZADO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 1250 MM (L X C)	2,992900	M	R\$	2,65	R\$	7,93
40547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	0,010100	CENTO	R\$	20,20	R\$	0,20
335	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	0,032700	KG	R\$	12,03	R\$	0,39
39430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	1,018300	UN	R\$	1,12	R\$	1,14
39443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	1,009200	UN	R\$	0,18	R\$	0,18



88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,261600	H	R\$	15,26	R\$	3,99
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,261600	H	R\$	14,82	R\$	3,87

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	7,86
CUSTO (material):	R\$	84,31
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	92,17
QUANTIDADE:		187,46
CUSTO TOTAL:	R\$	17.278,19
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	24,82
PREÇO UNITÁRIO	R\$	116,99

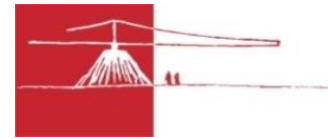
06.00.000 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.301	CPOS	37.04.270 MOD Quadro de distribuição, de sobrepor, em chapa de aço galvanizado, com barramento trifásico 100A, para 34 disjuntores DIN	1,00	unidade	R\$ 685,38	R\$ 685,38
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	0,800000	M	R\$ 110,00	R\$ 88,00
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,000000	H	R\$ 20,19	R\$ 40,38
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,000000	H	R\$ 15,84	R\$ 31,68
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,000000	H	R\$ 19,97	R\$ 39,94

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	112,00
CUSTO (material):	R\$	573,38
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	685,38
QUANTIDADE:		1,00
CUSTO TOTAL:	R\$	685,38
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	184,57
PREÇO UNITÁRIO	R\$	869,95

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.304.01	SINAPI	95730 MOD Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25mm (3/4), aparente	59,01	m	R\$ 8,07	R\$ 476,21
2674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	1,048100	M	R\$ 2,87	R\$ 3,00
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,081100	H	R\$ 15,84	R\$ 1,28
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,081100	H	R\$ 20,19	R\$ 1,63
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\$ 1,08	R\$ 2,16

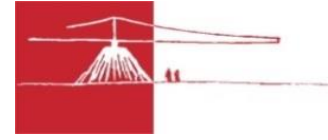
CUSTO (mão-de-obra):	R\$	2,91
CUSTO (material):	R\$	5,16
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	8,07
QUANTIDADE:		59,01
CUSTO TOTAL:	R\$	476,21
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	2,17
PREÇO UNITÁRIO	R\$	10,24



CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.304.02	SINAPI 95731 MOD	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32mm (1"), aparente	8,24	m	R\$ 10,18	R\$ 83,88
2685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	1,048100	M	R\$ 4,49	R\$ 4,70
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,092600	H	R\$ 15,84	R\$ 1,46
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,092600	H	R\$ 20,19	R\$ 1,86
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\$ 1,08	R\$ 2,16
						CUSTO (mão-de-obra): R\$ 3,32
						CUSTO (material): R\$ 6,86
						CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ 10,18
						QUANTIDADE: 8,24
						CUSTO TOTAL: R\$ 83,88
						BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 2,74
						PREÇO UNITÁRIO R\$ 12,92

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.304.03	CPOS 38.04.120	Eletroduto de aço galvanizado, 2", com acessórios	18,58	m	R\$ 52,36	R\$ 972,85
P.04.000.042175	CPOS	ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLÍTICO MÉDIO 2"	1,050000	M	R\$ 15,56	R\$ 16,33
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000000	H	R\$ 15,84	R\$ 15,84
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000000	H	R\$ 20,19	R\$ 20,19
						CUSTO (mão-de-obra): R\$ 36,03
						CUSTO (material): R\$ 16,33
						CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ 52,36
						QUANTIDADE: 18,58
						CUSTO TOTAL: R\$ 972,85
						BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 14,10
						PREÇO UNITÁRIO R\$ 66,46

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.305.01	CPOS 39.21.020	Cabo de cobre flexível isolado HEPR, #2,5mm2, anti-chama, 0,6/1kV, fornecimento e instalação	218,49	m	R\$ 2,14	R\$ 467,57
P.08.000.043080	CPOS	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5 MM2, ISOLAMENTO 0,6/1KV, ISOLAÇÃO HEPR 90°C	1,020000	M	R\$ 1,41	R\$ 1,43
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,020000	H	R\$ 15,84	R\$ 0,31
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,020000	H	R\$ 20,19	R\$ 0,40
						CUSTO (mão-de-obra): R\$ 0,71
						CUSTO (material): R\$ 1,43
						CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ 2,14
						QUANTIDADE: 218,49
						CUSTO TOTAL: R\$ 467,57
						BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 0,58
						PREÇO UNITÁRIO R\$ 2,72



CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.305.02	CPOS	39.21.030 Cabo de cobre flexível isolado HEPR, #4,0mm2, anti-chama, 0,6/1kV, fornecimento e instalação	7,71	m	R\$ 2,84	R\$ 21,90
P.08.000.043081	CPOS	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 4,0 MM2, ISOLAMENTO 0,6/1KV, ISOLAÇÃO HEPR 90°C	1,020000	M	R\$ 2,09	R\$ 2,13
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,020000	H	R\$ 15,84	R\$ 0,31
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,020000	H	R\$ 20,19	R\$ 0,40
					CUSTO (mão-de-obra): R\$	0,71
					CUSTO (material): R\$	2,13
					CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	2,84
					QUANTIDADE:	7,71
					CUSTO TOTAL: R\$	21,90
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	0,76
					PREÇO UNITÁRIO R\$	3,60

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.305.03	CPOS	39.21.060 Cabo de cobre flexível isolado HEPR, #16mm2, anti-chama, 0,6/1kV, fornecimento e instalação	14,39	m	R\$ 10,09	R\$ 145,20
P.08.000.043085	CPOS	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM2, ISOLAMENTO 0,6/1KV, ISOLAÇÃO HEPR 90°C	1,020000	M	R\$ 6,73	R\$ 6,86
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,090000	H	R\$ 15,84	R\$ 1,42
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,090000	H	R\$ 20,19	R\$ 1,81
					CUSTO (mão-de-obra): R\$	3,23
					CUSTO (material): R\$	6,86
					CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	10,09
					QUANTIDADE:	14,39
					CUSTO TOTAL: R\$	145,20
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	2,72
					PREÇO UNITÁRIO R\$	12,81

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.305.04	CPOS	39.21.070 Cabo de cobre flexível isolado HEPR, #25mm2, anti-chama, 0,6/1kV, fornecimento e instalação	92,77	m	R\$ 14,30	R\$ 1.326,61
P.08.000.043086	CPOS	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 25 MM2, ISOLAMENTO 0,6/1KV, ISOLAÇÃO HEPR 90°C	1,020000	M	R\$ 10,50	R\$ 10,71
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,100000	H	R\$ 15,84	R\$ 1,58
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,100000	H	R\$ 20,19	R\$ 2,01
					CUSTO (mão-de-obra): R\$	3,59
					CUSTO (material): R\$	10,71
					CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	14,30
					QUANTIDADE:	92,77
					CUSTO TOTAL: R\$	1.326,61
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	3,85
					PREÇO UNITÁRIO R\$	18,15



CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
06.01.305.05	CPOS	39.21.090	Cabo de cobre flexível isolado HEPR, #50mm ² , anti-chama, 0,6/1kV, fornecimento e instalação	25,40	m	R\$ 28,01	R\$ 711,45
P.08.000.043088	CPOS	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 50 MM ² , ISOLAMENTO 0,6/1KV, ISOLAÇÃO HEPR 90°C	1,020000	M	R\$ 20,42	R\$ 20,82	
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,200000	H	R\$ 15,84	R\$ 3,16	
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,200000	H	R\$ 20,19	R\$ 4,03	
						CUSTO (mão-de-obra): R\$	7,19
						CUSTO (material): R\$	20,82
						CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	28,01
						QUANTIDADE:	25,40
						CUSTO TOTAL: R\$	711,45
						BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	7,54
						PREÇO UNITÁRIO R\$	35,55

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
06.01.308.03	ORSE	452	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal 63A, fornecimento e instalação	2,00	unidade	R\$ 104,11	R\$ 208,22
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\$ 20,19	R\$ 20,19	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000000	H	R\$ 14,82	R\$ 14,82	
						CUSTO (mão-de-obra): R\$	35,01
						CUSTO (material): R\$	69,10
						CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	104,11
						QUANTIDADE:	2,00
						CUSTO TOTAL: R\$	208,22
						BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	28,04
						PREÇO UNITÁRIO R\$	132,15

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
06.01.308.04	ORSE	8420	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal 150A fornecimento e instalação	2,00	unidade	R\$ 252,36	R\$ 504,72
3750	ORSE	DISJUNTOR TRIPOLAR 150A PADRÃO DIN CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 10 KA	1,000000	UNIDADE	R\$ 182,34	R\$ 182,34	
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,000000	H	R\$ 20,19	R\$ 40,38	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,000000	H	R\$ 14,82	R\$ 29,64	
						CUSTO (mão-de-obra): R\$	70,02
						CUSTO (material): R\$	182,34
						CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	252,36
						QUANTIDADE:	2,00
						CUSTO TOTAL: R\$	504,72
						BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	67,96
						PREÇO UNITÁRIO R\$	320,32

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
06.01.308.05	ORSE	9969 MOD	Disjuntor DR tetrapolar tipo DIN, corrente nominal 63A, fornecimento e instalação	2,00	unidade	R\$ 180,00	R\$ 360,00
39457	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	1,000000	UN	R\$ 159,00	R\$ 159,00	



88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,600000	H	R\$	20,19	R\$	12,11
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,600000	H	R\$	14,82	R\$	8,89

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	21,00
CUSTO (material):	R\$	159,00
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	180,00
QUANTIDADE:		2,00
CUSTO TOTAL:	R\$	360,00
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	48,47
PREÇO UNITÁRIO	R\$	228,47

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\$ 117,84	R\$ 117,84
39473	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 385 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	1,000000	UN	R\$ 107,35	R\$ 107,35
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,300000	H	R\$ 20,19	R\$ 6,05
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,300000	H	R\$ 14,82	R\$ 4,44
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$ 10,49
					CUSTO (material):	R\$ 107,35
					CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$ 117,84
					QUANTIDADE:	1,00
					CUSTO TOTAL:	R\$ 117,84
					BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$ 31,73
					PREÇO UNITÁRIO	R\$ 149,57

07.00.000 INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
07.02.001.01	PESQUISA DE MERCADO	FORNECIMENTO dos equipamentos de ar-condicionado: 2 unidades condensadoras de 20 TR, 2 unidades evaporadoras tipo "splitão" 20 TR, 1 unidade condensadora de 12.000 BTU/h e 1 unidade evaporadora do tipo split hi-wall de 12.000 BTU/h	1,00	conjunto	R\$ 136.628,50	R\$ 136.628,50
	PESQUISA DE MERCADO	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS CONFORME PROJETO	1,000000	CONJUNTO	R\$ 136.628,50	R\$ 136.628,50
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$ -
					CUSTO (material):	R\$ 136.628,50
					CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$ 136.628,50
					QUANTIDADE:	1,00
					CUSTO TOTAL:	R\$ 136.628,50
					BDI UNITÁRIO DIFERENCIADO (20,93%)	R\$ 28.596,35
					PREÇO UNITÁRIO	R\$ 165.224,85

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
07.02.002.01	CPOS 43.08.004 MOD	INSTALAÇÃO de unidade condensadora de 20 TR	2,00	unidade	R\$ 504,56	R\$ 1.009,12
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,000000	H	R\$ 20,19	R\$ 161,52



88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,000000	H	R\$	15,84	R\$	126,72
88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,000000	H	R\$	27,04	R\$	216,32

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	504,56
CUSTO (material):	R\$	-
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	504,56
QUANTIDADE:		2,00
CUSTO TOTAL:	R\$	1.009,12
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	135,88
PREÇO UNITÁRIO	R\$	640,44

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
07.02.002.02	CPOS	43.08.033 MOD INSTALAÇÃO de unidade evaporadora tipo "splitão" de 20 TR	2,00	unidade	R\$ 441,49	R\$ 882,98

88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7,000000	H	R\$	20,19	R\$	141,33
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7,000000	H	R\$	15,84	R\$	110,88
88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7,000000	H	R\$	27,04	R\$	189,28

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	441,49
CUSTO (material):	R\$	-
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	441,49
QUANTIDADE:		2,00
CUSTO TOTAL:	R\$	882,98
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	118,89
PREÇO UNITÁRIO	R\$	560,38

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
07.02.002.03	CPOS	43.07.330 MOD INSTALAÇÃO de conjunto evaporadora+condensadora hiwall de 12.000 BTU/h	1,00	unidade	R\$ 139,66	R\$ 139,66

88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,000000	H	R\$	20,19	R\$	40,38
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,000000	H	R\$	15,84	R\$	31,68
88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,500000	H	R\$	27,04	R\$	67,60

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	139,66
CUSTO (material):	R\$	-
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	139,66
QUANTIDADE:		1,00
CUSTO TOTAL:	R\$	139,66
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	37,61
PREÇO UNITÁRIO	R\$	177,27

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
07.02.301.01	ORSE	11501 MOD 1 Duto em chapa de aço galvanizado nº 24, para ar-condicionado - fornecimento, montagem e instalação	159,20	m2	R\$ 88,44	R\$ 14.079,65

39632	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 24, E = 0,65 MM (5,20 KG/M2)	1,170000	M2	R\$	34,66	R\$	40,55
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,300000	H	R\$	19,86	R\$	5,95



88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,300000	H	R\$	16,22	R\$	4,86
96560	SINAPI	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 24. AF_07/2017	1,000000	M2	R\$	37,08	R\$	37,08

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	10,81
CUSTO (material):	R\$	77,63
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	88,44
QUANTIDADE:		159,20
CUSTO TOTAL:	R\$	14.079,65
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	23,82
PREÇO UNITÁRIO	R\$	112,26

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
07.02.301.02	ORSE	11501 MOD 2 Duto em chapa de aço galvanizado nº 20, para ar-condicionado - fornecimento, montagem e instalação	13,40	m2	R\$	106,00 R\$ 1.420,40

39630	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 20, E = 0,95 MM (7,60 KG/M2)	1,170000	M2	R\$	49,67	R\$	58,11
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,300000	H	R\$	19,86	R\$	5,95
88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,300000	H	R\$	16,22	R\$	4,86
96560	SINAPI	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 24. AF_07/2017	1,000000	M2	R\$	37,08	R\$	37,08

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	10,81
CUSTO (material):	R\$	95,19
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	106,00
QUANTIDADE:		13,40
CUSTO TOTAL:	R\$	1.420,40
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	28,55
PREÇO UNITÁRIO	R\$	134,55

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
07.02.301.03	ORSE	11501 MOD 3 Duto em chapa de aço galvanizado nº 19, para ar-condicionado - fornecimento, montagem e instalação	79,60	m2	R\$	103,37 R\$ 8.228,25

11047	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 19, E = 1,11 MM (8,88 KG/M2)	10,389600	KG	R\$	5,34	R\$	55,48
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,300000	H	R\$	19,86	R\$	5,95
88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,300000	H	R\$	16,22	R\$	4,86
96560	SINAPI	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 24. AF_07/2017	1,000000	M2	R\$	37,08	R\$	37,08

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	10,81
CUSTO (material):	R\$	92,56
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	103,37
QUANTIDADE:		79,60
CUSTO TOTAL:	R\$	8.228,25
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	27,84
PREÇO UNITÁRIO	R\$	131,21

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
07.02.302	CPOS	61.10.320 MOD Duto flexível de ventilação, isolado, incluindo montagem de ø314mm (12"), instalação e fixação	40,00	m	R\$	36,40 R\$ 1.456,00

PESQUISA DE MERCADO		DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR EM ALUMÍNIO ISOLADO 12"	1,000000	M	R\$	26,98	R\$	26,98
88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,200000	H	R\$	20,89	R\$	4,17



88243 SINAPI AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 0,300000 H R\$ 17,53 R\$ 5,25

CUSTO (mão-de-obra): R\$ 9,42
CUSTO (material): R\$ 26,98
CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ 36,40
QUANTIDADE: 40,00
CUSTO TOTAL: R\$ 1.456,00
BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 9,80
PREÇO UNITÁRIO R\$ 46,20

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.02.303.01	PESQUISA DE MERCADO	FORNECIMENTO de difusor de alta indução de insuflamento vertical com damper e vedação (ref. Trox VDW-Q-Z-V-M-L 825x72)	30,00	unidade	R\$ 1.223,43	R\$ 36.702,90

PESQUISA DE MERCADO DIFUSOR DE ALTA INDUÇÃO DE INSUFLAMENTO VERTICAL COM DAMPER E VEDAÇÃO REF. TROX VDW-Q-Z-V-M-L 825X72 1,000000 UNIDADE R\$ 1.223,43 R\$ 1.223,43

CUSTO (mão-de-obra): R\$ -
CUSTO (material): R\$ 1.223,43
CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ 1.223,43
QUANTIDADE: 30,00
CUSTO TOTAL: R\$ 36.702,90
BDI UNITÁRIO DIFERENCIADO (20,93%) R\$ 256,06
PREÇO UNITÁRIO R\$ 1.479,49

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.02.303.02	CPOS 61.10.550 MOD	INSTALAÇÃO de difusor de alta indução de insuflamento vertical com damper e vedação (ref. Trox VDW-Q-Z-V-M-L 825x72)	30,00	unidade	R\$ 30,73	R\$ 921,90

88279 SINAPI MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 0,800000 H R\$ 20,89 R\$ 16,71
88243 SINAPI AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 0,800000 H R\$ 17,53 R\$ 14,02

CUSTO (mão-de-obra): R\$ 30,73
CUSTO (material): R\$ -
CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ 30,73
QUANTIDADE: 30,00
CUSTO TOTAL: R\$ 921,90
BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 8,28
PREÇO UNITÁRIO R\$ 39,01

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.02.303.03	CPOS 61.10.578	Grelha de renovação de ar de alumínio com contra-moldura, vazão de 3.500 m3/h, 1025x525mm (ref.: Trox AGS-T)	2,00	unidade	R\$ 713,00	R\$ 1.426,00

Q.04.000.031433 CPOS GRELHA DE RETORNO/EXAUSTÃO COM REGISTRO, TAMANHO 0,41M2 A 0,65M2 1,000000 UNIDADE R\$ 655,38 R\$ 655,38
88279 SINAPI MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 1,500000 H R\$ 20,89 R\$ 31,33
88243 SINAPI AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 1,500000 H R\$ 17,53 R\$ 26,29

CUSTO (mão-de-obra): R\$ 57,62
CUSTO (material): R\$ 655,38
CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ 713,00
QUANTIDADE: 2,00
CUSTO TOTAL: R\$ 1.426,00
BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 192,01
PREÇO UNITÁRIO R\$ 905,01



CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.02.303.04	CPOS	61.10.578 Grelha de retorno de alumínio com contra-moldura, vazão de 5.600 m ³ /h, 1225x525mm (ref.: Trox AGS-T)	4,00	unidade	R\$ 713,00	R\$ 2.852,00
Q.04.000.031433	CPOS	GRELHA DE RETORNO/EXAUSTÃO COM REGISTRO, TAMANHO 0,41M2 A 0,65M2	1,000000	UNIDADE	R\$ 655,38	R\$ 655,38
88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,500000	H	R\$ 20,89	R\$ 31,33
88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,500000	H	R\$ 17,53	R\$ 26,29
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$ 57,62
					CUSTO (material):	R\$ 655,38
					CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$ 713,00
					QUANTIDADE:	4,00
					CUSTO TOTAL:	R\$ 2.852,00
					BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$ 192,01
					PREÇO UNITÁRIO	R\$ 905,01

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.02.303.05	CPOS	61.10.578 Grelha de retorno de alumínio com contra-moldura, vazão de 7.460 m ³ /h, 1225x525mm (ref.: Trox AGS-T)	3,00	unidade	R\$ 713,00	R\$ 2.139,00
Q.04.000.031433	CPOS	GRELHA DE RETORNO/EXAUSTÃO COM REGISTRO, TAMANHO 0,41M2 A 0,65M2	1,000000	UNIDADE	R\$ 655,38	R\$ 655,38
88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,500000	H	R\$ 20,89	R\$ 31,33
88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,500000	H	R\$ 17,53	R\$ 26,29
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$ 57,62
					CUSTO (material):	R\$ 655,38
					CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$ 713,00
					QUANTIDADE:	3,00
					CUSTO TOTAL:	R\$ 2.139,00
					BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$ 192,01
					PREÇO UNITÁRIO	R\$ 905,01

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.02.303.06	CPOS	61.10.567 Grelha de porta de alumínio LxH, 625x425mm (ref.: Trox AGS-T)	3,00	unidade	R\$ 1.061,95	R\$ 3.185,85
Q.04.000.031436	CPOS	GRELHA DE PORTA, MODELO AGS-T, TAMANHO 0,14M2 A 0,30M2	1,000000	UNIDADE	R\$ 977,44	R\$ 977,44
88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,200000	H	R\$ 20,89	R\$ 45,95
88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,200000	H	R\$ 17,53	R\$ 38,56
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$ 84,51
					CUSTO (material):	R\$ 977,44
					CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$ 1.061,95
					QUANTIDADE:	3,00
					CUSTO TOTAL:	R\$ 3.185,85
					BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$ 285,98
					PREÇO UNITÁRIO	R\$ 1.347,93

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.02.303.07	CPOS	61.10.575 Grelha de insuflamento com registro de alumínio LxH (525x225)mm - Mod. Ref.: Trox AT-AG	4,00	unidade	R\$ 447,34	R\$ 1.789,36
Q.04.000.031430	CPOS	GRELHA DE RETORNO/EXAUSTÃO COM REGISTRO, MODELO AR-AG; TAMANHO 0,07M2 A 0,13M2	1,000000	UNIDADE	R\$ 362,83	R\$ 362,83



88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,200000	H	R\$	20,89	R\$	45,95
88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,200000	H	R\$	17,53	R\$	38,56

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	84,51
CUSTO (material):	R\$	362,83
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	447,34
QUANTIDADE:		4,00
CUSTO TOTAL:	R\$	1.789,36
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	120,47
PREÇO UNITÁRIO	R\$	567,81

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
07.02.701	CPOS	32.06.130 Espuma acústica para isolamento de casa de máquina (ref.: ISAR espuma acústica dunas 50mm natura)	135,00	m2	R\$ 86,96	R\$ 11.739,60

F.10.000.024520	CPOS	ESPUMA FLEXÍVEL POLIURETANO POLIÉSTER AUTO EXTINGUÍVEL, SUPERFÍCIE EM CUNHAS OU ONDULADO, NATURAL, E=50MM	1,000000	M2	R\$ 66,13	R\$ 66,13
39719	SINAPI	ADESIVO LIQUIDO A BASE DE RESINAS PARA COLAGEM DE ESPUMA DE ISOLAMENTO TERMICO FLEXIVEL	0,200000	L	R\$ 73,11	R\$ 14,62
88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,166000	H	R\$ 17,53	R\$ 2,90
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,166000	H	R\$ 19,97	R\$ 3,31

CUSTO (mão-de-obra):	R\$	6,21
CUSTO (material):	R\$	80,75
CUSTO TOTAL UNIT.:	R\$	86,96
QUANTIDADE:		135,00
CUSTO TOTAL:	R\$	11.739,60
BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	23,42
PREÇO UNITÁRIO	R\$	110,38

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	2,00	rolo	R\$ 135,00	R\$ 270,00

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:		2,00
CUSTO TOTAL:	R\$	270,00
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

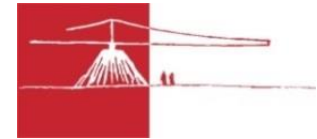


CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
08.01.526	SINAPI 95696 MOD	Reinstalação de sprinklers	26,00	unidade	R\$ 2,48	R\$ 64,48
3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	0,004000	UN	R\$ 13,75	R\$ 0,05
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,070000	H	R\$ 15,34	R\$ 1,07
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,070000	H	R\$ 19,56	R\$ 1,36
						CUSTO (mão-de-obra): R\$ 2,43
						CUSTO (material): R\$ 0,05
						CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ 2,48
						QUANTIDADE: 26,00
						CUSTO TOTAL: R\$ 64,48
						BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 0,67
						PREÇO UNITÁRIO R\$ 3,15

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
09.02.101	CPOS 55.01.020	Limpeza final de obra	465,50	m2	R\$ 2,29	R\$ 1.066,00
3	SINAPI	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	0,050000	L	R\$ 4,43	R\$ 0,22
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,140000	H	R\$ 14,82	R\$ 2,07
						CUSTO (mão-de-obra): R\$ 2,07
						CUSTO (material): R\$ 0,22
						CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ 2,29
						QUANTIDADE: 465,50
						CUSTO TOTAL: R\$ 1.066,00
						BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 0,62
						PREÇO UNITÁRIO R\$ 2,91

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
09.04.101	ORSE 10832	Documentação as-built de arquitetura	465,50	m2	R\$ 0,88	R\$ 409,64
90773	SINAPI	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,058000	H	R\$ 15,27	R\$ 0,88
						CUSTO (mão-de-obra): R\$ 0,88
						CUSTO (material): R\$ -
						CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ 0,88
						QUANTIDADE: 465,50
						CUSTO TOTAL: R\$ 409,64
						BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 0,24
						PREÇO UNITÁRIO R\$ 1,12

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
10.03.601	SINAPI 91508 MOD	Tablado para trabalho em altura (serviços no forro com pé-direito duplo)	362,50	m2	R\$ 54,52	R\$ 19.763,50
40270	SINAPI	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	0,021000	M	R\$ 43,50	R\$ 0,91
88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,218000	H	R\$ 16,79	R\$ 3,66
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,188000	H	R\$ 19,82	R\$ 23,54
92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	1,000000	M2	R\$ 26,41	R\$ 26,41
						CUSTO (mão-de-obra): R\$ 27,20
						CUSTO (material): R\$ 27,32
						CUSTO TOTAL UNIT.: R\$ 54,52
						QUANTIDADE: 362,50
						CUSTO TOTAL: R\$ 19.763,50
						BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$ 14,68
						PREÇO UNITÁRIO R\$ 69,20



MAPA DE COTAÇÕES

OBJETO: Climatização do Auditório Augusto Boal
ENDEREÇO: Edifício UAC, Campus Planaltina
DATA: Outubro de 2019

CODIGO	COTAÇÃO	MATERIAL	UN	EMPRESA
		Difusor VD2-1-Z-V-M-L 825x72	unidade	Retec Isolamentos Térmicos LTDA
TIPO				Proposta via email
PREÇO			R\$	1.223,43
CNPJ				00.706.432/0001-12
TELEFONE				61 3363 7172
SITE				-
E-MAIL				flavio@gruporetec.com.br
DATA				14/10/2019
			MEDIANA	R\$ 1.223,43
		Duto flexível 12" isolado	m	FrioShopping Nova Exaustores Renovar/Dutoar
TIPO				Preço no site
PREÇO			R\$	26,98
CNPJ				10.631.556/0001-30
TELEFONE				12 3204 5257
SITE				https://www.frioshopping.com/difusao-de-ar/dutos/duto-flexivel-com-isolamento/duto-flexivel-com-isolamento-12
E-MAIL				vendas@frioshopping.com.br
DATA				08/10/2019
			MEDIANA	R\$ 26,98
		Equipamentos de ar- condicionado (FORNECIMENTO)	m	Daikin
TIPO				Proposta via email
PREÇO			R\$	136.628,50
CNPJ				02.172.568/0001-15
TELEFONE				11 3123 2525
SITE				www.daikin.com.br
E-MAIL				danilo.viana@daikin.com.br
DATA				14/10/2019
			MEDIANA	R\$ 136.628,50

Junta flexível 70x100mm, rolo com 5m		unidade	Nova Exaustores
TIPO			Preço no site
PREÇO			R\$ 135,00
CNPJ			08.022.764/0001-90
TELEFONE			11 2943 4499
SITE			https://www.novaexaustores.com.br/aceessorios-pventilacao-e-exaustao/junta-flexivel-psistemas-de-exaustao-e-ventilacao-70-mm-x-100-mm
E-MAIL			sac@novaexaustores.com.br
DATA			08/10/2019
		MEDIANA	R\$ 135,00

Placa de forro Gyptone Big Quattro 41 ou equivalente		m2	All Drywall
TIPO			Preço no site
PREÇO			R\$ 71,76
CNPJ			09.536.957/0001-21
TELEFONE			47 3378 2725
SITE			https://www.alldrywall.com.br/produtos/detalhes/gyptone-big-quattro-41-1800-x-1200mm/
E-MAIL			-
DATA			10/10/2019
		MEDIANA	R\$ 71,76



MEMORIAL DE QUANTITATIVOS

OBJETO: Climatização do Auditório Augusto Boal
ENDEREÇO: Edifício UAC, Campus Planaltina
DATA: Outubro 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	1,00	61,00		2,00	122,0000			122,00		
Total do serviço							-	122,00		-

02.01.404 Placa de obra em chapa de aço galvanizado (3 placas de 1,45 x 0,90m)						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		-

02.02.171 Remoção de forros de drywall, PVC e fibromineral, de forma manual, sem reaproveitamento						m2				
Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária		Quantidade Total			
					Área planta (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Volume (m ³)	
Trechos retos de forro, com área medida em projeto	1,00				259,6500			259,65	-	
Trechos inclinados de forro a 18 graus (cos 18 indicado em Q)	0,9511				120,6400			126,85	-	
Total do serviço								386,50		-

02.02.311 Remoção de luminárias para reinstalação						unidades				
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		

02.02.312 Retirada de bico de sprinkler						unidades				
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		-

02.02.332 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% Drywall demolido	1,30			0,10	386,4984	38,65			50,24	
Total do serviço								50,24		

04.01.105 Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39cm, espessura 14cm						m2				
Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária		Quantidade Total			
					Área (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Área (m ²)	
Abrigo para condensadoras, anteparo para gradil	1,00	5,15		0,20	1,0300			1,03		
Total do serviço								1,03		



MEMORIAL DE QUANTITATIVOS

04.01.122 Divisória (gradil) de tela metálica com malha 200x50mm, composta por fios de aço de 5mm, inclusive postes (trecho fixo) 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 fixo do gradil (sem considerar a porta)	1,00	5,15		2,02	10,4030			10,40	
Total do serviço								10,40	

04.01.531 Chapisco aplicado em paredes de concreto, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo manual m2									
Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Área (m ²)
Base do gradil em concreto	5,15		0,1500	0,20	0,5500			2,83	
Total do serviço								2,83	

04.01.554 Forro em drywall para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação 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 Forro do auditório medido em planta e legenda de arq no corte (sobre o palco)	1,00	2,60	8,2200		21,3720			21,37	
Total do serviço								21,37	-

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

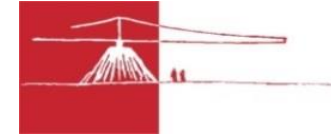
04.01.561.02 Aplicação manual de massa acrílica em paredes externas, duas demãos m2									
Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m ²)	Volume (m ³)	Extensão (m)	Área (m ²)	Área (m ²)
Comprimentos medidos em planta	1,00	245,28		2,20	539,6160			539,62	
Total do serviço								539,62	-



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBJETO: Climatização do Auditório Augusto Boal
ENDEREÇO: Edifício UAC, Campus Planaltina
DATA: Outubro de 2019

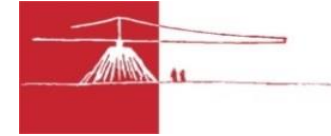
ETAPA	DESCRIÇÃO DA ETAPA	PERCENTUAL DA ETAPA	PREÇO DA ETAPA	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES	6,50%	R\$ 30.868,49	R\$ 18.203,14 58,97%	R\$ 3.735,09 12,10%	R\$ 3.735,09 12,10%	R\$ 5.195,17 16,83%
04.00.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	11,34%	R\$ 53.831,33	R\$ 3.224,50 5,99%	R\$ 7.224,16 13,42%		R\$ 43.382,67 80,59%
05.00.000	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	1,34%	R\$ 6.380,82		R\$ 6.380,82 100,00%		
06.00.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	1,82%	R\$ 8.627,44		R\$ 8.627,44 100,00%		
07.00.000	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES	63,73%	R\$ 302.629,42		R\$ 53.565,41 17,70%	R\$ 119.538,62 39,50%	R\$ 129.525,39 42,80%
08.00.000	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	0,02%	R\$ 81,90				R\$ 81,90 100,00%
09.00.000	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,72%	R\$ 3.440,05				R\$ 3.440,05 100,00%
10.00.000	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	14,53%	R\$ 68.980,92	R\$ 3.642,19 5,28%	R\$ 13.520,26 19,60%	R\$ 20.949,51 30,37%	R\$ 30.868,96 44,75%
A	PREÇO MENSAL		R\$ 474.840,37	R\$ 25.069,83	R\$ 93.053,18	R\$ 144.223,22	R\$ 212.494,14
B	% MENSAL			5,28%	19,60%	30,37%	44,75%



CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBJETO: Climatização do Auditório Augusto Boal
ENDEREÇO: Edifício UAC, Campus Planaltina
DATA: Outubro de 2019

Código	Descrição	Preço Total	% do total	% acumulado
07.02.001.01	FORNECIMENTO dos equipamentos de ar-condicionado: 2 unidades condensadoras de 20 TR, 2 unidades evaporadoras tipo "splitão" 20 TR, 1 unidade condensadora de 12.000 BTU/h e 1 unidade evaporadora do tipo split hi-wall de 12.000 BTU/h	R\$ 165.224,85	34,80%	34,80%
04.02.303.01	FORNECIMENTO de difusor de alta indução de insuflamento vertical com damper e vedação (ref. Trox VDW-Q-Z-V-M-L 825x72)	R\$ 44.384,70	9,35%	44,14%
10.03.601	Tablado para trabalho em altura (serviços no forro com pé-direito duplo)	R\$ 25.085,00	5,28%	49,43%
04.01.555	Forro removível em drywall, inclusive estrutura de fixação	R\$ 21.930,95	4,62%	54,04%
10.01.111	Encarregado geral obras com encargos complementares	R\$ 17.906,00	3,77%	57,82%
07.02.301.01	Duto em chapa de aço galvanizado nº 24, para ar-condicionado - fornecimento, montagem e instalação	R\$ 17.871,79	3,76%	61,58%
10.01.201.01	Engenheiro civil com encargos complementares (todos os dias, 2 horas por dia)	R\$ 16.299,36	3,43%	65,01%
07.02.301.04	Manta em fibra de vidro 1" de espessura (ref. Isover Flexliner)	R\$ 15.516,54	3,27%	68,28%
07.02.701	Espuma acústica para isolamento de casa de máquina (ref.: ISAR espuma acústica dunas 50mm natura)	R\$ 14.901,30	3,14%	71,42%
04.01.554	Forro em drywall para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação	R\$ 12.897,79	2,72%	74,13%
07.02.301.03	Duto em chapa de aço galvanizado nº 19, para ar-condicionado - fornecimento, montagem e instalação	R\$ 10.444,32	2,20%	76,33%
10.01.201.02	Engenheiro mecânico com encargos complementares (2 meses, 2 horas por dia)	R\$ 9.690,56	2,04%	78,37%
02.01.401	Tapume com chapa de madeira compensada, e=6mm, com pintura a cal e reaproveitamento de 2x, altura 2,00m	R\$ 7.653,06	1,61%	79,99%
04.01.561.01	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, duas demãos	R\$ 5.309,61	1,12%	81,10%
07.02.401.04	Tubo em cobre rígido, DN 1 5/8" (42mm), com isolamento em espuma elastomérica, fornecimento e instalação	R\$ 4.648,38	0,98%	82,08%
04.01.122	Divisória (gradil) de tela metálica com malha 200x50mm, composta por fios de aço de 5mm, inclusive postes (trecho fixo)	R\$ 4.397,24	0,93%	83,01%
04.02.303.06	Grelha de porta de alumínio LxH, 625x425mm (ref.: Trox AGS-T)	R\$ 4.043,79	0,85%	83,86%
02.01.202	Ligação provisória de energia elétrica para canteiro de obras	R\$ 3.960,94	0,83%	84,70%
04.02.303.04	Grelha de retorno de alumínio com contra-moldura, vazão de 5.600 m3/h, 1225x525mm (ref.: Trox AGS-T)	R\$ 3.620,04	0,76%	85,46%
02.01.105	Locação de container 2,30 x 4,30 m, para sanitário, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatório e 1 mictório	R\$ 2.968,80	0,63%	86,08%
05.04.806	Caixa de inspeção de esgoto em alvenaria 60 x 60 cm, com tampa de ferro fundido	R\$ 2.931,00	0,62%	86,70%
05.04.301.03	Tubo de PVC, série normal, esgoto predial, DN 100mm, fornecimento e instalação	R\$ 2.883,13	0,61%	87,31%
02.01.107	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra	R\$ 2.792,46	0,59%	87,90%
04.02.303.05	Grelha de retorno de alumínio com contra-moldura, vazão de 7.460 m3/h, 1225x525mm (ref.: Trox AGS-T)	R\$ 2.715,03	0,57%	88,47%
07.02.401.03	Tubo em cobre rígido, DN 7/8" (22mm), com isolamento em espuma elastomérica, fornecimento e instalação	R\$ 2.664,20	0,56%	89,03%
02.01.101	Locação de container 2,30 x 6,00 m, completo, para escritório, com 1 sanitário, sem divisórias internas	R\$ 2.614,76	0,55%	89,58%
04.01.566	Aplicação manual de tinta látex PVA em teto, duas demãos	R\$ 2.451,33	0,52%	90,09%
04.02.303.07	Grelha de insuflamento com registro de alumínio LxH (525x225)mm - Mod. Ref.: Trox AT-AG	R\$ 2.271,24	0,48%	90,57%
04.01.202	Portão de abrir em gradil, 2 folhas, dimensão total 200x203cm, conforme projeto	R\$ 2.225,59	0,47%	91,04%
07.02.702	Fita adesiva aluminizada de 10m	R\$ 2.089,25	0,44%	91,48%
04.01.220	Porta de alumínio em veneziana, duas folhas de abrir, dimensão total 160x213cm, completa, inclusive dobradiças e fechadura	R\$ 2.047,63	0,43%	91,91%
02.01.102	Locação de container 2,30 x 6,00 m, completo, para almoxarifado, sem sanitário e sem divisórias internas	R\$ 2.042,76	0,43%	92,34%
07.02.302	Duto flexível de ventilação, isolado, incluindo montagem de ø314mm (12"), instalação e fixação	R\$ 1.848,00	0,39%	92,73%
04.02.303.03	Grelha de renovação de ar de alumínio com contra-moldura, vazão de 3.500 m3/h, 1025x525mm (ref.: Trox AGS-T)	R\$ 1.810,02	0,38%	93,11%
07.02.301.02	Duto em chapa de aço galvanizado nº 20, para ar-condicionado - fornecimento, montagem e instalação	R\$ 1.802,97	0,38%	93,49%
02.02.333	Transporte de entulho em caminhão basculante, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (estimado em 25 km até a URE da Estrutural)	R\$ 1.796,25	0,38%	93,87%
06.01.305.04	Cabo de cobre flexível isolado HEPR, #25mm ² , anti-chama, 0,6/1kV, fornecimento e instalação	R\$ 1.683,78	0,35%	94,23%



Código	Descrição	Preço Total	% do total	% acumulado
02.01.404	Placa de obra em chapa de aço galvanizado (3 placas de 1,45 x 0,90m)	R\$ 1.604,52	0,34%	94,56%
04.01.511	Piso em concreto 20MPa, preparo mecânico, espessura 12cm, com armação em tela soldada	R\$ 1.493,36	0,31%	94,88%
09.02.101	Limpeza final de obra	R\$ 1.354,61	0,29%	95,16%
07.02.002.01	INSTALAÇÃO de unidade condensadora de 20 TR	R\$ 1.280,88	0,27%	95,43%
06.01.304.03	Eletroduto de aço galvanizado, 2", com acessórios	R\$ 1.234,83	0,26%	95,69%
02.02.331	Caçamba de aço para lixo/entulho, 5m3, locação	R\$ 1.218,52	0,26%	95,95%
02.02.332	Carga manual de entulho em caçamba estacionária	R\$ 1.196,33	0,25%	96,20%
02.02.311	Remoção de luminárias para reinstalação	R\$ 1.192,77	0,25%	96,45%
04.02.303.02	INSTALAÇÃO de difusor de alta indução de insuflamento vertical com damper e vedação (ref. Trox VDW-Q-Z-V-M-L 825x72)	R\$ 1.170,30	0,25%	96,70%
07.02.002.02	INSTALAÇÃO de unidade evaporadora tipo "splitão" de 20 TR	R\$ 1.120,76	0,24%	96,94%
07.02.705	Placas de apoio de neoprene 25mm	R\$ 947,86	0,20%	97,14%
06.01.305.05	Cabo de cobre flexível isolado HEPR, #50mm2, anti-chama, 0,6/1kV, fornecimento e instalação	R\$ 902,97	0,19%	97,33%
06.01.301	Quadro de distribuição, de sobrepôr, em chapa de aço galvanizado, com barramento trifásico 100A, para 34 disjuntores DIN	R\$ 869,95	0,18%	97,51%
04.01.561.03	Aplicação de fundo selador látex PVA em teto, uma demão	R\$ 792,79	0,17%	97,68%
07.02.401.02	Tubo em cobre flexível, DN 1/2" (12,7mm), com isolamento em espuma elastomérica, fornecimento e instalação	R\$ 720,00	0,15%	97,83%
02.01.205	Ligação provisória de esgoto DN 100mm, até a caixa, composta por 10m de tubo de PVC de esgoto predial DN 100mm e caixa de alvenaria com tampa de concreto	R\$ 647,20	0,14%	97,96%
06.01.308.04	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal 150A fornecimento e instalação	R\$ 640,64	0,13%	98,10%
06.01.304.01	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25mm (3/4), aparente	R\$ 604,26	0,13%	98,23%
07.02.704	Carga de gás refrigerante, tipo R-410A, 1 recipiente de 11,3 kg	R\$ 602,40	0,13%	98,35%
06.01.304.04	Condulete de PVC tipo X para eletroduto de PVC soldável DN 25 mm (3/4"), aparente	R\$ 602,11	0,13%	98,48%
06.01.305.01	Cabo de cobre flexível isolado HEPR, #2,5mm2, anti-chama, 0,6/1kV, fornecimento e instalação	R\$ 594,29	0,13%	98,60%
02.02.171	Remoção de forros de drywall, PVC e fibromineral, de forma manual, sem reaproveitamento	R\$ 560,42	0,12%	98,72%
09.04.101	Documentação as-built de arquitetura	R\$ 521,36	0,11%	98,83%
09.04.102	Documentação as-built de instalações elétricas	R\$ 521,36	0,11%	98,94%
09.04.104	Documentação as-built de instalações mecânicas	R\$ 521,36	0,11%	99,05%
09.04.105	Documentação as-built de instalações hidrossanitárias	R\$ 521,36	0,11%	99,16%
06.01.308.05	Disjuntor DR tetrapolar tipo DIN, corrente nominal 63A, fornecimento e instalação	R\$ 456,94	0,10%	99,26%
07.02.703	Junta flexível em aço galvanizado e lona de PVC - 7x10x7cm, rolo com 5 metros	R\$ 342,72	0,07%	99,33%
07.02.401.01	Tubo em cobre flexível, DN 1/4" (6,35mm), com isolamento em espuma elastomérica, fornecimento e instalação	R\$ 335,85	0,07%	99,40%
02.02.312	Retirada de bico de sprinkler	R\$ 331,24	0,07%	99,47%
05.01.201	Tubo de PVC soldável, DN 25mm, para água fria, fornecimento e instalação	R\$ 290,30	0,06%	99,53%
06.01.308.03	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal 63A, fornecimento e instalação	R\$ 264,30	0,06%	99,59%
02.01.201	Ligação provisória de água para canteiro de obras	R\$ 254,96	0,05%	99,64%
05.04.301.02	Tubo de PVC, série normal, esgoto predial, DN 50mm, fornecimento e instalação	R\$ 186,69	0,04%	99,68%
06.01.305.03	Cabo de cobre flexível isolado HEPR, #16mm2, anti-chama, 0,6/1kV, fornecimento e instalação	R\$ 184,34	0,04%	99,72%
07.02.002.03	INSTALAÇÃO de conjunto evaporadora+condensadora hiwall de 12.000 BTU/h	R\$ 177,27	0,04%	99,76%
06.01.308.02	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal 16A, fornecimento e instalação	R\$ 165,34	0,03%	99,79%
06.01.312	Dispositivo de proteção contra surto de tensão, DPS 20 kA - 350V	R\$ 149,57	0,03%	99,82%
06.01.304.05	Condulete de PVC tipo X para eletroduto de PVC soldável DN 32 mm (1"), aparente	R\$ 113,40	0,02%	99,85%
06.01.304.02	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32mm (1"), aparente	R\$ 106,46	0,02%	99,87%
08.01.526	Reinstalação de sprinklers	R\$ 81,90	0,02%	99,89%
04.01.561.02	Aplicação manual de massa acrílica em paredes externas, duas demãos	R\$ 79,17	0,02%	99,90%
04.01.105	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39cm, espessura 14cm	R\$ 77,13	0,02%	99,92%
04.01.532	Emboço/massa única, traço 1:2:8, preparo manual, aplicado manualmente, e=10mm	R\$ 67,19	0,01%	99,93%
07.02.402	Tubo de PVC soldável 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação	R\$ 60,65	0,01%	99,95%
04.01.569	Aplicação manual de tinta látex acrílica paredes, duas demãos	R\$ 41,52	0,01%	99,96%
02.02.120	Desmontagem de estrutura metálica com retirada de solda e corte de peças por meio de lixadeira (retirada do brise)	R\$ 33,50	0,01%	99,96%
06.01.305.02	Cabo de cobre flexível isolado HEPR, #4,0mm2, anti-chama, 0,6/1kV, fornecimento e instalação	R\$ 27,76	0,01%	99,97%
05.04.801.01	Caixa sifonada PVC 100x100x50mm, com grelha	R\$ 25,72	0,01%	99,97%



Código	Descrição	Preço Total	% do total	% acumulado
05.01.207.02	Joelho de redução 90 graus com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25 x 3/4", fornecimento e instalação	R\$ 14,41	0,00%	99,98%
07.02.403	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado	R\$ 14,31	0,00%	99,98%
05.01.210	União de PVC soldável, DN 25mm	R\$ 13,71	0,00%	99,98%
06.01.308.01	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal 16A, fornecimento e instalação	R\$ 13,42	0,00%	99,99%
05.01.533	Colar de tomada 85mm x 3/4"	R\$ 12,17	0,00%	99,99%
05.04.305.04	Joelho 90 graus, PVC, esgoto predial, DN 50mm, fornecimento e instalação	R\$ 12,14	0,00%	99,99%
04.01.531	Chapisco aplicado em paredes de concreto, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo manual	R\$ 12,01	0,00%	99,99%
06.01.404.02	Tomada 2P+T 20A, apenas módulo	R\$ 10,36	0,00%	100,00%
04.01.561.04	Aplicação de fundo selador látex em paredes, uma demão	R\$ 8,02	0,00%	100,00%
05.01.202	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC soldável, DN 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	R\$ 5,85	0,00%	100,00%
05.01.207.01	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm - fornecimento e instalação	R\$ 5,70	0,00%	100,00%
06.01.414.05	Tampa para condutele em PVC com entrada para tomada simples 2P+T	R\$ 2,72	0,00%	100,00%



COMPOSIÇÃO DE BDI

OBJETO: Climatização do Auditório Augusto Boal
ENDEREÇO: Edifício UAC, Campus Planaltina
DATA: Outubro de 2019

Fórmula de cálculo:

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

BDI NORMAL - OBRAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL, REFORMA E/OU AMPLIAÇÕES		
CÓDIGO	ITEM	VALOR ADOTADO
A	Administração central	4,00%
B	Despesas financeiras	1,23%
C	Seguros e garantias	0,80%
D	ISS (PMNF)	1,00%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	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: Climatização do Auditório Augusto Boal
ENDEREÇO: Edifício UAC, Campus Planaltina
DATA: Outubro de 2019

Todos os custos de mão-de-obra utilizados nesse orçamento têm como referência o SINAPI. Os encargos sociais, portanto, são calculados de acordo com a metodologia dessa tabela, disponível em: http://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-encargos-sociais-sem-desoneracao/SINAPI_Encargos_Sociais_A_PARTIR_DE_AGOSTO_2017.pdf

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%