



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

REF. Contratação de empresa de engenharia para execução dos serviços necessários para a modernização e adequação do sistema de ar condicionado, substituição de forros, e manutenção preventiva e corretiva do sistema antigo e substituído de ar condicionado, no Edifício Sede deste Tribunal.											
FONTE	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO c/ BDI			PREÇO TOTAL c/ BDI		
						MATERIAL	M.O.	R\$UNIT. c/ BDI	MATERIAL	M.O.	R\$TOTAL c/ BDI
			<b>SERVIÇOS GERAIS</b>								
		<b>4</b>	<b>DOCUMENTAÇÃO</b>								
CONFEA	PL 1610/2018	4.1	Recolhimento de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) por profissional habilitado em Segurança do Trabalho, conforme Memorial;	und	1,00		R\$ 403,11	R\$ 403,11		R\$ 403,11	R\$ 403,11
SINAPI	COMP 90771 e 90768	4.2	Elaboração de toda a documentação exigida pela Prefeitura local para a execução dos serviços, inclusive apresentação e comunicação ao órgão competente, com entrega do respectivo protocolo à Coordenadoria de Infraestrutura Predial;	und	1,00		R\$ 2.647,51	R\$ 2.647,51		R\$ 2.647,51	R\$ 2.647,51
MERCADO		4.3	A Contratada deverá apresentar seguro reforma, na reunião inicial, com os requisitos descritos em Memorial;	und	1,00		R\$ 12.216,51	R\$ 12.216,51		R\$ 12.216,51	R\$ 12.216,51
			<b>SUBTOTAL SERVIÇOS GERAIS</b>							<b>R\$ 15.267,13</b>	<b>R\$ 15.267,13</b>
			<b>MODERNIZAÇÃO DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO</b>								
			<b>SUBTOTAL MODERNIZAÇÃO</b>							<b>R\$ 5.696.376,66</b>	<b>R\$ 1.004.864,25</b>
			<b>SUBSTITUIÇÃO DE FORROS</b>								
			<b>SUBTOTAL SUBSTITUIÇÃO</b>							<b>R\$ 2.043.459,10</b>	<b>R\$ 1.294.326,35</b>
			<b>MANUTENÇÃO AR CONDICIONADO</b>								
			<b>SUBTOTAL MANUTENÇÃO</b>							<b>R\$ 1.095.706,51</b>	<b>R\$ 1.095.706,51</b>
			<b>TOTAL</b>							<b>R\$ 7.739.835,76</b>	<b>R\$ 3.410.164,24</b>
										<b>R\$ 11.150.000,00</b>	



  
 Sulamericana Engenharia Ltda  
 Carlos Rogério Evertton Prestes  
 Engenheiro Mecânico CREA-PR 79104/D  
 Sócio administrador









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		
					01/08/2019				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		<b>OBRAS CIVIS</b>											
1.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRAS</b>											
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 ESTRUTURAI			m²		37,07	-	0,62	-	22,98	22,98	O
89991/UFRGS	1.1.8	TAMBOR METÁLICO RECONDICIONADO 200L, TAMP A 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
<b>TOTAL DE SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRAS</b>									15.871,44	118.618,60	134.490,04		
1.2		<b>OBRAS CIVIS</b>											
1.2.1		<b>SUPERESTRUTURA</b>											
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
<b>TOTAL DE SUPERESTRUTURA</b>									5.065,78	1.848,72	6.914,50		
1.2.2		<b>DRENAGEM</b>											



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	
					01/08/2019					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		
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
<b>TOTAL DE DRENAGEM</b>									455,34	70,76	526,10		
<b>1.4 ESQUADRIAS</b>													
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
<b>TOTAL DE ESQUADRIAS</b>									17.703,74	1.675,43	19.379,17		
<b>1.5 IMPERMEABILIZAÇÃO</b>													
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
<b>TOTAL DE IMPERMEABILIZAÇÃO</b>									1.475,24	1.536,91	3.012,15		
<b>1.6 ITENS DIVERSOS INCLUINDO DESMONTAGENS DEFINITIVAS</b>													
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 CONDENSAÇÃO			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
<b>TOTAL DE ITENS DIVERSOS INCLUINDO DESMONTAGENS DEFINITIVAS</b>									2.118,04	126.040,60	128.158,64		
<b>2.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>													
<b>2.1 CABOS e BUSWAY</b>													

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:	
						01/08/2019				SP - ABR/2019	
CÓDIGO SINAPI	ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	Marca e Modelo	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL			TIPO
						MATERIAL	M.O.	MATERIAL	M.O.	TOTAL	
CPU-P	2.1.1	Cabo de cobre PP CORDPLAST 4 x 2,5 mm <sup>2</sup> , 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 <sup>2</sup> , 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 <sup>2</sup> , 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 <sup>2</sup> , 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 <sup>2</sup> , 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 <sup>2</sup> , 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 <sup>2</sup> , 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 CARÇAÇA, 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
<b>TOTAL DE CABOS e BUSWAY</b>								291.163,17	17.449,46	308.612,63	
<b>2.2 ELETROCALHAS E ELETRODUTOS</b>											
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
<b>TOTAL DE ELETROCALHAS E ELETRODUTOS</b>								24.440,86	2.230,55	26.671,41	
<b>2.3 QUADROS ELÉTRICOS, EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>											
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
<b>TOTAL DE QUADROS ELÉTRICOS, EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>								102.975,62	49.317,36	152.292,98	
<b>2.4 INTERRUPTORES / TOMADAS / CONDULETES E OUTROS</b>											
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
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







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		
						01/08/2019				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	3.2.2.13	Suporte p/ Duto			un		1.174,00	18,45	9,86	21.660,07	11.575,64	33.235,71	O
<b>TOTAL DE DIVERSOS EXAUSTÃO</b>										49.545,21	78.039,86	127.585,07	
<b>3.3</b>		<b>INSTALAÇÕES DE DRENAGEM PARA AR CONDICIONADO</b>											
89402	3.3.1	Tubo 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	Tubo 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
<b>TOTAL DE INSTALAÇÕES DE DRENAGEM PARA AR CONDICIONADO</b>										35.068,39	20.129,99	55.198,38	
<b>4.0</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>											
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
<b>TOTAL DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>										33.523,60	319.519,56	353.043,16	
<b>TOTAL SEM B.D.I.</b>										<b>83,59%</b>			
<b>TOTAL</b>										5.329.631,54	1.029.016,53	6.358.648,07	
<b>BDI PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E REFORMA (O)</b>										<b>7,98%</b>			
<b>25,00 %</b>										389.072,68	217.737,96	606.810,64	
<b>BDI PARA FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (E)</b>										<b>8,44%</b>			
<b>16,32 %</b>										615.911,99	25.785,78	641.697,77	
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>										6.334.616,21	1.272.540,27	7.607.156,48	



