



PODER JUDICIÁRIO FEDERAL
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 2ª REGIÃO
Coordenadoria de Infraestrutura Predial

REF. Contratação de empresa especializada para fornecimento de material e mão de obra para serviços de substituição de divisórias e pisos no Edifício Sede deste Tribunal.

FONTE	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MARCA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO c/ BDI			PREÇO TOTAL c/ BDI		
						MATERIAL	M.O.	RSUNIT. c/ BDI	MATERIAL	M.O.	RSTOTAL c/ BDI
CPOS	5.2	Remoção de entulhos de obra com caçamba metálica		m³	1.300,00	R\$ 105,19	R\$ 11,14	R\$ 116,33	R\$ 136.747,00	R\$ 14.482,00	R\$ 151.229,00
CPOS	5.3	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro		t	156,00	R\$ 82,76		R\$ 82,76	R\$ 12.910,56		R\$ 12.910,56
SUBTOTAL PARTE I - CIVIL											
PARTE II - ELÉTRICA COMUM / REDE DADOS E ELÉTRICA PROTEGIDA											
	2	Cabos Elétricos e Tomadas Elétricas (COMUM)							R\$ 7.147.971,24	R\$ 2.787.712,09	R\$ 9.935.683,33
CPOS		Remoção de condutor (elétrica) - diâmetro externo até 6,5 mm		m	16.527,00			R\$ 2,86		R\$ 47.267,22	R\$ 47.267,22
SINAPI		Cabo 2,5mm² - sem halogênio - 450/750V - fornecimento e instalação	X	m	16.527,00	R\$ 1,95	R\$ 1,35	R\$ 3,30	R\$ 32.227,65	R\$ 22.311,45	R\$ 54.539,10
SINAPI		Tomada de embutir 2P+T - 10A/250V - fornecimento e instalação		unid.	585,00	R\$ 10,70	R\$ 13,70	R\$ 24,40	R\$ 6.259,50	R\$ 8.014,50	R\$ 14.274,00
MERCADO		Identificação dos circuitos elétricos		unid.	585,00		R\$ 17,50	R\$ 17,50		R\$ 10.237,50	R\$ 10.237,50
	3	Cabos Elétricos e Tomadas Elétricas (PROTEGIDA)									
CPOS		Remoção de condutor (elétrica) - diâmetro externo até 6,5 mm		m	10.060,00			R\$ 2,86		R\$ 28.771,60	R\$ 28.771,60
SINAPI		Cabo 2,5mm² - sem halogênio - 450/750V - fornecimento e instalação	X	m	11.601,00	R\$ 1,95	R\$ 1,35	R\$ 3,30	R\$ 22.621,95	R\$ 15.661,35	R\$ 38.283,30
SINAPI		Tomada de embutir 2P+T - 10A/250V - fornecimento e instalação		unid.	2.098,00	R\$ 10,70	R\$ 13,70	R\$ 24,40	R\$ 22.448,60	R\$ 28.742,60	R\$ 51.191,20
SINAPI		Tomada de embutir 2P+T - 20A/250V - fornecimento e instalação		unid.	253,00	R\$ 12,70	R\$ 13,69	R\$ 26,39	R\$ 3.213,10	R\$ 3.463,57	R\$ 6.676,67
MERCADO		Identificação dos circuitos elétricos		unid.	2.351,00		R\$ 17,50	R\$ 17,50		R\$ 41.142,50	R\$ 41.142,50
	4	Rede de Dados									
CPOS		Remoção de cabeamento de rede de dados - diâmetro externo até 6,5 mm		m	34.895,00			R\$ 2,86		R\$ 99.799,70	R\$ 99.799,70
CPOS		Cabo UTP - CAT 6 - 4 Pares	X	m	54.356,00	R\$ 3,08	R\$ 5,28	R\$ 8,36	R\$ 167.416,48	R\$ 286.999,68	R\$ 454.416,16
CPOS		Eletroduto corrugado flexível de polietileno c/ conexões, DN = 30 mm		m	660,00	R\$ 7,99	R\$ 1,93	R\$ 9,92	R\$ 5.273,40	R\$ 1.273,80	R\$ 6.547,20
CPOS		Tomada RJ-45 Tipo Fêmea - categoria 6		unid.	1.758,00	R\$ 32,65	R\$ 7,19	R\$ 39,84	R\$ 57.398,70	R\$ 12.640,02	R\$ 70.038,72
CPOS		Patch Cords CAT 6 - 1,5m		unid.	1.758,00	R\$ 35,69	R\$ 9,59	R\$ 45,28	R\$ 62.743,02	R\$ 16.859,22	R\$ 79.602,24
CPOS		Patch Cords CAT 6 - 3,0m		unid.	1.758,00	R\$ 35,69	R\$ 9,59	R\$ 45,28	R\$ 62.743,02	R\$ 16.859,22	R\$ 79.602,24
CPOS		Patch Panel 24 Portas Carregado - 1 RU - Categoria 6		unid.	128,00	R\$ 801,78	R\$ 38,34	R\$ 840,12	R\$ 102.627,84	R\$ 4.907,52	R\$ 107.535,36
CPOS		Guia de Cabos Horizontal 19" - 1 RU		unid.	128,00	R\$ 18,98	R\$ 13,33	R\$ 32,31	R\$ 2.429,44	R\$ 1.706,24	R\$ 4.135,68
MERCADO		Identificação de pontos de rede de dados		unid.	1.758,00		R\$ 20,25	R\$ 20,25		R\$ 35.599,50	R\$ 35.599,50
MERCADO		Certificação de pontos de rede de dados		unid.	1.758,00		R\$ 26,88	R\$ 26,88		R\$ 47.255,04	R\$ 47.255,04
SUBTOTAL PARTE II - ELÉTRICA / DADOS									R\$ 547.402,70	R\$ 729.512,23	R\$ 1.276.914,93
TOTAL									R\$ 7.707.270,94	R\$ 3.740.696,02	R\$ 11.447.966,96

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 2ª REGIÃO
 Coordenadoria de Infraestrutura Predial
 ED. SEDE - RUA DA CONSOLAÇÃO, 1272

QUANTITATIVOS DE HORAS TÉCNICAS E DEMAIS SERVIÇOS - Ref. SINAP 03/2019 e CPOS						
Fonte	Item - obra 6 meses	Descrição		Valor	Valor com BDI	total
CONFEA	Recolhimento de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) por profissional habilitado em Engenharia Civil referente à fiscalização dos serviços. O documento deverá ser entregue à Coordenadoria de Infraestrutura Predial na reunião inicial;	un.		1 226,5	283,125	R\$ 283,13
CONFEA	Recolhimento de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) por profissional habilitado em Engenharia Mecânica referente à fiscalização da instalação do novo sistema de ar condicionado. O documento deverá ser entregue à Coordenadoria de Infraestrutura Predial na reunião inicial;	un.		1 226,5	283,125	R\$ 283,13
CONFEA	Recolhimento de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) por profissional habilitado em Engenharia Elétrica referente à fiscalização dos serviços. O documento deverá ser entregue à Coordenadoria de Infraestrutura Predial na reunião inicial;	un.		1 226,5	283,125	R\$ 283,13
CONFEA	Recolhimento de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) por profissional habilitado em Engenharia de Segurança do Trabalho referente à fiscalização dos serviços. O documento deverá ser entregue à Coordenadoria de Infraestrutura Predial na reunião inicial;	un.		1 226,5	283,125	R\$ 283,13
TOTAL DOCUMENTAÇÃO						R\$ 1.132,50
	Item - obra 7 meses	Descrição	Fiscalização	Valor hora eng pleno	Valor hora eng pleno com BDI	total
SINAPI	1 Engenheiro Civil Pleno ou Arquiteto Pleno (Residente)	Horas/Dia		5		
		Horas/NOITE		3		
		Dias/Mês		30		
		Meses		8		
		Total horas/ Dia	1200	99,45	124,31	R\$ 149.175,00
		Total horas / Noite	720	136,40	170,49	R\$ 122.756,11
CPOS	1 Engenheiro Mecânico(Residente)	Horas/Dia		5		
		Horas/NOITE		1		
		Dias/Mês		30		
		Meses		8		
		Total horas/ Dia	1200	69,26	86,58	R\$ 103.890,00
		Total horas / Noite	240	94,99	118,74	R\$ 28.497,03
SINAPI	1 Engenheiro Eletricista Pleno (Residente)	Horas/Dia		1		
		Horas/NOITE		1		
		Dias/Mês		30		
		Meses		8		
		Total horas/ Dia	240	87,33	109,16	R\$ 26.199,00
		Total horas / Noite	240	119,77	149,72	R\$ 35.931,93
SINAPI	1 Especialista de Segurança Pleno	Horas/Dia		1		
		Horas/NOITE		1		
		Dias/Mês		30		
		Meses		8		
		Total horas/ Dia	240	87,33	109,16	R\$ 26.199,00
		Total horas / Noite	240	119,77	149,72	R\$ 35.931,93
SINAPI	1 Técnico de Edificações	Horas/Dia		8		
		Horas/NOITE				
		Dias/Mês		30		
		Meses		8		
		Total horas/ Dia	1920	37,76	47,20	R\$ 90.624,00
SINAPI	Técnico em Refrigeração	Horas/Dia		6		
		Horas/NOITE				
		Dias/Mês		30		
		Meses		8		
		Total horas/ Dia	1440	21,79	27,24	R\$ 39.222,00
SINAPI	1 Secretário	Horas/Dia		8		
		Dias/Mês		30		
		Meses		8		
		Total horas	1.920,00	22,18	27,73	53.232,00
TOTAL MÃO OBRA TÉCNICA						R\$ 711.657,99
TOTAL MÃO OBRA TÉCNICA + DOCUMENTAÇÃO						R\$ 712.790,49



PODER JUDICIÁRIO FEDERAL
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 2ª REGIÃO
 Coordenadoria de Infraestrutura Predial

REF. Contratação de empresa especializada para fornecimento de material e mão de obra para serviços de substituição de forros no Edifício Sede deste Tribunal.							
FONTE	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MARCA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL c/ BDI
						c/ BDI R\$UNIT. c/ BDI	R\$TOTAL c/ BDI
		INTRODUÇÃO					
	1	ADMINISTRAÇÃO DOS SERVIÇOS					
SINAPI	1.1	Acompanhamento e fiscalização dos serviços pelos profissionais responsáveis técnicos;		etapa	7,00	R\$ 26.232,00	R\$ 183.624,00
CONFEA	1.2	Recolhimento das Anotações de Responsabilidade Técnica (ARTs) dos profissionais responsáveis - Engenheiro Civil ou Arquiteto e Engenheiro Eletricista -, referentes à execução e acompanhamento dos serviços, inclusive instalação de materiais de acabamento e revestimento, conforme exigido pela Instrução Técnica nº 10/2011 do Corpo de Bombeiros do Estado de São Paulo;		und	2,00	R\$ 283,13	R\$ 566,26
SINAPI	1.3	Fornecimento e instalação de tapumes, em chapa metálica ou materiais reciclados, em bom estado, para isolamento das áreas a serem trabalhadas no pavimento Térreo, a fim de garantir a circulação de pessoas e o acesso aos halls de elevadores e caixas de escada;		m²	110,00	R\$ 69,53	R\$ 7.648,30
CPOS	1.4	Fornecimento e instalação de andaimes tubulares tipo torre para a execução dos serviços nos pavimentos com pé direito duplo (Térreo, 20º e 22º andar), inclusive locação mensal, montagens, deslocamentos e desmontagens;		und	4,00	R\$ 825,00	R\$ 3.300,00
SINAPI	1.5	Elaboração dos projetos AS BUILT das partes civil e instalações elétricas, todos referentes às áreas trabalhadas, com plantas impressas em no mínimo folha A3, com escala compatível, com carimbo padronizado ABNT e em arquivos dwg em mídia digital e manuais e certificados de garantia de todos os equipamentos instalados;		und	1,00	R\$ 3.029,00	R\$ 3.029,00
		SUBTOTAL ADMINISTRAÇÃO DOS SERVIÇOS					R\$ 198.167,56
		PARTE I - CIVIL					
	1	FORRO					
SINAPI	1.1	Remoção de forro do Térreo ao 24º andar, conforme indicado em desenho;		m²	13082,07	R\$ 2,00	R\$ 26.164,14
CPOS	1.2	Fornecimento e instalação de forro acústico tipo removível do Térreo ao 24º andar, conforme indicado em desenho, fabricado em placas de fibra de vidro, com dimensões de 625mm x 1250mm x 15mm, borda reta, acabamento na cor branca, coeficiente de absorção sonora (NRC) superior ou igual a 0,85, inclusive sistema de sustentação composto por tirantes em alumínio e estrutura aparente com perfil "T" em aço galvanizado na cor branca;		m²	12548,32	R\$ 192,98	R\$ 2.421.574,79
MERCADO	1.3	Fornecimento e instalação de forro metálico no Térreo, conforme indicado em desenho, fabricado em chapa metálica galvanizada (aluzinc), pré-pintada na cor preta, formado por painéis compostos por duas lâminas lisas com altura de 200mm e espaçamento entre eixos de painel de 100mm, inclusive sistema estrutural composto por perfis em aço galvanizado na cor preta (perfil de paginação, perfil de eixo, etc) e acessórios de acabamento;		m²	174,20	R\$ 498,72	R\$ 86.877,02
SINAPI	1.4	Fornecimento e instalação de forro de gesso monolítico no Térreo, conforme indicado em desenho, inclusive sistema de sustentação composto por tirantes em alumínio e demais elementos necessários;		m²	440,00	R\$ 46,72	R\$ 20.556,80
	2	PINTURA					
SINAPI	2.1	Emassamento dos forros de gesso monolítico instalados no Térreo, com posterior lixamento e aplicação de base, de modo que fiquem perfeitamente nivelados;		m²	440,00	R\$ 31,15	R\$ 13.706,00
SINAPI	2.2	Pintura dos forros de gesso monolítico instalados no Térreo, em duas demãos, com tinta látex PVA, nas cores branca e preta, conforme indicado em desenho, padrão de qualidade Suviniil, Renner, Sherwin Williams, Coral ou similar;	X	m²	440,00	R\$ 13,02	R\$ 5.728,80
	3	LIMPEZA					
CPOS	3.1	Limpeza geral da obra, com remoção de todos os materiais e equipamentos, assim como peças remanescentes e sobras utilizáveis de materiais, ferramentas, acessórios e de todo o entulho, para fora do prédio, deixando-a completamente desimpedida de todos os resíduos de construção, inclusive cuidadosamente varridos os seus acessos;		m²	11456,21	R\$ 13,00	R\$ 148.930,73
CPOS	3.2	Remoção de entulhos separado de obra com çaçamba metálica		m³	858,00	R\$ 110,92	R\$ 95.169,36
		SUBTOTAL PARTE I - CIVIL					R\$ 2.818.707,64
		PARTE II - ELÉTRICA					
	1	Perfilados e Eletrodutos					
CPOS	1.1	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em aço galvanizado, com acessórios e derivações		m	1.902	R\$ 31,04	R\$ 59.038,08
SINAPI	1.2	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25 mm (3/4") - fornecimento e instalação		m	494	R\$ 9,58	R\$ 4.732,52
CPOS	1.3	Eletroduto corrugado flexível de polietileno c/ conexões, DN = 30 mm		m	786	R\$ 10,59	R\$ 8.323,74
SINAPI	1.4	Eletroduto de aço galvanizado, DN 20 mm (3/4"), aparente, com conexões - fornecimento e instalação		m	64	R\$ 29,41	R\$ 1.882,24
	2	Cabos Elétricos					
SINAPI	2.1	Cabo 2,5mm² - sem halogênio - 450/750V - fornecimento e instalação	X	m	38.824	R\$ 3,38	R\$ 131.225,12
SINAPI	2.2	Cabo 16mm² - sem halogênio - 0,6/1kV - fornecimento e instalação	X	m	20	R\$ 18,41	R\$ 368,20
CPOS	2.3	Cabo de cobre flexível 3 x 1,5 mm², isolamento 500 V, isolamento PP 70°C - fornecimento e	X	m	3.981	R\$ 8,65	R\$ 34.435,65
	3	Interruptores, Tomadas Elétricas e Plugues					
SINAPI	3.1	Caixa de PVC 4" x 2" - fornecimento e instalação		unid.	344	R\$ 16,69	R\$ 5.741,36
SINAPI	3.2	Condutele de alumínio, tipo X, para eletroduto de aço galvanizado DN 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação		unid.	15	R\$ 41,37	R\$ 620,55
SINAPI	3.3	Interruptor bipolar (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação		unid.	353	R\$ 46,59	R\$ 16.446,27
SINAPI	3.4	Tomada de embutir 2P+T, 10A/250V, redonda, sem suporte e sem placa		unid.	3.725	R\$ 24,63	R\$ 91.746,75
CPOS/SINAPI	3.5	Tomada de embutir 2P+T, 10A/250V para perfilado		unid.	1.009	R\$ 39,24	R\$ 39.593,16
CPOS	3.6	Plugue 2P+T 90º, 10A/250V, macho		unid.	4.975	R\$ 15,23	R\$ 75.769,25
CPOS	3.7	Plugue 2P+T 90º, 10A/250V, fêmea		unid.	360	R\$ 15,23	R\$ 5.482,80
	4	Luminárias e Lâmpadas					
CPOS	4.1	Remoção de luminária com reaproveitamento		unid.	5.194	R\$ 18,25	R\$ 94.790,50
CPOS	4.2	Remoção de reator para lâmpada com reaproveitamento		unid.	5.391	R\$ 16,06	R\$ 86.579,46
CPOS	4.3	Remoção de lâmpada com reaproveitamento		unid.	5.636	R\$ 3,71	R\$ 20.909,56
SINAPI	4.4	Limpeza de luminária		m²	2.193,5	R\$ 17,00	R\$ 37.289,84
CPOS	4.5	Lâmpada LED tubular - 9W	X	unid.	330	R\$ 29,45	R\$ 9.718,50
CPOS	4.6	Lâmpada LED tubular - 18W	X	unid.	4.591	R\$ 39,46	R\$ 181.160,86
CPOS	4.7	Instalação de luminárias		unid.	4.915	R\$ 18,25	R\$ 89.698,75
CPOS	4.8	Luminária LED redonda de embutir com difusor recuado translúcido, 4000K, fluxo luminoso mínimo de 3052 lm - fornecimento e instalação	X	unid.	108	R\$ 327,29	R\$ 35.347,32
	4.9	Fita Flexível em LED. Temperatura de cor 4.000K. Proteção em silicone. Fixação através de fita dupla face. Comprimento do rolo de 5 metros. Fluxo luminoso mínimo de 900 lm/m. Eficiência luminosa mínima de 50 lm/W. IRC >75. Vida útil mínima de 25.000 horas. Tensão 24V. Fornecimento e instalação.	X	rolo	15	R\$ 803,95	R\$ 12.059,25
CPU			X	rolo	15		



PODER JUDICIÁRIO FEDERAL
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 2ª REGIÃO
 Coordenadoria de Infraestrutura Predial

REF. Contratação de empresa especializada para fornecimento de material e mão de obra para serviços de substituição de forros no Edifício Sede deste Tribunal.							
FONTE	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MARCA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL c/ BDI
						c/ BDI	c/ BDI
						R\$UNIT. c/ BDI	R\$TOTAL c/ BDI
CPU	4.10	Fonte chaveada AC/DC 24V/20A para utilização com fita de LED. Tensão de entrada 100V-240V AC, frequência 60 Hz, tensão de saída 24V DC, amperagem 20A. Saída de tensão estabilizada, sistema de conexão por borne, proteção contra curto-circuito, aquecimento e sobrecarga. Acabamento metálico de alta resistência.	X	unid.	4	R\$ 156,06	R\$ 624,24
CPU	4.11	Luminária pendente em metal pintado com difusor em acrílico e fita de LED interna.	X	unid.	1	R\$ 53.818,38	R\$ 53.818,38
SINAPI	4.12	Luminária de emergência para balizamento de sobrepor completa - fornecimento e instalação	X	unid.	6	R\$ 46,44	R\$ 278,64
SINAPI	4.13	Luminária de emergência para aclaramento de sobrepor completa - fornecimento e instalação	X	unid.	52	R\$ 46,44	R\$ 2.414,88
	5	Quadro Elétrico					
	5.1	Quadro Elétrico do 22º andar					
CPOS	5.1.1	Retirada de Quadro Elétrico		m²	2,5	R\$ 91,25	R\$ 228,13
CPOS	5.1.2	Caixa de chapa de aço com placa de montagem, IP 55, 1000 x 600 x 250 mm, sobrepor		unid.	1	R\$ 1.149,03	R\$ 1.149,03
SINAPI	5.1.3	Disjuntor unipolar 20A 5KA DIN - fornecimento e instalação	X	unid.	25	R\$ 13,09	R\$ 327,25
SINAPI	5.1.4	Disjuntor bipolar 20A 5KA DIN - fornecimento e instalação	X	unid.	9	R\$ 57,64	R\$ 518,76
SINAPI	5.1.5	Disjuntor bipolar 32A 5KA DIN - fornecimento e instalação	X	unid.	1	R\$ 60,77	R\$ 60,77
CPOS	5.1.6	Disjuntor tripolar 32A 10kA DIN - fornecimento e instalação	X	unid.	1	R\$ 147,22	R\$ 147,22
CPOS	5.1.7	Disjuntor tripolar 63A 10kA DIN - fornecimento e instalação	X	unid.	2	R\$ 167,91	R\$ 335,82
CPOS	5.1.8	Disjuntor tripolar 50A 10kA DIN	X	unid.	3	R\$ 147,22	R\$ 441,66
	5.1.9	Kit barramento trifásico - 56 disjuntores DIN - 200A		unid.	1	R\$ 903,61	R\$ 903,61
SINAPI	5.1.10	de 200 A - fornecimento e instalação	X	unid.	1	R\$ 882,05	R\$ 882,05
	5.2	Quadro Elétrico da Copa					
CPOS	5.2.1	Retirada de Quadro Elétrico		m²	1,0	R\$ 91,25	R\$ 91,25
CPOS	5.2.2	Caixa de chapa de aço com placa de montagem, IP 55, 600 x 400 x 250 mm, sobrepor		unid.	1	R\$ 656,58	R\$ 656,58
SINAPI	5.2.3	Disjuntor unipolar 20A 5KA DIN - fornecimento e instalação	X	unid.	4	R\$ 13,09	R\$ 52,36
SINAPI	5.2.4	Disjuntor bipolar 20A 5KA DIN - fornecimento e instalação	X	unid.	2	R\$ 57,64	R\$ 115,28
SINAPI	5.2.5	Disjuntor bipolar 25A 5KA DIN - fornecimento e instalação	X	unid.	3	R\$ 57,64	R\$ 172,92
SINAPI	5.2.6	Disjuntor bipolar 32A 5KA DIN - fornecimento e instalação	X	unid.	1	R\$ 60,77	R\$ 60,77
SINAPI	5.2.7	Disjuntor tripolar 50A 5KA DIN - fornecimento e instalação	X	unid.	1	R\$ 95,49	R\$ 95,49
	5.2.8	Kit barramento trifásico - 24 disjuntores DIN - 100A		unid.	1	R\$ 499,86	R\$ 499,86
	6	Tubulação do Sistema de Detecção Aspirável do Andar					
CPOS	6.1	Retirada da tubulação		m	1.495	R\$ 11,43	R\$ 17.087,85
SINAPI	6.2	Reinstalação da tubulação		m	1.495	R\$ 7,66	R\$ 11.451,70
CPOS		mangueira flexível PVC 1/2"		m	142	R\$ 7,01	R\$ 995,42
		bicos de aspiração Stratos		pç	90	R\$ 317,01	R\$ 28.530,90
		SUBTOTAL PARTE II - ELÉTRICA					R\$ 1.164.900,55
		TOTAL					R\$ 4.181.775,75



TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 2ª REGIÃO

COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA PREDIAL

ANEXO IV - D - Cronograma Físico Financeiro - manutenção Ar Condicionado

Sistema	Média Mensal Estimada	Dias	Mês 1				Mês 2				Mês 3				
			25		15		15		15		15		15		
			Assinatura contrato até o início troca AC 1		1ª Etapa		2ª Etapa - 1ª Quinzena		2ª Etapa - 2ª Quinzena		3ª Etapa - 1ª Quinzena		3ª Etapa - 2ª Quinzena		4ª Etapa - 1ª Quinzena
Existente	R\$ 31.400,00	100%	R\$ 26.166,67	100%	R\$ 15.700,00	85%	R\$ 13.284,62	85%	R\$ 13.284,62	69%	R\$ 10.772,62	69%	R\$ 10.772,62	53%	R\$ 8.260,62
Modernização	R\$ 32.430,30	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	15%	R\$ 2.494,64	15%	R\$ 2.494,64	31%	R\$ 4.989,28
TOTAL			R\$ 26.166,67		R\$ 15.700,00		R\$ 13.284,62		R\$ 13.284,62		R\$ 13.267,25		R\$ 13.267,25		R\$ 13.249,89
			R\$ 26.166,67		R\$ 28.984,62				R\$ 26.551,87				R\$ 26.517,15		

Sistema	Média Mensal Estimada	Dias	Mês 4			Mês 5			Mês 6			Mês 7			
			15		15		15		15		15		15		
			4ª Etapa - 2ª Quinzena		5ª Etapa - 1ª Quinzena		5ª Etapa - 2ª Quinzena		6ª Etapa - 1ª Quinzena		7ª Etapa - 1ª Quinzena		7ª Etapa - 2ª Quinzena		8ª Etapa - 1ª Quinzena
Existente	R\$ 31.400,00	53%	R\$ 8.260,62	37%	R\$ 5.748,62	37%	R\$ 5.748,62	24%	R\$ 3.840,46	8%	R\$ 1.328,46	8%	R\$ 1.328,46	0%	R\$ 0,00
Modernização	R\$ 32.430,30	31%	R\$ 4.989,28	46%	R\$ 7.483,92	46%	R\$ 7.483,92	62%	R\$ 9.978,55	73%	R\$ 11.849,53	73%	R\$ 11.849,53	85%	R\$ 13.720,51
TOTAL			R\$ 13.249,89		R\$ 13.232,53		R\$ 13.232,53		R\$ 13.819,01		R\$ 13.178,00		R\$ 13.178,00		R\$ 13.720,51
					R\$ 26.482,42				R\$ 27.051,55				R\$ 26.355,99		R\$ 27.441,03

1- Para a elaboração dos percentuais relativas a manutenção de cada sistema foi tido como base o percentual a que cada etapa refere proporcionalmente ao sistema atual ou antigo

2- No momento da execução dos serviços de modernização, o percentual relativo a etapa foi excluído do sistema de manutenção corretiva e preventiva, passando a ingressar novamente após o termino a que se refere

3 - Considerando que os pagamentos das manutenções corretiva e preventiva serão realizados mensalmente para a elaboração dos custos foi realizado o impacto de cada etapa em cada mês tendo se efetuado a pro rata para o período

Valor Total Manutenção para Obra	R\$	215.551,29	Ass. do contrato até o início da substituição				Dias	Percentual Andares	3,85
			100%	Sistema Atual	Sistema Novo	0%			
Estimativa de Preço Manutenção Preventiva e Corretiva	R\$	32.430,30	Etapa 1 - 1ª quinzena	Sistema Atual	100%	Sistema Novo	0%	30	
			Etapa 2 - 1ª quinzena	Sistema Atual	85%	Sistema Novo	0%		
Total Contratação Manutenção	R\$	1.383.042,20	Etapa 2 - 2ª quinzena	Sistema Atual	85%	Sistema Novo	0%	30	
			Etapa 3 - 1ª quinzena	Sistema Atual	69%	Sistema Novo	15%		
	R\$	32.430,30	Etapa 3 - 2ª quinzena	Sistema Atual	69%	Sistema Novo	15%	30	
			Etapa 4 - 1ª quinzena	Sistema Atual	53%	Sistema Novo	31%		
	R\$	32.430,30	Etapa 4 - 2ª quinzena	Sistema Atual	53%	Sistema Novo	31%	30	
			Etapa 5 - 1ª quinzena	Sistema Atual	37%	Sistema Novo	46%		
	R\$	32.430,30	Etapa 5 - 2ª quinzena	Sistema Atual	37%	Sistema Novo	46%	30	
			Etapa 6 - 1ª quinzena	Sistema Atual	24%	Sistema Novo	62%		
	R\$	32.430,30	Etapa 6 - 2ª quinzena	Sistema Atual	24%	Sistema Novo	62%	30	
			Etapa 7 - 1ª quinzena	Sistema Atual	8%	Sistema Novo	73%		
	R\$	32.430,30	Etapa 7 - 2ª quinzena	Sistema Atual	8%	Sistema Novo	73%	30	
			Etapa 8 - 1ª quinzena	Sistema Atual	0%	Sistema Novo	85%		
	R\$	32.430,30	Etapa 8 - 2ª quinzena	Sistema Atual	0%	Sistema Novo	85%	30	

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 2ª REGIÃO

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 2ª REGIÃO											
OBJETO		ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DA MODERNIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO SO EDIFÍCIO SEDE DO TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 2ª REGIÃO									
LOCAL		SÃO PAULO / SP			ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS				DATA BASE SINAPI:		TIPO
					06/09/2019				SP - ABR/2019		
CÓDIGO SINAPI	ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	Marca e Modelo	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL			
						MATERIAL	M.O.	MATERIAL	M.O.	TOTAL	
1.0		OBRAS CIVIS									
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRAS									
CPU-P	1.1.1	OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	mês		7,00	-	12.816,00	-	89.712,00	89.712,00	O
74220/1	1.1.2	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	m²		390,00	21,48	29,52	8.377,20	11.512,80	19.890,00	O
CPU-P	1.1.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (INCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	m/mês		80,00	21,57	12,58	1.725,28	1.006,40	2.731,68	O
74209/1	1.1.4	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²		6,00	274,10	41,21	1.644,60	247,26	1.891,86	O
79454/UFRGS	1.1.6	AS BUILT - PROJETOS DE CLIMATIZAÇÃO	m²		14.634,00	-	0,62	-	9.073,08	9.073,08	O
79454/UFRGS	1.1.7	AS BUILT - PROJETOS ESTRUTURAIS	m²		37,07	-	0,62	-	22,98	22,98	O
89991/UFRGS	1.1.8	TAMBOR METÁLICO RECONDICIONADO 200L, TAMPA REMOVÍVEL	un		12,00	52,91	-	634,92	-	634,92	O
91829/UFRGS	1.1.9	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC - 4KG	un		4,00	162,26	6,62	649,04	26,48	675,52	O
CPU-P	1.1.10	DESMONTAGEM DAS TORRES DE ÁGUA GELADA PARA RELOCAÇÃO TEMPORÁRIA	un		2,00	-	1.403,52	-	2.807,04	2.807,04	O
CPU-P	1.1.11	REMONTAGEM DAS TORRES DE ÁGUA GELADA NA COBERTURA DA EDIFICAÇÃO	un		2,00	-	2.105,28	-	4.210,56	4.210,56	O
CPU-P	1.1.12	ACRÉSCIMO DE TUBULAÇÕES E ACESSÓRIOS	un		2,00	1.420,20	-	2.840,40	-	2.840,40	O
TOTAL DE SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRAS								15.871,44	118.618,60	134.490,04	
1.2		OBRAS CIVIS									
1.2.1		SUPERESTRUTURA									
92514	1.2.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²		25,84	14,97	9,34	386,82	241,35	628,17	O
92769	1.2.1.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg		21,15	6,01	1,75	127,11	37,01	164,12	O
92770	1.2.1.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg		105,75	6,59	1,15	696,89	121,61	818,50	O
92771	1.2.1.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg		211,50	5,54	0,78	1.171,71	164,97	1.336,68	O
92772	1.2.1.5	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg		84,60	5,23	0,51	442,46	43,15	485,61	O
94966	1.2.1.6	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³		3,88	238,72	55,30	926,23	214,56	1.140,79	O
74022/30	1.2.1.7	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	un		1,00	26,78	130,57	26,78	130,57	157,35	O
92873	1.2.1.8	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³		3,88	46,90	129,57	181,97	502,73	684,70	O
74202/2	1.2.1.9	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (COBERTURA VÃO TORRES DE ÁGUA GELADA 1º SUBSOLO)	m²		7,20	51,97	19,76	374,18	142,27	516,45	O
95952	1.2.1.10	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, FCK = 25 MPA. AF_01/2017 (PILARETES CHAMINÉ DO VÃO TORRES DE ÁGUA GELADA 1º SUBSOLO)	m³		0,75	975,50	334,00	731,63	250,50	982,13	O
TOTAL DE SUPERESTRUTURA								5.065,78	1.848,72	6.914,50	

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 2ª REGIÃO

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 2ª REGIÃO											
OBJETO		ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DA MODERNIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO SO EDIFÍCIO SEDE DO TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 2ª REGIÃO									
LOCAL		SÃO PAULO / SP			ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS				DATA BASE SINAPI:		TIPO
					06/09/2019				SP - ABR/2019		
CÓDIGO SINAPI	ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	Marca e Modelo	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL			
						MATERIAL	M.O.	MATERIAL	M.O.	TOTAL	
1.2.2		DRENAGEM									
89578	1.2.2.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	m		15,00	28,12	3,24	421,80	48,60	470,40	O
87157/UFRGS	1.2.2.2	RALO SEMI-ESFERICO FOFO TB ABACAXI D=100MM	un		2,00	16,77	11,08	33,54	22,16	55,70	O
TOTAL DE DRENAGEM								455,34	70,76	526,10	
1.4		ESQUADRIAS									
CPU-P	1.4.2	Cobogó de vidro (veneziana) 20 x 10 x 10cm, assentado com argamassa cimento e areia (traço 1:3)	m²		6,00	861,12	142,45	5.166,69	854,70	6.021,39	O
CPU-P	1.4.3	Perfil Cantoneira abas iguais laminada 75x75x7mm para apoio da nova laje	m		28,65	62,56	6,58	1.792,24	188,49	1.980,73	O
CPU-P	1.4.4	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 180X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	m		1,00	1.541,71	-	1.541,71	-	1.541,71	O
85357/UFRGS	1.4.5	ESQUADRIA EM ALUMÍNIO ANODIZADO VENEZIANA	m²		8,00	995,95	33,00	7.967,60	264,00	8.231,60	O
90843	1.4.6	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	un		2,00	617,75	184,12	1.235,50	368,24	1.603,74	O
TOTAL DE ESQUADRIAS								17.703,74	1.675,43	19.379,17	
1.5		IMPERMEABILIZAÇÃO									
98560	1.5.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m²		52,20	15,02	21,21	784,04	1.107,16	1.891,20	O
87620	1.5.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	m²		45,00	15,36	9,55	691,20	429,75	1.120,95	O
TOTAL DE IMPERMEABILIZAÇÃO								1.475,24	1.536,91	3.012,15	
1.6		ITENS DIVERSOS INCLUINDO DESMONTAGENS DEFINITIVAS									
CPU-P	1.6.1	REMOÇÃO DEFINITIVA DAS TORRES DE ÁGUA GELADA	un		4,00	-	1.379,20	-	5.516,80	5.516,80	O
CPU-P	1.6.2	REMOÇÃO DEFINITIVA DOS CHILLERS	un		4,00	-	2.105,28	-	8.421,12	8.421,12	O
CPU-P	1.6.3	REMOÇÃO DEFINITIVA DE BOMBAS DE ÁGUA GELADA E DE CONDENSACÃO	un		14,00	-	520,24	-	7.283,36	7.283,36	O
CPU-P	1.6.4	REMOÇÃO DEFINITIVA DE FANCOILS	un		55,00	-	260,12	-	14.306,60	14.306,60	O
CPU-P	1.6.5	DEMOLIÇÃO DEFINITIVA DE TUBULAÇÕES DE ÁGUA GELADA	m		1072,00	-	32,90	-	35.263,44	35.263,44	O
CPU-P	1.6.6	DEMOLIÇÃO DEFINITIVA DE DUTOS DE CLIMATIZAÇÃO E ACESSÓRIOS	m²		1800,00	-	21,93	-	39.474,00	39.474,00	O
CPU-P	1.6.7	DEMOLIÇÃO DEFINITIVA DE DEMAIS COMPONENTES	dia		15,00	-	620,16	-	9.302,40	9.302,40	O
90441	1.6.8	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	un		72,00	27,95	87,22	2.012,40	6.279,84	8.292,24	O
97622	1.6.9	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³		4,00	12,53	33,70	50,12	134,80	184,92	O
72897	1.6.10	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³		4,00	8,55	13,87	34,20	55,48	89,68	O
72900	1.6.11	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	m³		4,00	5,33	0,69	21,32	2,76	24,08	O
TOTAL DE ITENS DIVERSOS INCLUINDO DESMONTAGENS DEFINITIVAS								2.118,04	126.040,60	128.158,64	

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 2ª REGIÃO

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 2ª REGIÃO											
OBJETO		ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DA MODERNIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO SO EDIFÍCIO SEDE DO TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 2ª REGIÃO									
LOCAL		SÃO PAULO / SP			ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS				DATA BASE SINAPI:		TIPO
					06/09/2019				SP - ABR/2019		
CÓDIGO SINAPI	ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	Marca e Modelo	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL			
						MATERIAL	M.O.	MATERIAL	M.O.	TOTAL	
2.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
2.1		CABOS e BUSWAY									
CPU-P	2.1.1	Cabo de cobre PP CORDPLAST 4 x 2,5 mm ² , 450/750V.	m	x	120,00	6,77	3,12	811,98	374,40	1.186,38	O
91930	2.1.3	Cabo de cobre monopolar flexível isolado, 6mm ² , 450/750V / 70°C.	m	x	842,00	3,74	1,62	3.149,08	1.364,04	4.513,12	O
91932	2.1.4	Cabo de cobre monopolar flexível isolado, 10mm ² , 450/750V / 70°C.	m	x	90,00	6,28	2,38	565,20	214,20	779,40	O
91934	2.1.5	Cabo de cobre monopolar flexível isolado, 16mm ² , 450/750V / 70°C.	m	x	2.277,00	9,66	3,54	21.995,82	8.060,58	30.056,40	O
92985	2.1.6	Cabo de cobre monopolar flexível isolado, 35mm ² , 450/750V / 70°C.	m	x	37,00	16,78	2,22	620,86	82,14	703,00	O
92988	2.1.7	Cabo de cobre monopolar flexível isolado eprotenax, 50mm ² , 0,6/1kV 90°C.	m	x	37,00	24,47	2,66	905,39	98,42	1.003,81	O
92992	2.1.9	Cabo de cobre monopolar flexível isolado eprotenax, 95mm ² , 0,6/1kV 90°C.	m	x	222,00	44,72	3,89	9.927,84	863,58	10.791,42	O
CPU-P	2.1.10	BARRAMENTO BLINDADO EM COBRE, 3 FASES+NEUTRO, ATERRAMENTO PELA CARCAÇA, CLASSE DE ISOLAÇÃO MAIOR QUE 600V, GRAU DE PROTEÇÃO IP31, CORRENTE NOMINAL 1000A, INCLUINDO CONEXÕES	m	x	220,00	1.150,85	29,06	253.187,00	6.392,10	259.579,10	O
TOTAL DE CABOS e BUSWAY								291.163,17	17.449,46	308.612,63	
2.2		ELETROCALHAS E ELETRODUTOS									
CPU-P	2.2.7	Sealtube DN 32mm (1.1/4")	m		28,00	20,81	4,07	582,71	114,04	696,75	O
95751	2.2.8	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO CLASSE SEMIPESADO DN 40mm (1.1/4"), incluindo acessórios e conexões	m		24,00	28,66	11,34	687,84	272,16	960,00	O
95752	2.2.9	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO CLASSE SEMIPESADO DN 50mm (1.1/2"), incluindo acessórios e conexões	m		12,00	29,96	12,78	359,52	153,36	512,88	O
CPU-P	2.2.10	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO CLASSE SEMIPESADO DN 60mm (2"), incluindo acessórios e conexões	m		88,00	41,00	9,49	3.607,80	835,45	4.443,25	O
CPU-P	2.2.11	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO CLASSE SEMIPESADO DN 110mm (4"), incluindo acessórios e conexões	m		64,00	293,90	9,49	18.809,60	607,60	19.417,20	O
CPU-P	2.2.12	Sealtube DN 110mm (4")	m		4,00	63,41	4,05	253,66	16,21	269,87	O
91171	2.2.13	Suporte para eletroduto dn 60mm (2").	pç		73,00	1,01	1,66	73,73	121,18	194,91	O
91170	2.2.15	Suporte para eletroduto dn 40mm (1¼").	pç		20,00	0,77	1,39	15,40	27,80	43,20	O
91171	2.2.16	Suporte para eletroduto dn 50mm (1½").	pç		10,00	1,01	1,66	10,10	16,60	26,70	O
91172	2.2.17	Suporte para eletroduto dn 110mm (4").	pç		27,00	1,50	2,45	40,50	66,15	106,65	O
TOTAL DE ELETROCALHAS E ELETRODUTOS								24.440,86	2.230,55	26.671,41	
2.3		QUADROS ELÉTRICOS, EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS									
CPU-P	2.3.1	QUADRO DE ALIMENTAÇÃO DAS RENOVADORAS E EVAPORADORAS DO PAVIMENTO - Q-AR/EV	un		46,00	714,30	972,48	32.857,95	44.734,08	77.592,03	O
CPU-P	2.3.2	QUADRO DE FORÇA 1 DO AR CONDICIONADO - QFAC1	un		1,00	8.483,29	1.215,60	8.483,29	1.215,60	9.698,89	O
CPU-P	2.3.3	QUADRO DE FORÇA 2 DO AR CONDICIONADO - QFAC2	un		1,00	8.720,99	1.215,60	8.720,99	1.215,60	9.936,59	O
CPU-P	2.3.4	QUADRO DE FORÇA 3 DO AR CONDICIONADO - QFAC3	un		1,00	5.065,14	1.215,60	5.065,14	1.215,60	6.280,74	O
CPU-P	2.3.5	AUTOTRANSFORMADOR 500kVA 208/380V	un	x	1,00	22.255,00	468,24	22.255,00	468,24	22.723,24	E
CPU-P	2.3.6	AUTOTRANSFORMADOR 600kVA 208/380V	un	x	1,00	25.593,25	468,24	25.593,25	468,24	26.061,49	E
TOTAL DE QUADROS ELÉTRICOS, EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS								102.975,62	49.317,36	152.292,98	
2.4		INTERRUPTORES / TOMADAS / CONDULETES E OUTROS									
95803	2.4.2	Condutele múltiplo em alumínio Ø1¼".	pç		20,00	25,82	18,32	516,40	366,40	882,80	O
CPU-P	2.4.3	Condutele múltiplo em alumínio Ø1½".	pç		10,00	23,25	24,19	232,50	241,95	474,45	O
CPU-P	2.4.4	Condutele múltiplo em alumínio Ø2".	pç		27,00	35,85	24,19	967,95	653,25	1.621,20	O
CPU-P	2.4.5	Condutele múltiplo em alumínio Ø4".	pç		12,00	144,78	24,19	1.737,36	290,33	2.027,69	O

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 2ª REGIÃO

OBJETO											ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DA MODERNIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO SO EDIFÍCIO SEDE DO TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 2ª REGIÃO		
LOCAL		SÃO PAULO / SP			ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS				DATA BASE SINAPI:		TIPO		
					06/09/2019				SP - ABR/2019				
CÓDIGO SINAPI	ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			UNID	Marca e Modelo	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL			
							MATERIAL	M.O.	MATERIAL	M.O.	TOTAL		
91953	2.4.6	Interruptor simples 10A/250V , com espelho - fornecimento e instalação.			pç		2,00	10,35	9,23	20,70	18,46	39,16	O
92000	2.4.7	Tomada 2p+t 10A/250v padrão abnt com espelho - fornecimento e instalação. (baixa).			pç		1,00	11,09	9,54	11,09	9,54	20,63	O
91992	2.4.8	Tomada 2p+t 10A/250v padrão abnt com espelho - fornecimento e instalação. (alta)			pç		2,00	13,59	17,62	27,18	35,24	62,42	O
97605	2.4.9	Luminária tipo arandela para lâmpada Base E-27			pç		48,00	54,11	11,01	2.597,28	528,48	3.125,76	O
93043	2.4.10	Lâmpada LED bulbo Base E-27 16W 127V			pç		48,00	26,70	1,25	1.281,60	60,00	1.341,60	O
TOTAL DE INTERRUPTORES / TOMADAS / CONDULETES E OUTROS										7.392,06	2.203,65	9.595,71	
3.0 SISTEMAS MECÂNICOS													
3.1 AR CONDICIONADO													
3.1.1 EQUIPAMENTOS AR CONDICIONADO													
CPU-P	3.1.1.1	Grupo de Condensadora VRF 8 HP modelo LG ARUM080BSS0 ou Eq. Técnico			un	x	3,00	17.425,76	520,24	52.277,28	1.560,72	53.838,00	E
CPU-P	3.1.1.2	Grupo de Condensadora VRF 20 HP modelo LG ARUM200LTE5 ou Eq. Técnico			un	x	3,00	41.013,85	1.052,64	123.041,55	3.157,92	126.199,47	E
CPU-P	3.1.1.3	Grupo de Condensadora VRF 76 HP modelo LG ARUM760LTE5 ou Eq. Técnico			un	x	3,00	133.145,47	2.105,28	399.436,41	6.315,84	405.752,25	E
CPU-P	3.1.1.4	Grupo de Condensadora VRF 96 HP modelo LG ARUM960LTE5 ou Eq. Técnico			un	x	8,00	174.122,41	2.105,28	1.392.979,28	16.842,24	1.409.821,52	E
CPU-P	3.1.1.5	Evaporadora VRF 7.000 BTU/h Tipo CASSETE 4 VIAS modelo LG ARNU07GTRC4 ou Eq. Técnico			un	x	3,00	2.852,82	175,44	8.558,46	526,32	9.084,78	E
CPU-P	3.1.1.6	Evaporadora VRF 9.000 BTU/h Tipo CASSETE 4 VIAS modelo LG ARNU09GTRC4 ou Eq. Técnico			un	x	6,00	2.898,81	175,44	17.392,86	1.052,64	18.445,50	E
CPU-P	3.1.1.7	Evaporadora VRF 12.000 BTU/h Tipo CASSETE 4 VIAS modelo LG ARNU12GTRC4 ou Eq. Técnico			un	x	57,00	2.945,72	263,16	167.906,04	15.000,12	182.906,16	E
CPU-P	3.1.1.8	Evaporadora VRF 15.000 BTU/h Tipo CASSETE 4 VIAS modelo LG ARNU15GTRC4 ou Eq. Técnico			un	x	29,00	2.965,83	263,16	86.009,07	7.631,64	93.640,71	E
CPU-P	3.1.1.9	Evaporadora VRF 18.000 BTU/h Tipo CASSETE 4 VIAS modelo LG ARNU18GTQC4 ou Eq. Técnico			un	x	38,00	3.266,71	263,16	124.134,98	10.000,08	134.135,06	E
CPU-P	3.1.1.10	Evaporadora VRF 24.000 BTU/h Tipo CASSETE 4 VIAS modelo LG ARNU24GTPC4 ou Eq. Técnico			un	x	115,00	3.754,59	263,16	431.777,85	30.263,40	462.041,25	E
CPU-P	3.1.1.11	Evaporadora VRF 28.000 BTU/h Tipo CASSETE 4 VIAS modelo LG ARNU28GTPC4 ou Eq. Técnico			un	x	52,00	3.813,56	263,16	198.305,12	13.684,32	211.989,44	E
CPU-P	3.1.1.12	Evaporadora VRF 36.000 BTU/h Tipo CASSETE 4 VIAS modelo LG ARNU36GTNC4 ou Eq. Técnico			un	x	100,00	4.138,83	350,88	413.883,00	35.088,00	448.971,00	E
CPU-P	3.1.1.13	Evaporadora VRF 48.000 BTU/h Tipo CASSETE 4 VIAS modelo LG ARNU48GTMC4 ou Eq. Técnico			un	x	12,00	4.491,77	350,88	53.901,24	4.210,56	58.111,80	E
CPU-P	3.1.1.14	Evaporadora VRF 7.000 BTU/h Tipo HI WALL modelo LG ARNU07GSBL4 ou Eq. Técnico			un	x	10,00	1.968,28	175,44	19.682,80	1.754,40	21.437,20	E
CPU-P	3.1.1.15	Evaporadora VRF 9.000 BTU/h Tipo HI WALL modelo LG ARNU09GSBL4 ou Eq. Técnico			un	x	7,00	2.007,65	175,44	14.053,55	1.228,08	15.281,63	E
CPU-P	3.1.1.16	Evaporadora VRF 12.000 BTU/h Tipo HI WALL modelo LG ARNU12GSBL4 ou Eq. Técnico			un	x	6,00	2.047,80	263,16	12.286,80	1.578,96	13.865,76	E
CPU-P	3.1.1.17	Evaporadora VRF 15.000 BTU/h Tipo HI WALL modelo LG ARNU15GSBL4 ou Eq. Técnico			un	x	1,00	2.088,75	263,16	2.088,75	263,16	2.351,91	E
CPU-P	3.1.1.18	Evaporadora VRF 18.000 BTU/h Tipo HI WALL modelo LG ARNU18GSCL4 ou Eq. Técnico			un	x	4,00	2.207,92	263,16	8.831,68	1.052,64	9.884,32	E
CPU-P	3.1.1.19	Evaporadora VRF 24.000 BTU/h Tipo HI WALL modelo LG ARNU24GSCL4 ou Eq. Técnico			un	x	1,00	2.252,08	263,16	2.252,08	263,16	2.515,24	E
CPU-P	3.1.1.20	Evaporadora VRF 18.000 BTU/h Tipo PISO TETO modelo LG ARNU18GVJA2 ou Eq. Técnico			un	x	5,00	4.578,18	263,16	22.890,90	1.315,80	24.206,70	E
CPU-P	3.1.1.21	Evaporadora VRF 24.000 BTU/h Tipo PISO TETO modelo LG ARNU24GVJA2 ou Eq. Técnico			un	x	1,00	4.715,52	263,16	4.715,52	263,16	4.978,68	E
CPU-P	3.1.1.22	Controle Remoto Sem Fio			un		377,00	221,23	-	83.403,71	-	83.403,71	E
CPU-P	3.1.1.23	Controle Central AC MANAGER 5			un		1,00	26.546,07	363,04	26.546,07	363,04	26.909,11	E
CPU-P	3.1.1.24	Controle Central BNU-BACnet			un		2,00	23.685,98	272,28	47.371,96	544,56	47.916,52	E
CPU-P	3.1.1.25	Bomba drenagem unidade Evaporadoras tipo Hi-wall			un	x	35,00	331,20	87,72	11.591,83	3.070,20	14.662,03	E
TOTAL DE EQUIPAMENTOS AR CONDICIONADO										3.725.318,79	157.030,96	3.882.349,75	
3.1.2 DIVERSOS AR CONDICIONADO													
CPU-P	3.1.2.1	Cabo pp 3#1,5mm² (alimentação)			m	x	4.510,00	2,73	4,05	12.327,18	18.274,52	30.601,70	O
CPU-P	3.1.2.2	Cabo pp 2#1,5mm² blindado (comunicação)			m	x	6.314,00	7,83	5,27	49.438,62	33.259,63	82.698,25	O
97331	3.1.2.3	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR			m	x	1.009,00	16,03	1,74	16.174,27	1.755,66	17.929,93	O
97332	3.1.2.4	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR			m	x	1.931,00	28,69	1,91	55.400,39	3.688,21	59.088,60	O
97333	3.1.2.5	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR			m	x	1.319,00	35,93	2,08	47.391,67	2.743,52	50.135,19	O
97334	3.1.2.6	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR			m	x	1.515,00	43,97	2,19	66.614,55	3.317,85	69.932,40	O
CPU-P	3.1.2.7	Tubo de cobre flexível Ø 3/4"			m	x	804,00	34,05	5,48	27.376,20	4.407,69	31.783,89	O
CPU-P	3.1.2.8	Tubo de cobre flexível Ø 7/8"			m	x	591,00	45,95	5,48	27.156,45	3.239,98	30.396,43	O
CPU-P	3.1.2.9	Tubo de cobre flexível Ø 1"			m	x	543,00	36,31	5,48	19.716,33	2.976,83	22.693,16	O

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 2ª REGIÃO

OBJETO											ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DA MODERNIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO SO EDIFÍCIO SEDE DO TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 2ª REGIÃO
LOCAL		SÃO PAULO / SP				ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS				DATA BASE SINAPI:	TIPO
						06/09/2019				SP - ABR/2019	
CÓDIGO SINAPI	ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	Marca e Modelo	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL			
						MATERIAL	M.O.	MATERIAL	M.O.	TOTAL	
CPU-P	3.1.2.10	Tubo de cobre flexível Ø 1. 1/8"	m	x	110,00	42,29	2,21	4.652,34	242,95	4.895,29	O
CPU-P	3.1.2.11	Tubo de cobre Ø 1. 1/4"	m	x	157,00	37,50	5,48	5.887,50	860,71	6.748,21	O
CPU-P	3.1.2.12	Tubo de cobre Ø 1. 1/2"	m	x	89,00	67,89	5,48	6.041,92	487,92	6.529,84	O
CPU-P	3.1.2.13	Tubo de cobre Ø 1. 5/8"	m	x	383,00	73,55	5,48	28.169,65	2.099,68	30.269,33	O
CPU-P	3.1.2.14	Tubo de cobre Ø 1. 3/8"	m	x	25,00	69,33	5,48	1.733,23	137,06	1.870,29	O
CPU-P	3.1.2.15	Tubo de cobre Ø 1. 3/4"	m	x	16,00	93,33	5,48	1.493,24	87,72	1.580,96	O
CPU-P	3.1.2.16	Tubo de cobre Ø 2"	m	x	540,00	106,66	5,48	57.596,40	2.960,39	60.556,79	O
CPU-P	3.1.2.17	Conexão de Cobre em "Y" para unidades internas modelo LG ARBLN01621 ou Eq. Técnico	un		165,00	240,78	2,46	39.728,70	405,26	40.133,96	O
CPU-P	3.1.2.18	Conexão de Cobre em "Y" para unidades internas modelo LG ARBLN03321 ou Eq. Técnico	un		76,00	325,76	2,46	24.757,76	186,66	24.944,42	O
CPU-P	3.1.2.19	Conexão de Cobre em "Y" para unidades internas modelo LG ARBLN07121 ou Eq. Técnico	un		78,00	482,44	2,46	37.630,32	191,58	37.821,90	O
CPU-P	3.1.2.20	Conexão de Cobre em "Y" para unidades internas modelo LG ARBLN14521 ou Eq. Técnico	un		132,00	856,49	2,46	113.056,68	324,21	113.380,89	O
CPU-P	3.1.2.21	Conexão de Cobre em "Y" para unidades internas modelo LG ARBLN23220 ou Eq. Técnico	un		10,00	1.416,34	2,46	14.163,40	24,56	14.187,96	O
CPU-P	3.1.2.22	Conexão de Cobre em "Y" para unidades externas modelo LG ARCNN21 ou Eq. Técnico	un		11,00	650,16	24,56	7.151,76	270,18	7.421,94	O
CPU-P	3.1.2.23	Conexão de Cobre em "Y" para unidades externas modelo LG ARCNN31 ou Eq. Técnico	un		11,00	664,71	2,46	7.311,81	27,02	7.338,83	O
CPU-P	3.1.2.24	Conexão de Cobre em "Y" para unidades externas modelo LG ARCNN41 ou Eq. Técnico	un		11,00	925,78	2,46	10.183,58	27,02	10.210,60	O
CPU-P	3.1.2.25	Tubo Isolante armafex Ø 3/4" (e=19mm)	m		804,00	58,60	5,66	47.114,40	4.546,62	51.661,02	O
CPU-P	3.1.2.26	Tubo Isolante armafex Ø 7/8" (e=19mm)	m		591,00	47,10	5,66	27.836,10	3.342,11	31.178,21	O
CPU-P	3.1.2.27	Tubo Isolante armafex Ø 1" (e=25mm)	m		543,00	61,02	5,66	33.133,86	3.070,67	36.204,53	O
CPU-P	3.1.2.28	Tubo Isolante armafex Ø 1. 1/8" (e=25mm)	m		110,00	65,19	5,66	7.170,90	622,05	7.792,95	O
CPU-P	3.1.2.29	Tubo Isolante armafex Ø 1. 1/4" (e=25mm)	m		157,00	25,93	5,66	4.071,39	887,84	4.959,23	O
CPU-P	3.1.2.30	Tubo Isolante armafex Ø 1. 1/2" (e=25mm)	m		89,00	28,85	5,66	2.567,63	503,30	3.070,93	O
CPU-P	3.1.2.31	Tubo Isolante armafex Ø 1. 5/8" (e=25mm)	m		383,00	88,24	5,66	33.795,92	2.165,87	35.961,79	O
CPU-P	3.1.2.32	Tubo Isolante armafex Ø 1. 3/4" (e=25mm)	m		16,00	27,38	5,66	438,01	90,48	528,49	O
CPU-P	3.1.2.33	Tubo Isolante armafex Ø 2" (e=25mm)	m		540,00	35,30	5,66	19.063,94	3.053,70	22.117,64	O
CPU-P	3.1.2.34	Fita metálica perfurada	m		3.007,00	0,89	6,88	2.678,33	20.685,15	23.363,48	O
94216	3.1.2.35	Fechamento de vãos superiores das unidades Condensadoras - Corredor 1º SUBSOLO	m²		82,08	149,87	1,64	12.301,33	134,61	12.435,94	O
CPU-P	3.1.2.36	Cantoneiras para reforço de grades metálicas - Condensadoras 1º subsolo incluindo fixação	ml		77,00	76,82	10,68	5.915,14	822,36	6.737,50	O
TOTAL DE DIVERSOS AR CONDICIONADO								877.240,90	121.921,57	999.162,47	
3.2		EXAUSTÃO MECÂNICA									
3.2.1		EQUIPAMENTOS EXAUSTÃO									
CPU-P	3.2.1.1	Renovador de ar de parede, 290m³/h, Ø150, 40dba, 2.000rpm com filtro de ar classe G4	un		1,00	131,83	40,73	131,83	40,73	172,56	O
CPU-P	3.2.1.2	Renovador de ar de parede, 200m³/h, Ø150, 40dba, 2.000rpm com filtro de ar classe G4	un		1,00	129,19	40,73	129,19	40,73	169,92	O
CPU-P	3.2.1.3	Renovador de ar de parede, 100m³/h, Ø150, 40dba, 2.000rpm com filtro de ar classe G4	un		1,00	81,15	40,73	81,15	40,73	121,88	O
CPU-P	3.2.1.4	Caixa de Ventilação 800 m³/h - 35 mmCA - modelo BBT 160 BERLINER LUFT ou Eq. Técnico (filtro G4)	un	x	1,00	1.773,81	220,79	1.773,81	220,79	1.994,60	O
CPU-P	3.2.1.5	Caixa de Ventilação 1.400 m³/h - 35 mmCA - modelo BBT 160 BERLINER LUFT ou Eq. Técnico (filtro G4)	un	x	3,00	2.600,68	220,79	7.802,04	662,37	8.464,41	O
CPU-P	3.2.1.6	Caixa de Ventilação 1.600 m³/h - 35 mmCA - modelo BBT 160 BERLINER LUFT ou Eq. Técnico (filtro G4)	un	x	4,00	2.624,20	220,79	10.496,80	883,17	11.379,97	O
CPU-P	3.2.1.7	Caixa de Ventilação 1.800 m³/h - 35 mmCA - modelo BBT 160 BERLINER LUFT ou Eq. Técnico (filtro G4)	un	x	37,00	2.787,41	220,79	103.134,09	8.169,28	111.303,37	O
CPU-P	3.2.1.8	Caixa de Ventilação 2.000 m³/h - 35 mmCA - modelo BBT 160 BERLINER LUFT ou Eq. Técnico (filtro G4)	un	x	6,00	2.787,41	220,79	16.724,45	1.324,75	18.049,20	O
TOTAL DE EQUIPAMENTOS EXAUSTÃO								140.273,36	11.382,55	151.655,91	
3.2.2		DIVERSOS EXAUSTÃO									
CPU-P	3.2.2.1	Grelha de Insuflamento em alumínio 225 x 125 mm modelo TROX AT ou Eq. Técnico	un	x	53,00	19,85	21,93	1.052,22	1.162,29	2.214,51	O
CPU-P	3.2.2.2	Grelha de Insuflamento em alumínio 225 x 165 mm modelo TROX AT ou Eq. Técnico	un	x	88,00	27,52	21,93	2.421,76	1.929,84	4.351,60	O
CPU-P	3.2.2.3	Grelha de Insuflamento em alumínio 325 x 165 mm modelo TROX AT ou Eq. Técnico	un	x	118,00	31,10	21,93	3.670,19	2.587,74	6.257,93	O
CPU-P	3.2.2.4	Grelha de Insuflamento em alumínio 425 x 225 mm modelo TROX AT ou Eq. Técnico	un	x	38,00	48,65	21,93	1.848,70	833,34	2.682,04	O
CPU-P	3.2.2.5	Grelha de Insuflamento em alumínio 525 x 165 mm modelo TROX AT ou Eq. Técnico	un	x	24,00	67,71	21,93	1.625,14	526,32	2.151,46	O
CPU-P	3.2.2.6	Grelha de Insuflamento em alumínio 525 x 225 mm modelo TROX AT ou Eq. Técnico	un	x	1,00	62,09	21,93	62,09	21,93	84,02	O

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 2ª REGIÃO

OBJETO											ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DA MODERNIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO SO EDIFÍCIO SEDE DO TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 2ª REGIÃO
LOCAL		SÃO PAULO / SP				ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS			DATA BASE SINAPI:		TIPO
						06/09/2019			SP - ABR/2019		
CÓDIGO SINAPI	ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	Marca e Modelo	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL			
						MATERIAL	M.O.	MATERIAL	M.O.	TOTAL	
CPU-P	3.2.2.7	Grelha de Insuflamento em alumínio 525 x 325 mm modelo TROX AT ou Eq. Técnico	un	x	11,00	107,10	21,93	1.178,10	241,23	1.419,33	O
CPU-P	3.2.2.8	Grelha de Insuflamento em alumínio 625 x 325 mm modelo TROX AT ou Eq. Técnico	un	x	1,00	133,85	21,93	133,85	21,93	155,78	O
CPU-P	3.2.2.9	Grelha de Insuflamento em alumínio 825 x 165 mm modelo TROX AT ou Eq. Técnico	un	x	5,00	64,95	21,93	324,77	109,65	434,42	O
CPU-P	3.2.2.10	Grelha de Insuflamento em alumínio 825 x 225 mm modelo TROX AT ou Eq. Técnico	un	x	2,00	81,58	21,93	163,17	43,86	207,03	O
CPU-P	3.2.2.11	Grelha de Insuflamento em alumínio 825 x 425 mm modelo TROX AT ou Eq. Técnico	un	x	4,00	137,01	21,93	548,04	87,72	635,76	O
CPU-P	3.2.2.12	Duto Chapa Aço Galvanizado #22	m²		1.333,15	11,14	44,18	14.857,11	58.898,37	73.755,48	O
CPU-P	3.2.2.13	Suporte p/ Duto	un		1.174,00	18,45	9,86	21.660,07	11.575,64	33.235,71	O
TOTAL DE DIVERSOS EXAUSTÃO								49.545,21	78.039,86	127.585,07	
3.3 INSTALAÇÕES DE DRENAGEM PARA AR CONDICIONADO											
89402	3.3.1	Tube PVC rígido Ø 25 mm	m		2.793,00	4,09	3,41	11.423,37	9.524,13	20.947,50	O
89448	3.3.2	Tube PVC rígido Ø 40 mm	m		1.488,00	10,00	0,68	14.880,00	1.011,84	15.891,84	O
89362	3.3.3	Joelho PVC 90° Ø 25 mm	un		1.599,00	2,69	4,55	4.301,31	7.275,45	11.576,76	O
89497	3.3.4	Joelho PVC 90° Ø 40 mm	un		181,00	5,99	2,66	1.084,19	481,46	1.565,65	O
89623	3.3.5	Tê de Redução PVC 40 - 25 mm	un		279,00	9,83	3,54	2.742,57	987,66	3.730,23	O
89395	3.3.6	Tê reto PVC Ø 25 mm	un		135,00	3,99	6,03	538,65	814,05	1.352,70	O
89623	3.3.7	Tê reto PVC Ø 40 mm	un		10,00	9,83	3,54	98,30	35,40	133,70	O
TOTAL DE INSTALAÇÕES DE DRENAGEM PARA AR CONDICIONADO								35.068,39	20.129,99	55.198,38	
4.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL											
93565	4.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS		1,00	82,87	13.182,59	82,87	13.182,59	13.265,46	O
CPU-P	4.2	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS		7,00	192,21	3.884,39	1.345,47	27.190,72	28.536,19	O
CPU-P	4.3	ENGENHEIRO MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS		7,00	192,21	15.537,55	1.345,47	108.762,86	110.108,33	O
93572	4.4	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	turnoxMÊS		21,00	670,25	5.070,93	14.075,25	106.489,53	120.564,78	O
93566	4.5	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	turnoxMÊS		21,00	660,72	2.824,86	13.875,12	59.322,06	73.197,18	O
92235	4.6	FECHAMENTO DE CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=10MM, COM REAPROVEITAMENTO DE 2X.	m²		100,00	24,15	29,51	2.415,00	2.951,00	5.366,00	O
CPU-P	4.7	TREINAMENTOS	un		1,00	-	1.620,80	-	1.620,80	1.620,80	O
CPU-P	4.8	ARTS DE OBRAS	un		1,00	384,42	-	384,42	-	384,42	O
TOTAL DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL								33.523,60	319.519,56	353.043,16	
TOTAL SEM B.D.I.								83,59%			
TOTAL								5.329.631,54	1.029.016,53	6.358.648,07	
BDI PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E REFORMA (O)								7,98%			
25,00 %						389.072,68	217.737,96	606.810,64			
BDI PARA FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (E)								8,44%			
16,32 %						615.911,99	25.785,78	641.697,77			
TOTAL DO ORÇAMENTO								6.334.616,21	1.272.540,27	7.607.156,48	