



PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 2ª REGIÃO  
Secretaria de Processamento e Acompanhamento de Contratos e Licitações

**PROAD Nº 20.651/2023 - CONTRATO Nº 006/2024**

**1º TERMO ADITIVO AO CONTRATO FIRMADO ENTRE O TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 2ª REGIÃO E A EMPRESA SULAMERICANA ENGENHARIA LTDA., PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DO EDIFÍCIO QUE ABRIGA O FÓRUM TRABALHISTA DE SANTOS, COM SUBSTITUIÇÃO E MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO E DO ELEVADOR.**

**CLÁUSULA PRIMEIRA:** Com base no Artigo 124, inciso I, alíneas “a” e “b”, da Lei n.º 14.133/21, ficam acrescidos e suprimidos ao objeto do contrato os materiais e serviços discriminados no anexo deste termo.

**Parágrafo Único:** Em razão do disposto no caput, o valor contratual dos itens 1, 2, 3 e 4, dispostos na cláusula quinta, passarão para os valores dispostos no quadro a seguir:

Item	Descrição	Valor mensal (R\$)	Valor total (R\$)
1	Serviços para <u>reforma de adaptação</u> do prédio do Fórum Trabalhista de Santos, de acordo com o constante no edital e na planilha do Anexo X.	-	R\$ 4.775.946,23
2	Serviços de <u>substituição do sistema de ar condicionado</u> do Fórum Trabalhista de Santos, de acordo com o constante no edital e na planilha do Anexo XI	-	R\$ 2.329.872,45
3	Serviços de <u>substituição do elevador</u> do Fórum Trabalhista de Santos, de acordo com o constante no edital e na planilha do Anexo XII	-	R\$ 331.460,99
4	Serviços de <u>manutenção corretiva e preventiva do sistema de ar-condicionado</u> , para o Fórum Trabalhista de Santos, de acordo com o constante no edital e na planilha do Anexo XI.	R\$ 11.013,89	-

**CLÁUSULA SEGUNDA:** O prazo de execução dos serviços fica prorrogado por 3 (três) meses, alterando-se os prazos dispostos no Edital, item 3 do Anexo I - Especificação do Objeto e item 3 do Anexo II - Memorial Descritivo - Parte Geral.

**CLÁUSULA TERCEIRA:** Ficam ratificadas as demais cláusulas e condições do contrato originário e termo anterior, não alteradas por este termo.



PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO  
**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 2ª REGIÃO**  
**Secretaria de Processamento e Acompanhamento de Contratos e Licitações**

Para firmeza e validade do pactuado, os contratantes assinam o presente aditivo.

São Paulo, data da última assinatura digital.

*Assinado digitalmente*

**VALDIR FLORINDO**

Desembargador Presidente do Tribunal

*Assinado digitalmente*

**CARLOS ROGÉRIO EVERTON PRESTES**

Sulamericana Engenharia Ltda.

Testemunhas:

*Assinado digitalmente*

**ELAINE CAIRE**

Diretora da Coordenadoria de  
Manutenção e Projetos

*Assinado digitalmente*

**JOÃO VITOR GÂNDRA**

Diretor da Secretaria de Infraestrutura,  
Logística e Administração Predial

Fonte	CÓDIGO	ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Apresentar Marca/Modelo	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL			TIPO
							MATERIAL	M.O.	MATERIAL	M.O.	TOTAL	
			<b>PARTE GERAL</b>									
		4	<b>ADMINISTRAÇÃO DOS SERVIÇOS</b>									
SINAPI	COMP 90777, 91677, 100302 e 94295	4.1	Administração local, acompanhamento e fiscalização dos serviços pelos profissionais responsáveis técnicos;		MÊS	3,00	-	27.733,72	-	83.201,16	83.201,16	o
								TOTAL	-	83.201,16	83.201,16	
		5	<b>DOCUMENTAÇÃO</b>									
SINAPI	COMP 90777, 91677, 100302 e 94295	5.1	Elaboração de projeto estrutural da caixa D'água;		UN	1,00	-	8.300,00	-	8.300,00	8.300,00	o
								TOTAL	-	8.300,00	8.300,00	
		1.3	<b>PAREDES E DIVISÓRIAS</b>									
SINAPI	39426/88278/88316		Perfil rodapé de impermeabilização, formatol, em aço zincado, para estrutura drywall. E=0,5mm, 220 x 3000mm (hxc)		M	159,91	21,29	11,19	3.403,99	1.789,18	5.193,17	o
								TOTAL	3.403,99	1.789,18	5.193,17	
		2	<b>FORRO</b>									
CPU	97640	2.1	Retirada de perfis de sustentação do forro de fibra mineral		M2	2.529,00	0,46	1,36	1.163,34	3.439,44	4.602,78	o
CPU	22.03.122	= 2.3 (-) 2.4	Instalação de perfis de sustentação do forro de fibra mineral		M2	2.529,00		44,23	-	111.857,67	111.857,67	o
SINAPI	97628		Demolição de lajes, em concreto armado, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_09/2023		m³	20,00	90,14	228,41	1.802,89	4.568,20	6.371,10	o
CPOS/CDHU	01.23.020		Limpeza de armadura com escova de aço		m2	600,00	2,38	5,54	1.427,98	3.322,47	4.750,45	o
CPOS/CDHU	01.23.056		Tratamento de armadura com produto anticorrosivo base de zinco		m2	600,00	22,62	39,02	13.574,33	23.410,89	36.985,22	o
SINAPI	104412		Estucamento para qualquer revestimento, em teto do sistema de paredes de concreto, em ambientes com área maior que 10m2, utilização de argamassa colante. Af_10/2022		m2	600,00	0,87	2,20	523,40	1.319,88	1.843,29	o
SINAP	73673		Andaime para revestimento de forros em madeira de 3a		um	1,00	1.688,66	4.044,99	1.688,66	4.044,99	5.733,65	o
								TOTAL	20.180,61	151.963,54	172.144,15	
		4	<b>SANITARIO E COPAS</b>									
SINAPI	97663	1.1.5	Remoção de louças de forma manual sem reaproveitamento af 09/2023		UN	56,00	3,48	10,27	194,88	575,12	770,00	o
SINAPI	97634	1.1.6	Remoção de revestimento cerâmico das paredes dos sanitários existentes a reformar, conforme indicado em desenho;		M2	450,29	3,67	9,47	1.652,56	4.264,25	5.916,81	o
SINAPI	97634	1.1.8	Remoção de piso nos locais onde haverá instalação de piso cerâmico, conforme indicado no desenho		M2	38,20	3,67	9,47	140,19	361,75	501,94	o
SINAPI	87737	1.2.4	Regularização do contrapiso na área afetada pela demolição de rampa no térreo e nos locais onde haverá instalação de piso cerâmico, conforme indicado em desenho, inclusive adequação do contrapiso a fim de garantir os devidos caimentos em direção às caixas sifonadas a instalar;		M2	38,20	22,29	21,48	851,48	820,54	1.672,02	o
SINAPI	87878 + 87530	1.4.1	Execução de revestimento nas paredes em alvenaria a executar e nas paredes em alvenaria existentes afetadas pela execução das novas instalações hidráulicas e sanitárias, com aplicação de chapisco e massa única, com espessura de 2cm, nas superfícies onde haverá execução de pintura;		M2	450,29	20,94	22,52	9.429,07	10.140,53	19.569,60	o
SINAPI	87265	1.4.3	Fornecimento e instalação de revestimento cerâmico branco, liso, brilhante, qualidade incepta, cecrisa, portobelo ou similar, assentes com argamassa colante flexível e rejunte na cor branca.		M2	450,29	48,72	15,13	21.938,13	6.812,89	28.751,02	o
SINAPI	87263	1.4.4	Revestimento cerâmico para piso, com placa tipo porcelanato de dimensões 60 x 60cm. Af_02/2023		M2	38,20	135,20	12,55	5.164,64	479,41	5.644,05	o
SINAPI	86932	4.3	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada, louça branca, padrão médio, incluso engate flexível em metal cromado 1/2 x 40cm -fornecimento e instalação. Af_01/2020		UN	21,00	437,42	31,29	9.185,82	657,09	9.842,91	o
SINAPI	100849	4.4	Assento sanitário convencional- fornecimento e instalação. Af_01/2020		UN	17,00	40,18	4,60	683,06	78,20	761,26	o
CDHU	44.20.280	4.5	Fornecimento e instalação de tampas plásticas , na cor branca, compatível ao modelo de bacias sanitárias a instalar		UN	17,00	38,65	2,67	657,05	45,39	702,44	o
SINAPI	86903	4.7	Lavatório louça branca com coluna, 45 x 55cm, ou equivqlente, padrão médio. Fornecimento e instalação. Af_01/2020		UN	20,00	277,60	47,36	5.552,00	947,20	6.499,20	o
SINAPI	89356	5.1	Tubo pvc soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimwnto e instalação af_06/2022		UN	24,00	9,41	17,09	225,84	410,16	636,00	o
SINAPI	89987	5.3	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. Af_08/2021		UN	12,00	61,89	9,93	742,68	119,16	861,84	o

SINAPI	86881	5.4	Sifão do tipo garrafa em metal cromado 1 x 1.1/2" fornecimento e instalação. Af_01/2020	UN	7,00	153,28	8,21	1.072,96	57,47	1.130,43	o	
SINAPI/CPU	98556	Cpu 7	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica, membrana acrílica, 4 demãos, reforçada com véu de poliéster(mav) af 06/2018	M2	202,76	29,80	21,75	6.042,25	4.410,03	10.452,28	o	
		5	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS</b>					<b>TOTAL</b>	<b>63.532,61</b>	<b>30.179,19</b>	<b>93.711,80</b>	
SINAPI	97662	11.1.1	Remoção de tubulações (tubos e conexões) de água fria, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_09/2023	M	100,00	0,10	0,46	10,00	46,00	56,00	o	
CPOS/CDHU	46.01.060		Tubo de pvc rígido soldável marrom, dn= 60 mm, (2' ), inclusive conexões	M	145,00	42,29	31,76	6.132,05	4.605,20	10.737,25	o	
SINAPI	90441	5.2	Execução de furo em concreto coroa diamantada 5" a 5 1/4", prof 40cm, nos sanitários e copas a executar, conforme indicado em desenho, para instalação de bacias e caixas sifonadas;	UN	4,00	36,38	109,58	145,52	438,32	583,84	o	
		10	<b>ÁREA EXTERNA E FACHADAS</b>					<b>TOTAL</b>	<b>6.287,57</b>	<b>5.089,52</b>	<b>11.377,09</b>	
CPU	cpu 2	Cel I54	Tratamento paredes externas das fachadas do edifício com pintura - fachadas com massa raspada	m²	2.350,00		17,86	-	41.971,00	41.971,00	o	
CPU	cpu 2	10.3	Tratamento paredes externas das fachadas do edifício com pintura - fachadas com massa raspada	m²	557,84	3,28	7,20	1.829,72	4.016,45	5.846,17	o	
CPU	cpu 9	10.10	Vedação de contorno de esquadrias e junções de pingadeiras	M	126,58	13,09	8,58	1.656,93	1.086,06	2.742,99	o	
Mercado	CDHU/16.33.082		Rufo em chapa de alumínio n. 26 corte de 33 cm	M	37,00	49,91	49,90	1.846,67	1.846,43	3.693,10	o	
Comp.			Demolição da Marquise	m3	38,81	541,41	2.425,84	21.012,24	94.146,84	115.159,08		
CPOS/CDHU	05.04.060		Transporte manual horizontal/vertical de entulho até local de despejo	M3	38,81	27,73	99,68	1.076,38	3.868,72	4.945,10	o	
CPOS/CDHU	02.05.100		Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10m	M2	312,00	-	28,45	-	8.875,09	8.875,09	o	
SINAPI	20193		Locação de andaime metálico fachadeiro , peças 1,20m larg. X 2,00m alt.	M2XMES	312,00	21,79	0,00	6.798,32	-	6.798,32	o	
SINAPI	97062		COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017	M2	312,00	3,61	2,81	1.127,14	875,68	2.002,81	O	
SINAPI	92508		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	60,72	85,34	29,78	5.181,84	1.808,24	6.990,09	O	
								<b>TOTAL</b>	<b>40.529,24</b>	<b>158.494,50</b>	<b>199.023,74</b>	
		12	<b>LIMPEZA</b>									
CDHU	55.01.020	12.1	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 da obra, deixando-a completamente desimpedida de todos os resíduos de construção, inclusive cuidadosamente varridos os seus acessos;	M2	185,90	-	12,46	-	2.316,31	2.316,31	o	
								<b>TOTAL</b>	<b>-</b>	<b>2.316,31</b>	<b>2.316,31</b>	
		7	<b>PARTE II - ELÉTRICA</b>									
		7	<b>Alimentação do Quadro QGBT</b>									
CDHU	38.21.940	7.1	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 200x100 mm, com acessórios	m	12,00	142,19	32,81	1.706,28	393,72	2.100,00	o	
CDHU	39.26.130	7.3	Cabo de cobre flexível de 150 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	m	29,00	120,46	17,51	3.493,34	507,79	4.001,13	o	
CDHU	39.26.150		Cabo de cobre flexível de 240 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	m	203,00	190,90	22,68	38.752,64	4.604,20	43.356,84	o	
CDHU	39.10.300		Terminal de pressão/compressão para cabo de 240 mm²	un	14,00	39,84	9,06	557,80	126,91	684,71	o	
CDHU	39.10.250	7.8	Terminal de pressão/compressão para cabo de 150 mm²	un	2,00	26,62	8,75	53,24	17,50	70,74	o	
								<b>TOTAL</b>	<b>44.563,30</b>	<b>5.650,12</b>	<b>50.213,42</b>	
		8	<b>Readequação de Iluminação</b>									
CPOS/CDHU	04.20.040	CPU-ELE-06	Remoção de lâmpadas	UN	954,00	-	7,12	-	6.792,48	6.792,48	o	
CPOS/CDHU	04.21.280		Remoção de soquetes	UN	1.400,00	-	3,69	-	5.163,86	5.163,86	o	
CPU/CDHU	MAT+MO/04.21.280		Fornecimento e colocação de soquetes em luminárias	UN	1.400,00	11,28	3,69	15.796,90	5.163,86	20.960,76	o	
CPU	CPU-ELE-07	14.4.3	Luminária r de embutir com refletor e aletas parabólicas em alumínio anodizado de alto brilho para 2 lâmpadas led tubulares de 18w.	UN	126,00	124,29	17,51	15.660,54	2.206,26	17.866,80	o	
CPU	CPU-ELE-08 14.4.4	14.4.4	Luminária r de embutir com refletor e aletas parabólicas em alumínio anodizado de alto brilho para 2 lâmpadas led tubulares de 9w.	UN	9,00	124,29	17,51	1.118,61	157,59	1.276,20	o	
CPOS/CDHU	41.02.551	14.4.5	Lâmpada led tubular t8com base g13, de1850 até 2000lm - 18 a 20w	UN	952,00		3,56	-	3.389,12	3.389,12	o	
CDHU	41.02.541 14.4.6	14.4.6	Lâmpada led tubular t8com base g13, de 900 até 1000lm - 9 a 10w	UN	9,00		3,56	-	32,04	32,04	o	
CPU	CPU-ELE-10	14.4.7	Plugue com 2P+T de 10A, 250V, macho	un	407,00	6,12	8,75	2.490,84	3.561,25	6.052,09	o	

CDHU	39.24.152	14.4.9	Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 500 V - isolação PP 70°C		m	604,00	7,44	6,56	4.493,76	3.962,24	8.456,00	o
									TOTAL	39.560,65	30.428,70	69.989,35
<b>1</b>												
AR CONDICIONADO Inverter - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS												
CDHU	43.08.003	1.3	Condensador para sistema VRF de ar condicionado, capacidade de 11 TR a 13 TR	LG / CRUN140BTE5	CJ	2,00	48.600,08	837,61	97.200,16	1.675,22	98.875,38	E
CDHU	43.08.020	1.4	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo parede, capacidade de 1 TR	LG / CRUN15GSJN4	CJ	2,00	3.498,68	732,91	6.997,36	1.465,82	8.463,18	E
CDHU	43.08.021	1.5	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo parede, capacidade de 2 TR	LG / CRUN18GSKN4	CJ	1,00	4.523,18	732,91	4.523,18	732,91	5.256,09	E
CDHU	43.08.042	1.7	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo cassete, capacidade de 3 TR	LG / CRUN42GTAB4	CJ	2,00	4.432,63	732,91	8.865,26	1.465,82	10.331,08	E
CDHU	43.08.033	1.8	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo piso teto, capacidade de 4 TR	LG / CRUN48GV2A4	CJ	2,00	6.166,99	732,91	12.333,98	1.465,82	13.799,80	E
CPU	cpu 1	1.9	Split Hi-Wall de 1,0TR - Inverter		CJ	4,00	2.126,14	208,08	8.504,56	832,32	9.336,88	E
TOTAL DE AR CONDICIONADO Inverter - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS									138.424,50	7.637,91	146.062,41	
<b>2</b>												
QUADRO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												
SINAPI	93672	2.6	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	WEG / MDWP-C40-3	UN	2,00	71,35	20,91	142,70	41,82	184,52	o
SINAPI	93661	2.10	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	WEG / MDWP-C16-2	UN	4,00	52,81	4,89	211,24	19,56	230,80	o
SINAPI	91933	2.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CORFIO / - Cabo Flexível Corfitox 70°C 450/750V	M	112,00	9,90	3,98	1.108,80	445,76	1.554,56	o
SINAPI	91927	2.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS		M	300,00	2,88	1,56	864,00	468,00	1.332,00	o
CDHU	38.01.040	2.22	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4" - com acessórios		M	300,00	6,14	22,74	1.842,00	6.822,00	8.664,00	o
TOTAL DE QUADRO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									4.168,74	7.797,14	11.965,88	
<b>3</b>												
TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA												
CDHU	46.32.003	3.4	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 5/8", inclusive conexões		M	11,50	84,90	16,37	976,35	188,26	1.164,61	o
CDHU	46.32.004	3.5	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 3/4", inclusive conexões		M	72,50	105,22	16,37	7.628,45	1.186,83	8.815,28	o
CDHU	46.32.005	3.6	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 7/8", inclusive conexões		M	16,00	126,21	16,37	2.019,36	261,92	2.281,28	o
CDHU	46.32.007	3.8	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 1.1/8", inclusive conexões		M	80,00	161,07	16,37	12.885,60	1.309,60	14.195,20	o
SINAPI	97327	3.9	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	94,70	25,56	2,42	2.420,53	229,17	2.649,71	o
SINAPI	97329	3.10	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	154,70	57,27	2,83	8.859,67	437,80	9.297,47	o
SINAPI	97328	3.12	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	119,50	45,60	2,65	5.449,20	316,68	5.765,88	o
CPU	CPU 9	3.13	Válvula GBC de 1/4" com schrader para solda		un.	3,00	114,81	14,02	344,43	42,06	386,49	o
CPU	CPU 10	3.14	Válvula GBC de 3/8" com schrader para solda		un.	4,00	114,81	14,02	459,24	56,08	515,32	o
CPU	CPU 11	3.15	Válvula GBC de 1/2" com schrader para solda		un.	3,00	118,40	14,02	355,20	42,06	397,26	o
CPU	CPU 12	3.16	Válvula GBC de 5/8" com schrader para solda		un.	4,00	138,18	14,02	552,72	56,08	608,80	o
CPU	CPU 38	3.20	Refinet (Multikit - Line branch)		un.	5,00	459,72	31,91	2.298,60	159,55	2.458,15	o
CDHU	32.11.270	3.21	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 1/4" (cobre)		M	94,70	6,55	10,46	620,29	990,56	1.610,85	o
CDHU	32.11.280	3.22	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 1/2" (cobre)		M	154,70	6,73	10,46	1.041,13	1.618,16	2.659,29	o
CPU	cpu 16	3.23	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 3/8" (cobre)		M	119,50	6,73	10,46	804,24	1.249,97	2.054,21	o

CDHU	32.11.290	3.24	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 5/8" (cobre) ou 1/4" (ferro)	M	11,50	7,76	10,46	89,24	120,29	209,53	o
CPU	cpu 17	3.25	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 3/4" (cobre) ou 1/2" (ferro)	un.	72,50	20,92	10,46	1.516,70	758,35	2.275,05	o
CDHU	32.11.310	3.26	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 7/8" (cobre) ou 1/2" (ferro)	M	16,00	20,92	10,46	334,72	167,36	502,08	o
CDHU	32.11.320	3.28	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 1 1/8" (cobre) ou 3/4" (ferro)	M	80,00	25,48	10,46	2.038,40	836,80	2.875,20	o
CPU	CPU 18	3.29	Fita vinílica Branca	M	1.000,00	0,77	0,88	770,00	880,00	1.650,00	o
CPU	CPU 19	3.30	Proteção mecânica em alumínio liso	m	118,00	89,35	42,05	10.543,30	4.961,90	15.505,20	o
<b>TOTAL DE TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA</b>								<b>62.007,36</b>	<b>15.869,47</b>	<b>77.876,84</b>	
<b>5 INSTALAÇÕES DE DRENAGEM PARA AR CONDICIONADO</b>											
SINAPI	37459	5.1	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 3/4" X 2 MM	M	25,00	7,33	-	183,25	-	183,25	o
SINAPI	89865	5.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	M	43,00	7,95	11,95	341,85	513,85	855,70	o
<b>TOTAL DE INSTALAÇÕES DE DRENAGEM PARA AR CONDICIONADO</b>								<b>525,10</b>	<b>513,85</b>	<b>1.038,95</b>	
<b>7 DIVERSOS</b>											
CPU	CPU 37	7.1	Fluido Refrigerante R410A	Kg	21,90	178,82	36,46	3.916,16	798,47	4.714,63	o
CPU	cpu 40	7.6	Cabo de Comunicação Blindado (shield) 2x1,5mm² - P/ Controlador	m	281,00	5,24	5,15	1.472,44	1.447,15	2.919,59	o
<b>TOTAL DE DIVERSOS</b>								<b>5.388,60</b>	<b>2.245,62</b>	<b>7.634,22</b>	
<b>TOTAL SEM B.D.I. CIVIL E ELÉTRICA</b>								<b>218.057,97</b>	<b>477.412,22</b>	<b>695.470,19</b>	
<b>BDI PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E REFORMA (O)</b>											
<b>BDI PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E REFORMA (O)</b>					<b>24,55</b>	<b>%</b>			<b>53.533,23</b>	<b>117.204,70</b>	<b>170.737,93</b>
<b>TOTAL SEM B.D.I. AR CONDICIONADO</b>											
<b>BDI PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E REFORMA (O)</b>					<b>24,19</b>	<b>%</b>			<b>17.438,52</b>	<b>6.392,47</b>	<b>23.830,99</b>
<b>BDI PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E REFORMA (O)</b>					<b>16,80</b>	<b>%</b>			<b>23.255,32</b>	<b>1.283,17</b>	<b>24.538,49</b>
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>								<b>522.799,34</b>	<b>636.356,56</b>	<b>1.159.155,90</b>	

Itens para SUPRESSÃO - Civil

Fonte	CÓDIGO	ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Apresentar Marca/Modelo	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL			TIPO
							MATERIAL	M.O.	MATERIAL	M.O.	TOTAL	
		<b>10</b>	<b>ÁREA EXTERNA E FACHADAS</b>									
CPU	cpu 4	10.5	Tratamento laje da marquise		m <sup>2</sup>	54,00	55,41	60,79	2.992,14	3.282,66	6.274,80	o

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 2ª REGIÃO

SUPRESSÃO - Sistema de Ar Condicionado do Fórum de SANTOS												
Encargos (Selecionar a de menor Custo Total)	NÃO desonerado	Data Base (Sinapi e CDHU)	Responsável	Ronaldo Mendes Marinho		Município	SANTOS					
				Dezembro 2022 e 188	Data							
Fonte	CÓDIGO	ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Apresentar Marca/Modelo	UNID	Quantidade	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL			TIPO
							MATERIAL	M.O.	MATERIAL	M.O.	TOTAL	
<b>1</b>												
<b>AR CONDICIONADO Inverter - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS</b>												
CDHU	43.08.001	1.1	Condensador para sistema VRF de ar condicionado, capacidade até 6 TR	JOHNSON CONTROLS HITACHI RAS080HNCERW	UN		36.387,61	837,61	0,00	0,00	0,00	E
CDHU	43.08.002	1.2	Condensador para sistema VRF de ar condicionado, capacidade de 8 TR a 10 TR	JOHNSON CONTROLS HITACHI RAS100HNCERW	UN		42.062,45	837,61	0,00	0,00	0,00	E
CDHU	43.08.003	1.3	Condensador para sistema VRF de ar condicionado, capacidade de 11 TR a 13 TR	JOHNSON CONTROLS HITACHI RAS140HNCERW	UN		48.600,08	837,61	0,00	0,00	0,00	E
CDHU	43.08.020	1.4	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo parede, capacidade de 1 TR	JOHNSON CONTROLS HITACHI RPK1.5FSRM	UN		3.498,68	732,91	0,00	0,00	0,00	E
SINAPI	43.08.021	2.5	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo parede, capacidade de 2 TR	JOHNSON CONTROLS HITACHI RPK3.0FSRM	UN		4.523,18	732,91	0,00	0,00	0,00	E
CDHU	43.08.041	1.6	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo cassette, capacidade de 2 TR	JOHNSON CONTROLS HITACHI RC2.5FSNB6	UN		4.083,91	732,91	0,00	0,00	0,00	E
CDHU	43.08.042	1.7	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo cassette, capacidade de 3 TR	JOHNSON CONTROLS HITACHI RC4.0FSNB6	UN		4.432,63	732,91	0,00	0,00	0,00	E
CDHU	43.08.033	1.8	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo piso teto, capacidade de 4 TR	JOHNSON CONTROLS HITACHI RPC5.0FSNB5	UN		6.166,99	732,91	0,00	0,00	0,00	E
CPU	cpu 1	1.9	Split Hi-Wall de 1,0TR - Inverter	JOHNSON CONTROLS YORK YHHE12C3H	CJ	1,00	2.126,14	208,08	2.126,14	208,08	2.334,22	E
CPU	cpu 2	1.10	Split Piso-Teto de 4,0TR - Inverter	JOHNSON CONTROLS HITACHI SPC4883M	CJ	2,00	13.899,96	208,08	27.799,92	416,16	28.216,08	E
CDHU	61.20.040	1.11	Cortina de ar com duas velocidades, para vão de 1,20 m	ELGIN COMPACT CAD-3012-2	CJ		975,91	11,95	0,00	0,00	0,00	E
TOTAL DE AR CONDICIONADO Inverter - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS									29.926,06	624,24	30.550,30	
<b>2</b>												
<b>QUADRO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>												
CPU	cpu 3	2.1	Fornecimento e instalação de Quadro elétrico de sobrepoe de 973 x 405	LUKBOX / QUADRO SOBREPOR 1200x800x300	UN		868,66	531,97	0,00	0,00	0,00	o
CPU	cpu 4	2.2	Fornecimento e instalação de quadro elétrico desobrepoe com barramento trifásicopara 12 disjuntores, DIN 100A	LUKBOX / QUADRO SOBREPOR 600x500x250	UN		453,23	309,12	0,00	0,00	0,00	o
CPU	cpu 5	2.3	Disjuntor termomagnético, tripolar, corrente nominal de 400A, ajuste térmico de 280 a 400A.	WEG / DMW400L-400-3	UN		3.860,93	103,04	0,00	0,00	0,00	o
CDHU	37.13.660	2.4	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	WEG / MDWP-C63-3	UN		156,14	40,92	0,00	0,00	0,00	o
SINAPI	93.673,00	2.5	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	WEG / MDWP-C50-3	UN		74,62	29,26	0,00	0,00	0,00	o
SINAPI	93.672,00	2.6	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	WEG / MDWP-C40-3	UN		71,35	20,91	0,00	0,00	0,00	o
SINAPI	93.671,00	2.7	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	WEG / MDWP-C32-3	UN		69,07	14,08	0,00	0,00	0,00	o
SINAPI	93.670,00	2.8	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	WEG / MDWP-C25-3	UN	2,00	67,29	10,23	134,58	20,46	155,04	o
SINAPI	93.663,00	2.9	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	WEG / MDWP-C25-3	UN		53,93	6,81	0,00	0,00	0,00	o
SINAPI	93.661,00	2.10	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	WEG / MDWP-C16-2	UN	1,00	52,81	4,89	52,81	4,89	57,70	o
SINAPI	93.660,00	2.11	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	WEG / MDWP-C10-2	UN		52,44	3,60	0,00	0,00	0,00	o
CPU	cpu 6	2.12	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 6A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	WEG / MDWP-C6-2	UN		65,07	5,42	0,00	0,00	0,00	o
SINAPI	91.933,00	2.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M		9,90	3,98	0,00	0,00	0,00	o
SINAPI	91.935,00	2.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M		15,62	5,92	0,00	0,00	0,00	o
SINAPI	91.927,00	2.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M		128,96	2,88	371,40	201,18	572,58	o
SINAPI	91.929,00	2.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M		4,30	2,07	0,00	0,00	0,00	o
CDHU	39.24.153	2.17	Cabo de cobre flexível de 3 x 4 mm², isolamento 500 V - Isolação PP 70°C	CORFIO / Cabo Flexível PP, PVC, 70°C	M		11,91	8,18	0,00	0,00	0,00	o
SINAPI	91.931,00	2.18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	338,60	6,14	2,69	2.079,00	910,83	2.989,83	o
CDHU	39.24.152	2.19	Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm², isolamento 500 V - Isolação PP 70°C		M	1,80	7,73	6,82	13,91	12,28	26,19	o
CDHU	39.21.231	2.20	Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm², isolamento 0,6/1 KV - Isolação HEPR 90°C		M		7,61	2,27	0,00	0,00	0,00	o
CDHU	39.24.154	2.21	Cabo de cobre flexível de 3 x 6 mm², isolamento 500 V - Isolação PP 70°C		M	1,60	17,79	9,55	28,46	15,28	43,74	o
CDHU	38.01.040	2.22	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4" - com acessórios		M		6,14	22,74	0,00	0,00	0,00	o
CDHU	38.01.060	2.23	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1" - com acessórios		M		8,96	27,27	0,00	0,00	0,00	o
SINAPI	95.818,00	2.24	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022		UN		27,56	32,13	0,00	0,00	0,00	o
SINAPI	95.815,00	2.25	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022		UN		20,90	18,00	0,00	0,00	0,00	o
CDHU	38.06.040	2.26	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 3/4" com acessórios		M		27,37	27,27	0,00	0,00	0,00	o
CDHU	38.05.120	2.27	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR6223 - 2" com acessórios		M	6,30	64,12	0,00	403,96	0,00	403,96	o
CDHU	38.05.140	2.28	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR6223 - 2 1/2" com acessórios		M		87,85	0,00	0,00	0,00	0,00	o
CDHU	40.02.620	2.29	Caixa de passagem em alumínio fundido à prova de tempo, 300 x 300 mm		UN	1,00	175,00	0,00	175,00	0,00	175,00	o
CDHU	38.21.110	2.30	Eletrocaixa lisa galvanizada a fogo, 50 x 50 mm, com acessórios		M		62,08	0,00	0,00	0,00	0,00	o
SINAPI	39.467,00	2.31	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 145 KA (TIPO AC)		UN		93,04	0,95	0,00	0,00	0,00	o
TOTAL DE QUADRO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									3.259,12	1.184,82	4.424,04	
<b>3</b>												
<b>TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA</b>												
CPU	cpu 7	3.1	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 1/4", inclusive conexões		m		48,91	16,37	0,00	0,00	0,00	o
CDHU	46.32.001	3.2	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 3/8", inclusive conexões		M		48,91	16,37	0,00	0,00	0,00	o
CDHU	46.32.002	3.3	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 1/2", inclusive conexões		M		68,90	16,37	0,00	0,00	0,00	o
CDHU	46.32.003	3.4	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 5/8", inclusive conexões		M		84,90	16,37	0,00	0,00	0,00	o
CDHU	46.32.004	3.5	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 3/4", inclusive conexões		M		105,22	16,37	0,00	0,00	0,00	o
CDHU	46.32.005	3.6	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 7/8", inclusive conexões		M		126,21	16,37	0,00	0,00	0,00	o
CDHU	46.32.006	3.7	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 1", inclusive conexões		M		144,13	16,37	0,00	0,00	0,00	o
CDHU	46.32.007	3.8	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 1 1/8", inclusive conexões		M		161,07	16,37	0,00	0,00	0,00	o
SINAPI	97.327,00	3.9	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	12,95	25,56	2,42	331,00	31,34	362,34	o

SINAPI	97.329,00	3.10	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015		M	12,95	57,27	2,83	741,65	36,65	778,30	o
CPU	cpu 8	3.11	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 3/4, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015		M	27,40	171,76	3,50	4.706,22	95,90	4.802,12	o
SINAPI	97.328,00	3.12	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015		M	27,40	45,60	2,65	1.249,44	72,61	1.322,05	o
CPU	CPU 9	3.13	Válvula GBC de 1/4" com schrader para solda		un.		114,81	14,02	0,00	0,00	0,00	o
CPU	CPU 10	3.14	Válvula GBC de 3/8" com schrader para solda		un.		114,81	14,02	0,00	0,00	0,00	o
CPU	CPU 11	3.15	Válvula GBC de 1/2" com schrader para solda		un.		118,40	14,02	0,00	0,00	0,00	o
CPU	CPU 12	3.16	Válvula GBC de 5/8" com schrader para solda		un.		138,18	14,02	0,00	0,00	0,00	o
CPU	CPU 13	3.17	Válvula GBC de 3/4" com schrader para solda		un.		193,49	14,02	0,00	0,00	0,00	o
CPU	CPU 14	3.18	Válvula GBC de 7/8" com schrader para solda		un.		179,55	14,02	0,00	0,00	0,00	o
CPU	CPU 15	3.19	Válvula GBC de 1 1/8" com schrader para solda, para tubos de 1" e 1 1/8"		un.		301,96	21,02	0,00	0,00	0,00	o
CPU	CPU 38	3.20	Refilnet (MultiLit - Line branch)		un.		459,72	31,91	0,00	0,00	0,00	o
CDHU	32.11.270	3.21	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 1/4" (cobre)		M	12,95	6,55	10,46	84,82	135,46	220,28	o
CDHU	32.11.280	3.22	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 1/2" (cobre)		M	12,95	6,73	10,46	87,15	135,46	222,61	o
CPU	cpu 16	3.23	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 3/8" (cobre)		m	27,40	6,73	10,46	184,40	286,60	471,00	o
CDHU	32.11.290	3.24	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 5/8" (cobre) ou 1/4" (ferro)		M		7,76	10,46	0,00	0,00	0,00	o
CPU	cpu 17	3.25	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 3/4" (cobre) ou 1/2" (ferro)		M		20,92	10,46	0,00	0,00	0,00	o
CDHU	32.11.310	3.26	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 7/8" (cobre) ou 1/2" (ferro)		M		20,92	10,46	0,00	0,00	0,00	o
CDHU	32.11.300	3.27	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 1" (cobre)		M		8,74	10,46	0,00	0,00	0,00	o
CDHU	32.11.320	3.28	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 1 1/8" (cobre) ou 3/4" (ferro)		M		25,48	10,46	0,00	0,00	0,00	o
CPU	CPU 18	3.29	Fita vinílica Branca		M	121,05	0,77	0,88	93,21	106,52	199,73	o
CPU	CPU 19	3.30	Proteção mecânica em alumínio liso		m		89,35	42,05	0,00	0,00	0,00	o
<b>TOTAL DE TUBULAÇÃO FRIGORIGENA</b>										7.477,89	900,54	8.378,43

<b>4 RENOVAÇÃO DE AR</b>												
CPU	CPU 20	4.1	Fornecimento e Instalação Ventilador inline com vazão máxima de 552m³/h- 220V	SICFLUX MAXX 150	un		680,88	78,04	0,00	0,00	0,00	o
CPU	CPU 21	4.2	Fornecimento e Instalação Ventilador inline com vazão máxima de 1040m³/h- 220V	SICFLUX MAXX 200	un		855,13	78,04	0,00	0,00	0,00	o
CPU	CPU 22	4.3	Fornecimento e Instalação Ventilador inline com vazão máxima de 1405m³/h- 220V	SICFLUX MAXX 250	un		2.051,23	78,04	0,00	0,00	0,00	o
CPU	CPU 23	4.4	Caixa de filtragem para filtrosG4/M5 com boca de 150mm	SICFLUX FILBOX 150 RED G4/M5	m		601,40	14,01	0,00	0,00	0,00	o
CPU	CPU 24	4.5	Caixa de filtragem para filtrosG4/M5 com boca de 200mm	SICFLUX FILBOX 200 RED G4/M5	m		715,99	14,01	0,00	0,00	0,00	o
CPU	CPU 25	4.6	Caixa de filtragem para filtrosG4/M5 com boca de 250mm	SICFLUX FILBOX 250 RED G4/M5	m		715,99	14,01	0,00	0,00	0,00	o
CPU	CPU 26	4.7	Difusor de acabamento com diâmetro de encaixe 100mm		un.		53,44	37,36	0,00	0,00	0,00	o
CPU	CPU 27	4.8	Difusor de acabamento com diâmetro de encaixe 150mm		un.		70,99	37,36	0,00	0,00	0,00	o
CPU	CPU 28	4.9	Difusor de acabamento com diâmetro de encaixe200mm		un.		81,94	37,36	0,00	0,00	0,00	o
CPU	CPU 29	4.10	Difusor de acabamento com diâmetro de encaixe 250mm		un.		73,56	37,36	0,00	0,00	0,00	o
CPU	CPU 30	4.11	Grade plástica de acabamento externo com diâmetro de encaixe de 150mm		un.		25,53	9,34	0,00	0,00	0,00	o
CPU	CPU 31	4.12	Grade plástica de acabamento externo com diâmetro de encaixe de 200mm		un.		27,31	9,34	0,00	0,00	0,00	o
CPU	CPU 32	4.13	Grade plástica de acabamento externo com diâmetro de encaixe de 250mm		un.		29,75	9,34	0,00	0,00	0,00	o
CPU	CPU 33	4.14	Filtro G4 para as caixas de filtragens		un.		83,19	4,67	0,00	0,00	0,00	o
CPU	CPU 34	4.15	Filtro M5 para as caixas de filtragens		un.		99,27	4,67	0,00	0,00	0,00	o
CDHU	61.10.300	4.16	Duto flexível aluminizado, seção circular de 10cm (4")		M		12,06	12,26	0,00	0,00	0,00	o
CDHU	61.10.310	4.17	Duto flexível aluminizado, seção circular de 15cm (6")		M		17,32	12,26	0,00	0,00	0,00	o
CDHU	61.10.320	4.18	Duto flexível aluminizado, seção circular de 20cm (8")		M		24,62	12,26	0,00	0,00	0,00	o
CPU	CPU 35	4.19	Duto Flexível aluminizado, seção circular de 25 cm		m		15,05	15,27	0,00	0,00	0,00	o
SINAPI	89.848,00	4.20	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITARIO, AF_ 08/2022		M		19,91	11,20	0,00	0,00	0,00	o
SINAPI	89.849,00	4.21	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITARIO, AF_ 08/2022		M		47,80	14,54	0,00	0,00	0,00	o
CDHU	46.05.050	4.22	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 200 mm, inclusive conexões		M		116,93	31,99	0,00	0,00	0,00	o
CDHU	46.05.060	4.23	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 250 mm, inclusive conexões		M		197,21	31,99	0,00	0,00	0,00	o
<b>TOTAL DE RENOVAÇÃO DE AR</b>										0,00	0,00	0,00

<b>5 INSTALAÇÕES DE DRENAGEM PARA AR CONDICIONADO</b>												
SINAPI	37.459,00	5.1	MANUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 3/4" X 2 MM		M		7,33	0,00	0,00	0,00	0,00	o
SINAPI	89.865,00	5.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 08/2022		M		7,95	11,95	0,00	0,00	0,00	o
CDHU	43.20.140	5.3	Bomba de remoção de condensados para condicionadores de ar		UN		701,60	45,47	0,00	0,00	0,00	o
<b>TOTAL DE INSTALAÇÕES DE DRENAGEM PARA AR CONDICIONADO</b>										0,00	0,00	0,00

<b>6 DESINSTALAÇÃO REMOÇÃO E TRANSPORTE DO SISTEMA DE AC ANTIGO</b>												
CPU	CPU 36	6.1	Remoção e Transporte dos aparelhos de ar condicionado, splits hi wall e piso teto		m3xKm		8,45	17,13	0,00	0,00	0,00	o
<b>TOTAL DE DESINSTALAÇÃO REMOÇÃO E TRANSPORTE DO SISTEMA DE AC ANTIGO</b>										0,00	0,00	0,00

<b>7 DIVERSOS</b>												
CPU	CPU 37	7.1	Fluido Refrigerante R410A		Kg		178,82	36,46	0,00	0,00	0,00	o
SINAPI	90.438,00	7.2	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_ 05/2015		UN		13,22	49,76	0,00	0,00	0,00	o
SINAPI	90.441,00	7.3	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_ 05/2015		UN		37,80	113,85	0,00	0,00	0,00	o
CDHU	36.20.200	7.4	Mão francesa de 700 mm		UN		23,23	45,47	0,00	0,00	0,00	o
CPU	cpu 39	7.5	Controlador Gateway (ethernet)		un		1.288,18	79,80	0,00	0,00	0,00	o
CPU	cpu 40	7.6	Cabo de Comunicação Blindado (sheikt) 2x1.5mm² - P/ Controlador		m		5,24	5,15	0,00	0,00	0,00	o
CDHU	01.17.161	7.7	Projeto executivo de climatização em formato A0		UN		0,00	2.726,65	0,00	0,00	0,00	o
<b>TOTAL DE DIVERSOS</b>										0,00	0,00	0,00

<b>TOTAL SEM B.D.I.</b>										<b>84,05%</b>		
										<b>TOTAL SEM B.D.I.</b>		
										40.663,07	2.689,70	43.352,77
<b>BDI PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E REFORMA (O)</b>										<b>6,00%</b>		
										24,19	2.596,79	3.096,33
<b>BDI PARA FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (E)</b>										<b>9,95%</b>		
										16,80	5.027,46	5.132,33
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>										48.287,32	3.294,11	51.581,43