

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 2ª REGIÃO

Reforma do Fórum de Santos															
Encargos (Selecionar a de menor Custo Total)	Nº Desonerado Desonerado		Responsável			0		Município	Santos						
			Data Base (Sinapi e CDHU)		Dezembro/22 e 188										
			Data		15/3/2024										
Fonte	CÓDIGO	ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Apresentar Marca/Modelo	UNID	Quantidade	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	1º Medição - 15 de Fevereiro à 15 de Março					
							MATERIAL	M.O.		TOTAL	Quant	Unid	M.O.	MAT.	Total
							SINAPI	COMP 90777, 91677, 100302 e 94295	4.1	Administração local, acompanhamento e fiscalização dos serviços pelos profissionais responsáveis técnicos;		MÊS	5,50	-	27.733,72
CONFEA	PL 1514/2021		Engenheiro Civil ou Arquiteto, conforme Memorial;		UN	1,00	-	233,94	233,94	1,00	UN	233,94	-	233,94	100,00%
CONFEA	PL 1514/2021		Engenheiro Eletricista, conforme Memorial;		UN	1,00	-	233,94	233,94	1,00	UN	233,94	-	233,94	100,00%
CONFEA	PL 1514/2021		Engenheiro Mecânico, conforme Memorial; (ar condicionado e elevador)		UN	2,00	-	233,94	467,88	2,00	UN	467,88	-	467,88	100,00%
CONFEA	PL 1514/2021		Engenheiro de Segurança do Trabalho, conforme Memorial.		UN	1,00	-	233,94	233,94	1,00	UN	233,94	-	233,94	100,00%
MERCADO		4.4	Locação de mini-grua para transporte vertical de equipamentos e materiais, com capacidade de no mínimo 300kg, período de locação de 3 meses, inclusive montagem e desmontagem;		UN	1,00	6.146,08	-	6.146,08	1,00	UN	-	6.146,08	6146,08	100,00%
SINAPI	COMP 90777 e 90771	5.1	Elaboração de projeto executivo de hidráulica dos sanitários e copas a executar, conforme indicado em desenho;		UN	1,00	-	4.251,12	4.251,12	1,00	UN	4.251,12	-	4251,12	100,00%
SINAPI	COMP 90777 e 90771	5.2	Elaboração de projeto executivo de estrutura da caixa de corrida do elevador a executar, conforme indicado em desenho;		UN	1,00	-	3.951,08	3.951,08	1,00	UN	3.951,08	-	3951,08	100,00%
CONFEA	PL 1514/2021	5.3	Recolhimento de ART (Anotações de Responsabilidade Técnica) de Engenheiro Civil, referente à elaboração dos projetos executivos;		UN	2,00	-	213,89	427,78	2,00	UN	427,78	-	427,78	100,00%
TOTAL DE PARTE GERAL									168.481,22			37.533,31	6.146,08	43.679,39	
SINAPI	97622	1.1.1	Demolição de paredes em alvenaria e abertura de vãos, conforme indicado em desenho, inclusive remoção de tomadas, interruptores, eletrodutos, cabearmentos e demais elementos existentes;		M3	24,50	17,56	44,61	1.523,16	24,50	M3	1.092,95	430,22	1523,165	100,00%
CDHU	04.01.040	1.1.2	Demolição de paredes em drywall e abertura de vãos, conforme indicado em desenho, inclusive remoção de tomadas, interruptores, eletrodutos, cabearmentos e demais elementos existentes;		M2	7,50	-	28,16	211,20	7,50	M2	211,20	-	211,2	100,00%
CDHU	04.01.040	1.1.3	Remoção de divisórias de madeira, conforme indicado em desenho, inclusive portas e demais elementos existentes;		M2	1.124,50	-	28,16	31.665,92	1.124,50	M2	31.665,92	-	31665,92	100,00%
CDHU	04.01.060	1.1.4	Remoção de divisórias sanitárias, conforme indicado em desenho, inclusive portas e demais elementos existentes;		M2	21,00	-	17,33	363,93	21,00	M2	363,93	-	363,93	100,00%
SINAPI	97663	1.1.5	Remoção de peças sanitárias, conforme indicado em desenho, inclusive bancadas e demais elementos existentes;		UN	23,00	3,48	10,27	316,25	23,00	UN	236,21	80,04	316,25	100,00%
SINAPI	97634	1.1.6	Remoção de revestimento cerâmico das paredes dos sanitários existentes a reformar, conforme indicado em desenho;		M2	114,00	3,67	9,47	1.497,96	114,00	M2	1.079,58	418,38	1497,96	100,00%
SINAPI	90443	1.1.7	Abertura de rasgos nas paredes em alvenaria existentes para a execução das novas instalações hidráulicas e sanitárias;		M	80,00	3,29	12,54	1.266,40	80,00	M	1.003,20	263,20	1266,4	100,00%
SINAPI	97634	1.1.8	Remoção de piso nos locais onde haverá instalação de piso cerâmico, conforme indicado em desenho;		M2	248,00	3,67	9,47	3.258,72	248,00	M2	2.348,56	910,16	3258,72	100,00%
SINAPI	97632	1.1.9	Remoção de rodapé das paredes em alvenaria existentes nos ambientes onde haverá instalação de piso vinílico, conforme indicado em desenho;		M	595,00	0,74	2,05	1.660,05	595,00	M	1.219,75	440,30	1660,05	100,00%
SINAPI	97631		demolição		M2	267,00	0,96	2,61	953,19	133,50	M2	348,44	128,16	476,595	50,00%
SINAPI	87737		execução		M2	267,00	22,29	21,48	11.686,59	133,50	M2	2.867,58	2.975,72	5843,295	50,00%
SINAPI	97640	2.1	Remoção de forro em placas sem reaproveitamento, conforme indicado em desenho;		M2	2.529,00	0,46	1,36	4.602,78	2.529,00	M2	3.439,44	1.163,34	4602,78	100,00%
CDHU	04.07.040	2.2	Remoção de forro em placas com reaproveitamento, conforme indicado em desenho;		M2	212,00	-	5,92	1.255,04	212,00	M2	1.255,04	-	1255,04	100,00%
SINAPI	97644	3.1	Remoção de portas de madeira, conforme indicado em desenho, inclusive batentes, quarrniões e demais elementos existentes;		M2	131,00	2,67	7,21	1.294,28	131,00	M2	944,51	349,77	1294,28	100,00%
CDHU	04.09.060	6.1	Retirada de corrimão;		M	81,00	-	9,47	767,07	81,00	M	767,07	-	767,07	100,00%
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	3.432,00	-	12,46	42.762,72	343,20	M2	4.276,27	-	4276,272	10,00%
CDHU	05.07.050	12.2	Remoção de entulhos de obra com caçamba metálica;		M3	100,00	98,13	10,68	10.881,00	10,00	M3	106,80	981,30	1088,1	10,00%
TOTAL DE PARTE I – CIVIL									115.966,26			53.226,44	8.140,59	61.367,03	
		TOTAL SEM B.D.I.							26,93%						0,80
		TOTAL							284.447,48			90.759,75	14.286,67	105.046,42	
		BDI PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E REFORMA (O)							73,07%					19,71%	
		24,55 %							771.817,96			22.279,15	3.507,00	25.786,15	
		BDI PARA FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (E)							0,00%					0,00%	
		16,80 %							0,00			-	-	0,00	
		TOTAL DO ORÇAMENTO SEM AR CONDICIONADO E ELEVADOR COM BDI							1.056.265,44			113.038,90	17.793,67	130.832,57	

% apostilamento	3,49%
Total com apostilamento	135.398,63

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 2ª REGIÃO

Reforma do Fórum de Santos																
Encargos (Selecionar a de menor Custo Total)	No Desonerad Desonerad		Responsável		0		Município	Santos								
			Data Base (Sinapi e CDHU)		Dezembro/22 e 188											
			Data		15/3/2024											
Fonte	CÓDIGO	ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Apresentar Marca/Modelo	UNID	Quantidade	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	2º Medição - 15 de Março à 15 de Abril						
							MATERIAL	M.O.	TOTAL	Quant	Unid	M.O.	MAT.	Total	PORCENTAGEM ACUMULADA	Valor acumulado ACUMULADA
SINAPI	COMP 90777, 91677, 100302 e 94295	4.1	Administração local, acompanhamento e fiscalização dos serviços pelos profissionais responsáveis técnicos;		MÊS	5,50	-	27.733,72	152.535,46	0,55	MÊS	15.381,73	-	15.381,73	28,27%	43.115,36
TOTAL DE PARTE GERAL									152.535,46			15.381,73	-	15.381,73	38,72%	59.061,12
SINAPI	97631		demolição		M2	267,00	0,96	2,61	953,19	100,00	M2	261,00	96,00	357,00	87,45%	833,60
SINAPI	87737		execução		M2	267,00	22,29	21,48	11.686,59	100,00	M2	2.148,00	2.229,00	4.377,00	87,45%	10.220,30
SINAPI	96361		drywall		M2	1.401,00	113,29	18,06	184.021,35	450,00	M2	8.127,00	50.980,50	59.107,50	32,12%	59.107,50
CDHU	32.06.030		lã de rocha		M2	1.401,00	25,23	3,56	40.334,79	450,00	M2	1.602,00	11.353,50	12.955,50	32,12%	12.955,50
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	3.432,00	-	12,46	42.762,72	343,20	M2	4.276,27	-	4.276,27	20,00%	8.552,54
CDHU	05.07.050	12.2	Remoção de entulhos de obra com caçamba metálica;		M3	100,00	98,13	10,68	10.881,00	90,00	M3	961,20	8.831,70	9.792,90	100,00%	10.881,00
TOTAL DE PARTE I – CIVIL									290.639,64			17.375,47	73.490,70	90.866,17	52,38%	152.233,20
TOTAL DE PARTE III - DADOS									-			-	-	0,00	#DIV/0!	-

TOTAL SEM B.D.I.				36,48%				80%			
TOTAL				443.175,10				32.757,20			
BDI PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E REFORMA (O)				63,52%				19,71%			
24,55 %				771.817,96				8.041,04			
BDI PARA FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (E)				0,00%				0,00%			
16,80 %				0,00				0,00			
TOTAL DO ORÇAMENTO SEM AR CONDICIONADO E ELEVADOR COM BDI				1.214.993,06				40.798,24			
								91.530,75			
								132.328,99			
								841.135,87			
								0,00			
								973.464,86			
								3,49%			
								1.007.438,79			

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 2ª REGIÃO

Sistema de Ar Condicionado do Fórum de SANTOS															
Encargos (Selecionar a de menor Custo Total)	☐ Não desonerado ☒ Desonerado		Responsável		Ronaldos Mendes Marinho		Município		SANTOS						
			Data Base (Sinapi e CDHU)		Dezembro 2022 e 188										
			Data												
Fonte	CÓDIGO	ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Apresentar Marca/Modelo	UNID	Quantidade	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	Segunda Medição 15/Março à 15 Abril					
							MATERIAL	M.O.	TOTAL	Quant	Unid	M.O.	MAT.	Total	PORCENTAGEM ACUMULADA
CDHU	43.08.001	1.1	Condensador para sistema VRF de ar condicionado, capacidade até 6 TR	JOHNSON CONTROLS HITACHI RAS080HNCERW	UN	2,00	36.387,61	837,61	74.450,44	1	UN	0,00	36.387,61	36.387,61	50,00%
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	7,00	42.062,45	837,61	300.300,42	6	UN	0,00	252.374,70	252.374,70	85,71%
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	9,00	48.600,08	837,61	444.939,21	6	UN	0,00	291.600,48	291.600,48	66,67%
CDHU	43.08.021	1.5	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo parede, capacidade de 2 TR	JOHNSON CONTROLS HITACHI RPK3,0F5RM	UN	6,00	4.523,18	732,91	31.536,54	3	UN	0,00	13.569,54	13.569,54	50,00%
CDHU	43.08.041	1.6	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo cassete, capacidade de 2 TR	JOHNSON CONTROLS HITACHI RC12,5FSN3B6	UN	15,00	4.083,91	732,91	72.252,30	8	UN	0,00	32.671,28	32.671,28	53,33%
TOTAL DE AR CONDICIONADO Inverter - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS									923.478,91			0,00	626.603,61	626.603,61	67,85%
CPU	cpu 7	3.1	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 1/4", inclusive conexões		m	175,20	48,91	16,37	11.437,05	37,7	m	617,15	1.843,91	2.461,06	21,52%
CDHU	46.32.001	3.2	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 3/8", inclusive conexões		M	362,30	48,91	16,37	23.650,94	92,06	M	1.507,02	4.502,65	6.009,68	25,41%
CDHU	46.32.002	3.3	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 1/2", inclusive conexões		M	333,10	68,90	16,37	28.403,44	40	M	654,80	2.756,00	3.410,80	12,01%
CDHU	46.32.003	3.4	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 5/8", inclusive conexões		M	313,50	84,90	16,37	31.748,15	77,54	M	1.269,33	6.583,15	7.852,48	24,73%
CDHU	46.32.005	3.6	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 7/8", inclusive conexões		M	58,70	126,21	16,37	8.369,45	17,6	M	288,11	2.221,30	2.509,41	29,98%
CPU	CPU 9	3.13	Válvula GBC de 1/4" com schrader para solda		un.	72,00	114,81	14,02	9.275,76	12	un.	168,24	1.377,72	1.545,96	16,67%
CPU	CPU 10	3.14	Válvula GBC de 3/8" com schrader para solda		un.	84,00	114,81	14,02	10.821,72	17	un.	238,34	1.951,77	2.190,11	20,24%
CPU	CPU 11	3.15	Válvula GBC de 1/2" com schrader para solda		un.	68,00	118,40	14,02	9.004,56	12	un.	168,24	1.420,80	1.589,04	17,65%
CPU	CPU 12	3.16	Válvula GBC de 5/8" com schrader para solda		un.	108,00	138,18	14,02	16.437,60	17	un.	238,34	2.349,06	2.587,40	15,74%
CPU	CPU 38	3.20	Refinnet (Multikit - Line branch)		un	56,00	459,72	31,91	27.531,28	21	un	670,11	9.654,12	10.324,23	37,50%
CDHU	32.11.270	3.21	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 1/4" (cobre)		M	175,20	6,55	10,46	2.980,15	37,7	M	394,34	246,94	641,28	21,52%
CDHU	32.11.280	3.22	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 1/2" (cobre)		M	333,10	6,73	10,46	5.725,99	40	M	418,40	269,20	687,60	12,01%
CPU	cpu 16	3.23	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 3/8" (cobre)		m	362,30	6,73	10,46	6.227,94	92,06	m	962,95	619,56	1.582,51	25,41%
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	313,50	7,76	10,46	5.711,97	77,54	M	811,07	601,71	1.412,78	24,73%
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	58,70	20,92	10,46	1.842,00	17,6	M	184,10	368,19	552,29	29,98%
TOTAL DE TUBULAÇÃO FRIGORIGENA									199.168,00			8.590,54	36.766,07	45.356,61	22,77%
CPU	CPU 21	4.2	Fornecimento e Instalação Ventilador inline com vazão máxima de 1040m³/h- 220V	SICFLUX MAXX 200	un	7,00	855,13	78,04	6.532,19	2	un	156,08	1.710,26	1.866,34	28,57%
CPU	CPU 22	4.3	Fornecimento e Instalação Ventilador inline com vazão máxima de 1405m³/h- 220V	SICFLUX MAXX 250	un	7,00	2.051,23	78,04	14.904,89	6	un	312,16	12.307,38	12.619,54	85,71%
CPU	CPU 24	4.5	Caixa de filtragem para filtrosG4/M5 com boca de 200mm	SICFLUX FILBOX 200 RED G4/M5	m	7,00	607,58	14,01	4.351,13	2	m	28,02	1.215,16	1.243,18	28,57%
CPU	CPU 25	4.6	Caixa de filtragem para filtrosG4/M5 com boca de 250mm	SICFLUX FILBOX 250 RED G4/M5	m	7,00	715,99	14,01	5.110,00	6	m	56,04	4.295,94	4.351,98	85,71%
SINAPI	89.848,00	4.20	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022		M	40,00	19,91	11,20	1.244,40	11	M	123,20	219,01	342,21	27,50%
SINAPI	89.849,00	4.21	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022		M	49,20	47,80	14,54	3.067,13	14	M	203,56	669,20	872,76	28,46%
CDHU	46.05.050	4.22	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 200 mm, inclusive conexões		M	56,50	116,93	31,99	8.413,99	16	M	511,84	1.870,88	2.382,72	28,32%
CDHU	46.05.060	4.23	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 250 mm, inclusive conexões		M	69,80	197,21	31,99	15.998,16	42	M	1.343,58	8.282,82	9.626,40	60,17%
TOTAL DE RENOVAÇÃO DE AR									59.621,89			2.734,48	30.570,65	33.305,13	55,86%
CPU	CPU 36	6.1	Remoção e Transporte dos aparelhos de ar condicionado, splits hi wall e piso teto		m3xKm	405,00	8,45	17,13	10.359,90	364,5	m3xKm	6.243,89	3.080,03	9.323,91	90,00%
TOTAL DE DESINSTALAÇÃO REMOÇÃO E TRANSPORTE DO SISTEMA DE AC ANTIGO									10.359,90			6.243,89	3.080,03	9.323,91	90,00%
TOTAL DE DIVERSOS									0,00				0,00	0,00	#DIV/0!

TOTAL SEM B.D.I.		78,11%	TOTAL SEM B.D.I.		84,96%
TOTAL SEM B.D.I.		1.192.628,70	TOTAL SEM B.D.I.		17.568,90
BDI PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E REFORMA (O)		8,48%	BDI PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E REFORMA (O)		2,53%
		24,19 %			17.030,57
BDI PARA FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (E)		13,41%	BDI PARA FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (E)		12,51%
		16,80 %			105.266,93
TOTAL DO ORÇAMENTO		1.526.877,13			21.818,01
					819.317,86
					841.135,87

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 2ª REGIÃO

Encargos (Selecionar a de menor Custo Total)		Reforma do Fórum de Santos		0		Município		Santos	
		Responsável		Data Base (Sinapi e CDHU)		Dezembro/22 e 188			
		Data		15/3/2024					

Fonte	CÓDIGO	ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Apresentar Marca/Modelo	UNID	Quantidade	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	3º Medição - 16 de Abril à 15 de Maio					
							MATERIAL	M.O.		Quant	Unid	M.O.	MAT.	Total	PORCENTAGEM ACUMULADA
SINAPI	COMP 90777, 91677, 100302 e 94295	4.1	Administração local, acompanhamento e fiscalização dos serviços pelos profissionais responsáveis técnicos;		MÊS	5,50	-	27.733,72	152.535,46	0,55	MÊS	15.381,73	-	15.381,73	38,35%
TOTAL DE PARTE GERAL									152.535,46			15.381,73	-	15.381,73	0,00%
SINAPI	93188	1.2.1	Execução de vergas de concreto armado na parte superior dos vãos executados nas paredes em alvenaria, conforme indicado em desenho e especificado no Memorial;		M	21,70	66,19	20,13	1.873,14	12,00	M	241,56	794,28	1.035,84	55,30%
		1.2.2	Requadramento dos vãos executados nas paredes em alvenaria, conforme indicado em desenho, com camada de regularização composta por cimento e areia fina, traço 1:4, e posterior aplicação de chapisco e massa única, com espessura de 2cm, para pintura;												
SINAPI	87881		camada de regularização		M2	17,20	4,96	1,32	108,01	5,00	M2	6,60	24,80	31,40	29,07%
SINAPI	87878		chapisco		M2	17,20	2,06	2,59	79,98	5,00	M2	12,95	10,30	23,25	29,07%
SINAPI	87530		massa única		M2	17,20	18,88	19,93	667,54	5,00	M2	99,65	94,40	194,05	29,07%
SINAPI	97631		demolição		M2	267,00	0,96	2,61	953,19	33,50	M2	87,44	32,16	119,60	100,00%
SINAPI	87737		execução		M2	267,00	22,29	21,48	11.686,59	33,50	M2	719,58	746,72	1.466,30	100,00%
SINAPI	103323	1.3.1	Execução de paredes em alvenaria, com blocos cerâmicos, assentes com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia média traço 1:2:8, conforme indicado em desenho;		M2	135,00	33,84	19,35	7.180,65	74,00	M2	1.431,90	2.504,16	3.936,06	54,81%
SINAPI	96361		drywall		M2	1.401,00	113,29	18,06	184.021,35	670,00	M2	12.100,20	75.904,30	88.004,50	79,94%
CDHU	32.06.030		lã de rocha		M2	1.401,00	25,23	3,56	40.334,79	670,00	M2	2.385,20	16.904,10	19.289,30	79,94%
SINAPI	COMP 96361	1.3.3	Fornecimento e instalação de paredes divisórias em painéis de gesso tipo drywall verde, resistente à umidade, com 9,5cm de espessura, até o forro, conforme indicado em desenho e especificado no Memorial;		M2	240,00	118,45	24,48	34.303,20	100,00	M2	2.448,00	11.845,00	14.293,00	41,67%
SINAPI	89356		Tubo de PVC marrom soldável diam. 25mm em ramal / subramal		M	275,00	9,41	17,09	7.287,50	120,00	M	2.050,80	1.129,20	3.180,00	43,64%
SINAPI	89512		Tubo de PVC esgoto série R		M	246,00	34,88	18,09	13.030,62	120,00	M	2.170,80	4.185,60	6.356,40	48,78%
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	48,00	36,38	109,58	7.006,08	24,00	UN	2.629,92	873,12	3.503,04	50,00%
SINAPI	89987	5.3	Fornecimento e instalação de registros de gaveta, com acabamento cromado, padrão de qualidade Deca, Docol, Fabrimar ou similar, nos sanitários e copas a executar;	Deca / Aspen	UN	28,00	61,89	9,93	2.010,96	14,00	UN	139,02	866,46	1.005,48	50,00%
SINAPI	89356	5.6	Execução de pontos de água fria e esgoto para instalação de bebedouro de pressão, conforme indicado em desenho, inclusive toda a interligação hidráulica necessária;		M	40,00	9,41	17,09	1.060,00	20,00	M	341,80	188,20	530,00	50,00%
SINAPI	88497	7.1	Emassamento das paredes executadas em drywall e alvenaria, bem como das paredes em alvenaria existentes afetadas pelos serviços, com posterior lixamento e aplicação de base, de modo que fiquem perfeitamente niveladas;		M2	3.250,00	8,95	9,64	60.417,50	2.419,95	M2	23.328,32	21.658,55	44.986,87	74,46%
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	3.432,00	-	12,46	42.762,72	343,20	M2	4.276,27	-	4.276,27	30,00%
TOTAL DE PARTE I – CIVIL									414.783,82			54.470,01	137.761,35	192.231,35	0,00%

TOTAL SEM B.D.I.			42,36%				80%
TOTAL			567.319,28				207.613,08
BDI PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E REFORMA (O)			57,64%				19,71%
24,55 %			771.817,96				50.963,60
BDI PARA FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (E)			0,00%				0,00%
16,80 %			0,00				0,00
TOTAL DO ORÇAMENTO SEM AR CONDICIONADO E ELEVADOR COM BDI			1.339.137,24				258.576,68
							278.602,53
							15.024,24
							552.203,45
							3,49%
							571.475,35

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 2ª REGIÃO

Encargos (Selecionar a de menor Custo Total)	Sistema de Elevadores do Fórum de SANTOS															
			Responsável		Ronaldo Mendes Marinho		Município	SANTOS								
			Data Base (Sinapi e CPOS)		Dezembro/2022 e 188											
			Data		23/3/2022											
Fonte	CÓDIGO	ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Apresentar Marca/Modelo	UNID	Quantidade	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	Terceira Medição 16 de Abril à 15 de Maio						
							MATERIAL	M.O.		TOTAL	Quant	Unid	M.O.	MAT.	Total	PORCENTAGEM ACUMULADA
SINAPI	97628	1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017		M3	7,50	90,18	228,66	2.391,30	2	M3	457,32	180,36	637,68	26,67%	
SINAPI	96523	1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 06/2017		M3	17,00	30,48	80,14	1.880,54	17	M3	1.362,38	518,16	1.880,54	100,00%	
TOTAL DE Demolição - Ampliação da Caixa do Elevador e aumento de paradas									4.271,84			1.819,70	698,52	2.518,22		
SINAPI	92263	2.1	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020		M2	84,00	112,38	36,91	12.540,36	17	M2	627,47	1.910,46	2537,93	20,24%	
SINAPI	92762	2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022		KG	549,00	10,40	1,15	6.340,95	200	KG	230,00	2.080,00	2310	36,43%	
SINAPI	92764	2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022		KG	1.257,00	8,86	0,51	11.778,09	200	KG	102,00	1.772,00	1874	15,91%	
SINAPI	92773	2.6	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022		KG	1.257,00	8,76	0,33	11.426,13	200	KG	66,00	1.752,00	1818	15,91%	
SINAPI	97096	2.9	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 09/2021		M3	2,00	502,62	16,21	1.037,66	2	M3	32,42	1.005,24	1037,66	100,00%	
TOTAL DE Construção da Caixa do Elevador									43.123,19			1.057,89	8.519,70	9.577,59		
3 Elevador - Desinstalação do Atual e Instalação Completa de Novo Equipamento																
CPU	cpu 4	3.1	Fornecimento e Instalação completa de Elevador (mínimo 10 pessoas)	ATLAS Schindler 3000 Plus	CJ	1,00	137.546,70	50.340,31	187.887,01		CJ	-	-	0	0,00%	
TOTAL DE Elevador - Desinstalação do Atual e Instalação Completa de Novo Equipamento									187.887,01			-	-	-		

TATYANE
MARIA
BORGES
DURÃES
PONTILHO
28/06/2024 18:44

TOTAL SEM B.D.I.				81,50%					80,51%
				235.282,04	TOTAL SEM B.D.I.				12.095,81
BDI PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E REFORMA (O)				7,56%					19,49%
				24,21 %					2.928,43
BDI PARA FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (E)				10,93%					0,00%
				16,80 %					0,00
TOTAL DO ORÇAMENTO				288.678,55					15.024,24

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 2ª REGIÃO

Sistema de Ar Condicionado do Fórum de SANTOS															
Encargos (Selecionar a de menor Custo Total)			Responsável	Ronaldo Mendes Marinho			Município	SANTOS							
			Data Base (Sinapi e CDHU)	Dezembro 2022 e 188											
			Data												
Fonte	CÓDIGO	ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Apresentar Marca/Modelo	UNID	Quantidade	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	Terceira Medição 16/Abril a 15/maio					Valor Final com BDI
							MATERIAL c/apost	M.O. c/apost	TOTAL	Quant	Unid	M.O. c/ apost	MAT. c/ apost	Total c/ apost.	
CDHU	43.08.001	1.1	Condensador para sistema VRF de ar condicionado, capacidade	JOHNSON CONTROLS HITACHI RAS080HNCERW	UN	2,00	37.657,54	866,84	77.048,77	1	UN	0,00	37.657,54	37.657,54	43.983,86
CDHU	43.08.002	1.2	Condensador para sistema VRF de ar condicionado, capacidade	JOHNSON CONTROLS HITACHI RAS100HNCERW	UN	7,00	43.530,43	866,84	310.780,91	1	UN	0,00	43.530,43	43.530,43	50.843,37
CDHU	43.08.003	1.3	Condensador para sistema VRF de ar condicionado, capacidade	JOHNSON CONTROLS HITACHI RAS140HNCERW	UN	9,00	50.296,22	866,84	460.467,59	3	UN	0,00	150.888,67	150.888,67	176.237,37
CPU	cpu 1	1.9	Split Hi-Wall de 1,0TR - Inverter	JOHNSON CONTROLS YORK YHHE12C311	CJ	2,00	2.200,34	215,34	4.831,36	2	CJ	0,00	4.400,68	4.400,68	5.139,98
TOTAL DE AR CONDICIONADO Inverter - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS									853.128,63			0,00	236.477,32	236.477,32	276.204,58
SINAPI	89.848,00	4.20	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022		M	40,00	20,60	11,59	1.287,83	20	M	231,82	412,10	643,91	
SINAPI	89.849,00	4.21	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022		M	49,20	49,47	15,05	3.174,17	20	M	300,95	989,36	1.290,31	
CDHU	46.05.050	4.22	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 200 mm, inclusive conexões		M	56,50	121,01	33,11	8.707,62	20	M	662,13	2.420,22	3.082,35	
CDHU	46.05.060	4.23	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 250 mm, inclusive conexões		M	69,80	204,09	33,11	16.556,50	20	M	662,13	4.081,85	4.743,98	
TOTAL DE RENOVAÇÃO DE AR									29.726,12			1.857,02	7.903,53	9.760,56	
TOTAL DE DIVERSOS									0,00			0,00	0,00	0,00	

TOTAL SEM B.D.I.			71,83%	TOTAL SEM B.D.I.			85,40%
TOTAL SEM B.D.I.			882.854,75	TOTAL SEM B.D.I.			246.237,88
BDI PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E REFORMA (O)			10,93%	BDI PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E REFORMA (O)			0,82%
24,19 %			134.289,36	449,13			2.360,63
BDI PARA FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (E)			17,24%	BDI PARA FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (E)			13,78%
16,80 %			211.917,56	-			39.727,26
TOTAL DO ORÇAMENTO			1.229.061,67	2.306,15			288.325,77

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 2ª REGIÃO

Reforma do Fórum de Santos														
Encargos (Selecionar a de menor Custo Total)	N o Desonerad Desonerad o		Responsável			0								
			Data Base (Sinapi e CDHU)			Dezembro/22 e 188								
			Data			15/3/2024								
Fonte	CÓDIGO	ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Apresentar Marca/Modelo	UNID	Quantidade	4º Medição - 16 de Maio à 15 de Junho							
							Quant	Unid	M.O.	MAT.	Total	PORCENTAGEM ACUMULADA	Valor acumulat ACUMULADA	
SINAPI	COMP 90777, 91677, 100302 e 94295	4.1	Administração local, acompanhamento e fiscalização dos serviços pelos profissionais responsáveis técnicos;		MÊS	5,50	0,55	MÊS	15.381,73	-	15.381,73	48,43%	43.115,36	
SINAPI	93188	1.2.1	Execução de vergas de concreto armado na parte superior dos vãos executados nas paredes em alvenaria, conforme indicado em desenho e especificado no Memorial;		M	21,70	9,70	M	195,26	642,04	837,30	100,00%	-	
SINAPI	87881		camada de regularização		M2	17,20	12,20	M2	16,10	60,51	76,62	100,00%	-	
SINAPI	87878		chapisco		M2	17,20	12,20	M2	31,60	25,13	56,73	100,00%	-	
SINAPI	87530		massa única		M2	17,20	12,20	M2	243,15	230,34	473,48	100,00%	-	
SINAPI	103323	1.3.1	Execução de paredes em alvenaria, com blocos cerâmicos, assentes com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia média traço 1:2:8, conforme indicado em desenho;		M2	135,00	61,00	M2	1.180,35	2.064,24	3.244,59	100,00%	-	
SINAPI	96361		drywall		M2	1.401,00	170,00	M2	3.070,20	19.259,30	22.329,50	92,08%	59.107,50	
CDHU	32.06.030		lã de rocha		M2	1.401,00	170,00	M2	605,20	4.289,10	4.894,30	92,08%	12.955,50	
SINAPI	COMP 96361	1.3.3	Fornecimento e instalação de paredes divisórias em painéis de gesso tipo drywall verde, resistente à umidade, com 9,5cm de espessura, até o forro, conforme indicado em desenho e especificado no Memorial;		M2	240,00	70,00	M2	1.713,60	8.291,50	10.005,10	70,83%	-	
SINAPI	87878		chapisco		M2	270,00	150,00	M2	388,50	309,00	697,50	55,56%	-	
SINAPI	87530		massa única		M2	270,00	150,00	M2	2.989,50	2.832,00	5.821,50	55,56%	-	
SINAPI	87878		chapisco		M2	150,00	75,00	M2	194,25	154,50	348,75	50,00%	-	
SINAPI	87532		emboco		M2	150,00	75,00	M2	1.416,00	1.387,50	2.803,50	50,00%	-	
SINAPI	89356		Tubo de PVC marrom soldável diam. 25mm em ramal / subramal		M	275,00	60,00	M	1.025,40	564,60	1.590,00	65,45%	-	
SINAPI	89512		Tubo de PVC esgoto série R		M	246,00	60,00	M	1.085,40	2.092,80	3.178,20	73,17%	-	
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	48,00	22,00	UN	2.410,76	800,36	3.211,12	95,83%	-	
SINAPI	89356	5.6	Execução de pontos de água fria e esgoto para instalação de bebedouro de pressão, conforme indicado em desenho, inclusive toda a interligação hidráulica necessária;		M	40,00	20,00	M	341,80	188,20	530,00	100,00%	-	
SINAPI	88497	7.1	Emassamento das paredes executadas em drywall e alvenaria, bem como das paredes em alvenaria existentes afetadas pelos serviços, com posterior lixamento e aplicação de base, de modo que fiquem perfeitamente niveladas;		M2	3.250,00	200,00	M2	1.928,00	1.790,00	3.718,00	67,69%	-	
CDHU	33.10.041	7.2	Pintura interna de todas as paredes, executadas e existentes, em duas demãos, com tinta esmalte sintético acetinado, cor branco neve, padrão de qualidade Suvinil, Renner, Sherwin Williams, Coral ou similar;	Coral / Coralit	M2	4.885,00	1.033,33	M2	19.437,00	12.586,00	32.023,00	21,15%	-	
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	3.432,00	343,20	M2	4.276,27	-	4.276,27	40,00%	8.552,54	
CDHU	38.07.300	12.2.1	Perfildado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada, com acessórios		m	25,00	25,00	m	273,50	1.011,00	1.284,50	100,00%	-	
SINAPI	97661	12.4.1	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017		M	6.288,00	6.288,00	M	3.772,80	1.131,84	4.904,64	100,00%	-	
CDHU	39.29.111	12.4.2	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases		m	6.461,00	6.461,00	m	14.149,59	12.534,34	26.683,93	100,00%	-	
CDHU	38.07.300	13.2.1	Perfildado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada, com acessórios		m	66,00	66,00	m	722,04	2.669,04	3.391,08	100,00%	-	
SINAPI	97661	13.4.1	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017		M	6.788,00	6.788,00	M	4.072,80	1.221,84	5.294,64	100,00%	-	
CDHU	39.29.111	13.4.2	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases	CORFIO / - Cabo Flexível Corfitox 70°C 450/750V	m	8.255,00	8.255,00	m	18.078,45	16.014,70	34.093,15	100,00%	-	
CDHU	04.19.120	13.8.13	Remoção de interruptores, tomadas, botão de campainha ou cigarra		un	4,00	4,00	un	70,04	-	70,04	100,00%	-	
SINAPI	97661	14.3.1	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017		M	10,00	10,00	M	6,00	1,80	7,80	100,00%	-	
CDHU	39.29.111	14.3.2	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases		m	200,00	200,00	m	438,00	388,00	826,00	100,00%	-	
CDHU	04.17.020	14.4.1	Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em teto, piso ou parede		un	10,00	10,00	un	175,10	-	175,10	100,00%	-	
CPU	CPU-ELE-36	14.4.2	Remanejamento de Luminárias lâmpadas tubulares		un	70,00	70,00	un	2.451,40	25,20	2.476,60	100,00%	-	
CDHU	04.18.370	1.11	Remoção de condutor aparente diâmetro externo até 6,5 mm		M	4.760,00	1.590,00	M	4.165,80	-	4.165,80	33,40%	-	
CDHU	04.19.120	1.11	Remoção de interruptores, tomadas, botão de campainha ou cigarra		UN	345,00	345,00	UN	6.040,95	-	6.040,95	100,00%	-	
CDHU	04.18.370	1.11	Remoção de condutor aparente diâmetro externo até 6,5 mm		M	11.040,00	7.360,00	M	19.283,20	-	19.283,20	66,67%	-	
TOTAL DE PARTE III - DADOS									29.489,95	-	29.489,95	#DIV/0!	-	

TOTAL SEM B.D.I.						80%	
TOTAL				131.629,74	92.564,88	224.194,62	
BDI PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E REFORMA (O)						19,71%	
24,55	%			32.311,67	22.722,27	55.033,94	
BDI PARA FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (E)						0,00%	
16,80	%			0,00	0,00	0,00	
TOTAL DO ORÇAMENTO SEM AR CONDICIONADO E ELEVADOR COM BDI				163.941,41	115.287,15	279.228,56	
				Total Ar condicionado		335.500,73	
				Total Elevador		33.628,35	
				Total da medição		648.357,65	
				% apostilamento		3,49%	
				Total com apostilamento		670.985,33	

TATYANE MARIA BORGES DURÃES PONTILHO
19/07/2024 16:53

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 2ª REGIÃO

Sistema de Elevadores do Fórum de SANTOS															
Encargos (Selecionar a de menor Custo Total)	☐ N o Desonerad ☒ Desonerad o	Responsável					Ronaldo Mendes Marinho				Quarta Medição 16 de Maio à 15 de Junho				
		Data Base (Sinapi e CPOS)					Dezembro/2022 e 188								
		Data					23/3/2022								
Fonte	CÓDIGO	ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Apresentar Marca/Modelo	UNID	Quantidade	PREÇO TOTAL TOTAL	TIPO	Quant	Unid	M.O.	MAT.	Total	PORCENTAGEM ACUMULADA	Valor acumulado ACUMULADA
SINAPI	97628	1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017		M3	7,50	2.391,30	o	5	M3	1.143,30	450,90	1.594,20	66,67%	2.231,88
SINAPI	96523	1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017		M3	17,00	1.880,54	o	17	M3	1.362,38	518,16	1.880,54	100,00%	3.761,08
SINAPI	97624	1.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017		M3	4,00	485,20	o	4	M3	348,04	137,16	485,20	100,00%	485,20
SINAPI	92263	2.1	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020		M2	84,00	12.540,36	o	40	M2	1.476,40	4.495,20	5971,6	47,62%	8.509,53
SINAPI	92411	2.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020		M2	91,00	19.827,08	o	0,64	M2	49,39	90,05	139,4432	0,70%	139,44
SINAPI	92762	2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022		KG	549,00	6.340,95	o	250	KG	287,50	2.600,00	2887,5	45,54%	5.197,50
SINAPI	92764	2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022		KG	1.257,00	11.778,09	o	500	KG	255,00	4.430,00	4685	39,78%	6.559,00
SINAPI	92415	2.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020		M2	5,40	711,34	o	3	M2	141,60	253,59	395,19	55,56%	395,19
SINAPI	103318	2.8	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021		M2	35,00	3.262,00	o	14,28	M2	449,39	881,50	1330,896	40,80%	1.330,90
SINAPI	97096	2.9	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 09/2021		M3	2,00	1.037,66	o	2	M3	32,42	1.005,24	1037,66	100,00%	2.075,32
SINAPI	96556	2.10	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017		M3	2,20	1.549,40	o	2,2	M3	511,92	1.037,48	1549,394	100,00%	1.549,39
CPU	cpu 1	2.11	Concretagem dos Pilares, Vigas e Laje superior (Lançamento, Adensamento e Acabamento)		M³	12,00	8.687,40	o	6	M³	1.068,96	3.274,74	4343,7	50,00%	4.343,70
SINAPI	87527	2.13	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014		M2	80,00	3.093,60	o	20	M2	392,40	381,00	773,4	25,00%	773,40
TOTAL DE Construção da Caixa do Elevador							68.827,88				4.664,98	18.448,80	23.113,78		32.691,37
	3	Elevador - Desinstalação do Atual e Instalação Completa de Novo Equipamento													
CPU	cpu 4	3.1	Fornecimento e Instalação completa de Elevador (mínimo 10 pessoas)	ATLAS Schindler 3000 Plus	CJ	1,00	187.887,01	E		CJ	-	-	0	0,00%	-
TOTAL DE Elevador - Desinstalação do Atual e Instalação Completa de Novo Equipamento							187.887,01				-	-	-		-

TOTAL SEM B.D.I.			83,04%		0,805086203	
TOTAL SEM B.D.I.			261.471,93		7.518,70	27.073,72
BDI PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E REFORMA (O)			6,93%			19,49%
			24,21	%	21.832,24	6.554,63
BDI PARA FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (E)			10,02%			0,00%
			16,80	%	31.564,27	0,00
TOTAL DO ORÇAMENTO			314.868,44		9.339,00	33.628,35

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 2ª REGIÃO

Sistema de Ar Condicionado do Fórum de SANTOS												
Encargos (Selecionar a de menor Custo Total)	☐ Não desonerado ☒ Desonerado		Responsável		Ronaldo Mendes Marinho							
			Data Base (Sinapi e CDHU)		Dezembro 2022 e 188							
			Data									
Fonte	CÓDIGO	ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Apresentar Marca/Modelo	UNID	Quantidade	Quarta Medição 16/Maio à 15/Junho					
							Quant	Unid	M.O.	MAT.	Total	PORCENTAGEM ACUMULADA
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	16,00	16	UN	0,00	55.978,88	55.978,88	82,68%
CDHU	43.08.021	1.5	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo parede, capacidade de 2 TR	JOHNSON CONTROLS HITACHI RPK3,0FSRM	UN	6,00	3	UN	0,00	13.569,54	13.569,54	86,06%
CDHU	43.08.041	1.6	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo cassete, capacidade de 2 TR	JOHNSON CONTROLS HITACHI RCi2,5FSN3B6	UN	15,00	7	UN	0,00	28.587,37	28.587,37	84,78%
CDHU	43.08.042	1.7	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo cassete, capacidade de 3 TR	JOHNSON CONTROLS HITACHI RCi4,0FSN3B6	UN	36,00	35	UN	0,00	155.142,05	155.142,05	83,43%
CDHU	43.08.033	1.8	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo piso teto, capacidade de 4 TR	JOHNSON CONTROLS HITACHI RPC5,0FSN3B5	UN	1,00	1	UN	0,00	6.166,99	6.166,99	89,38%
CPU	cpu 2	1.10	Split Piso-Teto de 4,0TR - Inverter	JOHNSON CONTROLS HITACHI SPC48B3iV	CJ	2,00	2	CJ	0,00	27.799,92	27.799,92	98,53%
			TOTAL DE DIVERSOS						0,00	0,00	0,00	#DIV/0!

TOTAL SEM B.D.I.				TOTAL SEM B.D.I.		85,62%	
TOTAL SEM B.D.I.					-	287.244,75	287.244,75
BDI PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E REFORMA (O)				BDI PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E REFORMA (O)		0,00%	
24,19 %					-	-	0,00
BDI PARA FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (E)				BDI PARA FORNECIMENTO DE MATERIAIS E		14,38%	
16,80 %					-	48.255,98	48.255,98
TOTAL DO ORÇAMENTO					-	335.500,73	335.500,73

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 2ª REGIÃO																															
Reforma do Fórum de Santos																															
Encargos (Selecionar a de menor Custo Total)				Responsável		Município	Santos																								
				Data Base (Sinapi e CDHU)																											
				Data																											
Fonte	CÓDIGO	ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	Quantidade	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL			TIPO	5º Medição - 16 de Junho à 15 de Julho																			
						MATERIAL	M.O.	MATERIAL	M.O.	TOTAL		Quant	Unid	M.O.	MAT.	Total	PORCENTAGEM ACUMULADA	Valor acumulado ACUMULADA													
PARTE GERAL																															
ADMINISTRAÇÃO DOS SERVIÇOS																															
SINAPI	COMP 90777, 91677, 100302 e 84235	4.1	Administração local, acompanhamento e fiscalização dos serviços pelos profissionais responsáveis técnicos;	MÊS	5,50	-	27.733,72	-	152.535,46	152.535,46	o	0,55	MÊS		-	15.381,73	58,52%	43.115,36													
TOTAL DE PARTE GERAL															-	15.381,73	0,00%	59.061,12													
PARTE I – CIVIL																															
SINAPI	94990	1.2.3	Execução de rampas e patamar em concreto no Térreo e 3º andar, conforme indicado em desenho;	M3	1,25	443,04	205,58	553,80	256,98	810,78	o	1,25	M3		256,98	553,80	810,78	100,00%													
		1.3.2	Fornecimento e instalação de paredes divisorias em painéis de gesso tipo drywall, com 9,5cm de espessura, até o forro, conforme indicado em desenho, compostas por chapais de 12,5mm e estruturadas com montantes duplos, com espaçamento de 600mm, a fim de garantir a estabilidade do conjunto, inclusive fornecimento e instalação de isolamento acústico em lâ de rocha, espessura 70mm, no interior das paredes;																												
SINAPI	96361		drywall	M2	1.401,00	113,29	18,06	158.719,29	25.302,06	184.021,35	o	20,00	M2		361,20	2.265,80	2.627,00	93,50%													
CDHU	32.06.030		lã de rocha	M2	1.401,00	25,23	3,56	35.347,23	4.987,56	40.334,79	o	20,00	M2		71,20	504,60	575,80	93,50%													
SINAPI	COMP 96361	1.3.3	Fornecimento e instalação de paredes divisorias em painéis de gesso tipo drywall verde, resistente à umidade, com 9,5cm de espessura, até o forro, conforme indicado em desenho e especificado no Memorial;	M2	240,00	118,45	24,48	28.428,00	5.875,20	34.303,20	o	41,00	M2		1.003,68	4.856,45	5.860,13	87,92%													
		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;																												
SINAPI	87878		chapisco	M2	270,00	2,06	2,59	556,20	699,30	1.255,50	o	50,00	M2		129,50	103,00	232,50	74,07%													
SINAPI	87530		massa única	M2	270,00	18,88	19,93	5.097,60	5.381,10	10.478,70	o	50,00	M2		996,50	944,00	1.940,50	74,07%													
		5.1	Execução das instalações hidráulicas e sanitárias, de acordo com as Normas Técnicas Oficiais vigentes, nos sanitários e copas a executar, conforme indicado em desenho, com todas as adequações e ajustes necessários ao perfeito funcionamento da rede hidráulica;																												
SINAPI	89356		Tubo de PVC marrom soldável diam. 25mm em ramal / subramal	M	275,00	9,41	17,09	2.587,75	4.699,75	7.287,50	o	70,00	M		1.196,30	658,70	1.855,00	90,91%													
SINAPI	89512		Tubo de PVC esgoto série R	M	246,00	34,88	18,09	8.580,48	4.450,14	13.030,62	o	66,00	M		1.193,94	2.302,08	3.496,02	100,00%													
SINAPI	90441		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	48,00	36,38	109,58	1.746,24	5.259,84	7.006,08	o	2,00	UN		219,16	72,76	291,92	100,00%													
		5.5	Fornecimento e instalação de caixa sifonada com grelha, acabamento cromado, padrão de qualidade Deca, Docol, Fabrinar ou similar, nos sanitários e copas a executar;																												
SINAPI	89707		caixa sifonada PVC 100x100x50mm	UN	27,00	36,50	17,93	985,50	484,11	1.469,61	o	17,00	UN		304,81	620,50	925,31	62,96%													
SINAPI	89509		prolongamento de PVC para caixa sifonada 100x200mm	M	27,00	16,01	8,52	432,27	230,04	662,31	o	17,00	M		144,84	272,17	417,01	62,96%													
SINAPI	88497	7.1	Emassamento das paredes executadas em drywall e alvenaria, bem como das paredes em alvenaria existentes afetadas pelos serviços, com posterior lixamento e aplicação de base, de modo que fiquem perfeitamente niveladas;	M2	3.250,00	8,95	9,84	29.087,50	31.330,00	60.417,50	o	100,00	M2		964,00	896,00	1.859,00	83,69%													
CDHU	33.10.041	7.2	Pintura interna de todas as paredes, executadas e existentes, em duas demãos, com tinta esmalte sintético acetinado, cor branco neve, padrão de qualidade Sotinel, Renner, Sherwin Williams, Coral ou similar;	M2	4.885,00	12,18	18,81	59.499,30	91.886,85	151.386,15	o	500,00	M2		9.405,00	6.090,00	15.495,00	31,39%													
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	3.432,00	-	12,46	-	42.762,72	42.762,72	o	343,20	M2		4.276,27	-	4.276,27	50,00%													
TOTAL DE PARTE I – CIVIL														20.523,38	20.138,86	40.662,24	0,00%	152.233,20													
PARTE II - ELÉTRICA																															
CDHU	04.17.020	8.1	Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em teto, piso ou parede	un	14,00	-	17,51	-	245,14	245,14	o	14,00	un		245,14	-	245,14	100,00%													
CDHU	04.19.120	9.1	Remoção de interruptores, tomadas, botão de campainha ou cigarra	un	28,00	-	17,51	-	490,28	490,28	o	28,00	un		-	490,28	-	100,00%													
CDHU	38.06.040	9.6	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 3/4" com acessórios	m	6,00	26,34	26,25	158,04	157,50	315,54	o	6,00	m		157,50	158,04	315,54	100,00%													
CDHU	39.29.111	9.7	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases	m	360,00	1,94	2,19	698,40	788,40	1.486,80	o	360,00	m		788,40	698,40	1.486,80	100,00%													
CDHU	04.19.120	10.1	Remoção de interruptores, tomadas, botão de campainha ou cigarra	un	39,00	-	17,51	-	682,89	682,89	o	39,00	un		-	682,89	-	100,00%													
SINAPI	91854	10.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M	20,00	4,52	7,16	90,40	143,20	233,60	o	20,00	M		143,20	90,40	233,60	100,00%													
SINAPI	91863	10.8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M	6,00	7,59	5,99	45,54	35,94	81,48	o	6,00	M		35,94	45,54	81,48	100,00%													
CDHU	39.29.111	10.9	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases	m	200,00	1,94	2,19	388,00	438,00	826,00	o	200,00	m		438,00	388,00	826,00	100,00%													
SINAPI	91854	12.3.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M	75,00	4,52	7,16	339,00	537,00	876,00	o	75,00	M		537,00	339,00	876,00	100,00%													
SINAPI	91834	12.3.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M	75,00	5,35	5,41	401,25	405,75	807,00	o	75,00	M		405,75	401,25	807,00	100,00%													
CDHU	38.06.040	12.3.3	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 3/4" com acessórios	m	19,00	26,34	26,25	500,46	498,75	999,21	o	19,00	m		498,75	500,46	999,21	100,00%													
CDHU	38.06.100	12.3.4	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 1 1/2" com acessórios	m	5,00	55,32	39,38	276,60	196,90	473,50	o	5,00	m		196,90	276,60	473,50	100,00%													
CDHU	04.17.020	12.5.1	Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em teto, piso ou parede	un	5,00	-	17,51	-	87,55	87,55	o	5,00	un		-	87,55	-	100,00%													
SINAPI	91940	12.6.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UN	23,00	6,06	12,43	139,38	285,89	425,27	o	23,00	UN		285,89	139,38	425,27	100,00%													
SINAPI	91940	12.7.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UN	11,00	6,06	12,43	66,66	136,73	203,39	o	11,00	UN		136,73	66,66	203,39	100,00%													
SINAPI	91941	12.8.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UN	4,00	4,61	7,39	18,44	29,56	48,00	o	4,00	UN		29,56	18,44	48,00	100,00%													
SINAPI	91940	12.8.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UN	7,00	6,06	12,43	42,42	87,01	129,43	o	7,00	UN		87,01	42,42	129,43	100,00%													
SINAPI	91939	12.8.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UN	1,00	9,88	25,92	9,88	25,92	35,80	o	1,00	UN		25,92	9,88	35,80	100,00%													
CPU	CPU-ELE-14	12.8.8	Condutete de alumínio, com tampa para tomada, corpo e tampa em alumínio injetado ou fundido, vários modelos, para eletroduto de aço galvanizado DN 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação	un	7,00	16,97	21,89	118,79	153,23	272,02	o	7,00	un		153,23	118,79	272,02	100,00%													
SINAPI	91854	13.3.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M	118,00	4,52	7,16	533,36	844,88	1.378,24	o	118,00	M		844,88	533,36	1.378,24	100,00%													
SINAPI	91834	13.3.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M	119,00	5,35	5,41	636,65	643,79	1.280,44	o	119,00	M		643,79	636,65	1.280,44	100,00%													
CDHU	38.06.040	13.3.3	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 3/4" com acessórios	m	40,00	26,34	26,25	1.053,60	1.050,00	2.103,60	o	40,00	m		1.050,00	1.053,60	2.103,60	100,00%													
CDHU	38.06.100	13.3.4	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 1 1/2" com acessórios	m	4,00	55,32	39,38	221,28	157,52	378,80	o	4,00	m		157,52	221,28	378,80	100,00%													
CDHU	04.17.020	13.5.1	Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em teto, piso ou parede	un	6,00	-	17,51	-	105,06	105,06	o	6,00	un		-	105,06	-	100,00%													
SINAPI	91940	13.6.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UN	28,00	6,06	12,43	169,68	348,04	517,72	o	28,00	UN		348,04	169,68	517,72	100,00%													
SINAPI	91940	13.7.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UN	13,00	6,06	12,43	78,78	161,59	240,37	o	13,00	UN		161,59	78,78	240,37	100,00%													
SINAPI	91941	13.8.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UN	6,00	4,61	7,39	27,66	44,34	72,00	o	6,00	UN		44,34	27,66	72,00	100,00%													
SINAPI	91940	13.8.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UN	9,00	6,06	12,43	54,54	111,87	166,41	o	9,00	UN		111,87	54,54	166,41	100,00%													
SINAPI	91939	13.8.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UN	1,00	9,88	25,92	9,88	25,92	35,80	o	1,00	UN		25,92	9,88	35,80	100,00%													
CPU	CPU-ELE-14	13.8.8	Condutete de alumínio, com tampa para tomada, corpo e tampa em alumínio injetado ou fundido, vários modelos, para eletroduto de aço galvanizado DN 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação	un	13,00	16,97	21,89	220,61	284,57	505,18	o	13,00	un		284,57	220,61	505,18	100,00%													

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 2ª REGIÃO

Sistema de Ar Condicionado do Fórum de SANTOS																			
Encargos (Selecionar a de menor Custo Total)																			
Data Base (Single e Conto)				Responsável Ronildo Mendes Marmiro Dezembro 2022 x 188				Município SANTOS											
</																			

CPU	CPU 23	4.4	Caixa de filtragem para filtrosG4M5 com boca de 150mm	SICFLUX FILBOX 150 RED G4/M5	m	2,00	601,40	14,03	1.202,80	28,02	1.230,82	0	m	0,00	0,00	0,00	0,00%	-
CPU	CPU 24	4.5	Caixa de filtragem para filtrosG4M5 com boca de 200mm	SICFLUX FILBOX 200 RED G4/M5	m	7,00	607,68	14,03	4.253,06	98,07	4.351,13	0	m	0,00	0,00	0,00	28,9%	1.243,18
CPU	CPU 25	4.6	Caixa de filtragem para filtrosG4M5 com boca de 250mm	SICFLUX FILBOX 250 RED G4/M5	m	7,00	715,99	14,03	5.011,93	98,07	5.110,00	0	m	0,00	0,00	0,00	85,97%	4.351,98
CPU	CPU 26	4.7	Diffusor de acabamento com diâmetro de encaixe 100mm		un	27,00	93,44	37,36	1.443,88	1.008,72	2.453,60	0	un	0,00	0,00	0,00	0,00%	-
CPU	CPU 27	4.8	Diffusor de acabamento com diâmetro de encaixe 150mm		un	20,00	70,99	37,36	1.413,80	747,20	2.161,00	0	un	0,00	0,00	0,00	0,00%	-
CPU	CPU 28	4.9	Diffusor de acabamento com diâmetro de encaixe200mm		un	3,00	81,94	37,36	245,82	112,08	357,90	0	un	0,00	0,00	0,00	0,00%	-
CPU	CPU 29	4.10	Diffusor de acabamento com diâmetro de encaixe 250mm		un	1,00	73,58	37,36	73,56	37,56	110,93	0	un	0,00	0,00	0,00	0,00%	-
CPU	CPU 30	4.11	Grade plástica de acabamento externo com diâmetro de encaixe de 150mm		un	2,00	25,93	9,34	51,06	18,68	69,74	0	un	0,00	0,00	0,00	0,00%	-
CPU	CPU 31	4.12	Grade plástica de acabamento externo com diâmetro de encaixe de 200mm		un	7,00	27,31	9,34	191,17	65,38	256,55	0	un	0,00	0,00	0,00	0,00%	-
CPU	CPU 32	4.13	Grade plástica de acabamento externo com diâmetro de encaixe de 250mm		un	7,00	29,79	9,34	208,25	65,38	273,63	0	un	0,00	0,00	0,00	0,00%	-
CPU	CPU 33	4.14	Filtro G4 para as caixas de filtragens		un	16,00	89,19	4,67	1.331,04	74,72	1.405,76	0	un	0,00	0,00	0,00	0,00%	-
CPU	CPU 34	4.15	Filtro M5 para as caixas de filtragens		un	16,00	99,27	4,67	1.588,32	74,72	1.663,04	0	un	0,00	0,00	0,00	0,00%	-
CDHU	61.10.300	4.16	Duto flexível aluminizado, seção circular de 10cm (4")		M	27,00	12,06	12,36	325,62	331,02	656,64	0	M	0,00	0,00	0,00	0,00%	-
CDHU	61.10.310	4.17	Duto flexível aluminizado, seção circular de 15cm (6")		M	20,00	17,30	12,36	346,40	245,20	591,60	0	M	0,00	0,00	0,00	0,00%	-
CDHU	61.10.320	4.18	Duto flexível aluminizado, seção circular de 20cm (8")		M	3,00	24,62	12,36	73,86	36,78	110,64	0	M	0,00	0,00	0,00	0,00%	-
CPU	CPU 35	4.19	Duto flexível aluminizado, seção circular de 25 cm		m	1,00	15,05	15,27	15,05	15,27	30,32	0	m	0,00	0,00	0,00	0,00%	-
SINAPR	89.846,00	4.20	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022		M	40,00			796,40	448,00	1.244,40	0	M	0,00	0,00	0,00	77,88%	964,41
SINAPR	89.846,00	4.21	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022		M	49,20		14,54	2.351,76	715,37	3.067,13	0	M	0,00	0,00	0,00	88,11%	2.119,56
CDHU	46.05.050	4.22	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 200 mm, inclusive conexões		M	56,50	116,93	31,98	6.606,55	1.807,44	8.413,99	0	M	0,00	0,00	0,00	83,70%	5.361,12
CDHU	46.05.060	4.23	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 250 mm, inclusive conexões		M	69,80	197,21	31,98	13.765,30	2.232,90	15.998,16	0	M	0,00	0,00	0,00	86,81%	14.216,49
TOTAL DE RENOVACÃO DE AR										63.006,87	9.509,02	72.515,89		0,00	0,00	0,00	88,80%	42.736,53

5 INSTALAÇÕES DE DRENAGEM PARA AR CONDICIONADO																		
SINAPR	87.459,00	5.1	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 20MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2022		M	85,00	7,33	0,00	630,38	0,00	630,38	0	M	0,00	0,00	0,00	0,00%	-
SINAPR	89.865,00	5.2	Bomba de remoção de condensado para condicionadores de ar		M	378,70	7,95	11,95	3.010,67	4.525,46	7.536,13	0	M	2.880,88	1.580,88	1.980,88	62,9%	3.980,00
CDHU	43.20.140	5.3	Bomba de remoção de condensado para condicionadores de ar		UN	34,00	701,69	45,47	23.854,40	1.545,98	25.400,38	0	UN				0,00%	-
TOTAL DE INSTALAÇÕES DE DRENAGEM PARA AR CONDICIONADO										27.495,45	6.071,44	33.566,89		2.390,00	1.590,00	3.980,00	11,80%	3.980,00

6 DESINSTALAÇÃO REMOÇÃO E TRANSPORT DO SISTEMA DE AC ANTIGO																		
CPU	CPU 36	6.1	Remoção e Transporte dos aparelhos de ar condicionado, split e split e piso met		m2x6m	401,00	8,40	17,13	3.422,25	6.937,65	10.359,90	0	m2x6m	0,00	0,00	0,00	86,88%	9.123,91
TOTAL DE DESINSTALAÇÃO REMOÇÃO E TRANSPORTE DO SISTEMA DE AC ANTIGO										3.422,25	6.937,65			0,00	0,00	0,00	86,88%	9.123,91

7 DIVERSOS																		
CPU	CPU 37	7.1	Filtro Refrigerante R410A		Kg	85,80	178,82	36,46	15.347,76	3.128,27	18.476,03	0	Kg	0,00	0,00	0,00	0,00%	-
SINAPR	90.638,00	7.2	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM, AF. 05/2015		UN	63,00	13,22	49,76	1.097,36	4.130,08	5.227,44	0	UN	3.881,28	1.021,16	4.912,44	81,98%	4.912,44
SINAPR	90.441,00	7.3	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM, AF. 05/2015		UN	2,00	37,80	113,86	75,60	227,70	303,30	0	UN	113,86	37,80	151,66	98,80%	151,66
CDHU	36.20.200	7.4	Mão Francesa de 700 mm		UN	44,00	23,23	45,47	1.022,12	2.000,68	3.022,80	0	UN	0,00	0,00	0,00	0,00%	-
CPU	cpu 39	7.5	Controlador Gateway (ethernet)		un	1,00	1.288,18	79,80	1.288,18	79,80	1.367,98	0	un	0,00	0,00	0,00	0,00%	-
CPU	cpu 40	7.6	Cabo de Comunicação Blindado (shield) 2x1,5mm² - P1 Controlador		m	1.110,00	5,24	5,10	5.835,40	5.716,50	11.552,90	0	m	0,00	0,00	0,00	0,00%	-
CDHU	61.17.161	7.7	Projeto executivo de climatização em formato A3		UN	1,00	0,00	2.726,65	0,00	2.726,65	2.726,65	0	UN	0,00	0,00	0,00	0,00%	-
TOTAL DE DIVERSOS										24.642,32	18.009,08	42.652,00		3.995,13	1.068,96	5.064,09	11,8%	5.064,09

TOTAL SEM B.D.I.				84,00%				TOTAL SEM B.D.I.				80,52%			
				1.596.918,05				37.791,55				65.987,53			
BDI PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E REFORMA (O)				198.247,62				1.794.257,87				103.389,03			
				6,20%											
				24,19 %				6.140,02				21.993,04			
BDI PARA FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (E)				182.983,01				294.771,65				-			
				11,78%				-				-			
				16,80 %								0,00			
TOTAL DO ORÇAMENTO				1.847.494,02				2.085.506,10				81.482,55			

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 2ª REGIÃO

Encargos (Selecionar a de menor Custo Total)			Sistema de Elevadores do Fórum de SANTOS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

TOTAL SEM B.D.I.				83,89%				0,805086139144324			
TOTAL SEM B.D.I.				205.282,91	72.781,57	278.064,48		11.289,69	35.738,74	47.028,43	
BDI PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E REFORMA (O)				6,59%				19,49%			
				24,21	%	16.399,14	5.433,10	21.832,24	2.733,27	8.652,46	11.385,73
BDI PARA FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (E)				9,52%				0,00%			
				16,80	%	23.107,30	8.456,97	31.564,27	-	-	0,00
TOTAL DO ORÇAMENTO				244.789,35		86.671,64	331.460,99	14.022,96	44.391,20	58.414,16	

**Relatório de Compatibilidade para Previa Medicao1 - Obra TRT Santos
rev3.xls**

Executar em 16/04/2024 18:24

Não há suporte para os recursos a seguir nas versões anteriores do Excel.
Esses recursos poderão ser perdidos ou prejudicados quando você salvar a pasta de trabalho em um formato de arquivo anterior.

Perda significativa de funcionalidade	Núm. de ocorrências
Esta pasta de trabalho contém mais formatos de célula exclusivos do que o permitido pelo formato de arquivo selecionado. Alguns formatos de célula não serão salvos.	1

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 2ª REGIÃO																	
Reforma do Fórum de Santos																	
ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	Quantidade	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL			TIPO	6º Medição - 16 de Julho à 15 de Agosto							
				MATERIAL	M.O.	MATERIAL	M.O.	TOTAL		Quant	Unid	M.O.	MAT.	Total	PORCENTAGEM ACUMULADA	Valor acumulado ACUMULADA	
PARTE GERAL																	
4	ADMINISTRAÇÃO DOS SERVIÇOS																
4.1	Administração local, acompanhamento e fiscalização dos serviços pelos profissionais responsáveis técnicos;	MÊS	5,50	-	27.733,72	-	152.535,46	152.535,46	o	0,55	MÊS	15.381,73	-	15.381,73	68,60%	43.115,36	
TOTAL DE PARTE GERAL							9.286,08	166.541,23	175.827,31			15.381,73	-	15.381,73	0,00%	59.061,12	
PARTE I – CIVIL																	
1.2.5	Preparação do piso existente para instalação de piso vinílico, conforme indicado em desenho; regularização dos locais afetados pela demolição de paredes em alvenaria	M2	18,00	22,29	21,48	401,22	386,64	787,86	o	18,00	M2	386,64	401,22	787,86	100,00%	-	
1.3.2	Fornecimento e instalação de paredes divisórias em painéis de gesso tipo drywall, com 9,5cm de espessura, até o forro, conforme indicado em desenho, compostas por chapas de 12,5mm e estruturadas com montantes duplos, com espaçamento de 600mm, a fim de garantir a estabilidade do conjunto, inclusive fornecimento e instalação de isolamento acústico em lâ de rocha, espessura 70mm, no interior das paredes;																
	drywall	M2	1.401,00	113,29	18,06	158.719,29	25.302,06	184.021,35	o	91,00	M2	1.643,46	10.309,39	11.952,85	100,00%	59.107,50	
	lã de rocha	M2	1.401,00	25,23	3,56	35.347,23	4.987,56	40.334,79	o	91,00	M2	323,96	2.295,93	2.619,89	100,00%	12.955,50	
1.3.3	Fornecimento e instalação de paredes divisórias em painéis de gesso tipo drywall verde, resistente à umidade, com 9,5cm de espessura, até o forro, conforme indicado em desenho e especificado no Memorial;	M2	240,00	118,45	24,48	28.428,00	5.875,20	34.303,20	o	29,00	M2	709,92	3.435,05	4.144,97	100,00%	-	
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;																
	chapisco	M2	270,00	2,06	2,59	556,20	699,30	1.255,50	o	70,00	M2	181,30	144,20	325,50	100,00%	-	
	massa única	M2	270,00	18,88	19,93	5.097,60	5.381,10	10.478,70	o	70,00	M2	1.395,10	1.321,60	2.716,70	100,00%	-	
1.4.2	Execução de revestimento nas paredes em alvenaria a executar e nas paredes em alvenaria existentes afetadas pela remoção de revestimento cerâmico e/ou pela execução das novas instalações hidráulicas e sanitárias, com aplicação de chapisco e emboço, com espessura de 2cm, nas superfícies onde haverá instalação de revestimento cerâmico;																
	chapisco	M2	150,00	2,06	2,59	309,00	388,50	697,50	o	75,00	M2	194,25	154,50	348,75	100,00%	-	
	emboço	M2	150,00	18,50	18,88	2.775,00	2.832,00	5.607,00	o	75,00	M2	1.416,00	1.387,50	2.803,50	100,00%	-	
5.1	Execução das instalações hidráulicas e sanitárias, de acordo com as Normas Técnicas Oficiais vigentes, nos sanitários e copas a executar, conforme indicado em desenho, com todas as adequações e ajustes necessários ao perfeito funcionamento da rede hidráulica;																
	Tubo de PVC marrom soldável diam. 25mm em ramal / subramal	M	275,00	9,41	17,09	2.587,75	4.699,75	7.287,50	o	25,00	M	427,25	235,25	662,50	100,00%	-	
	Tubo de PVC esgoto série R	M	246,00	34,88	18,09	8.580,48	4.450,14	13.030,62	o		M	-	-	0,00	100,00%	-	
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	48,00	36,38	109,58	1.746,24	5.259,84	7.006,08	o		UN	-	-	0,00	100,00%	-	
5.3	Fornecimento e instalação de registros de gaveta, com acabamento cromado, padrão de qualidade Deca, Docol, Fabrimar ou similar, nos sanitários e copas a executar;	UN	28,00	61,89	9,93	1.732,92	278,04	2.010,96	o	8,00	UN	79,44	495,12	574,56	78,57%	-	
5.5	Fornecimento e instalação de caixa sifonada com grelha, acabamento cromado, padrão de qualidade Deca, Docol, Fabrimar ou similar, nos sanitários e copas a executar;																
	caixa sifonada PVC 100x100x50mm	UN	27,00	36,50	17,93	985,50	484,11	1.469,61	o	10,00	UN	179,30	365,00	544,30	100,00%	-	
	prolongamento de PVC para caixa sifonada 100x200mm	M	27,00	16,01	8,52	432,27	230,04	662,31	o	10,00	M	85,20	160,10	245,30	100,00%	-	
11.1.1	Remoção de tubulação de incêndio existente nos trechos necessários para atender alteração da posição dos hidrantes, conforme o projeto;	M	46,80	0,10	0,46	4,68	21,53	26,21	o	10,00	M	4,60	1,00	5,60	21,37%	-	
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	3.432,00	-	12,46	-	42.762,72	42.762,72	o	343,20	M2	4.276,27	-	4.276,27	60,00%	8.552,54	
12.2	Remoção de entulhos de obra com caçamba metálica;	M3	100,00	98,13	10,68	9.813,00	1.068,00	10.881,00	o		M3	-	-	0,00	100,00%	10.881,00	
TOTAL DE PARTE I – CIVIL							1.508.387,47	689.580,16	2.197.967,63			11.302,69	20.705,86	32.008,55	0,00%	152.233,20	
PARTE II - ELÉTRICA																	
TOTAL DE PARTE II - ELÉTRICA							209.492,75	128.608,58	338.101,33			-	-	0,00	0,00%	-	
PARTE III - DADOS																	
1.8	Condulete metálico de 3/4'	CJ	111,00	13,82	21,89	1.534,02	2.429,79	3.963,81	o	111,00	CJ	2.429,79	1.534,02	3.963,81	100,00%	-	
1.8	Placa de 4" x 2"	UN	111,00	3,59	1,43	398,49	158,73	557,22	o	111,00	UN	158,73	398,49	557,22	100,00%	-	

3.1.3	Cabo para rede 24 AWG com 4 pares, categoria 6	M	13.800,00	3,52	4,81	48.576,00	66.378,00	114.954,00	o	11.000,00	M	52.910,00	38.720,00	91.630,00	79,71%	-
TOTAL DE PARTE III - DADOS						226.729,73	205.568,97	432.298,70				55.498,52	40.652,51	96.151,03	0,00%	-

TOTAL SEM B.D.I.						80,29%			80%		
TOTAL						1.953.896,03	1.190.298,94	3.144.194,97	82.182,94	61.358,37	143.541,31
BDI PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E REFORMA (O)								19,71%			19,71%
24,55 %						479.630,59	292.187,38	771.817,97	20.173,77	15.061,88	35.235,65
BDI PARA FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (E)								0,00%			0,00%
16,80 %						-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL DO ORÇAMENTO SEM AR CONDICIONADO E ELEVADOR COM BDI						2.433.526,62	1.482.486,32	3.916.012,94	102.356,71	76.420,25	178.776,96
									Total Ar condicionado		49.613,85
									Total Elevador		3.085,88
									Total da medição		231.476,69
									Apostilamento 3,49%		8.078,54
									Total com Apostilamento		239.555,23

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 2ª REGIÃO

Sistema de Ar Condicionado do Fórum de SANTOS										
	Responsável		Ronaldo Mendes Marinho			Município	SANTOS			
	Data Base (Sinapi e CDHU)		Dezembro 2022 e 188							
	Data									
ITEMS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Apresentar Marca/Modelo	UNID	Quantida de	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL			TIPO
					MATERIAL	M.O.	MATERIAL	M.O.	TOTAL	
2.15	AR CONDICIONADO Inverter - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS									
	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	2.621,70	2,88	1,56	7.550,50	4.089,85	11.640,35	o
TOTAL DE QUADRO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							61.077,01	32.728,90	93.805,91	

TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA										
3.1	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 1/4", inclusive conexões		m	175,20	48,91	16,37	8.569,03	2.868,02	11.437,05	o
3.2	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 3/8", inclusive conexões		M	362,30	48,91	16,37	17.720,09	5.930,85	23.650,94	o
3.3	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 1/2", inclusive conexões		M	333,10	68,90	16,37	22.950,59	5.452,85	28.403,44	o
3.4	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 5/8", inclusive conexões		M	313,50	84,90	16,37	26.616,15	5.132,00	31.748,15	o
3.5	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 3/4", inclusive conexões		M	59,30	105,22	16,37	6.239,55	970,74	7.210,29	o
3.6	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 7/8", inclusive conexões		M	58,70	126,21	16,37	7.408,53	960,92	8.369,45	o
3.7	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 1", inclusive conexões		M	161,30	144,13	16,37	23.248,17	2.640,48	25.888,65	o
3.8	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 1.1/8", inclusive conexões		M	65,80	161,07	16,37	10.598,41	1.077,15	11.675,56	o
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	16,00	25,56	2,42	408,96	38,72	447,68	o
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	16,00	57,27	2,83	916,32	45,28	961,60	o
3.11	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, 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
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	27,40	45,60	2,65	1.249,44	72,61	1.322,05	o
3.13	Válvula GBC de 1/4" com schrader para solda		un.	72,00	114,81	14,02	8.266,32	1.009,44	9.275,76	o
3.14	Válvula GBC de 3/8" com schrader para solda		un.	84,00	114,81	14,02	9.644,04	1.177,68	10.821,72	o
3.15	Válvula GBC de 1/2" com schrader para solda		un.	68,00	118,40	14,02	8.051,20	953,36	9.004,56	o
3.16	Válvula GBC de 5/8" com schrader para solda		un.	108,00	138,18	14,02	14.923,44	1.514,16	16.437,60	o
3.17	Válvula GBC de 3/4" com schrader para solda		un.	2,00	193,49	14,02	386,98	28,04	415,02	o
3.18	Válvula GBC de 7/8" com schrader para solda		un.	3,00	179,55	14,02	538,65	42,06	580,71	o
3.19	Válvula GBC de 1 1/8" com schrader para solda, para tubos de 1" e de 1 1/8"		un.	13,00	301,96	21,02	3.925,48	273,26	4.198,74	o
3.20	Refinert (Multikit - Line branch)		un	56,00	459,72	31,91	25.744,32	1.786,96	27.531,28	o
3.22	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 1/2" (cobre)		M	333,10	6,73	10,46	2.241,76	3.484,23	5.725,99	o
TOTAL DE TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA							227.630,76	54.822,39	282.453,15	

RENOVAÇÃO DE AR										
4.20	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		M	40,00	19,91	11,20	796,40	448,00	1.244,40	o
4.21	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		M	49,20	47,80	14,54	2.351,76	715,37	3.067,13	o
4.22	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 200 mm, inclusive conexões		M	56,50	116,93	31,99	6.606,55	1.807,44	8.413,99	o
4.23	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 250 mm, inclusive conexões		M	69,80	197,21	31,99	13.765,26	2.232,90	15.998,16	o
TOTAL DE RENOVAÇÃO DE AR							63.006,87	9.509,02	72.515,89	

DIVERSOS										
7.6	Cabo de Comunicação Blindado (shield) 2x1,5mm² - P/ Controlador		m	1.110,00	5,24	5,15	5.816,40	5.716,50	11.532,90	o
7.7	Projeto executivo de climatização em formato A0		UN	1,00	0,00	2.726,65	0,00	2.726,65	2.726,65	o
TOTAL DE DIVERSOS							24.642,32	18.009,68	42.652,00	

Sexta Medição 16/Julho à 15/Agosto						
Quant	Unid	M.O.	MAT.	Total	PORCENTAGEM ACUMULADA	Valor acumulado ACUMULADA

121,70	M	189,85	350,50	540,35	100,00%	11.640,35
		189,85	350,50	540,35	39,06%	36.656,69

10	m	163,70	489,10	652,80	61,47%	7.030,66
10	M	163,70	489,10	652,80	44,73%	10.579,28
10	M	163,70	689,00	852,70	51,04%	14.495,90
10	M	163,70	849,00	1.012,70	47,06%	14.941,38
10	M	163,70	1.052,20	1.215,90	67,45%	4.863,60
10	M	163,70	1.262,10	1.425,80	72,57%	6.073,91
10	M	163,70	1.441,30	1.605,00	55,80%	14.445,00
10	M	163,70	1.610,70	1.774,40	60,79%	7.097,60
10	M	24,20	255,60	279,80	62,50%	279,80
10	M	28,30	572,70	601,00	62,50%	601,00
10	M	35,00	1.717,60	1.752,60	36,50%	1.752,60
10	M	26,50	456,00	482,50	36,50%	482,50
20	un.	280,40	2.296,20	2.576,60	44,44%	4.122,56
20	un.	280,40	2.296,20	2.576,60	44,05%	4.766,71
20	un.	280,40	2.368,00	2.648,40	47,06%	4.237,44
20	un.	280,40	2.763,60	3.044,00	34,26%	5.631,40
1	un.	14,02	193,49	207,51	50,00%	207,51
1	un.	14,02	179,55	193,57	33,33%	193,57
5	un.	105,10	1.509,80	1.614,90	38,46%	1.614,90
5	un	159,55	2.298,60	2.458,15	46,43%	12.782,38
20	M	209,20	134,60	343,80	48,03%	2.750,40
		3.047,09	24.924,44	27.971,53		131.556,74

7	M	78,40	139,37	217,77	95,00%	1.182,18
13	M	189,02	621,40	810,42	95,53%	2.929,98
16	M	511,84	1.870,88	2.382,72	92,04%	7.743,84
5	M	159,95	986,05	1.146,00	95,99%	15.356,40
		939,21	3.617,70	4.556,91	65,22%	47.293,44

400m		2.060,00	2.096,00	4.156,00	36,04%	4.156,00
1UN		2.726,65	0,00	2.726,65	100,00%	2.726,65
		4.786,65	2.096,00	6.882,65	28,01%	11.946,74

TOTAL SEM B.D.I.				84,00%		
TOTAL SEM B.D.I.				1.556.010,05	198.247,63	1.754.257,68
BDI PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E REFORMA (O)					6,20%	
24,19	%			98.500,96	30.976,43	129.477,39
BDI PARA FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (E)					9,80%	
16,80	%			192.983,01	11.788,04	204.771,05
TOTAL DO ORÇAMENTO				1.847.494,02	241.012,10	2.088.506,12

TOTAL SEM B.D.I.			80,52%
	8.962,80	30.988,64	39.951,44
BDI PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E REFORMA (O)			19,48%
	2.167,69	7.494,72	9.662,41
BDI PARA FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (E)			0,00%
	-	-	0,00
	11.130,49	38.483,36	49.613,85

Sistema de Elevadores do Fórum de SANTOS																	
	Responsável		Ronaldo Mendes Marinho		Município	SANTOS											
	Data Base (Sinapi e CPOS)		Dezembro/2022 e 188														
	Data		23/3/2022														
ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Apresentar Marca/Modelo	UNID	Quantidade	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL			TIPO	Sexta Medição 16 de Julho à 15 de Agosto						
					MATERIAL	M.O.	MATERIAL	M.O.	TOTAL		Quant	Unid	M.O.	MAT.	Total	PORCENTAGEM ACUMULADA	Valor acumulado ACUMULADA

	Demolição - Ampliação da Caixa do Elevador e aumento de paradas																
1.4	FECHAMENTO REMOVÍVEL DE VÃO DE PORTAS, EM MADEIRA (VÃO DO ELEVADOR) □ 1 MONTAGEM EM OBRA. AF_ 11/2017		M2	6,00	31,41	13,57	188,46	81,42	269,88	o	6	M2	81,42	188,46	269,88	100,00%	269,88
							1.520,13	3.506,79	5.026,92				81,42	188,46	269,88		6.748,04

	Construção da Caixa do Elevador																
2.11	Concretagem dos Pilares, Vigas e Laje superior (Lançamento, Adensamento e Acabamento)		M³	12,00	545,79	178,16	6.549,48	2.137,92	8.687,40	o	2	M³	356,32	1.091,58	1447,9	100,00%	5.791,60
2.12	Gancho para lçamento de Cabine (carga 2,5 ton) - Fixado no teto do Poço		CJ	8,00	27,86	19,63	222,88	157,04	379,92	o	8	CJ	157,04	222,88	379,92	100,00%	379,92
2.13	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014		M2	80,00	19,05	19,62	1.524,00	1.569,60	3.093,60	o	10	M2	196,20	190,50	386,7	100,00%	1.160,10
							66.216,08	18.934,47	85.150,55				709,56	1.504,96	2.214,52		34.905,89

	Elevador - Desinstalação do Atual e Instalação Completa de Novo Equipamento																
3.1	Fornecimento e Instalação completa de Elevador (mínimo 10 pessoas)	ATLAS Schindler 3000 Plus	CJ	1,00	137.546,70	50.340,31	137.546,70	50.340,31	187.887,01	E		CJ	-	-	0	0,00%	-
							137.546,70	50.340,31	187.887,01				-	-	-		-

TOTAL SEM B.D.I.					83,89%			0,805086393508497		
TOTAL SEM B.D.I.					205.282,91	72.781,57	278.064,48	790,98	1.693,42	2.484,40
BDI PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E REFORMA (O)					6,59%			19,49%		
24,21 %					16.399,14	5.433,10	21.832,24	191,50	409,98	601,48
BDI PARA FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (E)					9,52%			0,00%		
16,80 %					23.107,30	8.456,97	31.564,27	-	-	0,00
TOTAL DO ORÇAMENTO					244.789,35	86.671,64	331.460,99	982,48	2.103,40	3.085,88

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 2ª REGIÃO

Reforma do Fórum de Santos

Encargos (Selecionar a de menor Custo Total)			Responsável	TIPO
			Data Base (Sinapi e CDHU)	
			Data	
Fonte	CÓDIGO	ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	

7º Medição - 16 de Agosto à 15 de Setembro

PARTE GERAL										
4 ADMINISTRAÇÃO DOS SERVIÇOS										
SINAPI	COMP 90777, 91677, 100302 e 94295	4.1	Administração local, acompanhamento e fiscalização dos serviços pelos profissionais responsáveis técnicos;	o	0,55	MÊS	15.381,73	-	15.381,73	78,69%
SINAPI	98458	4.3	Fornecimento e instalação de tapumes, em chapa metálica ou materiais reciclados, em bom estado, para isolamento de local no estacionamento coberto do Térreo para armazenamento de materiais do elevador a instalar;	o	25,00	M2	419,75	3.140,00	3.559,75	100,00%
TOTAL DE PARTE GERAL							15.801,48	3.140,00	18.941,48	16,67

PARTE I – CIVIL										
SINAPI	98689	13.5	Fornecimento e instalação de soleiras em granito polido, conforme indicado em desenho e especificado no Memorial;	o	11,05	M	181,44	885,88	1.067,32	27,49%
SINAPI	87265	1.4.3	Fornecimento e instalação de revestimento cerâmico branco, liso, brilhante, qualidade extra, padrão de qualidade Incepa, Cecrisa, Porto Belo ou similar, assentes com argamassa colante flexível e rejunte flexível na cor branca, nos sanitários existentes a reformar e nos sanitários e copas a executar;	o	287,03	M2	4.342,76	13.984,10	18.326,87	70,61%
SINAPI	87263	1.4.4	Fornecimento e instalação de piso cerâmico tipo porcelanato natural retificado, cor creme, 60x60cm, para tráfego intenso, antiderrapante, qualidade extra, assente com argamassa colante, junta seca (1mm), rejunte flexível para porcelanato na mesma cor do piso, padrão de qualidade Incepa, Cecrisa, Porto Belo ou similar, nos sanitários existentes a reformar e nos sanitários e copas a executar, conforme indicado em desenho;	o	133,00	M2	1.669,15	17.981,60	19.650,75	53,63%
CDHU	COMP 22.03.122	2.4	Fornecimento e instalação de forro acústico tipo removível, conforme indicado em desenho, fabricado em placas de fibra mineral, 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, padrão de qualidade AMF, OWA ou similar, com utilização do sistema de sustentação existente;	o	86,00	M2	5.706,96	7.563,70	13.270,66	3,40%
CDHU	24.02.054	3.6	Fornecimento e instalação de portas corta-fogo, classe P.90, com barra antipânico numa face e maçaneta na outra, completas, com as larguras indicadas em projeto e 2,10m de altura, conforme indicado em desenho;	o	7,60	M2	570,46	8.802,70	9.373,16	100,00%
CDHU	33.10.041	7.2	Pintura interna de todas as paredes, executadas e existentes, em duas demãos, com tinta esmalte sintético acetinado, cor branco neve, padrão de qualidade Suvnil, Renner, Sherwin Williams, Coral ou similar;	o	700,00	M2	13.167,00	8.526,00	21.693,00	45,72%
CPU	cpu 8	10.9	Reexecução do piso lateral de acesso ao estacionamento e do piso do corredor dos fundos	o	57,40	m²	12.651,53	16.460,02	29.111,56	35,00%
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;	o	343,20	M2	4.276,27	-	4.276,27	70,00%
TOTAL DE PARTE I – CIVIL							42.565,58	74.204,00	116.769,58	40,05

PARTE II - ELÉTRICA										
SINAPI	91940	9.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	o	12,00	UN	149,16	72,72	221,88	100,00%
SINAPI	91854	9.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	o	36,00	M	257,76	162,72	420,48	100,00%
SINAPI	91941	10.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	o	2,00	UN	14,78	9,22	24,00	100,00%

SINAPI	91940	10.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	-	o	4,00	UN	49,72	24,24	73,96	100,00%	-
TOTAL DE PARTE II - ELÉTRICA								471,42	268,90	740,32		-

PARTE III - DADOS												
CDHU	39.18.126	3.1.3	Cabo para rede 24 AWG com 4 pares, categoria 6	-	o	1.000,00	M	4.810,00	3.520,00	8.330,00	86,96%	-
TOTAL DE PARTE III - DADOS								4.810,00	3.520,00	8.330,00	0,00%	-

TOTAL SEM B.D.I.		80,29%			80%	
TOTAL		3.144.194,97	63.648,48	81.132,90	144.781,38	
BDI PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E REFORMA (O)		19,71%			19,71%	
		771.817,97	15.624,04	19.916,01	35.540,05	
BDI PARA FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (E)		0,00%			0,00%	
		0,00	0,00	0,00	0,00	
TOTAL DO ORÇAMENTO SEM AR CONDICIONADO E ELEVADOR COM BDI		###	79.272,52	101.048,91	180.321,43	
			Total Ar condicionado	131.646,29		
			Total Elevador	3.833,25		
			Total da medição	315.800,98		

Apostilamento 3,49%	11.021,45
Total com Apostilamento	326.822,43

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 2ª REGIÃO

	Sistema de Ar Condicionado do Fórum de SANTOS										
Encargos (Selecionar a de menor Custo Total)			Responsável								
			Data Base (Sinapi e CDHU)								
			Data								
Fonte	CÓDIGO	ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Setima Medição 16/Agosto à 15/Setembro							
					Unid	M.O.	MAT.	Total	PORCENTAGEM ACUMULADA	Valor acumulado ACUMULADA	
	1		AR CONDICIONADO Inverter - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS								
CDHU	43.08.001	1.1	Condensador para sistema VRF de ar condicionado, capacidade até 6 TR		UN	0,00	0,00	0,00	97,75%	72.775,22	
CDHU	43.08.002	1.2	Condensador para sistema VRF de ar condicionado, capacidade de 8 TR a 10 TR		UN	0,00	0,00	0,00	98,05%	294.437,15	
CDHU	43.08.003	1.3	Condensador para sistema VRF de ar condicionado, capacidade de 11 TR a 13 TR		UN	0,00	0,00	0,00	98,31%	437.400,72	
CDHU	43.08.020	1.4	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo parede, capacidade de 1 TR	7,6	UN	6.347,39	0,00	6.347,39	92,06%	62.326,27	
CDHU	43.08.021	1.5	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo parede, capacidade de 2 TR	2,2	UN	1.576,83	0,00	1.576,83	91,06%	28.715,91	
CDHU	43.08.041	1.6	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo cassete, capacidade de 2 TR	6,6	UN	4.816,82	0,00	4.816,82	91,45%	66.075,47	
CDHU	43.08.042	1.7	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo cassete, capacidade de 3 TR	21,1	UN	15.496,62	0,00	15.496,62	91,76%	170.638,67	
CDHU	43.08.033	1.8	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo piso teto, capacidade de 4 TR		UN	0,00	0,00	0,00	89,38%	6.166,99	

CPU	cpu 1	1.9	Split Hi-Wall de 1,0TR - Inverter		CJ	0,00	0,00	0,00	91,09%	4.252,28
CPU	cpu 2	1.10	Split Piso-Teto de 4,0TR - Inverter		CJ	0,00	0,00	0,00	98,53%	27.799,92
CDHU	61.20.040	1.11	Cortina de ar com duas velocidades, para vão de 1,20 m		CJ	0,00	0,00	0,00	0,00%	-
TOTAL DE AR CONDICIONADO Inverter - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS						28.237,65	0,00	28.237,65		

2		QUADRO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
CPU	cpu 3	2.1	Fornecimento e instalação de Quadro elétrico de sobrepor de 973 x 405		UN	0,00	0,00	0,00	0,00%	-
CPU	cpu 4	2.2	Fornecimento e Instalação de quadro elétrico desobrep com barramento trifásicopara 12 disjuntores, DIN 100A		UN	0,00	0,00	0,00	0,00%	-
CPU	cpu 5	2.3	Disjuntor termomagnético, tripolar, corrente nominal de 400A, ajuste térmico de 280 a 400A.		UN	0,00	0,00	0,00	0,00%	-
CDHU	37.13.660	2.4	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A		UN	0,00	0,00	0,00	0,00%	-
SINAPI	93.673,00	2.5	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		UN	0,00	0,00	0,00	0,00%	-
SINAPI	93.672,00	2.6	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		UN	0,00	0,00	0,00	0,00%	-
SINAPI	93.671,00	2.7	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		UN	0,00	0,00	0,00	0,00%	-
SINAPI	93.670,00	2.8	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		UN	0,00	0,00	0,00	0,00%	-
SINAPI	93.663,00	2.9	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		UN	0,00	0,00	0,00	0,00%	-
SINAPI	93.661,00	2.10	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		UN	0,00	0,00	0,00	0,00%	-
SINAPI	93.660,00	2.11	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		UN	0,00	0,00	0,00	0,00%	-
CPU	cpu 6	2.12	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 6A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		UN	0,00	0,00	0,00	0,00%	-
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	0,00	0,00	0,00	0,00%	-
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	0,00	0,00	0,00	0,00%	-
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	0,00	0,00	0,00	100,00%	11.640,35
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	0,00	0,00	0,00	0,00%	-
CDHU	39.24.153	2.17	Cabo de cobre flexível de 3 x 4 mm², isolamento 500 V - isolação PP 70°C		M	0,00	0,00	0,00	0,00%	-
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	0,00	0,00	0,00	0,00%	-
CDHU	39.24.152	2.19	Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm², isolamento 500 V - isolação PP 70°C		M	0,00	0,00	0,00	0,00%	-
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	0,00	0,00	0,00	0,00%	-
CDHU	39.24.154	2.21	Cabo de cobre flexível de 3 x 6 mm², isolamento 500 V - isolação PP 70°C		M	0,00	0,00	0,00	0,00%	-
CDHU	38.01.040	2.22	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4" - com acessórios	24,7	M	561,68	151,66	713,34	100,00%	16.597,34
CDHU	38.01.060	2.23	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1" - com acessórios	3,6	M	98,17	32,26	130,43	100,00%	2.014,39
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	1	UN	32,13	27,56	59,69	100,00%	238,76

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	1	UN	18,00	20,90	38,90	100,00%	77,80
CDHU	38.06.040	2.26	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 3/4" com acessórios		M	0,00	0,00	0,00	91,52%	1.475,28
CDHU	38.05.120	2.27	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR6323 - 2" com acessórios		M	0,00	0,00	0,00	92,11%	1.346,52
CDHU	38.05.140	2.28	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR6323 - 2 1/2" com acessórios		M	0,00	0,00	0,00	93,22%	2.899,05
CDHU	40.02.620	2.29	Caixa de passagem em alumínio fundido à prova de tempo, 300 x 300 mm		UN	0,00	0,00	0,00	83,33%	875,00
CDHU	38.21.110	2.30	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 50 x 50 mm, com acessórios	0,4	M	0,00	24,83	24,83	100,00%	459,39
SINAPI	39.467,00	2.31	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45" KA (TIPO AC)		UN	0,00	0,00	0,00	0,00%	-
TOTAL DE QUADRO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						709,98	257,21	967,19		
	3		TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA							
CPU	cpu 7	3.1	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 1/4", inclusive conexões	25	m	409,25	1.222,75	1.632,00	75,74%	8.662,66
CDHU	46.32.001	3.2	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 3/8", inclusive conexões	113	M	1.849,81	5.526,83	7.376,64	75,92%	17.955,92
CDHU	46.32.002	3.3	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	80	M	1.309,60	5.512,00	6.821,60	75,05%	21.317,50
CDHU	46.32.003	3.4	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 5/8", inclusive conexões	43	M	703,91	3.650,70	4.354,61	60,78%	19.295,99
CDHU	46.32.004	3.5	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 3/4", inclusive conexões	2	M	32,74	210,44	243,18	70,83%	5.106,78
CDHU	46.32.005	3.6	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 7/8", inclusive conexões		M	0,00	0,00	0,00	72,57%	6.073,91
CDHU	46.32.006	3.7	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 1", inclusive conexões	24	M	392,88	3.459,12	3.852,00	70,68%	18.297,00
CDHU	46.32.007	3.8	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 1 1/8", inclusive conexões	7	M	114,59	1.127,49	1.242,08	71,43%	8.339,68
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	2	M	4,84	51,12	55,96	75,00%	335,76
SINAPI	97.329,00	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	2	M	5,66	114,54	120,20	75,00%	721,20
CPU	cpu 8	3.11	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	11	M	38,50	1.889,36	1.927,86	76,64%	3.680,46
SINAPI	97.328,00	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	11	M	29,15	501,60	530,75	76,64%	1.013,25
CPU	CPU 9	3.13	Válvula GBC de 1/4" com schrader para solda	12	un.	168,24	1.377,72	1.545,96	61,11%	5.668,52
CPU	CPU 10	3.14	Válvula GBC de 3/8" com schrader para solda	14	un.	196,28	1.607,34	1.803,62	60,71%	6.570,33
CPU	CPU 11	3.15	Válvula GBC de 1/2" com schrader para solda	9	un.	126,18	1.065,60	1.191,78	60,29%	5.429,22
CPU	CPU 12	3.16	Válvula GBC de 5/8" com schrader para solda	28	un.	392,56	3.869,04	4.261,60	60,19%	9.893,00
CPU	CPU 13	3.17	Válvula GBC de 3/4" com schrader para solda		un.	0,00	0,00	0,00	50,00%	207,51
CPU	CPU 14	3.18	Válvula GBC de 7/8" com schrader para solda	1	un.	14,02	179,55	193,57	66,67%	387,14
CPU	CPU 15	3.19	Válvula GBC de 1 1/8" com schrader para solda, para tubos de 1" e de 1 1/8"	3	un.	63,06	905,88	968,94	61,54%	2.583,84
CPU	CPU 38	3.20	Refinert (Multikit - Line branch)	14	un	446,74	6.436,08	6.882,82	71,43%	19.665,20
CDHU	32.11.270	3.21	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 1/4" (cobre)	40	M	418,40	262,00	680,40	72,89%	2.172,18
CDHU	32.11.280	3.22	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 1/2" (cobre)	74	M	774,04	498,02	1.272,06	70,25%	4.022,46
CPU	cpu 16	3.23	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 3/8" (cobre)	63	m	658,98	423,99	1.082,97	70,40%	4.384,48
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)	43	M	449,78	333,68	783,46	70,35%	4.018,24
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)	12	un.	125,52	251,04	376,56	70,83%	1.317,96

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)	9	M	94,14	188,28	282,42	70,87%	1.305,41
CDHU	32.11.300	3.27	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 1" (cobre)	34	M	355,64	297,16	652,80	70,68%	2.188,80
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)	17	M	177,82	433,16	610,98	71,43%	1.689,18
CPU	CPU 18	3.29	Fita vinílica Branca		M	0,00	0,00	0,00	0,00%	-
CPU	CPU 19	3.30	Proteção mecânica em alumínio liso		m	0,00	0,00	0,00	0,00%	-
TOTAL DE TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA						9.352,33	41.394,49	50.746,82		

4		RENOVAÇÃO DE AR								
CPU	CPU 20	4.1	Fornecimento e Instalação Ventilador inline com vazão máxima de 552m³/h- 220V	2	un	156,08	1.361,76	1.517,84	100,00%	1.517,84
CPU	CPU 21	4.2	Fornecimento e Instalação Ventilador inline com vazão máxima de 1040m³/h- 220V	5	un	390,20	4.275,65	4.665,85	100,00%	6.532,19
CPU	CPU 22	4.3	Fornecimento e Instalação Ventilador inline com vazão máxima de 1405m³/h- 220V	1,0733	un	83,76	2.201,59	2.285,35	100,00%	14.904,89
CPU	CPU 23	4.4	Caixa de filtragem para filtrosG4/M5 com boca de 150mm	2	m	28,02	1.202,80	1.230,82	100,00%	1.230,82
CPU	CPU 24	4.5	Caixa de filtragem para filtrosG4/M5 com boca de 200mm	5	m	70,05	3.037,90	3.107,95	100,00%	4.351,13
CPU	CPU 25	4.6	Caixa de filtragem para filtrosG4/M5 com boca de 250mm	1,03838	m	14,55	743,47	758,02	100,00%	5.110,00
CPU	CPU 26	4.7	Difusor de acabamento com diâmetro de encaixe 100mm		Un	0,00	0,00	0,00	0,00%	-
CPU	CPU 27	4.8	Difusor de acabamento com diâmetro de encaixe 150mm		un	0,00	0,00	0,00	0,00%	-
CPU	CPU 28	4.9	Difusor de acabamento com diâmetro de encaixe200mm		un	0,00	0,00	0,00	0,00%	-
CPU	CPU 29	4.10	Difusor de acabamento com diâmetro de encaixe 250mm		un	0,00	0,00	0,00	0,00%	-
CPU	CPU 30	4.11	Grade plástica de acabamento externo com diâmetro de encaixe de 150mm	1,4	un	13,08	35,74	48,82	70,00%	48,82
CPU	CPU 31	4.12	Grade plástica de acabamento externo com diâmetro de encaixe de 200mm	4,9	un	45,77	133,82	179,59	70,00%	179,59
CPU	CPU 32	4.13	Grade plástica de acabamento externo com diâmetro de encaixe de 250mm	4,9	un	45,77	145,78	191,54	70,00%	191,54
CPU	CPU 33	4.14	Filtro G4 para as caixas de filtragens	16	un	74,72	1.331,04	1.405,76	100,00%	1.405,76
CPU	CPU 34	4.15	Filtro M5 para as caixas de filtragens	16	un	74,72	1.588,32	1.663,04	100,00%	1.663,04
CDHU	61.10.300	4.16	Duto flexível aluminizado, seção circular de 10cm (4")		M	0,00	0,00	0,00	0,00%	-
CDHU	61.10.310	4.17	Duto flexível aluminizado, seção circular de 15cm (6")		M	0,00	0,00	0,00	0,00%	-
CDHU	61.10.320	4.18	Duto flexível aluminizado, seção circular de 20cm (8")		M	0,00	0,00	0,00	0,00%	-
CPU	CPU 35	4.19	Duto Flexível aluminizado, seção circular de 25 cm		m	0,00	0,00	0,00	0,00%	-
SINAPI	89.848,00	4.20	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		M	0,00	0,00	0,00	95,00%	1.182,18
SINAPI	89.849,00	4.21	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		M	0,00	0,00	0,00	95,53%	2.929,98
CDHU	46.05.050	4.22	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 200 mm, inclusive conexões		M	0,00	0,00	0,00	92,04%	7.743,84
CDHU	46.05.060	4.23	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 250 mm, inclusive conexões		M	0,00	0,00	0,00	95,99%	15.356,40
TOTAL DE RENOVACÃO DE AR						996,71	16.057,86	17.054,57		

5		INSTALAÇÕES DE DRENAGEM PARA AR CONDICIONADO								
SINAPI	37.459,00	5.1	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 3/4" X 2 MM	77	M	0,00	564,41	564,41	89,53%	564,41
SINAPI	89.865,00	5.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	140	M	1.673,00	1.113,00	2.786,00	89,78%	6.766,00
CDHU	43.20.140	5.3	Bomba de remoção de condensados para condicionadores de ar		UN	0,00	0,00	0,00	0,00%	-
TOTAL DE INSTALAÇÕES DE DRENAGEM PARA AR CONDICIONADO						1.673,00	1.677,41	3.350,41		-

	6		DESINSTALAÇÃO REMOÇÃO E TRANSPORTE DO SISTEMA DE AC ANTIGO							
CPU	CPU 36	6.1	Remoção e Transporte dos aparelhos de ar condicionado, splits hi wall e piso teto	40,5	m3xKm	693,77	342,23	1.035,99	100,00%	10.359,90
	TOTAL DE DESINSTALAÇÃO REMOÇÃO E TRANSPORTE DO SISTEMA DE AC ANTIGO					693,77	342,23	1.035,99		

	7		DIVERSOS							
CPU	CPU 37	7.1	Fluido Refrigerante R410A		Kg	0,00	0,00	0,00	0,00%	-
SINAPI	90.438,00	7.2	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	5	UN	248,80	66,10	314,90	100,00%	5.227,34
SINAPI	90.441,00	7.3	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	1	UN	113,85	37,80	151,65	100,00%	303,30
CDHU	36.20.200	7.4	Mão francesa de 700 mm	44	UN	2.000,68	1.022,12	3.022,80	100,00%	3.022,80
CPU	cpu 39	7.5	Controlador Gateway (ethernet)		un	0,00	0,00	0,00	0,00%	-
CPU	cpu 40	7.6	Cabo de Comunicação Blindado (shield) 2x1,5mm² - P/ Controlador	270	m	1.390,50	1.414,80	2.805,30	60,36%	6.961,30
CDHU	01.17.161	7.7	Projeto executivo de climatização em formato A0		UN	0,00	0,00	0,00	100,00%	2.726,65
	TOTAL DE DIVERSOS					3.753,83	2.540,82	6.294,65		

TOTAL SEM B.D.I.	TOTAL SEM B.D.I.		81,80%
TOTAL SEM B.D.I.	45.417,26	62.270,01	107.687,27
BDI PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E REFORMA (O)	BDI PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E REFORMA (O)		14,60%
	4.154,96	15.060,25	19.215,21
BDI PARA FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (E)	BDI PARA FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (E)		3,60%
	4.743,81	-	4.743,81
TOTAL DO ORÇAMENTO	54.316,03	77.330,26	131.646,29
	TOTAL REAJUSTADO (3,49%)		136.240,75

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 2ª REGIÃO

Sistema de Elevadores do Fórum de SANTOS										
Encargos (Selecionar a de menor Custo Total)			Responsável							
			Data Base (Sinapi e CPOS)							
			Data							
Fonte	CÓDIGO	ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Setima Medição 16 de Agosto à 15 de Setembro						
				Quant	Unid	M.O.	MAT.	Total	PORCENTAGEM ACUMULADA	Valor acumulado ACUMULADA
SINAPI	88497	2.14	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	40	M2	399,60	371,20	770,8	100,00%	771,03
CPU	CPU 3	2.15	Pintura Interna do Fosso com Esmalte Sintético Branco - 2 Demãos	130	m²	778,70	1.536,60	2315,3	100,00%	2.315,39
TOTAL DE Construção da Caixa do Elevador						1.178,30	1.907,80	3.086,10		3.637,26

	3		Elevador - Desinstalação do Atual e Instalação Completa de Novo Equipamento							
CPU	cpu 4	3.1	Fornecimento e Instalação completa de Elevador (mínimo 10 pessoas)		CJ	-	-	0	0,00%	137.546,70
TOTAL DE Elevador - Desinstalação do Atual e Instalação Completa de Novo Equipamento						-	-	-		137.546,70

TOTAL SEM B.D.I.					0,805087067110155	
TOTAL SEM B.D.I.			1.178,30	1.907,80	3.086,10	
BDI PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E REFORMA (O)					19,49%	
			285,27	461,88	747,15	
BDI PARA FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (E)					0,00%	
			-	-	0,00	
TOTAL DO ORÇAMENTO			1.463,57	2.369,68	3.833,25	

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 2ª REGIÃO												
Reforma do Fórum de Santos												
Encargos (Selecionar a de menor Custo Total)			Responsável	0	Município	Santos						
			Data Base (Sinapi e CDHU)	Dezenovembro								
			Data	22 a 188								
Fonte	CÓDIGO	ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	Quantidade	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL				TIPO
						MATERIAL	M.O.	MATERIAL	M.O.	TOTAL		

TOTAL SEM B.D.I.				80,29%				80%		
TOTAL				1.953.896,02	1.190.298,94	3.144.194,96		130.875,96	135.629,71	266.505,67
BDI PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E REFORMA (O)				19,71%				19,71%		
24,55	%		479.630,58	292.187,38	771.817,96		32.126,64	33.293,56		65.420,20
BDI PARA FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (E)				0,00%				0,00%		
16,80	%		-	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00
TOTAL DO ORÇAMENTO SEM AR CONDICIONADO E ELEVADOR COM BDI				2.433.526,60	1.482.486,32	3.916.012,92	163.002,60		168.923,27	331.925,87
							Total Ar condicionado		85.044,07	
							Total Elevador		131.670,77	
							Total Aditivo 01		458.580,44	
							Total da medição		1.007.221,14	
							Apostilamento 3,49%		35.152,02	
							Total com Apostilamento		1.042.373,16	

DETALHAMENTO DE VALORES	
PRINCIPAL	
Parte Geral (obra)	331.925,87
Ar condicionado (obra)	85.044,07
Elevador (obra)	35.278,37
Elevador (equipamentos)	96.392,40
PRINCIPAL COM APOSTILAMENTO	3,49%
Parte Geral (obra)	343.510,08
Ar condicionado (obra)	88.012,10
Elevador (obra)	36.509,58
Elevador (equipamentos)	99.756,49
ADITIVO	
Obra	306.833,95
Equipamentos	151.746,49
ADITIVO COM APOSTILAMENTO	3,49%
Obra	317.542,45
Equipamentos	157.042,44
Total OBRA	785.574,22
Total EQUIPAMENTOS PRINCIPAL	99.756,49
Total EQUIPAMENTOS ADITIVO	157.042,44
Total NOTA FISCAL	1.042.373,16

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 2ª REGIÃO

Encargos (Selecionar a de menor Custo Total)	Sistema de Ar Condicionado do Fórum de SANTOS										TIPO	Oitava Medição 16/Setembro à 15/outubro																	
	CÓDIGO	ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	Quantidade	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL				Unid	M.O.	MAT.	Total	PORCENTAGEM ACUMULADA	Valor acumulado												
						MATERIAL	M.O.	MATERIAL	M.O.	TOTAL																			
3			TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA																										
CPU	cpu 7	3.1	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 1/4", inclusive conexões	m	175,20	48,91	16,37	8.569,03	2.868,02	11.437,05	o	24,98	m	408,92	1.221,77	1.630,69	90,00%	10.293,35											
CDHU	46.32.001	3.2	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 3/8", inclusive conexões	M	362,30	48,91	16,37	17.720,09	5.930,85	23.650,94	o	51,01	M	835,03	2.494,90	3.329,93	90,00%	21.285,85											
CDHU	46.32.002	3.3	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	333,10	68,90	16,37	22.950,59	5.452,85	28.403,44	o	49,8	M	815,23	3.431,22	4.246,45	90,00%	25.563,95											
CDHU	46.32.003	3.4	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 5/8", inclusive conexões	M	313,50	84,90	16,37	26.616,15	5.132,00	31.748,15	o	91,6	M	1.499,49	7.776,84	9.276,33	90,00%	28.572,32											
CDHU	46.32.004	3.5	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 3/4", inclusive conexões	M	59,30	105,22	16,37	6.239,55	970,74	7.210,29	o	11,37	M	186,13	1.196,35	1.382,48	90,00%	6.489,26											
CDHU	46.32.005	3.6	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 7/8", inclusive conexões	M	58,70	126,21	16,37	7.408,53	960,92	8.369,45	o	10,17	M	166,48	1.283,56	1.450,04	89,99%	7.523,95											
CDHU	46.32.006	3.7	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 1", inclusive conexões	M	161,30	144,13	16,37	23.248,17	2.640,48	25.888,65	o	31,16	M	510,09	4.491,09	5.001,18	89,99%	23.298,18											
CDHU	46.32.007	3.8	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 1.1/8", inclusive conexões	M	65,80	161,07	16,37	10.598,41	1.077,15	11.675,56	o	12,22	M	200,04	1.968,28	2.168,32	90,00%	10.508,00											
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	16,00	25,56	2,42	408,96	38,72	447,68	o	2,40	M	5,81	61,34	67,15	90,00%	402,91											
SINAPI	97.329,00	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	16,00	57,27	2,83	916,32	45,28	961,60	o	2,40	M	6,79	137,45	144,24	90,00%	865,44											
CPU	cpu 8	3.11	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, 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	3,66	M	12,81	628,64	641,45	90,00%	4.321,91											
SINAPI	97.328,00	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	27,40	45,60	2,65	1.249,44	72,61	1.322,05	o	3,66	M	9,70	166,90	176,60	90,00%	1.189,85											
CPU	CPU 9	3.13	Válvula GBC de 1/4" com schrader para solda	un.	72,00	114,81	14,02	8.266,32	1.009,44	9.275,76	o	28,00	un.	392,56	3.214,68	3.607,24	100,00%	9.275,76											
CPU	CPU 10	3.14	Válvula GBC de 3/8" com schrader para solda	un.	84,00	114,81	14,02	9.644,04	1.177,68	10.821,72	o	33,00	un.	462,66	3.788,73	4.251,39	100,00%	10.821,72											
CPU	CPU 11	3.15	Válvula GBC de 1/2" com schrader para solda	un.	68,00	118,40	14,02	8.051,20	953,36	9.004,56	o	27,00	un.	378,54	3.196,80	3.575,34	100,00%	9.004,56											
CPU	CPU 12	3.16	Válvula GBC de 5/8" com schrader para solda	un.	108,00	138,18	14,02	14.923,44	1.514,16	16.437,60	o	43,00	un.	602,66	5.941,74	6.544,60	100,00%	16.437,60											
CPU	CPU 13	3.17	Válvula GBC de 3/4" com schrader para solda	un.	2,00	193,49	14,02	386,98	28,04	415,02	o	1,00	un.	14,02	193,49	207,51	100,00%	415,02											
CPU	CPU 14	3.18	Válvula GBC de 7/8" com schrader para solda	un.	3,00	179,55	14,02	538,65	42,06	580,71	o	1,00	un.	14,02	179,55	193,57	100,00%	580,71											
CPU	CPU 15	3.19	Válvula GBC de 1 1/8" com schrader para solda, para tubos de 1" e de 1 1/8"	un.	13,00	301,96	21,02	3.925,48	273,26	4.198,74	o	5,00	un.	105,10	1.509,80	1.614,90	100,00%	4.198,74											
CPU	CPU 38	3.20	Refinot (Multikit - Line branch)	un	56,00	459,72	31,91	25.744,32	1.786,96	27.531,28	o	16,00	un	510,56	7.355,52	7.866,08	100,00%	27.531,28											
CDHU	32.11.270	3.21	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 1/4" (cobre)	M	175,20	6,55	10,46	1.147,56	1.832,59	2.980,15	o	30,00	M	313,80	196,50	510,30	90,01%	2.682,48											
CDHU	32.11.280	3.22	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 1/2" (cobre)	M	333,10	6,73	10,46	2.241,76	3.484,23	5.725,99	o	66,00	M	690,36	444,18	1.134,54	90,06%	5.157,00											
CPU	cpu 16	3.23	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 3/8" (cobre)	m	362,30	6,73	10,46	2.438,28	3.789,66	6.227,94	o	71,00	m	742,66	477,83	1.220,49	90,00%	5.604,97											
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	313,50	7,76	10,46	2.432,76	3.279,21	5.711,97	o	62,00	M	648,52	481,12	1.129,64	90,12%	5.147,88											
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.	59,30	20,92	10,46	1.240,56	620,28	1.860,84	o	12,00	un.	125,52	251,04	376,56	91,06%	1.694,52											
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	58,70	20,92	10,46	1.228,00	614,00	1.842,00	o	11,23	M	117,47	234,93	352,40	90,00%	1.657,81											
CDHU	32.11.300	3.27	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 1" (cobre)	M	161,30	8,74	10,46	1.409,76	1.687,20	3.096,96	o	31,16	M	325,93	272,34	598,27	89,99%	2.787,07											
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	65,80	25,48	10,46	1.676,58	688,27	2.364,85	o	12,22	M	127,82	311,37	439,19	90,00%	2.128,37											
TOTAL DE TUBULAÇÃO FRIGORIGENA										227.630,76	54.822,39	282.453,15			10.228,92	52.907,95	63.136,87												
5			INSTALAÇÕES DE DRENAGEM PARA AR CONDICIONADO																										
SINAPI	37.459,00	5.1	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 3/4" X 2 MM	M	86,00	7,33	0,00	630,38	0,00	630,38	o	8,40	M	0,00	2,93	2,93	90,00%	567,34											
SINAPI	89.865,00	5.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	M	378,70	7,95	11,95	3.010,67	4.525,46	7.536,13	o	38,7	M	462,47	307,67	770,13	100,00%	7.536,13											
TOTAL DE INSTALAÇÕES DE DRENAGEM PARA AR CONDICIONADO									27.495,45	6.071,44	33.566,89			462,47	310,60	773,06													
7			DIVERSOS																										
CPU	cpu 40	7.6	Cabo de Comunicação Blindado (shield) 2x1,5mm² - P/ Controlador	m	1.110,00	5,24	5,15	5.816,40	5.716,50	11.532,90	o	440,00	m	2.266,00	2.305,60	4.571,60	100,00%	11.532,90											
TOTAL DE DIVERSOS									24.642,32	18.009,68	42.652,00			2.266,00	2.305,60	4.571,60													
TOTAL SEM B.D.I.									84,00%			TOTAL SEM B.D.I.									80,52%								
									1.556.010,05			198.247,62			1.754.257,67			12.957,39			55.924,15			68.481,54					
BDI PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E REFORMA (O)									6,20%			BDI PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E REFORMA (O)									19,48%								
24,19									%			98.500,96			30.976,42			129.477,38			3.133,80			13.428,73			16.562,53		

BDI PARA FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (E)		9,80%		BDI PARA FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (E)		0,00%	
16,80	%	192.983,01	11.788,04	204.771,05	-	-	0,00
TOTAL DO ORÇAMENTO		1.847.494,02	241.012,08	2.088.506,10	16.091,19	68.952,88	85.044,07

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 2ª REGIÃO

Sistema de Elevadores do Fórum de SANTOS																			
Encargos (Selecionar a de menor Custo Total)			Responsável	Ronaldo Mendes Marinho		Município	SANTOS												
			Data Base (Sinapi e CPOS)	Dezembro/2022 e 188															
			Data	23/3/2022															
Fonte	CÓDIGO	ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Apresentar Marca/Model o	UNID	Quantidade	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL			TIPO	Oitava Medição 16 de Setembro à 15 de outubro						
							MATERIAL	M.O.	MATERIAL	M.O.	TOTAL		Quant	Unid	M.O.	MAT.	Total	PORCENTAGEM ACUMULADA	Valor acumulado ACUMULADA
	3		Elevador - Desinstalação do Atual e Instalação Completa de Novo Equipamento																
CPU	cpu 4	3.1	Fornecimento e Instalação completa de Elevador (mínimo 10 pessoas)	ATLAS Schindler 3000 Plus	CJ	1,00	137.546,70	50.340,31	137.546,70	50.340,31	187.887,01	E	0,6	CJ	30.204,19	82.528,02	112732,206	60,00%	112.732,21
TOTAL DE Elevador - Desinstalação do Atual e Instalação Completa de Novo Equipamento									137.546,70	50.340,31	187.887,01				30.204,19	82.528,02	112.732,21		112.732,21

TOTAL SEM B.D.I.				83,89%		0,856167313555387	
TOTAL SEM B.D.I.				205.282,91	72.781,57	278.064,48	112.732,21
BDI PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E REFORMA (O)				6,59%		0,00%	
24,21 %				16.399,14	5.433,10	21.832,24	0,00
BDI PARA FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (E)				9,52%		14,38%	
16,80 %				23.107,30	8.456,97	31.564,27	18.938,56
TOTAL DO ORÇAMENTO				244.789,35	86.671,64	331.460,99	131.670,77

Fonte	CÓDIGO	ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTD acréscimo	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL acréscimo				8º Medição - 15 de Setembro à 15 de Outubro					
						MATERIAL	M.O.	MATERIAL	M.O.	TOTAL	TIPO	Quant	Unid	M.O.	MAT.	Total	PORCENTAGEM ACUMULADA
		4	PARTE GERAL														
			ADMINISTRAÇÃO DOS SERVIÇOS														
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		MÊS	-	-	-	0%
		5	DOCUMENTAÇÃO														
CPU	cpu 23	5.1	Elaboração de projeto estrutural da caixa D'água;	UN	1,00	-	8.300,00	-	8.300,00	8.300,00	o	1,00	UN	8.300,00	-	8.300,00	100%
		1.3	PAREDES E DIVISÓRIAS														
CPU	cpu 21		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	159,91	M	1.789,18	3.403,99	5.193,18	100%
		2	FORRO														
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	2.529,00	M2	3.439,44	1.163,34	4.602,78	100%
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	1.264,50	M2	55.928,84	-	55.928,84	50%
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	20,00	m³	4.568,20	1.802,89	6.371,10	100%
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	600,00	m2	3.322,47	1.427,98	4.750,45	100%
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	600,00	m2	23.410,89	13.574,33	36.985,22	100%
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	600,00	m2	1.319,88	523,40	1.843,29	100%
CPU	cpu 22		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	1,00	um	4.044,99	1.688,66	5.733,65	100%
		4	SANITARIO E COPAS														
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	48,00	UN	492,96	167,04	660,00	86%
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	450,29	M2	4.264,25	1.652,56	5.916,81	100%
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	38,20	M2	361,75	140,19	501,95	100%
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 calhas sifonadas a instalar;	M2	38,20	22,29	21,48	851,48	820,54	1.672,02	o	9,10	M2	195,47	202,84	398,31	24%
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		M2	-	-	-	0%
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		M2	-	-	-	0%
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		M2	-	-	-	0%
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		UN	-	-	-	0%
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		UN	-	-	-	0%
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		UN	-	-	-	0%
SINAPI	86903	4.7	Lavatório louça branca com coluna, 45 x 55cm, ou equivalente, padrão médio. Fornecimento e instalação. Af_01/2020	UN	20,00	277,60	47,36	5.552,00	947,20	6.499,20	o		UN	-	-	-	0%
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		UN	-	-	-	0%
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		UN	-	-	-	0%
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		UN	-	-	-	0%
SINAPI/CPU	98556	Cpu 7	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica, membrana acrílica, 4 demãos, reforçada com véu de poliester(mav) af 06/2018	M2	202,76	29,80	21,75	6.042,25	4.410,03	10.452,28	o	162,20	M2	3.527,85	4.833,56	8.361,41	80%
		5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS														
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	100,00	M	46,00	10,00	56,00	100%
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	145,00	M	4.605,20	6.132,05	10.737,25	100%
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	4,00	UN	438,32	145,52	583,84	100%
			PARTE II - ELÉTRICA														
CPOS/CDHU	04.20.040	CPU-ELE-06	Remoção de lâmpadas	UN	954,00		7,12	-	6.792,48	6.792,48	o	954,00	UN	6.792,48	-	6.792,48	100%
CPOS/CDHU	04.21.280		Remoção de soquetes	UN	1.400,00	-	3,69	-	5.163,86	5.163,86	o	1.400,00	UN	5.163,86	-	5.163,86	100%
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	1.400,00	UN	5.163,86	15.796,90	20.960,76	100%
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	350,00	UN	1.246,00	-	1.246,00	37%
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	350,00	un	3.062,50	2.142,00	5.204,50	86%

CDHU	39.24.152	14.4.9	Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm², isolamento 500 V - Isolação PP 70°C	m	604,00	7,44	6,56	4.493,76	3.962,24	8.456,00	o	234,00	m	1.535,04	1.740,96	3.276,00	39%
				TOTAL				39.560,65	30.428,70	69.989,35							
	1		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	CJ	2,00	48.600,08	837,61	97.200,16	1.675,22	98.875,38	E	2,00	CJ	1.675,22	97.200,16	98.875,38	100%
CDHU	43.08.020	1.4	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo parede, capacidade de 1 TR	CJ	2,00	3.498,68	732,91	6.997,36	1.465,82	8.463,18	E	2,00	CJ	1.465,82	6.997,36	8.463,18	100%
CDHU	43.08.021	1.5	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo parede, capacidade de 2 TR	CJ	1,00	4.523,18	732,91	4.523,18	732,91	5.256,09	E	1,00	CJ	732,91	4.523,18	5.256,09	100%
CDHU	43.08.042	1.7	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo cassette, capacidade de 3 TR	CJ	2,00	4.432,63	732,91	8.865,26	1.465,82	10.331,08	E	2,00	CJ	1.465,82	8.865,26	10.331,08	100%
CDHU	43.08.033	1.8	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo piso teto, capacidade de 4 TR	CJ	2,00	6.166,99	732,91	12.333,98	1.465,82	13.799,80	E	2,00	CJ	1.465,82	12.333,98	13.799,80	100%
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	10,35	M	169,43	878,72	1.048,14	90%
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	65,25	M	1.068,14	6.865,61	7.933,75	90%
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	14,40	M	235,73	1.817,42	2.053,15	90%
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	72,00	M	1.178,64	11.597,04	12.775,68	90%
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	3,00	un.	42,06	344,43	386,49	100%
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	4,00	un.	56,08	459,24	515,32	100%
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	3,00	un.	42,06	355,20	397,26	100%
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	4,00	un.	56,08	552,72	608,80	100%
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	5,00	un	159,55	2.298,60	2.458,15	100%
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	85,23	M	891,51	558,26	1.449,76	90%
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	139,23	M	1.456,35	937,02	2.393,36	90%
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	107,55	M	1.124,97	723,81	1.848,78	90%
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	10,35	M	108,26	80,32	188,58	90%
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	65,25	un.	682,52	1.365,03	2.047,55	90%
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	14,40	M	150,62	301,25	451,87	90%
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	72,00	M	753,12	1.834,56	2.587,68	90%
SINAPI	37459	5.1	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 3/4" X 2 MM	M	25,00	7,33	-	183,25	-	183,25	o	22,50	M	-	164,93	164,93	90%
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	8,70	M	103,97	69,17	173,13	20%
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	100,00	m	515,00	524,00	1.039,00	36%

TOTAL SEM B.D.I. CIVIL E ELÉTRICA				218.057,97	477.412,22	695.470,19	
BDI PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E REFORMA (O)							
BDI PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E REFORMA (O)				24,55	%		53.533,23 117.204,70 170.737,93
TOTAL SEM B.D.I. AR CONDICIONADO				210.514,30	34.064,00	244.578,30	
BDI PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E REFORMA (O)				24,19	%		17.438,52 6.392,47 23.830,99
				16,80	%		23.255,32 1.283,17 24.538,49
TOTAL DO ORÇAMENTO ACRÉSCIMOS				522.799,34	636.356,56	1.159.155,90	
TOTAL DO ORÇAMENTO SUPRESSÕES							

	143.019,43	56.548,22	199.567,65	
	35.111,27	13.882,59	48.993,86	
	15.599,67	161.647,24	177.246,91	
	2.127,29	7.674,83	9.802,12	
	1.143,34	21.826,55	22.969,89	
	197.001,00	261.579,44	458.580,44	

DETALHAMENTO DE VALORES			
subtotal obra geral	143.019,43	56.548,22	199.567,65
bdi obra geral	35.111,27	13.882,59	48.993,86
subtotal obra ar cond	8.794,08	31.727,30	40.521,38
bdi obra ar cond	2.127,29	7.674,83	9.802,12
subtotal equipamentos	6.805,59	129.919,94	136.725,53
bdi equipamentos	1.143,34	21.826,55	22.969,89
total equipamentos		151.746,49	151.746,49
total obra	197.000,99	109.832,95	306.833,95

**Relatório de Compatibilidade para Previa Medicao1 - Obra TRT Santos
rev3.xls**

Executar em 16/04/2024 18:24

Não há suporte para os recursos a seguir nas versões anteriores do Excel.
Esses recursos poderão ser perdidos ou prejudicados quando você salvar a pasta de trabalho em um formato de arquivo anterior.

Perda significativa de funcionalidade	Núm. de ocorrências
Esta pasta de trabalho contém mais formatos de célula exclusivos do que o permitido pelo formato de arquivo selecionado. Alguns formatos de célula não serão salvos.	1

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 2ª REGIÃO

Reforma do Fórum de Santos																
Encargos (Selecionar a de menor Custo Total)	Nº Deso... Deson erado		Responsável		0		Município		Santos		TIPO					
			Data Base (Sinapi e CDHU)		Dezembro/22 e 188											
			Data		15/3/2024											
Fonte	CÓDIGO	ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Apresentar Marca/Modelo	UNID	Quantidade	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL							
							MATERIAL	M.O.	TOTAL							
											9º Medição - 16 de Outubro à 15 de Novembro					
											Quant	Unid	M.O.	MAT.	Total	PORCENTAGEM ACUMULADA
SINAPI	COMP 90777, 91677, 100302 e 94295	4.1	Administração local, acompanhamento e fiscalização dos serviços pelos profissionais responsáveis técnicos;		MÊS	5,50	-	27.733,72	152.535,46	o	0,17	MÊS	4.777,73	-	4.777,73	100,00%
SINAPI	87265	1.4.3	Fornecimento e instalação de revestimento cerâmico branco, liso, urinante, qualidade extra, padrão de qualidade Incepa, Cecrisa, Porto Belo ou similar, assentes com argamassa colante flexível e rejunte flexível na cor branca, nos sanitários existentes a reformar e nos sanitários e copas a executar.	Incepa / Glacial Snow Branco 33x60cm	M2	406,50	48,72	15,13	25.955,03	o	19,47	M2	294,58	948,58	1.243,16	100,00%
CDHU	COMP 22.03.122	2.4	Fornecimento e instalação de forro acústico tipo removível, conforme indicado em desenho, fabricado em placas de fibra mineral, 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, padrão de qualidade AMF, OWA ou similar, com utilização do sistema de sustentação existente;	OWA / Multi Alpha	M2	2.529,00	87,95	66,36	390.249,99	o	252,90	M2	16.782,44	22.242,56	39.025,00	60,06%
CDHU	47.04.080	4.2	Fornecimento e instalação de válvula de descarga, com acionamento por meio de alavanca, registro próprio, acabamento cromado, referência modelo Flux 3500 Fabrimar ou equivalente técnico, de acordo com a NBR 9050, nos sanitários PCD a executar e existente, conforme indicado em desenho;	Fabrimar / Flux 3500	UN	4,00	922,83	65,65	3.953,92	o	4,00	UN	262,60	3.691,32	3.953,92	100,00%
CPU	cpu 8	10.9	Reexecução do piso lateral de acesso ao estacionamento e do piso do corredor dos fundos		m²	164,00	286,76	220,41	83.175,88	o	49,20	m²	10.844,17	14.108,59	24.952,76	65,00%
CPU	cpu 9	10.10	Vedação de contorno de esquadrias e junções de pingadeiras		m	700,00	13,09	8,58	15.169,00	o	700,00	m	6.006,00	9.163,00	15.169,00	100,00%
SINAPI	90459	11.1.2	Remoção completa de caixa de hidrantes especificadas em projeto;		M3	1,04	9,71	36,64	48,21	o	0,72	M3	26,38	6,99	33,37	100,00%
CDHU	37.06.014	1.1	Painel autoportante em chapa de aço, com proteção mínima IP 54 - sem componentes		m²	0,24	5.899,62	116,02	1.443,75	o	0,24	m²	27,84	1.415,91	1.443,75	100,00%
CDHU	37.20.156	1.2	Placa de montagem para quadros em geral, em chapa de aço		m²	0,24	529,54	30,78	134,48	o	0,24	m²	7,39	127,09	134,48	100,00%
CPU	CPU-ELE-01	1.3	Chave comutadora de transferência, manobra sob carga, tetrapolar, montagem lado a lado, 200A/690V AC / acessórios - fornecimento e instalação	have tetrapolar NT	un	1,00	4.240,26	54,28	4.294,54	o	1,00	un	54,28	4.240,26	4.294,54	100,00%
SINAPI	101897	1.4	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	S / DWB400N250-	UN	2,00	899,69	65,59	1.930,56	o	2,00	UN	131,18	1.799,38	1.930,56	100,00%
CDHU	37.10.010	1.5	Barramento de cobre nu		kg	0,36	96,45	7,79	37,52	o	0,36	kg	2,80	34,72	37,53	100,00%
CDHU	40.20.050	1.6	Sinalizador com lâmpada		un	2,00	79,83	35,01	229,68	o	2,00	un	70,02	159,66	229,68	100,00%
CDHU	04.21.160	2.1	Remoção de quadro de distribuição, chamada ou caixa de passagem		m²	0,48	-	87,52	42,01	o	0,48	m²	42,01	-	42,01	100,00%
CDHU	04.19.080	2.2	Remoção de fundo de quadro de distribuição ou caixa de passagem		m²	0,48	-	43,76	21,00	o	0,48	m²	21,00	-	21,00	100,00%
CDHU	37.03.220	2.4	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 34 DIN / 24 Bolt-on - 150 A - sem componentes	AR / QDETQ II 90	un	1,00	644,55	163,56	808,11	o	1,00	un	163,56	644,55	808,11	100,00%
CPU	CPU-ELE-23	2.5	Kit barramento trifásico 150A para 34 disjuntores DIN monopolares, incluindo neutro, terra e suporte para disjuntores DIN - fornecimento e instalação.	mento Cobre Nu 1	m	1,00	561,45	22,30	583,75	o	1,00	m	22,30	561,45	583,75	100,00%
CDHU	37.13.900	2.6	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 63 A		un	1,00	70,46	8,75	79,21	o	1,00	un	8,75	70,46	79,21	100,00%
SINAPI	93662	2.7	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	REG / MDWH-C20	UN	12,00	51,90	6,55	701,40	o	12,00	UN	78,60	622,80	701,40	100,00%
CPU	CPU-ELE-36	8.5	Remanejamento de Luminárias lâmpadas tubulares		un	92,00	0,36	35,02	3.254,96	o	46,00	un	1.610,92	16,56	1.627,48	50,00%
CPU	CPU-ELE-36	12.5.2	Remanejamento de Luminárias lâmpadas tubulares		un	168,00	0,36	35,02	5.943,84	o	151,00	un	5.288,02	54,36	5.342,38	89,88%
CPU	CPU-ELE-10	12.5.5	Plugue com 2P+T de 10A, 250V, macho		un	15,00	6,12	8,75	223,05	o	14,00	un	122,50	85,68	208,18	93,33%
CDHU	39.24.152	12.5.7	Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm², isolamento 500 V - isolação PP 70°C		m	22,50	7,44	6,56	315,00	o	20,25	m	132,84	150,66	283,50	90,00%
CPU	CPU-ELE-36	13.5.2	Remanejamento de Luminárias lâmpadas tubulares		un	218,00	0,36	35,02	7.712,84	o	109,00	un	3.817,18	39,24	3.856,42	50,00%
CDHU	38.06.040	15.1	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 3/4" com acessórios		m	15,00	26,34	26,25	788,85	o	15,00	m	393,75	395,10	788,85	100,00%
CPU	CPU-ELE-33	15.2	interruptor bipolar simples em condutele		un	1,00	45,53	37,20	82,73	o	1,00	un	37,20	45,53	82,73	100,00%
CDHU	41.14.530	15.3	luminária tartaruga		un	4,00	64,55	13,13	310,72	o	4,00	un	52,52	258,20	310,72	100,00%
CDHU	41.02.580	15.4	lâmpada bulboled 12W		un	4,00	27,50	3,56	124,24	o	4,00	un	14,24	110,00	124,24	100,00%
CDHU	39.29.111	15.5	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases		m	75,00	1,94	2,19	309,75	o	75,00	m	164,25	145,50	309,75	100,00%
CDHU	42.05.120	15.6	conector de aterramento		un	2,00	25,90	4,38	60,56	o	2,00	un	8,76	51,80	60,56	100,00%
CPU	CPU-ELE-34	15.7	Aterramento dos trilhos do elevador		m	2,00	64,39	21,87	172,52	o	2,00	m	43,74	128,78	172,52	100,00%
CPU	CPU-ELE-35	15.8	Tomada 10A em condutele		un	1,00	23,92	35,02	58,94	o	1,00	un	35,02	23,92	58,94	100,00%
CDHU	38.01.040	16.1	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4" - com acessórios		m	63,00	5,91	21,89	1.751,40	o	63,00	m	1.379,07	372,33	1.751,40	100,00%
SINAPI	91854	16.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	19,00	4,52	7,16	221,92	o	19,00	M	136,04	85,88	221,92	100,00%
CDHU	39.30.010	16.3	Fiação de som 1,5mm2		m	142,00	3,74	10,94	2.084,56	o	142,00	m	1.553,48	531,08	2.084,56	100,00%
CDHU	40.07.010	16.4	Caixa em PVC de 4" x 2"		un	3,00	3,01	10,94	41,85	o	3,00	un	32,82	9,03	41,85	100,00%
CDHU	40.07.020	16.5	Caixa em PVC de 4" x 4"		un	2,00	6,42	10,94	34,72	o	2,00	un	21,88	12,84	34,72	100,00%
CDHU	40.20.120	16.6	Placa de 4" x 2"		un	3,00	3,59	1,43	15,06	o	3,00	un	4,29	10,77	15,06	100,00%
CDHU	38.01.040	17.1	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4" - com acessórios		m	87,00	5,91	21,89	2.418,60	o	87,00	m	1.904,43	514,17	2.418,60	100,00%

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 2ª REGIÃO																
Reforma do Fórum de Santos																
Encargos (Selecionar a de menor Custo Total)	☐ N o Deso... ☒ Deson erado		Responsável		0		Município	Santos								
			Data Base (Sinapi e CDHU)		Dezembro/22 e 188											
			Data		15/3/2024											
Fonte	CÓDIGO	ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Apresentar Marca/Modelo	UNID	Quantidade	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	TIPO	9º Medição - 16 de Outubro à 15 de Novembro					
							MATERIAL	M.O.	TOTAL		Quant	Unid	M.O.	MAT.	Total	PORCENTAGEM ACUMULADA
SINAPI	91854	17.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	23,00	4,52	7,16	268,64	o	23,00	M	164,68	103,96	268,64	100,00%
CDHU	39.30.010	17.3	Fiação de som 1,5mm2		m	164,00	3,74	10,94	2.407,52	o	164,00	m	1.794,16	613,36	2.407,52	100,00%
CDHU	40.07.010	17.4	Caixa em PVC de 4' x 2'		un	4,00	3,01	10,94	55,80	o	4,00	un	43,76	12,04	55,80	100,00%
CDHU	40.07.020	17.5	Caixa em PVC de 4' x 4'		un	2,00	6,42	10,94	34,72	o	2,00	un	21,88	12,84	34,72	100,00%
CDHU	37.04.250	2.2.1	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes		UN	1,00	601,13	98,14	699,27	o	1,00	UN	98,14	601,13	699,27	100,00%
CDHU	37.04.260	2.2.1	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes		UN	3,00	702,98	98,14	2.403,36	o	3,00	UN	294,42	2.108,94	2.403,36	100,00%
CDHU	04.18.370	1.11	Remoção de condutor aparente diâmetro externo até 6,5 mm		M	11.040,00	-	2,62	28.924,80	o	2.023,63	M	5.301,91	-	5.301,91	85,00%
CDHU	39.18.126	3.1.3	Cabo para rede 24 AWG com 4 pares, categoria 6		M	13.800,00	3,52	4,81	114.954,00	o	419,52	M	2.017,89	1.476,71	3.494,60	90,00%
TOTAL DE PARTE III - DADOS									146.981,43				7.712,36	4.186,78	11.899,14	0,00%

TOTAL SEM B.D.I.				52,62%			80%	
TOTAL				857.067,72	66.113,44	67.807,73	133.921,16	
BDI PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E REFORMA (O)				47,38%			19,71%	
24,55	%			771.817,96	16.229,13	16.645,03	32.874,16	
BDI PARA FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (E)				0,00%			0,00%	
16,80	%			0,00	0,00	0,00	0,00	
TOTAL DO ORÇAMENTO SEM AR CONDICIONADO E ELEVADOR COM BDI				1.628.885,68				
					82.342,57	84.452,76	166.795,32	
					Total Ar condicionado		0,00	
					Total Elevador		0,00	
					Total Aditivo 01		175.102,39	
					Total da medição		341.897,72	
					Apostilamento 3,49%		11.932,23	
					Total com Apostilamento		353.829,95	

Fonte	CÓDIGO	ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Apresentar Marca/Modelo	UNID	QTD acréscimo	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL acréscimo			PREÇO TOTAL supressão			9º Medição - 15 de Outubro à 15 de Novembro						
							MATERIAL	M.O.	MATERIAL	M.O.	TOTAL	MATERIAL	M.O.	TOTAL	Quant	Unid	M.O.	MAT.	Total	PORCENTAGEM ACUMULADA	
		4	PARTE GERAL																		
			ADMINISTRAÇÃO DOS SERVIÇOS																		
SINAPI	COMP 90777, 916777, 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				0,50	MÊS	13.866,86	-	13.866,86	17%	
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				885,18	M2	39.150,18	-	39.150,18	85%	
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				450,29	M2	10.140,53	9.429,07	19.569,60	100%	
SINAPI	87265	1.4.3	Fornecimento e instalação de revestimento cerâmico branco, liso, brilhante, qualidade incepa, cetrícia, 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				360,23	M2	5.450,28	17.550,41	23.000,69	80%	
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				30,56	M2	383,53	4.131,71	4.515,24	80%	
SINAPI	89356	5.1	Tubo pvc soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimnto e instalação af 06/2022		UN	24,00	9,41	17,09	225,84	410,16	636,00				24,00	UN	410,16	225,84	636,00	100%	
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				12,00	UN	119,16	742,68	861,84	100%	
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				40,56	M2	882,18	1.208,69	2.090,87	100%	
CPU	cpu 2	Cel IS4	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				352,90	m²	6.295,65	-	6.295,65	15%	
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				126,58	M	1.086,06	1.656,93	2.742,99	100%	
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				156,00	M2	4.437,54	-	4.437,54	50%	
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				156,00	M2XMES	-	3.399,16	-	3.399,16	50%
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				312,00	M2	875,68	1.127,14	2.002,81	100%	
SINAPI	97327	3.9	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, 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	331,00	31,34	362,34	94,70	M	229,17	2.420,53	2.649,71	100%	
SINAPI	97329	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	154,70	57,27	2,83	8.859,67	437,80	9.297,47	741,65	36,65	778,30	139,23	M	394,02	7.973,70	8.367,72	90%	
SINAPI	97328	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	119,50	45,60	2,65	5.449,20	316,68	5.765,88	1.249,44	72,61	1.322,05	107,55	M	285,01	4.904,28	5.189,29	90%	
SINAPI	37459	5.1	MANGUEIRA CRISTAL LISA, PVC TRANSPARENTE, 3/4" X 2 MM		M	25,00	7,33	-	183,25	-	183,25				2,50	M	-	18,33	18,33	100%	
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				30,10	M	359,70	239,30	598,99	90%	
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				120,00	m	618,00	628,80	1.246,80	78%	

										TOTAL SEM B.D.I. CIVIL E ELÉTRICA		218.057,97	477.412,22	695.470,19	2.402,36	2.635,62	5.037,98		
BDI PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E REFORMA (O)																			
BDI PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E REFORMA (O)										24,55	%			53.533,23	117.204,70	170.737,93	589,78	647,04	1.236,82

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 2ª REGIÃO																	
Reforma do Fórum de Santos																	
Encargos (Selecionar a de menor Custo Total)	 		Responsável		0		Município		Santos						TIPO		
			Data Base (Sinapi e CDHU)		Dezembro/22 e 188												
			Data		15/3/2024												
Fonte	CÓDIGO	ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Apresentar Marca/Mo- delo	UNID	Quantidade	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL								
							MATERIAL	M.O.	MATERIAL	M.O.	TOTAL						
10ª Medição - 16 de Novembro à 15 de Dezembro																	
		Quant	Unid	M.O.	MAT.		Total		PERCENTAGEM ACUMULADA								
TOTAL DE PARTE GERAL			9.286,08166.541,23175.827,31- -0,00														
PARTE I – CIVIL																	
		1	PAREDES E PISOS														
SINAPI	101739	1.3.4	Fornecimento e instalação de rodapé em madeira, altura 7cm, reto, para pintura, nos ambientes onde haverá instalação de piso vinílico, conforme indicado em desenho;	Tarkett / Linha Ambienta Series	M	1.409,00	21,61	11,80	30.448,49	16.626,20	47.074,69	o	1.409,00	M	-	30.448,49	65%
SINAPI	101727		piso vinílico		M2	1.835,00	169,03	5,02	310.170,05	9.211,70	319.381,75	o	1.835,00	M2	-	310.170,05	97%
CDHU	22.03.122	2.3	Fornecimento e instalação de forro acústico tipo removível, conforme indicado em desenho, fabricado em placas de fibra mineral, 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, padrão de qualidade AMF, OWA ou similar, inclusive sistema de sustentação composto por tirantes em alumínio e estrutura aparente com perfil "T" em aço galvanizado na cor branca;	OWA / Multi Alpha	M2	38,00	146,58	110,59	5.570,04	4.202,42	9.772,46	o	38,00	M2	-	5.570,04	57%
CDHU	COMP 22.03.122	2.4	Fornecimento e instalação de forro acústico tipo removível, conforme indicado em desenho, fabricado em placas de fibra mineral, 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, padrão de qualidade AMF, OWA ou similar, com utilização do sistema de sustentação existente;	OWA / Multi Alpha	M2	2.529,00	87,95	66,36	222.425,55	167.824,44	390.249,99	o	1.010,10	M2	18.460,69	88.838,30	88%
CDHU	22.20.040	2.5	Reinstalação de forro em placas, conforme indicado em desenho, com utilização do sistema de sustentação existente;		M2	212,00	-	5,92	-	1.255,04	1.255,04	o	212,00	M2	1.255,04	-	100%
SINAPI	91014		largura de 70cm		UN	23,00	713,23	200,56	16.404,29	4.612,88	21.017,17	o	23,00	UN	-	16.404,29	78%
SINAPI	91015		largura de 80cm		UN	59,00	767,06	204,81	45.256,54	12.083,79	57.340,33	o	59,00	UN	-	45.256,54	79%
SINAPI	100700		largura de 160cm com duas folhas		UN	1,00	718,69	146,02	718,69	146,02	864,71	o	1,00	UN	-	718,69	83%
		3.3	Fornecimento e instalação de portas em madeira nas salas de audiência, com visor de vidro incolor, com moldura boleada, lisa e sem rebabas, conforme indicado em desenho;		UN	7,00	767,06	204,81	5.369,42	1.433,67	6.803,09	o	7,00	UN	-	5.369,42	79%
CDHU	23.20.140		visor		UN	7,00	254,28	-	1.779,96	-	1.779,96	o	7,00	UN	-	1.779,96	100%
SINAPI	91306	3.4	Fornecimento e instalação de fechaduras de embutir, tipo cilindro, com chave, acabamento cromado, com maçaneta tipo alavanca, padrão de qualidade Pado, Papaiz, La Fonte ou similar, nas portas a instalar;	Pado/ Concept	UN	90,00	130,32	22,49	11.728,80	2.024,10	13.752,90	o	90,00	UN	-	11.728,80	85%
CDHU	28.01.171	3.5	Fornecimento e instalação de mola hidráulica aérea, padrão de qualidade Dorma ou similar, nas portas das salas de audiência, dimensionadas conforme o peso das portas;	Dorma / MA 200-2	UN	7,00	278,41	18,51	1.948,87	129,57	2.078,44	o	7,00	UN	-	1.948,87	94%
SINAPI	89987	5.3	Fornecimento e instalação de registros de gaveta, com acabamento cromado, padrão de qualidade Deca, Docol, Fabrimar ou similar, nos sanitários e copas a executar;	Deca / Aspen	UN	28,00	61,89	9,93	1.732,92	278,04	2.010,96	o	6,00	UN	59,58	371,34	100%
CDHU	33.10.041	7.2	Pintura interna de todas as paredes, executadas e existentes, em duas demãos, com tinta esmalte sintético acetinado, cor branco neve, padrão de qualidade Suvini, Renner, Sherwin Willians, Coral ou similar;	Coral / Coralit	M2	4.885,00	12,18	18,81	59.499,30	91.886,85	151.386,15	o	1.042,00	M2	19.600,02	12.691,56	67%
CPU	cpu 5	10.6	Tratamento paredes internas de fachada		m²	150,00	422,39	224,38	63.358,50	33.657,00	97.015,50	o	150,00	m²	33.657,00	63.358,50	100%
CPU	cpu 7	10.8	Tratamento de umidade ascendente por capilaridade (parede interna da rampa de entrada e paredes externas do corredor lateral e corredor dos fundos)		m²	113,30	52,18	48,34	5.911,99	5.476,92	11.388,91	o	45,32	m²	2.190,77	2.364,80	100%
CPU	cpu 8	10.9	Reexecução do piso lateral de acesso ao estacionamento e do piso do corredor dos fundos		m²	164,00	286,76	220,41	47.028,64	36.147,24	83.175,88	o	24,60	m²	5.422,09	7.054,30	80%
SINAPI	103329	11.2.1	Requadramento dos vãos executados para instalação das novas caixas de hidrantes, conforme indicado em desenho, com execução de alvenarias de fechamento, com argamassa mista de cimento e areia;		M2	5,20	39,65	49,20	206,18	255,84	462,02	o	5,20	M2	255,84	206,18	100%
SINAPI	87878	11.2.2	Execução de chapisco em alvenarias, com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, com 5 mm de espessura;		M2	11,04	2,06	2,59	22,74	28,59	51,33	o	11,04	M2	28,59	22,74	100%
SINAPI	87530	11.2.3	Execução de massa única para pintura;		M2	11,04	18,88	19,93	208,44	220,03	428,47	o	11,04	M2	220,03	208,44	100%
		11.3	Rede de hidrantes;														#DIV/0!
CDHU	46.08.070	11.3.1	Fornecimento e instalação de tubulação de Ferro Galvanizado – 65 mm – inclusive conexões, conforme especificado no Memorial;		M	26,90	243,07	87,52	6.538,58	2.354,29	8.892,87	o	26,90	M	-	6.538,58	74%
SINAPI	COMP PRÓPRIA	11.3.3	Fornecimento e instalação de anel de hidrantes completo 2 e 1/2" - incluso mangueira 20 metros. Abrigo para mangueira metálico na cor vermelha, contendo mangueira de 20 metros, registro globo angular de 45°, diâmetro de 63mm, chave para hidrantes, engate rápido e esquadro regulável de 40mm.		UN	4,00	1.760,46	175,46	7.041,84	701,84	7.743,68	o	3,00	UN	-	5.281,38	68%
TOTAL DE PARTE I – CIVIL									1.508.387,46	689.580,16	2.197.967,62				81.149,64	616.331,26	697.480,90
PARTE II - ELÉTRICA																	
CDHU	04.19.060	2.3	Remoção de disjuntor termomagnético		un	25,00	-	10,94	-	273,50	273,50	o	25,00	un	273,50	-	100%
CPU	CPU-ELE-15	2.8	Revisão e Identificação de Quadros Elétricos		un	3,00	101,27	239,10	303,81	717,30	1.021,11	o	3,00	un	717,30	303,81	100%
CDHU	39.18.120	3.2	Cabo para rede U/UTP 23 AWG com 4 pares - categoria 6A		m	40,00	15,80	4,81	632,00	192,40	824,40	o	40,00	m	192,40	632,00	100%
CDHU	04.04.020	3.6	Retirada de revestimento em pedra, granito ou mármore, em piso		m²	1,60	-	23,14	-	37,02	37,02	o	1,60	m²	37,02	-	100%
CDHU	54.07.130	3.7	Piso em ladrilho hidráulico de aquarela de 30x30 cm, com rejunte em cor vermelha, contendo mangueira de 20 metros, registro globo angular de 45°, diâmetro de 63mm, chave para hidrantes, engate rápido e esquadro regulável de 40mm.		m²	1,60	79,07	10,06	126,51	16,10	142,61	o	0,80	m²	8,05	63,26	50%
CDHU	04.04.020	4.7	Retirada de revestimento em pedra, granito ou mármore, em piso		m²	0,80	-	23,14	-	18,51	18,51	o	0,40	m²	9,26	-	50%

CPU	CPU-ELE-08	8.6	Luminária retangular de embutir com refletor e aletas parabólicas em alumínio anodizado de alto brilho para 2 lâmpadas LED tubulares de 9W	LUMEPETRO / Luminária de embutir alto rendimento com aletas parabólicas duplas. 119209.	un	6,00	124,29	17,51	745,74	105,06	850,80	o	6,00	un	-	745,74	745,74	88%
CPU	CPU-ELE-09	8.7	Luminária retangular de sobrepor com refletor e aletas parabólicas em alumínio anodizado de alto brilho para 2 lâmpadas LED tubulares de 9W	LUMEPETRO / Luminária de embutir alto rendimento com aletas parabólicas duplas. 119209.	un	1,00	166,31	21,89	166,31	21,89	188,20	o	1,00	un	-	166,31	166,31	88%
CDHU	41.02.541	8.8	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 900 até 1050 lm - 9 a 10 W	Essential LEDtube 600mm 9W 865 T8 C W	un	14,00	18,13	3,56	253,82	49,84	303,66	o	14,00	un	-	253,82	253,82	84%
CDHU	39.24.152	8.9	Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm², isolamento 500 V - isolação PP 70°C		m	14,00	7,44	6,56	104,16	91,84	196,00	o	7,00	m	45,92	52,08	98,00	50%
CPU	CPU-ELE-10	8.10	Plugue com 2P+T de 10A, 250V, macho		un	7,00	6,12	8,75	42,84	61,25	104,09	o	3,00	un	26,25	18,36	44,61	43%
CPU	CPU-ELE-11	8.11	Plugue com 2P+T de 10A, 250V, fêmea		un	14,00	6,12	8,75	85,68	122,50	208,18	o	6,00	un	52,50	36,72	89,22	43%
CDHU	39.29.111	8.12	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases		m	180,00	1,94	2,19	349,20	394,20	743,40	o	85,00	m	186,15	164,90	351,05	47%
CPU	CPU-ELE-12	11.1.1	Luminária de emergência para balizamento de sobrepor completa - fornecimento e instalação	INTELBRAS / Luminária Saida de Emergência Dupla Face	un	3,00	20,23	6,56	60,69	19,68	80,37	o	3,00	un	19,68	60,69	80,37	100%
CPU	CPU-ELE-19	11.1.2	Cabo de cobre flexível de 2 x 2,5 mm², isolamento 500 V - isolação PP 70° C		m	4,50	6,96	7,43	31,32	33,44	64,76	o	2,25	m	16,35	15,31	31,66	49%
CPU	CPU-ELE-11	11.1.3	Plugue com 2P+T de 10A, 250V, fêmea		un	6,00	6,12	8,75	36,72	52,50	89,22	o	3,00	un	26,25	18,36	44,61	50%
CPU	CPU-ELE-36	12.5.2	Remanejamento de Luminárias lâmpadas tubulares		un	168,00	0,36	35,02	60,48	5.883,36	5.943,84	o	17,00	un	595,34	6,12	601,46	100%
CPU	CPU-ELE-08	12.5.3	Luminária retangular de embutir com refletor e aletas parabólicas em alumínio anodizado de alto brilho para 2 lâmpadas LED tubulares de 9W	LUMEPETRO / Luminária de embutir alto rendimento com aletas parabólicas duplas. 119209.	un	15,00	124,29	17,51	1.864,35	262,65	2.127,00	o	15,00	un	-	1.864,35	1.864,35	88%
CDHU	41.02.541	12.5.4	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 900 até 1050 lm - 9 a 10 W	Essential LEDtube 600mm 9W 865 T8 C W	un	30,00	18,13	3,56	543,90	106,80	650,70	o	30,00	un	-	543,90	543,90	84%
CPU	CPU-ELE-10	12.5.5	Plugue com 2P+T de 10A, 250V, macho		un	15,00	6,12	8,75	91,80	131,25	223,05	o	1,00	un	8,75	6,12	14,87	100%
CPU	CPU-ELE-11	12.5.6	Plugue com 2P+T de 10A, 250V, fêmea		un	183,00	6,12	8,75	1.119,96	1.601,25	2.721,21	o	183,00	un	1.601,25	1.119,96	2.721,21	100%
CDHU	39.24.152	12.5.7	Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm², isolamento 500 V - isolação PP 70°C		m	22,50	7,44	6,56	167,40	147,60	315,00	o	2,25	m	14,76	16,74	31,50	100%
CPU	CPU-ELE-12	12.9.2	Luminária de emergência para balizamento de sobrepor completa - fornecimento e instalação	INTELBRAS / Luminária Saida de Emergência Dupla Face	un	1,00	20,23	6,56	20,23	6,56	26,79	o	1,00	un	6,56	20,23	26,79	100%
CPU	CPU-ELE-19	12.9.3	Cabo de cobre flexível de 2 x 2,5 mm², isolamento 500 V - isolação PP 70° C		m	1,50	6,96	7,43	10,44	11,15	21,59	o	1,50	m	11,15	10,44	21,59	100%
CPU	CPU-ELE-11	12.9.4	Plugue com 2P+T de 10A, 250V, fêmea		un	12,00	6,12	8,75	73,44	105,00	178,44	o	12,00	un	105,00	73,44	178,44	100%
CPU	CPU-ELE-36	13.5.2	Remanejamento de Luminárias lâmpadas tubulares		un	218,00	0,36	35,02	78,48	7.634,36	7.712,84	o	109,00	un	3.817,18	39,24	3.856,42	100%

CPU	CPU-ELE-08	13.5.3	Luminária retangular de embutir com refletor e aletas parabólicas em alumínio anodizado de alto brilho para 2 lâmpadas LED tubulares de 9W	LUMEPETRO / Luminária de embutir alto rendimento o com aletas parabólicas duplas. 119209.	un	16,00	124,29	17,51	1.988,64	280,16	2.268,80	o	16,00	un	-	1.988,64	1.988,64	88%
CDHU	41.02.541	13.5.4	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 900 até 1050 lm - 9 a 10 W	Essential LEDtube 600mm 9W 865 T8 C W	un	32,00	18,13	3,56	580,16	113,92	694,08	o	32,00	un	-	580,16	580,16	84%
CPU	CPU-ELE-10	13.5.5	Plugue com 2P+T de 10A, 250V, macho		un	16,00	6,12	8,75	97,92	140,00	237,92	o	16,00	un	140,00	97,92	237,92	100%
CPU	CPU-ELE-11	13.5.6	Plugue com 2P+T de 10A, 250V, fêmea		un	234,00	6,12	8,75	1.432,08	2.047,50	3.479,58	o	234,00	un	2.047,50	1.432,08	3.479,58	100%
CDHU	39.24.152	13.5.7	Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm², isolamento 500 V - isolação PP 70°C		m	24,00	7,44	6,56	178,56	157,44	336,00	o	24,00	m	157,44	178,56	336,00	100%
CPU	CPU-ELE-20	13.13.1	Retirada de Luminárias de Emergência com reaproveitamento e reinstalação (realocação)		un	14,00	10,08	34,20	141,12	478,80	619,92	o	14,00	un	478,80	141,12	619,92	100%
CPU	CPU-ELE-12	13.13.2	Luminária de emergência para balizamento de sobrepor completa - fornecimento e instalação	INTELBRAS / Luminária Salda de Emergência Dupla Face	un	1,00	20,23	6,56	20,23	6,56	26,79	o	1,00	un	6,56	20,23	26,79	100%
CPU	CPU-ELE-19	13.13.3	Cabo de cobre flexível de 2 x 2,5 mm², isolamento 500 V - isolação PP 70° C		m	1,50	6,96	7,43	10,44	11,15	21,59	o	1,50	m	11,15	10,44	21,59	100%
CPU	CPU-ELE-11	13.13.4	Plugue com 2P+T de 10A, 250V, fêmea		un	15,00	6,12	8,75	91,80	131,25	223,05	o	15,00	un	131,25	91,80	223,05	100%
CPU	CPU-ELE-07	14.4.3	Luminária retangular de embutir com refletor e aletas parabólicas em alumínio anodizado de alto brilho para 2 lâmpadas LED tubulares de 18W	LUMEPETRO / Luminária de embutir alto rendimento o com aletas parabólicas duplas. 119205.	un	8,00	124,29	17,51	994,32	140,08	1.134,40	o	8,00	un	-	994,32	994,32	88%
CPU	CPU-ELE-08	14.4.4	Luminária retangular de embutir com refletor e aletas parabólicas em alumínio anodizado de alto brilho para 2 lâmpadas LED tubulares de 9W	LUMEPETRO / Luminária de embutir alto rendimento o com aletas parabólicas duplas. 119209.	un	4,00	124,29	17,51	497,16	70,04	567,20	o	4,00	un	-	497,16	497,16	88%
CDHU	41.02.551	14.4.5	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20 W	PHILIPS / ESSENTIAL LEDtube 1200mm 18W 840 T8C W G	un	16,00	30,59	3,56	489,44	56,96	546,40	o	16,00	un	-	489,44	489,44	90%
CDHU	41.02.541	14.4.6	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 900 até 1050 lm - 9 a 10 W	Essential LEDtube 600mm 9W 865 T8 C W	un	8,00	18,13	3,56	145,04	28,48	173,52	o	8,00	un	-	145,04	145,04	84%
CPU	CPU-ELE-10	14.4.7	Plugue com 2P+T de 10A, 250V, macho		un	12,00	6,12	8,75	73,44	105,00	178,44	o	12,00	un	105,00	73,44	178,44	100%
CPU	CPU-ELE-11	14.4.8	Plugue com 2P+T de 10A, 250V, fêmea		un	82,00	6,12	8,75	501,84	717,50	1.219,34	o	82,00	un	717,50	501,84	1.219,34	100%
CDHU	39.24.152	14.4.9	Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm², isolamento 500 V - isolação PP 70°C		m	18,00	7,44	6,56	133,92	118,08	252,00	o	18,00	m	118,08	133,92	252,00	100%
CPU	CPU-ELE-20	14.8.1	Retirada de Luminárias de Emergência com reaproveitamento e reinstalação (realocação)		un	9,00	10,08	34,20	90,72	307,80	398,52	o	9,00	un	307,80	90,72	398,52	100%
CPU	CPU-ELE-13	14.8.2	Luminária de emergência para aclaramento de sobrepor completa - fornecimento e instalação		un	1,00	20,23	6,56	20,23	6,56	26,79	o		un	-	-	0,00	0%
CPU	CPU-ELE-11	14.8.3	Plugue com 2P+T de 10A, 250V, fêmea		un	10,00	6,12	8,75	61,20	87,50	148,70	o	4,00	un	35,00	24,48	59,48	40%
TOTAL DE PARTE II - ELÉTRICA										209.492,75	128.608,58	338.101,33			12.026,68	13.723,21	25.749,89	
PARTE III - DADOS																		
CDHU	04.18.370	1.11	Remoção de condutor aparente diâmetro externo até 6,5 mm		M	4.760,00	-	2,62	-	12.471,20	12.471,20	o	3.169,00	M	8.302,78	-	8.302,78	100%
CPU	CPU-DD 04	2.2.2	Barramento trifásico 150A para 16 disjuntores DIN monopolares		un	1,00	547,01	16,35	547,01	16,35	563,36	o	1,00	un	16,35	547,01	563,36	100%
CPU	CPU-DD 05	2.2.2	Barramento trifásico 150A para 24 disjuntores DIN monopolares		m	3,00	675,31	16,35	2.025,93	49,05	2.074,98	o	3,00	m	49,05	2.025,93	2.074,98	100%
CDHU	37.13.800	2.2.3	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A		UN	38,00	11,77	8,75	447,26	332,50	779,76	o	38,00	UN	332,50	447,26	779,76	100%

CDHU	37.13.840	2.2.3	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A		UN	8,00	43,15	8,75	345,20	70,00	415,20	o	8,00	UN	70,00	345,20	415,20	100%
CDHU	37.13.890	2.2.3	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 40 A até 50 A		UN	4,00	65,13	8,75	260,52	35,00	295,52	o	4,00	UN	35,00	260,52	295,52	100%
CDHU	37.13.900	2.2.3	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 63 A		UN	4,00	70,46	8,75	281,84	35,00	316,84	o	4,00	UN	35,00	281,84	316,84	100%
CDHU	39.10.050	2.2.4.1	Terminal de compressão para cabo de 2,5 mm²		UN	150,00	0,80	3,50	120,00	525,00	645,00	o	150,00	UN	525,00	120,00	645,00	100%
CDHU	39.10.060	2.2.4.1	Terminal de pressão/compressão para cabo de 6 até 10 mm²		UN	30,00	5,21	6,56	156,30	196,80	353,10	o	30,00	UN	196,80	156,30	353,10	100%
CDHU	39.10.080	2.2.4.1	Terminal de pressão/compressão para cabo de 16 mm²		UN	30,00	8,36	6,56	250,80	196,80	447,60	o	30,00	UN	196,80	250,80	447,60	100%
CDHU	39.26.050	2.2.4	Cabo de cobre flexível de 10 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases		M	320,00	9,46	3,50	3.027,20	1.120,00	4.147,20	o	320,00	M	1.120,00	3.027,20	4.147,20	100%
CDHU	39.26.060	2.2.4	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases		M	295,00	14,11	3,94	4.162,45	1.162,30	5.324,75	o	295,00	M	1.162,30	4.162,45	5.324,75	100%
TOTAL DE PARTE III - DADOS									226.729,73	205.568,97	432.298,70				12.041,58	11.624,51	23.666,09	0%

TOTAL SEM B.D.I.				80,29%				80%	
TOTAL				1.953.896,02	1.190.298,94	3.144.194,96		105.217,91	641.678,98
BDI PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E REFORMA (O)						19,71%			746.896,89
24,55 %				479.630,58	292.187,38	771.817,96		25.828,26	157.515,47
BDI PARA FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (E)						0,00%			183.343,73
16,80 %				-	0,00	0,00		0,00	0,00
TOTAL DO ORÇAMENTO SEM AR CONDICIONADO E ELEVADOR COM BDI				2.433.526,60	1.482.486,32	3.916.012,92		131.046,17	799.194,45

Total Ar condicionado	28.031,87
Total Elevador	89.429,03
Total Aditivo 01	72.911,72
Total da medição	1.120.613,24

Apostilamento 3,49%	39.109,40
Total com Apostilamento	1.159.722,64

OBRA	
Parte geral	930.240,62
Ar condicionado	28.031,87
Elevador	1.648,52
Aditivo 01	72.911,72
Subtotal da OBRA	1.032.832,73
OBRA com apostilamento	1.068.878,59

EQUIPAMENTOS	
Elevador	87.780,51
ELEVADOR com apostilamento	90.844,05

TOTAL	
OBRA com apostilamento	1.068.878,59
ELEVADOR com apostilamento	90.844,05
TOTAL DA NOTA FISCAL	1.159.722,64

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 2ª REGIÃO

Encargos (Selecionar a de menor Custo Total)	desone nerad		Sistema de Ar Condicionado do Fórum de SANTOS																
			Responsável	Ronaldo Mendes Marinho			Município	SANTOS											
			Data Base (Sinapi e CDHU)	Dezembro 2022 e 188															
			Data																
Fonte	CÓDIGO	ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Apresentar Marca/Modelo	UNID	Quantidade	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL			TIPO	Decima Medição 16/Novembro à 15/Dezembro						Valor acumulado ACUMULADA
							MATERIAL	M.O.	MATERIAL	M.O.	TOTAL			Unid	M.O.	MAT.	Total	PORCENTAGEM ACUMULADA	
CPU	cpu 3	2.1	Fornecimento e instalação de Quadro elétrico de sobrepor de 973 x 405	LUKBOX / QUADRO SOBREPOR 1200x800x300	UN	2,00	868,66	531,97	1.737,32	1.063,94	2.801,26	o	2,00	UN			2.801,26	100,00%	2.801,26
CPU	cpu 4	2.2	Fornecimento e Instalação de quadro elétrico desobreprom com barramento trifasicopara 12 disjuntores, DIN 100A	LUKBOX / QUADRO SOBREPOR 600x500x250	UN	2,00	453,23	309,12	906,46	618,24	1.524,70	o	2,00	UN			1.524,70	100,00%	1.524,70
CPU	cpu 5	2.3	Disjuntor termomagnético, tripolar, corrente nominal de 400A, ajuste térmico de 280 a 400A.	WEG / DWP400L-400-3	UN	2,00	3.860,93	103,04	7.721,86	206,08	7.927,94	o	2,00	UN			7.927,94	100,00%	7.927,94
CDHU	37.13.660	2.4	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	WEG / MDWP- C63-3	UN	9,00	156,14	40,92	1.405,26	368,28	1.773,54	o	9,00	UN			1.773,54	100,00%	1.773,54
SINAPI	93.673,00	2.5	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	WEG / MDWP- C50-3	UN	8,00	74,62	29,26	596,96	234,08	831,04	o	8,00	UN			831,04	100,00%	831,04
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	5,00	71,35	20,91	356,75	104,55	461,30	o	5,00	UN			461,30	100,00%	461,30
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	2,00	69,07	14,08	138,14	28,16	166,30	o	2,00	UN			166,30	100,00%	166,30
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	2,00	UN			155,04	100,00%	155,04
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	2,00	53,93	6,81	107,86	13,62	121,48	o	2,00	UN			121,48	100,00%	121,48
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	2,00	52,81	4,89	105,62	9,78	115,40	o	2,00	UN			115,40	100,00%	115,40
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	8,00	52,44	3,60	419,52	28,80	448,32	o	8,00	UN			448,32	100,00%	448,32
CPU	cpu 6	2.12	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 6A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	WEG / MDWP- C6-2	UN	9,00	65,07	5,42	585,63	48,78	634,41	o	9,00	UN			634,41	100,00%	634,41
CPU	CPU 26	4.7	Difusor de acabamento com diâmetro de encaixe 100mm		un	27,00	53,44	37,36	1.442,88	1.008,72	2.451,60	o	16,00	un			2.451,60	100,00%	1.452,80
CPU	CPU 27	4.8	Difusor de acabamento com diâmetro de encaixe 150mm		un	20,00	70,99	37,36	1.419,80	747,20	2.167,00	o	13,00	un			2.167,00	100,00%	1.408,55
CPU	CPU 28	4.9	Difusor de acabamento com diâmetro de encaixe200mm		un	3,00	81,94	37,36	245,82	112,08	357,90	o	2,00	un			357,90	100,00%	238,60
CPU	CPU 29	4.10	Difusor de acabamento com diâmetro de encaixe250mm		un	1,00	73,56	37,36	73,56	37,36	110,92	o	1,00	un			110,92	100,00%	110,92
CPU	CPU 30	4.11	Grade plástica de acabamento externo com diâmetro de encaixe de 150mm		un	2,00	25,53	9,34	51,06	18,68	69,74	o	0,60	un			69,74	100,00%	69,74
CPU	CPU 31	4.12	Grade plástica de acabamento externo com diâmetro de encaixe de 200mm		un	7,00	27,31	9,34	191,17	65,38	256,55	o	2,10	un			256,55	100,00%	256,55
CPU	CPU 32	4.13	Grade plástica de acabamento externo com diâmetro de encaixe de 250mm		un	7,00	29,75	9,34	208,25	65,38	273,63	o	2,10	un			273,63	100,00%	273,63
CDHU	61.10.300	4.16	Duto flexível aluminizado, seção circular de 10cm (4")		M	27,00	12,06	12,26	325,62	331,02	656,64	o	13,50	M			656,64	100,00%	328,32
CDHU	61.10.310	4.17	Duto flexível aluminizado, seção circular de 15cm (6")		M	20,00	17,32	12,26	346,40	245,20	591,60	o	10,00	M			591,60	100,00%	295,80
CDHU	61.10.320	4.18	Duto flexível aluminizado, seção circular de 20cm (8")		M	3,00	24,62	12,26	73,86	36,78	110,64	o	1,50	M			110,64	100,00%	55,32
CPU	CPU 35	4.19	Duto Flexível aluminizado, seção circular de 25 cm		m	1,00	15,05	15,27	15,05	15,27	30,32	o	1,00	m			30,32	100,00%	30,32
SINAPI	89.848,00	4.20	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		M	40,00	19,91	11,20	796,40	448,00	1.244,40	o	2,00	M			1.244,40	100,00%	1.244,40
SINAPI	89.849,00	4.21	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		M	49,20	47,80	14,54	2.351,76	715,37	3.067,13	o	2,20	M			3.067,13	100,00%	3.067,13
CDHU	46.05.050	4.22	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 200 mm, inclusive conexões		M	56,50	116,93	31,99	6.606,55	1.807,44	8.413,99	o	4,50	M			8.413,99	100,00%	8.413,99
CDHU	46.05.060	4.23	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 250 mm, inclusive conexões		M	69,80	197,21	31,99	13.765,26	2.232,90	15.998,16	o	2,80	M			15.998,16	100,00%	15.998,16
																			-
TOTAL SEM B.D.I.									84,00%			TOTAL SEM B.D.I.						80,52%	
									TOTAL SEM B.D.I.			4.594,81			17.977,80			22.572,60	
BDI PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E REFORMA (O)									1.556.010,05			198.247,62			1.754.257,67			19,48%	
24,19 %									98.500,96			30.976,42			129.477,38			5.459,27	
BDI PARA FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (E)												9,80%			BDI PARA FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (E)			0,00%	
16,80 %									192.983,01			11.788,04			204.771,05			0,00	
TOTAL DO ORÇAMENTO									1.847.494,02			241.012,08			2.088.506,10			28.031,87	
												5.706,08			22.325,80				

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 2ª REGIÃO

Encargos (Selecionar a de menor Custo Total)	Sistema de Elevadores do Fórum de SANTOS															Decima Medição 16 de Novembro à 15 de Dezembro							
	☐	☒		Responsável	Ronaldo Mendes Marinho			Município	SANTOS														
				Data Base (Sinapi e CPOS)	Dezembro/2022 e 188																		
				Data	23/3/2022																		
Fonte	CÓDIGO	ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Apresentar Marca/Modelo	UNID	Quantidade	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL			TIPO											
							MATERIAL	M.O.	MATERIAL	M.O.	TOTAL		Quant	Unid	M.O.	MAT.	Total	PORCENTAGEM ACUMULADA	Valor acumulado ACUMULADA				

	2 Construção da Caixa do Elevador																	
SINAPI	102494	2.16	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	20,00	57,32	9,04	1.146,40	180,80	1.327,20	o	20,00	M2	180,80	1.146,40	1327,2	100,00%	1.327,20
TOTAL DE Construção da Caixa do Elevador								66.216,08	18.934,47	85.150,55				180,80	1.146,40	1.327,20		39.319,19

	3		Elevador - Desinstalação do Atual e Instalação Completa de Novo Equipamento																
CPU	cpu 4	3.1	Fornecimento e Instalação completa de Elevador (mínimo 10 pessoas)	ATLAS Schindler 3000 Plus	CJ	1,00	137.546,70	50.340,31	137.546,70	50.340,31	187.887,01	E	0,40	CJ	20.136,12	55.018,68	75154,804	100,00%	187.887,01
TOTAL DE Elevador - Desinstalação do Atual e Instalação Completa de Novo Equipamento									137.546,70	50.340,31	187.887,01				20.136,12	55.018,68	75.154,80		187.887,01

TOTAL SEM B.D.I.				83,89%				0,855225653002133		
TOTAL SEM B.D.I.				205.282,91	72.781,57	278.064,48		20.316,92	56.165,08	76.482,00
BDI PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E REFORMA (O)				6,59%						0,36%
24,21	%			16.399,14	5.433,10	21.832,24		43,77	277,55	321,32
BDI PARA FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (E)				9,52%						14,12%
16,80	%			23.107,30	8.456,97	31.564,27		3.382,79	9.242,92	12.625,71
TOTAL DO ORÇAMENTO				244.789,35	86.671,64	331.460,99		23.743,48	65.685,55	89.429,03

[illegible]

**Relatório de Compatibilidade para Previa Medicao1 - Obra TRT Santos
rev3.xls**

Executar em 16/04/2024 18:24

Não há suporte para os recursos a seguir nas versões anteriores do Excel.
Esses recursos poderão ser perdidos ou prejudicados quando você salvar a pasta de trabalho em um formato de arquivo anterior.

Perda significativa de funcionalidade	Núm. de ocorrências
Esta pasta de trabalho contém mais formatos de célula exclusivos do que o permitido pelo formato de arquivo selecionado. Alguns formatos de célula não serão salvos.	1

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 2ª REGIÃO												
Reforma do Fórum de Santos												
Encargos (Selecionar a de menor Custo Total)				Responsável	0		Município	Santos				
				Data Base (Sinapi e CDHU)	Dezembro/22 e 188							
				Data	15/3/2024							
Fonte	CÓDIGO	ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Apresentar Marca/Modelo	UNID	Quantidade	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL			
							MATERIAL	M.O.	MATERIAL	M.O.	TOTAL	TIPO
			PARTE I – CIVIL									
CDHU	COMP 22.03.122	2.4	Fornecimento e instalação de forro acústico tipo removível, conforme indicado em desenho, fabricado em placas de fibra mineral, 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, padrão de qualidade AMF, OWA ou similar, com utilização do sistema de sustentação existente;	OWA / Multi Alpha	M2	2.529,00	87,95	66,36	222.425,55	167.824,44	390.249,99	o
CDHU	43.05.030		exaustor elétrico	Ventsolit / Aquarella VENTOKIT 500 TURBO ULTRA	UN	16,00	317,76	43,76	5.084,16	700,16	5.784,32	o
CDHU	61.10.320		duto flexível		M	160,00	23,70	11,80	3.792,00	1.888,00	5.680,00	o
SINAPI	88497	7.1	Emassamento das paredes executadas em drywall e alvenaria, bem como das paredes em alvenaria existentes afetadas pelos serviços, com posterior lixamento e aplicação de base, de modo que fiquem perfeitamente niveladas;		M2	3.250,00	8,95	9,64	29.087,50	31.330,00	60.417,50	o
CDHU	33.10.041	7.2	Pintura interna de todas as paredes, executadas e existentes, em duas demãos, com tinta esmalte sintético acetinado, cor branco neve, padrão de qualidade Suvnil, Renner, Sherwin Williams, Coral ou similar;	Coral / Coralit	M2	4.885,00	12,18	18,81	59.499,30	91.886,85	151.386,15	o
CPU	cpu 1	10.2	Fornecimento e instalação de andaimes (com montagem e desmontagem);		dia	45,00	63,37	3,43	2.851,65	154,35	3.006,00	o
CPU	cpu 2	10.3	Tratamento paredes externas das fachadas do edifício - fachadas com massa raspada		m²	1.824,03	3,28	7,20	5.982,82	13.133,02	19.115,84	o
CPU	cpu 3	10.4	Tratamento paredes externas - fachadas com pintura		m²	512,00	35,25	45,64	18.048,00	23.367,68	41.415,68	o
CDHU	46.08.070	11.3.1	Fornecimento e instalação de tubulação de Ferro Galvanizado – 65 mm – inclusive conexões, conforme especificado no Memorial;		M	26,90	243,07	87,52	6.538,58	2.354,29	8.892,87	o
SINAPI	91175	11.3.1	fixação de tubulação		M	26,90	2,74	3,04	73,71	81,78	155,49	o
SINAPI	100759	11.3.2	Executar pintura com tinta esmalte cor vermelha, com fundo preparador, nas tubulações de ferro galvanizado, conforme especificado na NBR 10897/08.		M2	5,40	26,87	25,85	145,10	139,59	284,69	o
SINAPI	COMP PRÓPRIA	11.3.3	Fornecimento e instalação de abrigo de hidrante completo 2 e 1/2" - incluso mangueira 20 metros. Abrigo para mangueira metálico na cor vermelha, contendo mangueira de 20 metros, registro globo angular de 45°, diâmetro de 63mm, chave para hidrantes, engate rápido e esguicho regulável de 40mm		UN	4,00	1.760,46	175,46	7.041,84	701,84	7.743,68	o
		12	LIMPEZA									
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	3.432,00	-	12,46	-	42.762,72	42.762,72	o
CDHU	05.07.050	12.2	Remoção de entulhos de obra com caçamba metálica;		M3	100,00	98,13	10,68	9.813,00	1.068,00	10.881,00	o
TOTAL DE PARTE I – CIVIL									1.508.387,46	689.580,16	2.197.967,62	
			PARTE II - ELÉTRICA									
CDHU	39.24.152	8.9	Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm², isolamento 500 V - isolamento PP 70°C		m	14,00	7,44	6,56	104,16	91,84	196,00	o
CPU	CPU-ELE-10	8.10	Plugue com 2P+T de 10A, 250V, macho		un	7,00	6,12	8,75	42,84	61,25	104,09	o
CPU	CPU-ELE-11	8.11	Plugue com 2P+T de 10A, 250V, fêmea		un	14,00	6,12	8,75	85,68	122,50	208,18	o
CDHU	39.29.111	8.12	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases		m	180,00	1,94	2,19	349,20	394,20	743,40	o
CPU	CPU-ELE-19	11.1.2	Cabo de cobre flexível de 2 x 2,5 mm², isolamento 500 V - isolamento PP 70° C		m	4,50	6,96	7,43	31,32	33,44	64,76	o
CPU	CPU-ELE-11	11.1.3	Plugue com 2P+T de 10A, 250V, fêmea		un	6,00	6,12	8,75	36,72	52,50	89,22	o
CPU	CPU-ELE-16	12.1.2	Remanejamento de circuitos em quadros elétricos		un	1,00	12,15	44,16	12,15	44,16	56,31	o
CPU	CPU-ELE-16	13.1.2	Remanejamento de circuitos em quadros elétricos		un	1,00	12,15	44,16	12,15	44,16	56,31	o
CDHU	04.17.160	14.1.2	Remoção de base ou chave para fusível NH tipo tripolar		un	1,00	-	21,89	-	21,89	21,89	o
CDHU	37.25.100	14.1.3	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 480/690V, de 70A até 150A		un	1,00	471,87	72,27	471,87	72,27	544,14	o
CDHU	37.13.840	14.1.4	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A		un	1,00	43,15	8,75	43,15	8,75	51,90	o
CPU	CPU-ELE-11	14.8.3	Plugue com 2P+T de 10A, 250V, fêmea		un	10,00	6,12	8,75	61,20	87,50	148,70	o
TOTAL DE Sistema de proteção contra descargas atmosféricas e Aterramento									9.695,12	6.373,63	16.068,75	
TOTAL DE PARTE II - ELÉTRICA									209.492,75	128.608,58	338.101,33	
			PARTE III - DADOS									
	1		INFRAESTRUTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									
TOTAL DE INFRAESTRUTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									65.037,13	26.422,47	91.459,60	
	2		ELÉTRICA PROTEGIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									
CDHU	04.18.370	1.11	Remoção de condutor aparente diâmetro externo até 6,5 mm		M	4.760,00	-	2,62	-	12.471,20	12.471,20	o
TOTAL SEM B.D.I.									80,29%			
									TOTAL	1.953.896,02	1.190.298,94	3.144.194,96
BDI PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E REFORMA (O)									19,71%			
						24,55	%		479.630,58	292.187,38	771.817,96	
BDI PARA FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (E)									0,00%			
						16,80	%		-	-	0,00	
TOTAL SEM AR CONDICIONADO E ELEVADOR COM BDI									2.433.526,60	1.482.486,32	3.916.012,92	
TOTAL DE AR CONDICIONADO COM BDI												
TOTAL DE ELEVADOR COM BDI												
TOTAL DE 1º TERMO ADITIVO COM BDI												

11ª Medição - 16 de dezembro a 15 de janeiro						
Quantidade	PREÇO TOTAL			TOTAL ACUMULADO	VAL ACUMULADO	
	MATERIAL	M.O.	TOTAL			
178,71	-	11.925,55	11.925,55	353.605,99	90,61%	
16,00	5.084,16	700,16	5.784,32	5.784,32	100,00%	
160,00	3.792,00	1.888,00	5.680,00	5.680,00	100,00%	
420,00	3.759,00	4.048,80	7.807,80	60.417,50	100,00%	
732,75	8.924,89	13.783,02	22.707,91	124.210,49	82,05%	
45,00	2.851,65	154,35	3.006,00	3.006,00	100,00%	
1.402,02	4.598,82	10.094,54	14.693,16	17.204,27	90,00%	
358,40	12.633,60	16.357,37	28.990,97	28.990,97	70,00%	
26,90	-	2.354,29	2.354,29	8.892,87	100,00%	
26,90	73,71	81,78	155,49	155,49	100,00%	
5,40	145,10	139,59	284,69	284,69	100,00%	
3,00	-	526,38	526,38	5.807,76	75,00%	
169,60	-	2.113,23	2.113,23	42.762,72	100,00%	
	-	-	-	10.881,00	100,00%	
7,00	52,08	45,92	98,00	196,00	100,00%	
4,00	24,48	35,00	59,48	104,09	100,00%	
8,00	48,96	70,00	118,96	208,18	100,00%	
96,00	184,30	208,05	392,35	743,40	100,00%	
2,30	16,01	17,09	33,10	64,76	100,00%	
3,00	18,36	26,25	44,61	89,22	100,00%	
1,00	12,15	44,16	56,31	56,31	100,00%	
1,00	12,15	44,16	56,31	56,31	100,00%	
1,00	-	21,89	21,89	21,89	100,00%	
1,00	471,87	72,27	544,14	544,14	100,00%	
1,00	43,15	8,75	51,90	51,90	100,00%	
6,00	36,72	52,50	89,22	148,70	100,00%	
1,00	-	2,62	2,62	12.471,20	100,00%	
	42.782,96	64.815,72	107.598,68			
	10.592,10	15.910,57	26.412,67			
	-	-	-			
	53.285,06	80.728,29	134.013,35			
	37.142,56	15.403,69	52.546,25			
	48.460,14	199.997,20	248.457,34			

		TOTAL DE 2º TERMO ADITIVO COM BDI			
		TOTAL SEM 1º TERMO DE APOSTILAMENTO			
		TOTAL DE 1º TERMO DE APOSTILAMENTO (3,49%)			
		TOTAL COM 1º TERMO DE APOSTILAMENTO			

	73.037,96	12.297,30	85.335,26		
	211.925,72	308.424,48	520.350,20		
	7.396,21	10.764,01	18.160,22		
	219.321,93	319.188,49	538.510,42		

OBRA	
Parte geral	134.011,35
Ar condicionado	52.546,25
Aditivo 01	248.457,34
Aditivo 02	85.335,26
Subtotal da OBRA	520.350,20
OBRA com apostilamento	538.510,42

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 2ª REGIÃO											
Sistema de Ar Condicionado do Fórum de SANTOS											
Encargos (Selecionar a de menor Custo Total)				Responsável	Ronaldo Mendes Marinho	Município	SANTOS				
				Data Base (Sinapi e CDHU)	Dezembro 2022 e 188						
				Data							
Fonte	CÓDIGO	ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	Quantidade	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL			Tipo
						MATERIAL	M.O.	MATERIAL	M.O.	TOTAL	
	1		AR CONDICIONADO Inverter - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS								
SINAPI	91933	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	430,50	9,90	3,98	4.261,95	1.713,39	5.975,34	o
SINAPI	91935	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	876,70	15,62	5,92	13.694,05	5.190,06	18.884,11	o
SINAPI	91929	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	43,20	4,30	2,07	185,76	89,42	275,18	o
CDHU	39.24.153	2.17	Cabo de cobre flexível de 3 x 4 mm², isolamento 500 V - isolação PP 70°C	M	2,50	11,91	8,18	29,78	20,45	50,23	o
SINAPI	91931	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	546,00	6,14	2,69	3.352,44	1.468,74	4.821,18	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	804,00	7,61	2,27	6.118,44	1.825,08	7.943,52	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	38.06.040	2.26	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 3/4" com acessórios	M	29,50	27,37	27,27	807,42	804,47	1.611,89	o
CDHU	38.05.120	2.27	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR6323 - 2" com acessórios	M	22,80	64,12	-	1.461,94	-	1.461,94	o
CDHU	38.05.140	2.28	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR6323 - 2 1/2" com acessórios	M	35,40	87,85	-	3.109,89	-	3.109,89	o
CDHU	40.02.620	2.29	Caixa de passagem em alumínio fundido à prova de tempo, 300 x 300 mm	UN	6,00	175,00	-	1.050,00	-	1.050,00	o
CPU	CPU 18	3.29	Fita vinílica Branca	M	2.412,00	0,77	0,88	1.857,24	2.122,56	3.979,80	o
CDHU	61.10.300	4.16	Duto flexível aluminizado, seção circular de 10cm (4")	M	27,00	12,06	12,26	325,62	331,02	656,64	o
CDHU	61.10.310	4.17	Duto flexível aluminizado, seção circular de 15cm (6")	M	20,00	17,32	12,26	346,40	245,20	591,60	o
CDHU	61.10.320	4.18	Duto flexível aluminizado, seção circular de 20cm (8")	M	3,00	24,62	12,26	73,86	36,78	110,64	o
SINAPI	89848	4.20	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITARIO. AF_ 08/2022	M	40,00	19,91	11,20	796,40	448,00	1.244,40	o
SINAPI	89849	4.21	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITARIO. AF_ 08/2022	M	49,20	47,80	14,54	2.351,76	715,37	3.067,13	o
CDHU	46.05.050	4.22	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 200 mm, inclusive conexões	M	56,50	116,93	31,99	6.606,55	1.807,44	8.413,99	o
CDHU	46.05.060	4.23	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 250 mm, inclusive conexões	M	69,80	197,21	31,99	13.765,26	2.232,90	15.998,16	o
	5		INSTALAÇÕES DE DRENAGEM PARA AR CONDICIONADO								
SINAPI	37459	5.1		M	86,00	7,33	-	630,38	-	630,38	o
TOTAL SEM B.D.I.										84,00%	
TOTAL SEM B.D.I.								1.556.010,05	198.247,62	1.754.257,67	
BDI PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E REFORMA (O)										6,20%	
				24,19	%			98.500,96	30.976,42	129.477,38	
BDI PARA FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (E)										9,80%	
				16,80	%			192.983,01	11.788,04	204.771,05	
TOTAL DO ORÇAMENTO								1.847.494,02	241.012,08	2.088.506,10	

[illegible]

					16,80	%			23.107,30	8.456,97	31.564,27
		TOTAL DO ORÇAMENTO							244.789,35	86.671,64	331.460,99

321,32 1.648,52

12.625,71 87.780,51

89.429,03

Fonte	CÓDIGO	ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Apresentar Marca/Modelo	UNID	QTD acréscimo	QTD supressão	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL acréscimo			PREÇO TOTAL supressão			TIPO
			PARTE GERAL												
		4	ADMINISTRAÇÃO DOS SERVIÇOS												
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
SINAPI	87265	1.4.3	Fornecimento e instalação de revestimento cerâmico branco, liso, brilhante, qualidade incepta, ocreira, 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
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
Comp.			Demolição da Marquise		m3	38,81		541,41	2.425,84	21.012,24	94.146,84	115.159,08			O
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	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
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
			TOTAL DA PARTE I – CIVIL									575.267,44			
			PARTE II - ELÉTRICA												
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
CPOS/CDHU	41.02.551	14.4.5	Lâmpada led tubular 18com 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 18com base g13, de 900 até 1000lm - 9 a 10w		UN	9,00			3,56	-	32,04	32,04			O
CDHU	39.24.152	14.4.9	Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm², isolamento 500 V - isolamento PP 70°C		m	604,00		7,44	6,56	4.493,76	3.962,24	8.456,00			O
	1		AR CONDICIONADO Inverter - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS												
	2		QUADRO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												
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
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	12,95	25,56	2,42	2.420,53	229,17	2.649,71	331,00	31,34	362,34
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	27,40	45,60	2,65	5.448,20	316,68	5.765,88	1.249,44	72,61	1.322,05
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	12,95	6,55	10,46	620,29	990,56	1.610,85	84,82	135,46	220,28
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	27,40	6,73	10,46	804,24	1.249,97	2.054,21	184,40	288,60	471,00
CPU	CPU 18	3.29	Fita vinílica Branca		M	1.000,00	120,70	0,77	0,88	770,00	880,00	1.650,00	92,94	106,22	199,16
	5		INSTALAÇÕES DE DRENAGEM PARA AR CONDICIONADO												
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
	7		DIVERSOS												
CPU	cpu 40	7.6	Cabo de Comunicação Blindado (shield) 2x1,5mm² - P/V Controlador		m	281,00		5,24	5,15	1.472,44	1.447,15	2.919,59			O
			TOTAL SEM B.D.I. CIVIL E ELÉTRICA							218.057,97	477.412,22	695.470,19	2.402,36	2.635,62	5.037,98
			BDI PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E REFORMA (O)			24,55	%			53.533,23	117.204,70	170.737,93	589,78	647,04	1.236,82
			TOTAL SEM B.D.I. AR CONDICIONADO							210.514,30	34.064,00	244.578,30	40.662,80	2.689,40	43.352,20
			BDI PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E REFORMA (O)			24,19	%			17.438,52	6.392,47	23.830,99	2.597,22	499,56	3.096,78
			BDI PARA FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (E)			16,80	%			23.255,32	1.283,17	24.538,49	5.027,58	104,87	5.132,45
			TOTAL DO ORÇAMENTO ACRÉSCIMOS							522.799,34	636.356,56	1.159.155,90			
			TOTAL DO ORÇAMENTO SUPRESSÕES										51.279,74	6.576,49	57.856,23

11ª Medição - 16 de dezembro a 15 de janeiro					
Quantidade	PREÇO TOTAL			TOTAL ACUMULADO	PERCENTUAL ACUMULADO
	MATERIAL	M.O.	TOTAL		
1,00	-	27.733,72	27.733,72	69.334,30	83,33%
67,54	3.290,54	1.021,88	4.312,42	27.313,11	95,00%
5,73	774,69	71,91	846,60	5.361,84	95,00%
1.057,50	-	18.886,95	18.886,95	25.182,60	60,00%
334,70	1.097,81	2.409,84	3.507,65	3.507,65	60,00%
38,81	21.012,24	94.146,84	115.159,08	115.159,08	100,00%
38,81	1.076,38	3.868,72	4.945,10	4.945,10	100,00%
196,00	-	4.437,55	4.437,55	6.875,09	100,00%
196,00	3.399,16	-	3.399,16	6.798,32	100,00%
60,72	5.181,85	1.808,24	6.990,09	6.990,09	100,00%
46,48	-	579,14	579,14	579,14	25,00%
113,40	2.535,51	1.985,63	4.521,14	16.080,11	90,00%
316,40	-	1.126,38	1.126,38	2.372,38	70,00%
6,30	-	22,42	22,42	22,42	69,98%
90,00	372,00	328,00	700,00	8.496,00	100,00%
60,00	369,40	1.364,40	1.732,80	1.732,80	20,00%
-12,95	331,00	31,34	362,34	2.287,37	100,00%
-15,45	704,52	40,34	745,46	4.443,83	100,00%
-3,48	22,79	36,41	59,20	1.390,57	100,00%
-15,45	103,97	161,60	265,57	1.583,21	100,00%
791,37	699,35	696,40	1.395,75	1.395,75	90,00%
4,20	33,38	50,18	83,56	855,70	100,00%
61,00	319,64	314,15	633,79	2.919,59	100,00%
38.740,18	158.427,22	197.167,40			
9.510,71	38.893,88	48.404,59			
	168,49	2.154,84	2.323,33		
	40,76	521,26	562,02		
	-	-	-		
48.460,14	199.997,20	248.457,34			

190.787,46

Fonte	CÓDIGO	ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTD acréscimo	QTD supressão	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL acréscimo			PREÇO TOTAL supressão			TIPO
							MATERIAL	M.O.	MATERIAL	M.O.	TOTAL	MATERIAL	M.O.	TOTAL	
			PARTE GERAL												
SINAPI	87263	1.4.4	Fornecimento e instalação de piso cerâmico tipo porcelanato natural retificado, cor creme, 80x60cm, para tráfego intenso, antiderrapante, qualidade extra, assente com argamassa colante, junta seca (1mm), rejunte flexível para porcelanato na mesma cor do piso, padrão de qualidade Incepa, Cecisa, Porto Belo ou similar, nos sanitários existentes a reformar e nos sanitários e copas a executar, conforme indicado em desenho;	M2	12,46		135,20	12,55	1.684,59	156,37	1.840,96				O
SINAPI	97662	11.1.1	Remoção de tubulação de incêndio existente nos techos necessários para atender alteração de posição dos hidrantes, conforme o projeto;	M	40,00		0,10	0,46	4,00	18,40	22,40				O
SINAPI	97631	11.1.3	Abertura de vãos de passagem da tubulação, na vertical com demolição da argamassa que fixa a tubulação;	M2	2,00		0,96	2,61	1,92	5,22	7,14				O
SINAPI	103329	11.2.1	Requadramento dos vãos executados para instalação das novas caixas de hidrantes, conforme indicado em desenho, com execução de alvenarias de fechamento, com argamassa mista de cimento e areia;	M2	1,20		39,65	49,20	47,58	59,04	106,62				O
SINAPI	87878	11.2.2	Execução de chapisco em alvenarias, com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, com 5 mm de espessura;	M2	1,20		2,06	2,59	2,47	3,11	5,58				O
SINAPI	87530	11.2.3	Execução de massa única para pintura;	M2	1,20		18,88	19,93	22,66	23,92	46,58				O
CDHU	46.08.070	11.3.1	Fornecimento e instalação de tubulação de Ferro Galvanizado – 65 mm – inclusive conexões, conforme especificado no Memorial;	M	55,00		243,07	87,52	13.368,85	4.813,60	18.182,45				O
SINAPI	91175	11.3.1	fixação de tubulação	M	55,00		2,74	3,04	150,70	167,20	317,90				O
SINAPI	100759	11.3.2	Executar pintura com tinta esmalte cor vermelha, com fundo preparador, nas tubulações de ferro galvanizado, conforme especificado na NBR 10897/08.	M2	17,05		26,87	25,85	458,13	440,74	898,87				O
			TOTAL PARTE I – CIVIL								257.773,26				
			PARTE ELÉTRICA												
CPU	CPU-ELE-19	11.1.2	Cabo de cobre flexível de 2 x 2,5 mm², isolamento 500 V - isolação PP 70° C	m	21,00		6,96	7,43	146,16	156,03	302,19				O
CPU	CPU-ELE-19	12.9.3	Cabo de cobre flexível de 2 x 2,5 mm², isolamento 500 V - isolação PP 70° C	m	21,00		6,96	7,43	146,16	156,03	302,19				O
CPU	CPU-ELE-19	13.13.3	Cabo de cobre flexível de 2 x 2,5 mm², isolamento 500 V - isolação PP 70° C	m	22,50		6,96	7,43	156,60	167,18	323,78				O
CDHU	41.02.551	14.4.5	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20 W	un	952,00		30,59		29.121,68	-	29.121,68				O
CDHU	41.02.541	14.4.6	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 900 até 1050 lm - 9 a 10 W	un	9,00		18,13		163,17	-	163,17				O
			EXAUSTÃO BANHEIROS												
CPU	CPU 20	4.1	Fornecimento e Instalação Ventilador inline com vazão máxima de 552m³/h- 220V	un	1,00		680,88	78,04	680,88	78,04	758,92				O
CPU	CPU 21	4.2	Fornecimento e Instalação Ventilador inline com vazão máxima de 1040m³/h- 220V	un	2,00		855,13	78,04	1.710,26	156,08	1.866,34				O
CPU	CPU 41	4.3	Fornecimento e Instalação Ventilador inline com vazão máxima de 248m³/h- 220V	un	7,00		335,39	78,04	2.347,72	546,28	2.894,00				O
CPU	CPU 30	4.11	Grade plástica de acabamento externo com diâmetro de encaixe de 150mm	un	2,00		25,53	9,34	51,06	18,68	69,74				O
CPU	CPU 31	4.12	Grade plástica de acabamento externo com diâmetro de encaixe de 200mm	un	2,00		27,31	9,34	54,62	18,68	73,30				O
CPU	CPU 42	4.13	Grade plástica de acabamento externo com diâmetro de encaixe de 100mm	un	6,00		11,21	9,34	67,25	56,04	123,29				O
CDHU	61.10.300	4.16	Duto flexível aluminizado, seção circular de 10cm (4")	M	20,00		12,06	12,26	241,20	245,20	486,40				O
SINAPI	89848	4.20	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_ 08/2022	M	42,00		19,91	11,20	836,22	470,40	1.306,62				O
SINAPI	89849	4.21	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_ 08/2022	M	24,00		47,80	14,54	1.147,20	348,96	1.496,16				O
CDHU	46.05.050	4.22	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 200 mm, inclusive conexões	M	6,00		116,93	31,99	701,58	191,94	893,52				O
CDHU	61.10.440	NOVO	Registro de regulagem de vazão de ar	un	19,00		157,11	43,86	2.985,09	833,34	3.818,43				O
SINAPI	89850	NOVO	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_ 08/2022	UN	9,00		17,54	17,52	157,86	157,68	315,54				O
SINAPI	89854	NOVO	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_ 08/2022	UN	4,00		91,01	22,77	364,04	91,08	455,12				O
CPU	CPU 43	NOVO	Joelho 45° PVC esgoto predial, série normal - DN200 (8")	un	4,00		175,00	33,66	700,00	134,64	834,64				O
CPU	CPU 44	NOVO	Bucha de Redução PVC esgoto predial, série normal - 200x150 (8"x6")	un	2,00		75,00	33,66	150,00	67,32	217,32				O
CPU	CPU 45	NOVO	Tê redução PVC esgoto predial, série normal - 150x100 (6"x4")	un	3,00		110,00	33,66	330,00	100,98	430,98				O
CPU	CPU 46	NOVO	Tê redução PVC esgoto predial, série normal - 200x100 (8"x4")	un	4,00		110,00	33,66	440,00	134,64	574,64				O
CPU	CPU 47	NOVO	Tê redução PVC esgoto predial, série normal - 200x150 (8"x6")	un	2,00		120,00	33,66	240,00	67,32	307,32				O
			TOTAL				13.204,98	3.717,30	16.922,28	-	-	-			
			TOTAL SEM B.D.I. CIVIL E ELÉTRICA				212.167,87	194.239,92	406.407,79	3.027,06	3.519,81	6.546,87			
			BDI PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E REFORMA (O)	24,55	%		52.087,21	47.685,91	99.773,12	743,06	864,02	1.607,08			
			TOTAL SEM B.D.I. AR CONDICIONADO				13.204,98	3.717,30	16.922,28	-	-	-			
			BDI PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E REFORMA (O)	24,19	%		3.194,28	899,21	4.093,49	-	-	-			
				16,80	%		-	-	-	-	-	-			

11ª Medição - 16 de dezembro a 15 de janeiro					
Quantidade	PREÇO TOTAL			TOTAL ACUMULADO	PERCENTUAL ACUMULADO
	MATERIAL	M.O.	TOTAL		
12,46	1.684,59	156,37	1.840,96	1.840,96	100,00%
40,00	4,00	18,40	22,40	22,40	100,00%
2,00	1,92	5,22	7,14	7,14	100,00%
1,20	47,58	59,04	106,62	106,62	100,00%
1,20	2,47	3,11	5,58	5,58	100,00%
1,20	22,66	23,92	46,58	46,58	100,00%
55,00	13.368,85	4.813,60	18.182,45	18.182,45	100,00%
55,00	150,70	167,20	317,90	317,90	100,00%
17,05	458,13	440,74	898,87	898,87	100,00%
21,00	146,16	156,03	302,19	302,19	100,00%
21,00	146,16	156,03	302,19	302,19	100,00%
22,50	156,60	167,17	323,77	323,77	100,00%
952,00	29.121,68	-	29.121,68	29.121,68	100,00%
9,00	163,17	-	163,17	163,17	100,00%
1,00	680,88	78,04	758,92	758,92	100,00%
2,00	1.710,26	156,08	1.866,34	1.866,34	100,00%
7,00	2.347,72	546,28	2.894,00	2.894,00	100,00%
2,00	51,06	18,68	69,74	69,74	100,00%
2,00	54,62	18,68	73,30	73,30	100,00%
6,00	67,25	56,04	123,29	123,29	100,00%
20,00	241,20	245,20	486,40	486,40	100,00%
42,00	836,22	470,40	1.306,62	1.306,62	100,00%
24,00	1.147,20	348,96	1.496,16	1.496,16	100,00%
6,00	701,58	191,94	893,52	893,52	100,00%
19,00	2.985,09	833,34	3.818,43	3.818,43	100,00%
9,00	157,86	157,68	315,54	315,54	100,00%
4,00	364,04	91,08	455,12	455,12	100,00%
4,00	700,00	134,64	834,64	834,64	100,00%
2,00	150,00	67,32	217,32	217,32	100,00%
3,00	330,00	100,98	430,98	430,98	100,00%
4,00	440,00	134,64	574,64	574,64	100,00%
2,00	240,00	67,32	307,32	307,32	100,00%
	45.474,67	6.166,83	51.641,50		
	11.164,03	1.513,96	12.677,99		
	13.204,98	3.717,30	16.922,28		
	3.194,28	899,21	4.093,49		
	-	-	-		

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 2ª REGIÃO																	
Reforma do Fórum de Santos																	
Encargos (Selecionar a de menor Custo Total)				Responsável	0	Município	Santos										
				Data Base (Sinapi e CDHU)	Dezembro/22 e 188												
				Data													
12ª Medição - 16 de janeiro a 15 de fevereiro																	
Fonte	CÓDIGO	ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	Quantidade	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL			TIPO	Quantidade	PREÇO TOTAL			TOTAL ACUMULADO	PERCENTUAL ACUMULADO
						MATERIAL	M.O.	MATERIAL	M.O.	TOTAL			MATERIAL	M.O.	TOTAL		
			PARTE I – CIVIL														
SINAPI	101739	1.3.4	Fornecimento e instalação de rodapé em madeira, altura 7cm, reto, para pintura, nos ambientes onde haverá instalação de piso vinílico, conforme indicado em desenho;	M	1.409,00	21,61	11,80	30.448,49	16.626,20	47.074,69	o	211,35	-	2.493,93	2.493,93	32.942,42	69,98%
SINAPI	101727		piso vinílico	M2	1.835,00	169,03	5,02	310.170,05	9.211,70	319.381,75	o	275,25	-	1.381,75	1.381,75	311.551,80	97,55%
CDHU	COMP 22.03.122	2.4	Fornecimento e instalação de forro acústico tipo removível, conforme indicado em desenho, fabricado em placas de fibra mineral, 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, padrão de qualidade AMF, OWA ou similar, com utilização do sistema de sustentação existente;	M2	2.529,00	87,95	66,36	222.425,55	167.824,44	390.249,99	o	299,30	-	19.861,54	19.861,54	373.467,53	95,70%
SINAPI	91014		largura de 70cm	UN	23,00	713,23	200,56	16.404,29	4.612,88	21.017,17	o	15,00	-	3.008,40	3.008,40	19.412,69	92,37%
SINAPI	91015		largura de 80cm	UN	59,00	767,06	204,81	45.256,54	12.083,79	57.340,33	o	38,00	-	7.782,78	7.782,78	53.039,32	92,50%
SINAPI	91306	3.4	Fornecimento e instalação de fechaduras de embutir, tipo cilindro, com chave, acabamento cromado, com maçaneta tipo alavanca, padrão de qualidade Pado, Papaiz, La Fonte ou similar, nas portas a instalar;	UN	90,00	130,32	22,49	11.728,80	2.024,10	13.752,90	o	18,00	-	404,82	404,82	12.133,62	88,23%
CPU	cpu 2	10.3	Tratamento paredes externas das fachadas do edifício - fachadas com massa raspada	m²	1.824,03	3,28	7,20	5.982,82	13.133,02	19.115,84	o	182,40	598,28	1.313,29	1.911,57	19.115,84	100,00%
CPU	cpu 3	10.4	Tratamento paredes externas - fachadas com pintura	m²	512,00	35,25	45,64	18.048,00	23.367,68	41.415,68	o	153,60	5.414,40	7.010,31	12.424,71	41.415,68	100,00%
			PARTE II - ELÉTRICA														
CDHU	39.04.070	21.1	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 35 mm²	m	130,00	26,94	6,56	3.502,20	852,80	4.355,00	o	130,00	3.502,20	862,80	4.355,00	4.355,00	100,00%
CDHU	39.04.080	21.2	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 50 mm²	m	30,00	39,65	8,75	1.189,50	262,50	1.452,00	o	30,00	1.189,50	262,50	1.452,00	1.452,00	100,00%
CDHU	42.02.010	21.3	Substituição de isoladores de SPDA	pç	185,00	5,39	10,94	997,15	2.023,90	3.021,05	o	185,00	997,15	2.023,90	3.021,05	3.021,05	100,00%
CDHU	42.02.080	21.4	Substituição de isoladores de SPDA para calhetao	pç	38,00	13,48	10,94	512,24	415,72	927,96	o	38,00	512,24	415,72	927,96	927,96	100,00%
CDHU	42.05.100	21.5	Caixa de inspeção suspensa	un	4,00	15,30	43,76	61,20	175,04	236,24	o	4,00	61,20	175,04	236,24	236,24	100,00%
SINAPI	95728	21.6	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2022	m	6,00	8,98	11,99	53,88	71,94	125,82	o	6,00	53,88	71,94	125,82	125,82	100,00%
CDHU	38.06.060	21.7	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 1" com acessórios	m	25,00	33,15	30,63	828,75	765,75	1.594,50	o	25,00	828,75	765,75	1.594,50	1.594,50	100,00%
CDHU	42.05.120	21.8	Conector de emenda em latão com 4 parafusos para cabo até 50mm2	un	5,00	25,90	4,38	129,50	21,90	151,40	o	5,00	129,50	21,90	151,40	151,40	100,00%
CDHU	42.05.110	21.9	grampo de aterramento duplo para haste reforçado	un	11,00	20,78	4,38	228,58	48,18	276,76	o	11,00	228,58	48,18	276,76	276,76	100,00%
SINAPI	96985	21.10	Haste de aterramento Ø5/8"X2,4M ALTA CAMADA	PÇ	5,00	75,28	12,55	376,40	62,75	439,15	o	5,00	376,40	62,75	439,15	439,15	100,00%
CDHU	42.05.310	21.11	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 250 mm	pç	5,00	17,54	10,94	87,70	54,70	142,40	o	5,00	87,70	54,70	142,40	142,40	100,00%
CDHU	42.05.300	21.12	Tampa para caixa de inspeção cilíndrica, aço galvanizado	pç	5,00	44,14	2,19	220,70	10,95	231,65	o	5,00	220,70	10,95	231,65	231,65	100,00%
CPU	CPU-ELE-31	21.13	Conector estrutural Paratec	un	11,00	72,35	46,30	795,85	509,30	1.305,15	o	11,00	795,85	509,30	1.305,15	1.305,15	100,00%
CDHU	42.05.380	21.14	Caixa de equipotencialização com barramento e terminais	un	1,00	338,57	43,76	338,57	43,76	382,33	o	1,00	338,57	43,76	382,33	382,33	100,00%
CDHU	39.21.060	21.15	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	30,00	12,43	3,94	372,90	118,20	491,10	o	30,00	372,90	118,20	491,10	491,10	100,00%
CPU	CPU-ELE-32	21.16	Laudo de SPDA	un	1,00	-	936,24	-	936,24	936,24	o	1,00	-	936,24	936,24	936,24	100,00%
			PARTE III - DADOS														
			TOTAL SEM B.D.I.							80,29%							
			TOTAL			1.953.896,03	1.190.298,94	3.144.194,97					15.707,80	49.630,45	65.338,25		
			BDI PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E REFORMA (O)							19,71%							
			24,55 %	%				479.630,59	292.187,38	771.817,97			3.855,86	12.182,98	16.038,84		
			BDI PARA FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (E)							0,00%							
			16,80 %	%				-	-	0,00			-	-	-		
			TOTAL SEM AR CONDICIONADO E ELEVADOR COM BDI			2.433.526,62	1.482.486,32	3.916.012,94					19.563,66	61.813,43	81.377,09		
			TOTAL DE AR CONDICIONADO COM BDI										17.927,69	5.111,95	23.039,64		
			TOTAL DE ELEVADOR COM BDI										-	-	-		
			TOTAL DE 1º TERMO ADITIVO COM BDI										7.021,77	51.235,43	58.257,20		
			TOTAL DE 2º TERMO ADITIVO COM BDI										80.000,46	55.528,70	135.529,16		
			TOTAL SEM 1º TERMO DE APOSTILAMENTO										124.513,58	173.689,51	298.203,09		
			TOTAL DE 1º TERMO DE APOSTILAMENTO (3,49%)										4.345,52	6.061,76	10.407,28		
			TOTAL COM 1º TERMO DE APOSTILAMENTO										128.859,10	179.751,27	308.610,37		

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 2ª REGIÃO																	
Sistema de Ar Condicionado do Fórum de SANTOS																	
Encargos (Selecionar a de menor Custo Total)			Responsável/ Data Base (Sinapi e CDHU) Data	Ronaldo Mendes Marinho Dezembro 2022 e 188		Município	SANTOS										
12ª Medição - 16 de janeiro a 15 de fevereiro																	
Fonte	CÓDIGO	ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Apresentar Marca/Modelo	UNID	Quantidade	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL		Quantidade	PREÇO TOTAL		TOTAL	PERCENTUAL ACUMULADO		
							MATERIAL	M.O.	MATERIAL	M.O.		MATERIAL	M.O.				
		3	TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA														
CPU	cpu 7	3.1	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 1/4", inclusive conexões		m	175,20	48,91	16,37	8.569,03	2.868,02	11.437,05	17,62	896,90	286,80	1.143,70	11.437,05	1
CDHU	46.32.001	3.2	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 3/8", inclusive conexões		M	362,30	48,91	16,37	17.720,09	5.930,85	23.650,94	36,23	1.772,01	593,09	2.365,10	23.650,94	1
CDHU	46.32.002	3.3	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 1/2", inclusive conexões		M	333,10	68,90	16,37	22.950,59	5.452,85	28.403,44	33,30	2.294,37	545,12	2.839,49	28.403,44	1
CDHU	46.32.003	3.4	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 5/8", inclusive conexões		M	313,50	84,90	16,37	26.616,15	5.132,00	31.748,15	31,36	2.662,46	513,37	3.175,83	31.748,15	1
CDHU	46.32.004	3.5	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 3/4", inclusive conexões		M	59,30	105,22	16,37	6.239,55	970,74	7.210,29	5,93	623,96	97,07	721,03	7.210,29	1
CDHU	46.32.005	3.6	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 7/8", inclusive conexões		M	58,70	126,21	16,37	7.408,53	960,92	8.369,45	5,93	748,42	97,08	845,50	8.369,45	1
CDHU	46.32.006	3.7	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 1", inclusive conexões		M	161,30	144,13	16,37	23.248,17	2.640,48	25.888,65	16,14	2.326,26	264,21	2.590,47	25.888,65	1
CDHU	46.32.007	3.8	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 1 1/8", inclusive conexões		M	65,80	161,07	16,37	10.598,41	1.077,15	11.675,56	6,58	1.059,84	107,72	1.167,56	11.675,56	1
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	16,00	25,56	2,42	408,96	38,72	447,68	1,60	40,90	3,87	44,77	447,68	1
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	16,00	57,27	2,83	916,32	45,28	961,60	1,60	91,63	4,53	96,16	961,60	1
CPU	cpu 8	3.11	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, 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	2,74	470,62	9,59	480,21	4.802,12	1
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	27,40	45,60	2,65	1.249,44	72,61	1.322,05	2,74	124,94	7,26	132,20	1.322,05	1
CDHU	32.11.270	3.21	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 1/4" (cobre)		M	175,20	6,55	10,46	1.147,56	1.832,59	2.980,15	17,50	114,62	183,05	297,67	2.980,15	1
CDHU	32.11.280	3.22	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 1/2" (cobre)		M	333,10	6,73	10,46	2.241,76	3.484,23	5.725,99	33,10	222,76	346,23	568,99	5.725,99	1
CPU	cpu 16	3.23	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 3/8" (cobre)		m	362,30	6,73	10,46	2.438,28	3.789,66	6.227,94	36,24	243,90	379,07	622,97	6.227,94	1
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	313,50	7,76	10,46	2.432,76	3.279,21	5.711,97	30,96	240,25	323,84	564,09	5.711,97	1
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.	59,30	20,92	10,46	1.240,56	620,28	1.860,84	5,30	110,88	55,44	166,32	1.860,84	1
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	58,70	20,92	10,46	1.228,00	614,00	1.842,00	5,87	122,80	61,39	184,19	1.842,00	1
CDHU	32.11.300	3.27	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 1" (cobre)		M	161,30	8,74	10,46	1.409,76	1.687,20	3.096,96	16,14	141,06	168,83	308,89	3.096,96	1
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	65,80	25,48	10,46	1.676,58	688,27	2.364,85	6,58	107,65	68,83	236,48	2.364,85	1
TOTAL SEM B.D.I.										84,00%							
							TOTAL SEM B.D.I.		1.556.010,05	198.247,63	1.754.257,68						
									6,20%								
BDI PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E REFORMA (O)						24,19	%		98.500,96	30.976,43	129.477,39	3.491,46	995,56	4.487,02			
BDI PARA FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (E)									9,80%								
						16,80	%		192.983,01	11.788,04	204.771,05	-	-	-			
TOTAL DO ORÇAMENTO									1.847.494,02	241.012,10	2.088.506,12						
												17.927,69	5.111,95	23.039,64			

Sistema de Elevadores do Fórum de SANTOS											
		Responsável	Ronaldo Mendes Marinho			Município	SANTOS				
		Data Base (Sinapi e CPOS)	Dezembro/2022 e 188								
		Data	23/3/2022								
CÓDIGO	ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Apresentar Marca/Modelo	UNID	Quantidade	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL			TIPO
						MATERIAL	M.O.	MATERIAL	M.O.	TOTAL	

Fonte	CÓDIGO	ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Apresentar Marca/Modelo	UNID	QTD acréscimo	QTD supressão	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL acréscimo			PREÇO TOTAL supressão			TIPO
								MATERIAL	M.O.	MATERIAL	M.O.	TOTAL	MATERIAL	M.O.	TOTAL	
		4	PARTE GERAL													
			ADMINISTRAÇÃO DOS SERVIÇOS													
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
CPU	22.03.122	= 2.3 (-) 2.4	Instalação de perfil de sustentação do forro de fibra mineral		M2	2.529,00			44,23	-	111.857,67	111.857,67				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	87265	1.4.3	Fornecimento e instalação de revestimento cerâmico branco, liso, brilhante, qualidade incapa, cacia, 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
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
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
										TOTAL	-	2.316,31	2.316,31	-	-	-
		5	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	1.186,53	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	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	12,95		57,27	2,83	8.859,67	437,80	9.297,47	741,65	36,65	778,30
																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	12,95	6,73	10,46	1.041,13	1.618,16	2.659,29	87,15	135,46	222,61	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
										TOTAL SEM B.D.I. CIVIL E ELÉTRICA	218.057,97	477.412,22	695.470,19	2.402,36	2.635,62	5.037,98
			BDI PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E REFORMA (O)			24,55	%			53.533,23	117.204,70	170.737,93	589,78	647,04	1.236,82	
										TOTAL SEM B.D.I. AR CONDICIONADO	210.514,30	34.064,00	244.578,30	40.682,80	2.699,40	43.352,20
						24,19	%			17.438,52	6.392,47	23.830,99	2.597,22	499,56	3.096,78	
			BDI PARA FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (E)			16,80	%			23.255,32	1.283,17	24.538,49	5.027,58	104,87	5.132,45	
										TOTAL DO ORÇAMENTO ACRÉSCIMOS	522.799,34	636.356,56	1.159.155,90			
										TOTAL DO ORÇAMENTO SUPRESSÕES				51.279,74	6.576,49	57.856,23

12ª Medição - 16 de janeiro a 15 de fevereiro					
Quantidade	PREÇO TOTAL		TOTAL	TOTAL ACUMULADO	PERCENTUAL ACUMULADO
	MATERIAL	M.O.			

0,50	-	13.866,86	13.866,86	83.201,16	
127,35	-	5.632,69	5.632,69	111.857,87	
28,10	648,64	629,07	1.273,71	1.672,02	
22,52	1.697,18	340,73	1.437,91	28.751,02	
1,91	258,24	23,97	282,21	5.644,05	
940,00	-	16.788,40	16.788,40	41.971,00	
223,14	731,91	1.606,61	2.338,52	5.846,17	
139,42	-	1.737,17	1.737,17	2.316,31	

1,16	97,63	19,83	116,46	1.164,61	
7,25	762,84	118,69	881,53	8.815,28	
1,60	201,94	26,19	228,13	2.281,28	
8,00	1.289,56	130,96	1.419,52	14.195,20	
2,52	144,32	7,13	151,45	8.519,17	
2,52	16,96	26,36	43,31	2.436,68	
1,16	8,92	12,03	20,95	209,53	
7,25	151,67	75,83	227,50	2.275,05	
1,60	33,47	16,74	50,21	502,08	
8,00	203,84	83,68	287,52	2.875,20	

	2.735,97	40.621,26	43.357,47		
	671,68	9.972,28	10.644,26		
	2.916,15	516,43	3.426,58		
	783,97	124,92	828,89		
	-	-	-		
	7.821,77	51.235,43	58.257,20		

Fonte	CÓDIGO	ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Apresentar Marca/Modelo	UNID	QTD acréscimo	CUTO supressão	PREÇO UNITÁRIO	M.O.	MATERIAL	M.O.	TOTAL	PREÇO TOTAL supressão	MATERIAL	M.O.	TOTAL	TIPO
		4	ADMINISTRAÇÃO DOS SERVIÇOS														
			PARTES GERAIS														
SINAPI	COMP 90777, 916777, 100302 e 94295	4.1	Administração local, acompanhamento e fiscalização dos serviços pelos profissionais responsáveis técnicos;		MÊS	4,00		-	27.733,72	-		110.934,88					O
SINAPI	97647		Remoção de telhas de fibrocimento, de forma manual sem reaproveitamento af 09/2023		M2	184,00		1,01	2,82	185,84	518,88	704,72					O
CPOS/CDHU	05.04.060		Transporte manual horizontal/vertical de entulho até local de despejo		M3	58,81		27,74	99,81	1.631,39	5.869,83	7.501,22					O
CPOS/CDHU	S.04.000.026601		Perfil u enrijecido (60 x 45 x 20)mm chapa 14 galvanizada		M	270,00		56,06	-	15.136,20	-	15.136,20					O
CPOS/CDHU	S.03.000.026664		Suporte de perfil metálico galvanizado		KG	165,06		14,39	-	2.375,21	-	2.375,21					O
CPOS/CDHU	S.03.000.026664		Chapa de aço galvanizada nas bitolas 22,24,26		KG	50,40		14,39	-	725,26	-	725,26					O
SINAPI	11060		Trante em ferro galvanizado p/ contraventamento de telha, 1/4"x 400mm		UN	17,00		48,56	-	825,52	-	825,52					O
SINAPI	94216		Telhamento com telha metálica termoacustica, e=30mm, com até 2 águas,		M2	184,00		218,81	2,31	40.261,04	425,04	40.686,08					O
Mercado	CDHU/16.33.022		Rufo em chapa de aluminio n. 26 corte de 33 cm		M	95,20		49,91	49,90	4.751,43	4.750,80	9.502,24					O
Mercado	CDHU/16.33.052		Rufo em chapa de aluminio n. 26 corte de 50 cm		M	11,00		61,61	59,01	677,71	649,11	1.326,82					O
Mercado	CDHU/16.33.052		Rufo em chapa de aluminio n.26 corte de 100 cm		M	13,10		150,30	70,06	1.968,93	917,79	2.886,72					O
SINAPI	89849	4.2.1	Tubo pvc senier p/ esgoto ou águas pluviais predial 150mm		M	24,00		47,71	14,50	1.145,04	348,00	1.493,04					O
SINAPI	100722		Pintura com tinta atáquidica de fundo (tipo zarcão) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). Af. 01/2020		M2	184,00		10,70	17,27	1.968,80	3.177,68	5.146,48					O
SINAPI	100472		Pintura de acabamento em tinta esmalte sobre estrutura metálica		M2	184,00		11,25	17,27	2.070,00	3.177,68	5.247,68					O
CPOS/CDHU	15.03.090		Montagem de estrutura metálica em aço, sem pintura		KG	2.529,08		-	5,27	-	13.328,25	13.328,25					O
CPOS/CDHU	02.05.100		Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10m		M2	52,00		-	28,45	-	1.479,40	1.479,40					O
SINAPI	20193		Locação de andaime metálico facheiro - peças 1,20m larg. X 2,00m alt.		M2XMES	52,00		21,79	-	1.133,08	-	1.133,08					O
SINAPI	101965	NOVO	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MARMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF. 11/2020		M	16,45		111,30	24,22	1.830,89	398,42	2.229,31					O
			TOTAL							13.204,98	3.717,30	16.922,28	-	-	-	-	
			BDI PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E REFORMA (O)			24,55	%			212.167,88	194.239,92	406.407,80	3.027,06	3.619,81	6.546,87		
										52.087,21	47.685,91	99.773,12	743,06	864,02	1.607,08		
			TOTAL SEM B.D.I. AR CONDICIONADO							13.204,98	3.717,30	16.922,28	-	-	-	-	
			BDI PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E REFORMA (O)			24,19	%			3.194,28	899,21	4.093,49	-	-	-	-	
						16,80	%			-	-	-	-	-	-	-	
			TOTAL DO ORÇAMENTO ACRÉSCIMOS							280.654,35	246.542,34	527.196,69					
			TOTAL DO ORÇAMENTO SUPRESSÕES										3.770,12	4.383,83	8.153,95		

12ª Medição - 16 de janeiro a 15 de fevereiro				
Quantidade	PREÇO TOTAL		TOTAL	PERCENTUAL ACUMULADO
	MATERIAL	M.O.		

0,50	-	13.866,86	13.866,86	13.866,86	12,50%
147,20	148,67	415,10	563,77	563,77	80,00%
47,06	1.305,11	4.695,86	6.000,97	6.000,97	80,00%
216,00	12.108,96	-	12.108,96	12.108,96	80,00%
132,08	1.900,17	-	1.900,17	1.900,17	80,00%
40,32	580,20	-	580,20	580,20	80,00%
13,10	680,41	-	680,41	680,41	80,00%
147,20	32.209,83	340,03	32.548,86	32.548,86	80,00%
95,20	4.751,43	4.750,81	9.502,24	9.502,24	1
11,00	677,71	649,11	1.326,82	1.326,82	1
13,10	1.968,93	917,79	2.886,72	2.886,72	1
24,00	1.145,04	348,00	1.493,04	1.493,04	1
184,00	1.968,80	3.177,68	5.146,48	5.146,48	1
184,00	2.070,00	3.177,68	5.247,68	5.247,68	1
2.023,26	-	10.662,60	10.662,60	10.662,60	80,00%
41,60	-	1.183,52	1.183,52	1.183,52	80,00%
41,60	906,46	-	906,46	906,46	80,00%
16,45	1.830,88	398,42	2.229,30	2.229,30	100,00%

	64.231,60	44.583,46	108.815,06		
	15.766,86	10.945,24	26.714,10		
	-	-	-		
	-	-	-		
	-	-	-		
	80.000,46	55.528,70	135.529,16		

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 2ª REGIÃO											
Reforma do Fórum de Santos											
Encargos (Selecionar a de menor Custo Total)				Responsável	0	Município	Santos				
				Data Base (Sinapi e CDHU)	Dezembro/22 e 188						
				Data							
Fonte	CÓDIGO	ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	Quantidade	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL			
						MATERIAL	M.O.	MATERIAL	M.O.	TOTAL	TIPO
			PARTE I – CIVIL								
SINAPI	88476		aplicação de autonivelante	M2	1.835,00	16,94	1,54	31.084,90	2.825,90	33.910,80	o
SINAPI	101739	1.3.4	Fornecimento e instalação de rodapé em madeira, altura 7cm, reto, para pintura, nos ambientes onde haverá instalação de piso vinílico, conforme indicado em desenho;	M	1.409,00	21,61	11,80	30.448,49	16.626,20	47.074,69	o
SINAPI	101727		piso vinílico	M	1.835,00	169,03	5,02	310.170,05	9.211,70	319.381,75	o
SINAPI	91014		largura de 70cm	UN	23,00	713,23	200,56	16.404,29	4.612,88	21.017,17	o
SINAPI	91015		largura de 80cm	UN	59,00	767,06	204,81	45.256,54	12.083,79	57.340,33	o
SINAPI	86932	4.3	Fornecimento e instalação de bacias sanitárias com caixa acoplada, tipo Dual Flux, 3/6L, em louça branca, referência modelo Ravena Deca ou equivalente técnico, inclusive toda a interligação hidráulica, peças e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com as Normas Técnicas vigentes, nos sanitários a executar, conforme indicado em desenho;	UN	18,00	437,42	31,29	7.873,56	563,22	8.436,78	o
SINAPI	100849	4.4	Fornecimento e instalação de assentos sanitários de plástico, na cor branca, com tamanho compatível ao modelo da bacia, em todas as bacias sanitárias a instalar;	UN	22,00	40,18	4,60	883,96	101,20	985,16	o
CDHU	44.20.280	4.5	Fornecimento e instalação de tampas plásticas, na cor branca, com tamanho compatível ao modelo da bacia, em todas as bacias sanitárias a instalar;	UN	22,00	38,65	2,67	850,30	58,74	909,04	o
SINAPI	COMP 99855	6.2	Fornecimento e instalação de corrimão duplo contínuo em aço galvanizado, conforme indicado em desenho, alturas de 70cm e 92cm do piso acabado, medidas da geratriz superior, em perfil de seção circular com diâmetro de 1 1/2", de acordo com a NBR 9050, inclusive suportes em aço galvanizado para fixação em parede;	M	86,50	129,57	90,92	11.207,81	7.864,58	19.072,39	o
CDHU	33.10.041	7.2	Pintura interna de todas as paredes, executadas e existentes, em duas demãos, com tinta esmalte sintético acetinado, cor branco neve, padrão de qualidade Suvnil, Renner, Sherwin Williams, Coral ou similar;	M2	4.885,00	12,18	18,81	59.499,30	91.886,85	151.386,15	o
SINAPI	88488	7.3	Pintura de teto nos locais onde não haverá forro em placas, em duas demãos, com tinta látex PVA, na cor branca, padrão de qualidade Suvnil, Renner, Sherwin Williams, Coral ou similar;	M2	330,00	11,04	7,53	3.643,20	2.484,90	6.128,10	o
CPU	cpu 8	10.9	Reexecução do piso lateral de acesso ao estacionamento e do piso do corredor dos fundos	m²	164,00	286,76	220,41	47.028,64	36.147,24	83.175,88	o
			PARTE II - ELÉTRICA								
CDHU	38.22.130	1.7	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 200x100 mm, com acessórios	m	3,00	142,19	32,81	426,57	98,43	525,00	o
CDHU	38.06.120	1.8	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 2" com acessórios	m	6,00	73,97	43,76	443,82	262,56	706,38	o
CDHU	38.06.160	1.9	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 3" com acessórios	m	12,00	136,82	65,65	1.641,84	787,80	2.429,64	o
CDHU	39.26.140	1.10	Cabo de cobre flexível de 185 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	m	138,00	154,10	19,69	21.265,80	2.717,22	23.983,02	o
CDHU	39.26.110	1.11	Cabo de cobre flexível de 95 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	m	46,00	75,76	13,13	3.484,96	603,98	4.088,94	o
CDHU	39.26.110	1.12	Cabo de cobre flexível de 95 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	m	113,00	75,76	13,13	8.560,88	1.483,69	10.044,57	o
CDHU	39.10.240	1.13	Terminal de pressão/compressão para cabo de 95 mm²	un	22,00	19,80	6,56	435,60	144,32	579,92	o
CDHU	39.10.280	1.14	Terminal de pressão/compressão para cabo de 185 mm²	un	24,00	38,78	8,75	930,72	210,00	1.140,72	o
CDHU	37.10.010	6.1	Barramento de cobre nu	kg	3,56	96,45	7,79	343,36	27,73	371,09	o
CDHU	04.19.030	6.2	Remoção de disjuntor a seco aberto tripolar, 600 V de 800 A	un	1,00	-	43,76	-	43,76	43,76	o
CPU	CPU-ELE-04	6.3	Disjuntor termomagnético, em caixa moldada, tripolar, capacidade de interrupção de 50 kA @ 415 VAC, corrente nominal de 400A, ajuste térmico de 280 a 400A.	un	2,00	3.715,77	99,10	7.431,54	198,20	7.629,74	o
CDHU	39.10.240	6.4	Terminal de pressão/compressão para cabo de 95 mm²	un	2,00	19,80	6,56	39,60	13,12	52,72	o
CDHU	39.10.200	6.5	Terminal de pressão/compressão para cabo de 70 mm²	un	2,00	12,37	6,56	24,74	13,12	37,86	o
CDHU	39.10.250	6.6	Terminal de pressão/compressão para cabo de 150 mm²	un	6,00	26,62	8,75	159,72	52,50	212,22	o
SINAPI	93673	6.7	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN	1,00	71,81	28,15	71,81	28,15	99,96	o
SINAPI	39467	6.8	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45KA (TIPO AC)	UN	3,00	89,55	-	268,65	-	268,65	o
CDHU	38.22.130	7.1	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 200x100 mm, com acessórios	m	28,00	142,19	32,81	3.981,32	918,68	4.900,00	o
CDHU	38.06.160	7.2	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 3" com acessórios	m	6,00	136,82	65,65	820,92	393,90	1.214,82	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	300,00	120,46	17,51	36.138,00	5.253,00	41.391,00	o
CDHU	39.26.100	7.4	Cabo de cobre flexível de 70 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	m	100,00	55,45	10,94	5.545,00	1.094,00	6.639,00	o
CDHU	39.26.110	7.5	Cabo de cobre flexível de 95 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	m	100,00	75,76	13,13	7.576,00	1.313,00	8.889,00	o
CDHU	39.10.240	7.6	Terminal de pressão/compressão para cabo de 95 mm²	un	2,00	19,80	6,56	39,60	13,12	52,72	o
CDHU	39.10.200	7.7	Terminal de pressão/compressão para cabo de 70 mm²	un	2,00	12,37	6,56	24,74	13,12	37,86	o
CDHU	39.10.250	7.8	Terminal de pressão/compressão para cabo de 150 mm²	un	6,00	26,62	8,75	159,72	52,50	212,22	o
CPU	CPU-ELE-15	12.1.1	Revisão e Identificação de Quadros Elétricos	un	1,00	101,27	239,10	101,27	239,10	340,37	o

13ª Medição - 16 de fevereiro a 15 de março					
Quantidade	PREÇO TOTAL			TOTAL ACUMULADO	PERCENTUAL ACUMULADO
	MATERIAL	M.O.	TOTAL		

1.599,75	26.422,16	2.402,01	28.824,17	28.824,17	85,00%
845,40	-	9.975,72	9.975,72	42.918,14	91,17%
1.284,50	-	6.448,19	6.448,19	317.999,99	99,57%
8,00	-	1.604,48	1.604,48	21.017,17	100,00%
15,00	-	3.072,15	3.072,15	56.111,47	97,86%
15,00	6.561,30	469,35	7.030,65	7.030,65	83,33%
22,00	883,96	101,20	985,16	985,16	100,00%
22,00	850,30	58,74	909,04	909,04	100,00%
43,25	5.603,91	3.932,29	9.536,20	9.536,20	50,00%
144,17	1.755,95	2.711,77	4.467,72	128.678,21	85,00%
330,00	3.643,20	2.484,90	6.128,10	6.128,10	100,00%
32,80	9.405,73	7.229,45	16.635,18	83.175,88	100,00%

3,00	426,57	98,43	525,00	525,00	100,00%
6,00	443,82	262,56	706,38	706,38	100,00%
12,00	1.641,84	787,80	2.429,64	2.429,64	100,00%
138,00	21.265,80	2.717,22	23.983,02	23.983,02	100,00%
46,00	3.484,96	603,98	4.088,94	4.088,94	100,00%
113,00	8.560,88	1.483,69	10.044,57	10.044,57	100,00%
22,00	435,60	144,32	579,92	579,92	100,00%
24,00	930,72	210,00	1.140,72	1.140,72	100,00%
3,56	343,36	27,73	371,09	371,09	100,00%
1,00	-	43,76	43,76	43,76	100,00%
2,00	7.431,54	198,20	7.629,74	7.629,74	100,00%
2,00	39,60	13,12	52,72	52,72	100,00%
2,00	24,74	13,12	37,86	37,86	100,00%
6,00	159,72	52,50	212,22	212,22	100,00%
1,00	71,81	28,15	99,96	99,96	100,00%
3,00	268,65	-	268,65	268,65	100,00%
28,00	3.981,32	918,68	4.900,00	4.900,00	100,00%
6,00	820,92	393,90	1.214,82	1.214,82	100,00%
300,00	36.138,00	5.253,00	41.391,00	41.391,00	100,00%
100,00	5.545,00	1.094,00	6.639,00	6.639,00	100,00%
100,00	7.576,00	1.313,00	8.889,00	8.889,00	100,00%
2,00	39,60	13,12	52,72	52,72	100,00%
2,00	24,74	13,12	37,86	37,86	100,00%
6,00	159,72	52,50	212,22	212,22	100,00%
1,00	101,27	239,10	340,37	340,37	100,00%

CPU	CPU-ELE-08	12.5.3	Luminária retangular de embutir com refletor e aletas parabólicas em alumínio anodizado de alto brilho para 2 lâmpadas LED tubulares de 9W	un	15,00	124,29	17,51	1.864,35	262,65	2.127,00	o	15,00	-	262,65	262,65	2.127,00	100,00%
CPU	CPU-ELE-15	13.1.1	Revisão e Identificação de Quadros Elétricos	un	1,00	101,27	239,10	101,27	239,10	340,37	o	1,00	101,27	239,10	340,37	340,37	100,00%
CPU	CPU-ELE-08	13.5.3	Luminária retangular de embutir com refletor e aletas parabólicas em alumínio anodizado de alto brilho para 2 lâmpadas LED tubulares de 9W	un	16,00	124,29	17,51	1.988,64	280,16	2.268,80	o	16,00	-	280,16	280,16	2.268,80	100,00%
CDHU	41.02.541	13.5.4	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 900 até 1050 lm - 9 a 10 W	un	32,00	18,13	3,56	580,16	113,92	694,08	o	32,00	-	113,92	113,92	694,08	100,00%
CPU	CPU-ELE-07	14.4.3	Luminária retangular de embutir com refletor e aletas parabólicas em alumínio anodizado de alto brilho para 2 lâmpadas LED tubulares de 18W	un	8,00	124,29	17,51	994,32	140,08	1.134,40	o	8,00	-	140,08	140,08	1.134,40	100,00%
CPU	CPU-ELE-08	14.4.4	Luminária retangular de embutir com refletor e aletas parabólicas em alumínio anodizado de alto brilho para 2 lâmpadas LED tubulares de 9W	un	4,00	124,29	17,51	497,16	70,04	567,20	o	4,00	-	70,04	70,04	567,20	100,00%
CDHU	41.02.551	14.4.5	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20 W	un	16,00	30,59	3,56	489,44	56,96	546,40	o	16,00	-	56,96	56,96	546,40	100,00%
CDHU	41.02.541	14.4.6	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 900 até 1050 lm - 9 a 10 W	un	8,00	18,13	3,56	145,04	28,48	173,52	o	8,00	-	28,48	28,48	173,52	100,00%
CPU	CPU-ELE-25	18.1	Remanejar Quadro SDAI	un	1,00	-	149,08	-	149,08	149,08	o	1,00	-	149,08	149,08	149,08	100,00%
CDHU	38.06.040	18.2	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 3/4" com acessórios	m	18,00	26,34	26,25	474,12	472,50	946,62	o	18,00	474,12	472,50	946,62	946,62	100,00%
CPU	CPU-ELE-26	18.3	Remanejar eletroduto AG Ø3/4"	m	9,00	26,34	48,14	237,06	433,26	670,32	o	9,00	237,06	433,26	670,32	670,32	100,00%
CPU	CPU-ELE-27	18.4	Remanejamento de botoeira de alarme e sirene (retirada e reinstalação)	pç	6,00	176,17	30,64	1.057,02	183,84	1.240,86	o	6,00	1.057,02	183,84	1.240,86	1.240,86	100,00%
CDHU	39.29.110	18.5	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases	m	130,00	1,30	1,76	169,00	228,80	397,80	o	130,00	169,00	228,80	397,80	397,80	100,00%
CDHU	39.30.010	18.6	Fiação paralela	m	60,00	3,74	10,94	224,40	656,40	880,80	o	60,00	224,40	656,40	880,80	880,80	100,00%
CPU	CPU-ELE-28	19.1	Quadro da bomba de incêndio	un	1,00	2.044,29	195,68	2.044,29	195,68	2.239,97	o	1,00	2.044,29	195,68	2.239,97	2.239,97	100,00%
CDHU	38.06.040	19.2	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 3/4" com acessórios	m	16,00	26,34	26,25	421,44	420,00	841,44	o	16,00	421,44	420,00	841,44	841,44	100,00%
CDHU	39.29.110	19.3	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases	m	470,00	1,30	1,76	611,00	827,20	1.438,20	o	470,00	611,00	827,20	1.438,20	1.438,20	100,00%
CDHU	50.05.492	19.4	Sinalizador audiovisual de advertência	pç	1,00	176,45	10,94	176,45	10,94	187,39	o	1,00	176,45	10,94	187,39	187,39	100,00%
CPU	CPU-ELE-27	19.5	Remanejamento de botoeira de alarme e sirene (retirada e reinstalação)	pç	3,00	176,17	30,64	528,51	91,92	620,43	o	3,00	528,51	91,92	620,43	620,43	100,00%
CPU	CPU-ELE-29	20.1	Central destravadora de eletroímãs	pç	1,00	865,81	99,10	865,81	99,10	964,91	o	1,00	865,81	99,10	964,91	964,91	100,00%
CDHU	50.05.022	20.2	Eletroímãs para portas cortafogo 24Vcc	pç	4,00	217,45	35,01	869,80	140,04	1.009,84	o	4,00	869,80	140,04	1.009,84	1.009,84	100,00%
CDHU	38.06.040	20.3	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 3/4" com acessórios	m	30,00	26,34	26,25	790,20	787,50	1.577,70	o	30,00	790,20	787,50	1.577,70	1.577,70	100,00%
CDHU	01.23.254	20.4	Furação em piso	pç	3,00	177,59	-	532,77	-	532,77	o	3,00	532,77	-	532,77	532,77	100,00%
CPU	CPU-ELE-30	20.5	Baterias VRLA 12V 9AH	pç	2,00	244,38	27,20	488,76	54,40	543,16	o	2,00	488,76	54,40	543,16	543,16	100,00%
CDHU	37.02.020	20.6	Caixa metálica para baterias	pç	1,00	74,18	65,65	74,18	65,65	139,83	o	1,00	74,18	65,65	139,83	139,83	100,00%
			TOTAL SEM B.D.I.							80,29%							
			TOTAL					1.953.896,02	1.190.298,94	3.144.194,96							
			BDI PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E REFORMA (O)							19,71%			164.708,77	62.472,95	227.181,72		
				24,55	%			479.630,58	292.187,38	771.817,96				40.431,71	15.335,48	55.767,19	
			BDI PARA FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (E)							0,00%							
				16,80	%			-	-	0,00			-	-	-		
			TOTAL SEM AR CONDICIONADO E ELEVADOR COM BDI					2.433.526,60	1.482.486,32	3.916.012,92							
			TOTAL DE AR CONDICIONADO COM BDI											205.140,48	77.808,43	282.948,91	
			TOTAL DE ELEVADOR COM BDI											32.435,20	13.271,94	45.707,14	
			TOTAL DE 1º TERMO ADITIVO COM BDI											-	-	-	
														65.436,93	8.009,36	73.446,29	

		TOTAL DE 2º TERMO ADITIVO COM BDI						92.732,34	80.518,75	173.251,09		
		TOTAL SEM 1º TERMO DE APOSTILAMENTO						395.744,95	179.608,48	575.353,43		
		TOTAL DE 1º TERMO DE APOSTILAMENTO (3,49%)						13.811,49	6.268,33	20.079,83		
		TOTAL COM 1º TERMO DE APOSTILAMENTO						409.556,44	185.876,81	595.433,26		

	TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 2ª REGIÃO										
	Sistema de Ar Condicionado do Fórum de SANTOS										
Encargos (Selecionar a de menor Custo Total)			Responsável	Ronaldo Mendes Marinho		Município	SANTOS				
			Data Base (Sinapi e CDHU)	Dezembro 2022 e 188							
			Data								
Fonte	CÓDIGO	ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	Quantidade	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL		TOTAL	TIPO
						MATERIAL	M.O.	MATERIAL	M.O.		
CPU	cpu 1	1.9	Split Hi-Wall de 1,0TR - Inverter	CJ	2,00	2.126,14	208,08	4.252,28	416,16	4.668,44	E
CPU	cpu 2	1.10	Split Piso-Teto de 4,0TR - Inverter	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	CJ	2,00	975,91	11,95	1.951,82	23,90	1.975,72	E
SINAPI	39467	2.31	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE "45" KA (TIPO AC)	UN	6,00	93,04	0,95	558,24	5,70	563,94	o
CPU	CPU 18	3.29	Fita vinílica Branca	M	2.412,00	0,77	0,88	1.857,24	2.122,56	3.979,80	o
CPU	CPU 19	3.30	Proteção mecânica em alumínio liso	m	110,20	89,35	42,05	9.846,37	4.633,91	14.480,28	o
CPU	CPU 26	4.7	Difusor de acabamento com diâmetro de encaixe 100mm	Un	27,00	53,44	37,36	1.442,88	1.008,72	2.451,60	o
CPU	CPU 27	4.8	Difusor de acabamento com diâmetro de encaixe 150mm	un	20,00	70,99	37,36	1.419,80	747,20	2.167,00	o
CPU	CPU 28	4.9	Difusor de acabamento com diâmetro de encaixe 200mm	un	3,00	81,94	37,36	245,82	112,08	357,90	o
CDHU	61.10.300	4.16	Duto flexível aluminizado, seção circular de 10cm (4")	M	27,00	12,06	12,26	325,62	331,02	656,64	o
CDHU	61.10.310	4.17	Duto flexível aluminizado, seção circular de 15cm (6")	M	20,00	17,32	12,26	346,40	245,20	591,60	o
CDHU	61.10.320	4.18	Duto flexível aluminizado, seção circular de 20cm (8")	M	3,00	24,62	12,26	73,86	36,78	110,64	o
CDHU	43.20.140	5.3	Bomba de remoção de condensados para condicionadores de ar	UN	34,00	701,60	45,47	23.854,40	1.545,98	25.400,38	o
CPU	CPU 37	7.1	Fluido Refrigerante R410A	Kg	85,80	178,82	36,46	15.342,76	3.128,27	18.471,03	o
CPU	cpu 39	7.5	Controlador Gateway (ethernet)	un	1,00	1.288,18	79,80	1.288,18	79,80	1.367,98	o
			TOTAL SEM B.D.I.							84,00%	
								TOTAL SEM B.D.I.	1.556.010,05	198.247,62	1.754.257,67
			BDI PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E REFORMA (O)							6,20%	
					24,19	%		98.500,96	30.976,42	129.477,38	
			BDI PARA FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (E)							9,80%	
					16,80	%		192.983,01	11.788,04	204.771,05	
			TOTAL DO ORÇAMENTO					1.847.494,02	241.012,08	2.088.506,10	

13ª Medição - 16 de fevereiro a 15 de março					
Quantidade	PREÇO TOTAL			TOTAL ACUMULADO	PERCENTUAL ACUMULADO
	MATERIAL	M.O.	TOTAL		
1,00	2.126,14	208,08	1.918,08	2.334,22	50,00%
-2,00	27.799,92	-	27.799,92	-	0,00%
2,00	1.951,82	23,90	1.975,72	1.975,72	100,00%
6,00	558,24	5,70	563,94	563,94	100,00%
241,20	185,73	212,26	397,99	3.979,80	100,00%
110,20	9.846,37	4.633,91	14.480,28	14.480,28	100,00%
11,00	587,84	410,96	998,80	2.451,60	100,00%
7,00	496,93	261,52	758,45	2.167,00	100,00%
1,00	81,94	37,36	119,30	357,90	100,00%
6,75	81,41	82,76	164,17	656,64	100,00%
5,00	86,60	61,30	147,90	591,60	100,00%
0,75	18,47	9,20	27,67	110,64	100,00%
34,00	23.854,40	1.545,98	25.400,38	25.400,38	100,00%
85,80	15.342,76	3.128,27	18.471,03	18.471,03	100,00%
1,00	1.288,18	79,80	1.367,98	1.367,98	100,00%
	24.454,63	10.701,00	35.155,63		
	12.880,13	2.531,97	15.212,10		
	-	4.699,56	38,97	4.660,59	
	32.435,20	13.271,94	45.707,14		

Fonte	CÓDIGO	ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTD acréscimo	QTD supressão	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL acréscimo			PREÇO TOTAL supressão			TIPO
			PARTE II - ELÉTRICA				MATERIAL	M.O.	MATERIAL	M.O.	TOTAL	MATERIAL	M.O.	TOTAL	
		7	Alimentação do Quadro QGBT												
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
	1		AR CONDICIONADO Inverter - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS												
CPU	cpu 1	1.9	Split Hi-Wall de 1,0TR – Inverter	CJ	4,00	1,00	2.126,14	208,08	8.504,56	832,32	9.336,88	2.126,14	208,08	2.334,22	E
			TOTAL SEM B.D.I. CIVIL E ELÉTRICA				218.057,97	477.412,22	695.470,19	2.402,36	2.635,62	5.037,98			
			BDI PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E REFORMA (O)	24,55	%				53.533,23	117.204,70	170.737,93	589,78	647,04	1.236,82	
			TOTAL SEM B.D.I. AR CONDICIONADO				210.514,30	34.064,00	244.578,30	40.662,80	2.689,40	43.352,20			
			BDI PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E REFORMA (O)	24,19	%		17.438,62	6.392,47	23.830,99	2.597,22	499,56	3.096,78			
			BDI PARA FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (E)	16,80	%		23.255,32	1.283,17	24.538,49	5.027,58	104,87	5.132,45			
			TOTAL DO ORÇAMENTO ACRÉSCIMOS				522.799,34	636.356,56	1.159.155,90						
			TOTAL DO ORÇAMENTO SUPRESSÕES							51.279,74	6.576,49	57.856,23			

13ª Medição - 16 de fevereiro a 15 de março					
Quantidade	PREÇO TOTAL			TOTAL ACUMULADO	PERCENTUAL ACUMULADO
	MATERIAL	M.O.	TOTAL		
12,00	1.706,28	393,72	2.100,00	2.100,00	100,00%
29,00	3.493,34	507,79	4.001,13	4.001,13	100,00%
203,00	38.752,65	4.604,19	43.356,84	43.356,84	100,00%
14,00	557,80	126,91	684,71	684,71	100,00%
2,00	53,24	17,50	70,74	70,74	100,00%
4,00	8.504,56	832,32	9.336,88	9.336,88	100,00%
	44.563,31	5.650,11	50.213,42		
	10.940,29	1.387,10	12.327,39		
	8.504,56	832,32	9.336,88		
	-	-	-		
	1.428,77	138,83	1.568,60		
	65.436,93	8.009,36	73.446,29		

equipamentos R\$ 9.336,88
BDI equipamentos R\$ 1.568,60
equipamentos com BDI R\$ 10.905,48
equip. Com BDI e apos R\$ 11.286,08

Fonte	CÓDIGO	ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTD acréscimo	QTD supressão	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL acréscimo			PREÇO TOTAL supressão			TIPO
			PARTE GERAL				MATERIAL	M.O.	MATERIAL	M.O.	TOTAL	MATERIAL	M.O.	TOTAL	
		4	ADMINISTRAÇÃO DOS SERVIÇOS												
SINAPI	COMP 90777, 91677, 100302 e 94295	4.1	Administração local, acompanhamento e fiscalização dos serviços pelos profissionais responsáveis técnicos;	MES	4,00		-	27.733,72	-	110.934,88	110.934,88				O
mercado	NOVO	3.2	Largura de 1,85cm	UN	1,00		3.955,25	200,56	3.955,25	200,56	4.155,81				O
mercado	NOVO	3.3	Largura de 79cm	UN	1,00		1.661,58	401,12	1.661,58	401,12	2.062,70				O
			PARTE II - ELÉTRICA												
CPU	CPU-ELE-12	13.13.2	Luminária de emergência para balizamento de sobrepor completa - fornecimento e instalação	un	2,00		20,23	6,56	40,46	13,12	53,58				O
CPU	CPU-ELE-19	13.13.3	Cabo de cobre flexível de 2 x 2,5 mm², isolamento 500 V - isolamento PP 70° C	m	22,50		6,96	7,43	156,60	167,18	323,78				O
CPU	CPU-ELE-11	13.13.4	Plugue com 2P+T de 10A, 250V, fêmea	un	1,00		6,12	8,75	6,12	8,75	14,87				O
CPU	CPU-ELE-13	NOVO	Luminária de emergência para aclaramento de sobrepor completa - fornecimento e instalação	un	13,00		20,23	6,56	262,99	85,28	348,27				O
CPU	CPU-ELE-37	NOVO	Retirada de central de alarme do SDAI	un	1,00		-	163,05	-	163,05	163,05				O
CDHU	50.05.270	NOVO	Central de detecção e alarme de incêndio completa, autonomia de 1 hora para 12 laços, 220 V/12 V	un	1,00		720,52	15,25	720,52	15,25	735,77				O
CDHU	50.05.430	NOVO	Detector óptico de fumaça com base endereçável	un	105,00		198,24	47,86	20.815,20	5.025,30	25.840,50				O
CDHU	50.05.210	NOVO	Detector termovelocimétrico endereçável com base endereçável	un	3,00		172,30	14,36	516,90	43,08	559,98				O
CDHU	50.05.450	NOVO	Accionador manual quebra-vidro endereçável	un	8,00		192,68	14,36	1.541,44	114,88	1.656,32				O
CDHU	50.05.280	NOVO	Sirene tipo corneta de 12 V	un	8,00		57,88	14,36	463,04	114,88	577,92				O
CDHU	38.01.040	NOVO	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4" - com acessórios	m	775,00		6,46	23,94	5.006,50	18.553,50	23.560,00				O
CPU	CPU-ELE-38	NOVO	Condulete em PVC de 3/4" - com tampa	cj	120,00		22,36	23,92	2.683,20	2.870,40	5.553,60				O
CPU	CPU-ELE-39	NOVO	Curva para eletroduto em PVC de 3/4"	un	97,00		6,04	23,92	585,88	2.320,24	2.906,12				O
CDHU	39.12.520	NOVO	Cabo de cobre flexível blindado de 3 x 1,5 mm², isolamento 600V, isolamento em VC/E 105°C - para detecção de incêndio	m	718,00		6,42	4,79	4.609,56	3.439,22	8.048,78				O
CPU	CPU-ELE-40	NOVO	Cabo de cobre flexível de 2 x 1,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento HEPR 90°C	m	180,50		8,14	0,94	1.469,27	169,67	1.638,94				O
CDHU	50.01.330	NOVO	Abrigo de hidrante de 2 1/2" completo - inclusive mangueira de 30 m (2 x 15 m)	un	7,00		2.416,62	248,87	16.916,34	1.742,09	18.658,43				O
CDHU	50.01.340	NOVO	Abrigo para registro de recalque tipo coluna, completo - inclusive tubulações e válvulas	un	1,00		2.665,96	779,21	2.665,96	779,21	3.445,17				O
CDHU	50.10.058	NOVO	Extintor manual de pó químico seco BC - capacidade de 4 kg	un	17,00		169,27	19,87	2.877,59	337,79	3.215,38				O
CDHU	50.10.100	NOVO	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros	un	19,00		177,38	19,87	3.370,22	377,53	3.747,75				O
CDHU	50.10.140	NOVO	Extintor manual de gás carbônico 5 BC - capacidade de 6 kg	un	7,00		612,27	19,87	4.285,89	139,09	4.424,98				O
			TOTAL SEM B.D.I. CIVIL E ELÉTRICA				212.167,87	194.239,92	406.407,79	3.027,06	3.519,81	6.546,87			
			BDI PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E REFORMA (O)	24,55	%				52.087,21	47.685,91	99.773,12	743,06	864,02	1.607,08	
			TOTAL SEM B.D.I. AR CONDICIONADO				13.204,98	3.717,30	16.922,28	-	-	-			
			BDI PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E REFORMA (O)	24,19	%		3.194,28	899,21	4.093,49	-	-	-			
				16,80	%		-	-	-	-	-	-			
			TOTAL DO ORÇAMENTO ACRÉSCIMOS				280.654,34	246.542,34	527.196,68						
			TOTAL DO ORÇAMENTO SUPRESSÕES							3.770,12	4.383,83	8.153,95			

13ª Medição - 16 de fevereiro a 15 de março					
Quantidade	PREÇO TOTAL			TOTAL ACUMULADO	PERCENTUAL ACUMULADO
	MATERIAL	M.O.	TOTAL		

1,00	-	27.733,72	27.733,72	41.600,58	37,50%
1,00	3.955,25	200,56	4.155,81	4.155,81	100,00%
1,00	1.661,58	401,12	2.062,70	2.062,70	100,00%

2,00	40,46	13,12	53,58	53,58	100,00%
-	-	-	-	323,77	100,00%
1,00	6,12	8,75	14,87	14,87	100,00%
13,00	262,99	85,28	348,27	348,27	100,00%
1,00	-	163,05	163,05	163,05	100,00%
1,00	720,52	15,25	735,77	735,77	100,00%
105,00	20.815,20	5.025,30	25.840,50	25.840,50	100,00%
3,00	516,90	43,08	559,98	559,98	100,00%
8,00	1.541,44	114,88	1.656,32	1.656,32	100,00%
8,00	463,04	114,88	577,92	577,92	100,00%
775,00	5.006,50	18.553,50	23.560,00	23.560,00	100,00%
120,00	2.683,20	2.870,40	5.553,60	5.553,60	100,00%
97,00	585,88	2.320,24	2.906,12	2.906,12	100,00%
718,00	4.609,56	3.439,22	8.048,78	8.048,78	100,00%
180,50	1.469,27	169,67	1.638,94	1.638,94	100,00%
7,00	16.916,34	1.742,09	18.658,43	18.658,43	100,00%
1,00	2.665,96	779,21	3.445,17	3.445,17	100,00%
17,00	2.877,59	337,79	3.215,38	3.215,38	100,00%
19,00	3.370,22	377,53	3.747,75	3.747,75	100,00%
7,00	4.285,89	139,09	4.424,98	4.424,98	100,00%
	74.453,91	64.647,73	139.101,64		
	18.278,43	15.871,02	34.149,45		
-	-	-	-		
-	-	-	-		
-	-	-	-		
-	-	-	-		
92.732,34	80.518,75	173.251,09			

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 2ª REGIÃO										
Reforma do Fórum de Santos										
Encargos (Selecionar a de menor Custo Total)			Responsável	0	Município	Santos				
			Data Base (Sinapi e CDHU)	Dezembro/2018						
			Data							
Fonte	CÓDIGO	ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	Quantidade	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL		TIPO
						MATERIAL	M.O.	MATERIAL	M.O.	TOTAL
PARTE I – CIVIL										
SINAPI	88476		aplicação de autonivelante	M2	1.835,00	16,94	1,54	31.084,90	2.825,90	33.910,80
SINAPI	101727		piso vinílico	M2	1.835,00	169,03	5,02	310.170,05	9.211,70	319.381,75
CDHU	20.03.010	1.4.6	Fornecimento e instalação de tablado de madeira (compensado 25mm) estruturado, com 15cm de altura, nas Salas de Audiência, inclusive rampa, conforme indicado em desenho;	M2	83,00	574,85	-	47.712,55	-	47.712,55
SINAPI	91015		largura de 80cm	UN	59,00	767,06	204,81	45.256,54	12.083,79	57.340,33
SINAPI	100700		largura de 160cm com duas folhas	UN	1,00	718,69	146,02	718,69	146,02	864,71
		3.3	Fornecimento e instalação de portas em madeira nas salas de audiência, com visor de vidro incolor, com moldura boleada, lisa e sem rebarbas, conforme indicado em desenho;							
SINAPI	91015		largura de 80cm	UN	7,00	767,06	204,81	5.369,42	1.433,67	6.803,09
SINAPI	91306	3.4	Fornecimento e instalação de fechaduras de embutir, tipo cilindro, com chave, acabamento cromado, com maçaneta tipo alavanca, padrão de qualidade Pado, Papaiz, La Fonte ou similar, nas portas a instalar;	UN	90,00	130,32	22,49	11.728,80	2.024,10	13.752,90
SINAPI	100674	3.7	Fornecimento e instalação de janelas basculantes em alumínio, cor bronze, no mesmo padrão existente no local, completas, com vidro, batente e ferragens, conforme indicado em desenho;	M2	6,15	618,29	21,18	3.802,48	130,26	3.932,74
SINAPI	95472		bacia	UN	4,00	632,41	37,99	2.529,64	151,96	2.681,60
SINAPI	86932	4.3	Fornecimento e instalação de bacias sanitárias com caixa acoplada, tipo Dual Flux, 3/6L, em louça branca, referência modelo Ravena Deca ou equivalente técnico, inclusive toda a interligação hidráulica, peças e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com as Normas Técnicas vigentes, nos sanitários a executar, conforme indicado em desenho;	UN	18,00	437,42	31,29	7.873,56	563,22	8.436,78
CDHU	44.01.240		lavatório	UN	4,00	536,95	61,56	2.147,80	246,24	2.394,04
SINAPI	86903	4.7	Fornecimento e instalação de lavatórios com coluna, em louça branca, padrão de qualidade Deca, Celite, Incepa ou similar, inclusive toda a interligação hidráulica, peças e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com as Normas Técnicas Oficiais vigentes, nos sanitários a executar, conforme indicado em desenho;	UN	20,00	277,60	47,36	5.552,00	947,20	6.499,20
CDHU	44.03.720	4.9	Fornecimento e instalação de torneiras de mesa, Ø1/2", cromadas, com acionamento por toque e fechamento automático, padrão de qualidade Deca, Docol, Fabrimar ou similar, inclusive toda a interligação hidráulica, peças e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com as Normas Técnicas Oficiais vigentes, nos lavatórios dos sanitários a executar, conforme indicado em desenho;	UN	20,00	601,16	16,70	12.023,20	334,00	12.357,20
CDHU	44.03.090	4.12	Fornecimento e instalação de cabides cromados nos sanitários para pessoas com deficiência, conforme NBR 9050;	UN	4,00	34,86	5,41	139,44	21,64	161,08
SINAPI	86889		bancada	UN	9,00	609,87	48,96	5.488,83	440,64	5.929,47
SINAPI	86900		cuba	UN	9,00	172,96	12,83	1.556,64	115,47	1.672,11
CDHU	23.08.040	4.16	Fornecimento e instalação de armário de madeira suspenso, fixado à parede, sob as bancadas de copa a instalar, conforme indicado em desenho, em mdf ultra com espessura de 20mm, com tratamento antibacteriano e contra fungos e cupins, revestimento interno e externo em laminado melamínico na cor argila, colado e prensado a quente, e bordas revestidas em ABS, dobradiças em aço e puxadores em alumínio injetado na cor branca;	M2	9,00	1.944,35	-	17.499,15	-	17.499,15
SINAPI	86881	5.4	Fornecimento e instalação de sifão do tipo garrafa, em metal cromado, 1 x 1 ½", padrão de qualidade Deca, Docol, Fabrimar ou similar, nos lavatórios e cubas a instalar;	UN	33,00	153,28	8,21	5.058,24	270,93	5.329,17
SINAPI	COMP 99855	6.2	Fornecimento e instalação de corrimão duplo contínuo em aço galvanizado, conforme indicado em desenho, alturas de 70cm e 92cm do piso acabado, medidas da geratriz superior, em perfil de seção circular com diâmetro de 1 1/2", de acordo com a NBR 9050, inclusive suportes em aço galvanizado para fixação em parede;	M	86,50	129,57	90,92	11.207,81	7.864,58	19.072,39
SINAPI	102193		preparo das superfícies com lixamento manual	M2	920,00	0,92	1,34	846,40	1.232,80	2.079,20
SINAPI	102197		aplicação de fundo nivelador	M2	920,00	20,55	6,89	18.906,00	6.338,80	25.244,80
SINAPI	102219		pintura	M2	920,00	8,93	9,35	8.215,60	8.602,00	16.817,60
SINAPI	100717		preparo das superfícies com lixamento manual	M2	23,00	3,53	7,34	81,19	168,82	250,01
SINAPI	100722		aplicação de fundo protetor	M2	23,00	10,32	16,65	237,36	382,95	620,31
SINAPI	100762		pintura	M2	23,00	21,55	33,29	495,65	765,67	1.261,32
CDHU	30.04.010		piso tátil de alerta e direcional em concreto, assentado no piso, na cor amarela	M2	8,50	326,40	21,70	2.774,40	184,45	2.958,85
CDHU	03.03.060		demolição de piso	M2	64,00	-	8,91	-	570,24	570,24
SINAPI	97631		demolição de contrapiso	M2	64,00	0,96	2,61	61,44	167,04	228,48
SINAPI	87737		execução de contrapiso	M2	64,00	22,29	21,48	1.426,56	1.374,72	2.801,28
SINAPI	101747		execução de piso em concreto	M2	64,00	66,22	3,11	4.238,08	199,04	4.437,12
CPU	cpu 6	10.7	Impermeabilização de laje	m²	41,75	147,35	103,42	6.151,86	4.317,79	10.469,65
SINAPI	COMP PRÓPRIA	11.3.3	Fornecimento e instalação de abrigo de hidrante completo 2 e 1/2" - incluso mangueira 20 metros. Abrigo para mangueira metálico na cor vermelha, contendo mangueira de 20 metros, registro globo angular de 45°, diâmetro de 63mm, chave para hidrantes, engate rápido e esguicho regulável de 40mm	UN	4,00	1.760,46	175,46	7.041,84	701,84	7.743,68
TOTAL SEM B.D.I.								80,29%		
TOTAL								1.953.896,02	1.190.298,94	3.144.194,96
BDI PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E REFORMA (O)								19,71%		
					24,55	%		479.630,58	292.187,38	771.817,96
BDI PARA FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (E)								0,00%		
					16,80	%		-	-	0,00
TOTAL SEM AR CONDICIONADO E ELEVADOR COM BDI								2.433.526,60	1.482.486,32	3.916.012,92

14ª Medição - 16 de março a 15 de abril					
Quantidade	PREÇO TOTAL			TOTAL ACUMULADO	PERCENTUAL ACUMULADO
	MATERIAL	M.O.	TOTAL		
275,25	4.662,74	423,89	5.086,63	33.910,80	100,00%
275,25	-	1.381,76	1.381,76	319.381,75	100,00%
83,00	47.712,55	-	47.712,55	47.712,55	100,00%
3,00	-	614,43	614,43	56.725,90	98,93%
1,00	-	146,02	146,02	864,71	100,00%
7,00	-	1.433,67	1.433,67	6.803,09	100,00%
69,00	-	1.551,81	1.551,81	13.685,43	99,51%
6,15	3.802,48	130,26	3.932,74	3.932,74	100,00%
4,00	2.529,64	151,96	2.681,60	2.681,60	100,00%
3,00	1.312,26	93,87	1.406,13	8.436,78	100,00%
4,00	2.147,80	246,24	2.394,04	2.394,04	100,00%
20,00	5.552,00	947,20	6.499,20	6.499,20	100,00%
20,00	12.023,20	334,00	12.357,20	12.357,20	100,00%
4,00	139,44	21,64	161,08	161,08	100,00%
9,00	5.488,83	440,64	5.929,47	5.929,47	100,00%
9,00	1.556,64	115,47	1.672,11	1.672,11	100,00%
4,00	7.777,40	-	7.777,40	7.777,40	44,44%
33,00	5.058,24	270,93	5.329,17	5.329,17	100,00%
34,60	4.483,12	3.145,83	7.628,95	17.165,15	90,00%
782,00	719,44	1.047,88	1.767,32	1.767,32	85,00%
782,00	16.070,10	5.387,98	21.458,08	21.458,08	85,00%
782,00	6.983,26	7.311,70	14.294,96	14.294,96	85,00%
21,85	77,13	160,37	237,50	237,50	95,00%
21,85	225,49	363,80	589,29	589,29	95,00%
21,85	470,86	727,38	1.198,24	1.198,24	95,00%
8,50	2.774,40	184,45	2.958,85	2.958,85	100,00%
64,00	-	570,24	570,24	570,24	100,00%
64,00	61,44	167,04	228,48	228,48	100,00%
64,00	1.426,56	1.374,72	2.801,28	2.801,28	100,00%
64,00	4.238,08	199,04	4.437,12	4.437,12	100,00%
41,75	6.151,86	4.317,79	10.469,65	10.469,65	100,00%
0,80	1.408,36	140,36	1.548,72	7.356,48	95,00%
144.853,32	33.402,37	178.255,69			
35.557,72	8.199,41	43.757,13			
180.411,04	41.601,78	222.012,82			

		TOTAL DE AR CONDICIONADO COM BDI					-	-	-		
		TOTAL DE ELEVADOR COM BDI					-	-	-		
		TOTAL DE 1º TERMO ADITIVO COM BDI					41.702,75	11.773,28	53.476,03		
		TOTAL DE 2º TERMO ADITIVO COM BDI					5.368,35	37.878,36	43.246,71		
		TOTAL SEM 1º TERMO DE APOSTILAMENTO					227.482,14	91.253,42	318.735,56		
		TOTAL DE 1º TERMO DE APOSTILAMENTO (3,49%)					7.938,12	3.184,74	11.123,87		
		TOTAL COM 1º TERMO DE APOSTILAMENTO					235.421,26	94.438,16	329.859,43		

CÓDIGO	ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTD acréscimo	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL acréscimo		
					MATERIAL	M.O.	MATERIAL	M.O.	TOTAL
		PARTE GERAL							
	4	ADMINISTRAÇÃO DOS SERVIÇOS							
COMP 90777, 91677, 100302 e 94295	4.1	Administração local, acompanhamento e fiscalização dos serviços pelos profissionais responsáveis técnicos;	MÊS	4,00	-	27.733,72	-	110.934,88	110.934,88
CDHU16.33.062		Calha quadrada de chapa de alumínio 24, corte 100mm	M	22,05	162,75	63,55	3.588,64	1.401,28	4.989,92
02.05.100		Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10m	M2	52,00	-	28,45	-	1.479,40	1.479,40
20193		Locação de andaime metálico fachadeiro , peças 1,20m larg. X 2,00m alt.	M2XMES	52,00	21,79	-	1.133,08	-	1.133,08
97062		COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF. 11/2017	M2	52,00	3,61	2,81	187,72	146,12	333,84
43682/88262		CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	M2	60,72	16,88	18,37	1.024,95	1.115,43	2.140,38
TOTAL							13.204,98	3.717,30	16.922,28
TOTAL SEM B.D.I. CIVIL E ELÉTRICA							212.167,87	194.239,92	406.407,79
BDI PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E REFORMA (O)			24,55	%			52.087,21	47.685,91	99.773,12
TOTAL SEM B.D.I. AR CONDICIONADO							13.204,98	3.717,30	16.922,28
BDI PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E REFORMA (O)			24,19	%			3.194,28	899,21	4.093,49
			16,80	%			-	-	-
TOTAL DO ORÇAMENTO ACRÉSCIMOS							280.654,34	246.542,34	527.196,68

14ª Medição - 16 de março a 15 de abril			
Quantidade	PREÇO TOTAL		
	MATERIAL	M.O.	TOTAL

1,00	-	27.733,72	27.733,72
17,64	2.870,91	1.121,02	3.991,93
10,40	-	295,88	295,88
10,40	226,62	-	226,62
52,00	187,72	146,12	333,84
60,72	1.024,95	1.115,43	2.140,38

	4.310,20	30.412,17	34.722,37
	1.058,15	7.466,19	8.524,34
	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-
	5.368,35	37.878,36	43.246,71

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 2ª REGIÃO												
Reforma do Fórum de Santos												
Encargos (Selecionar a de menor Custo Total)				Responsável	0	Município	Santos					
				Data Base (Sinapi e CDHU)	Dezembro/22 e 188							
				Data								
Fonte	CÓDIGO	ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	Quantidade	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL				
						MATERIAL	M.O.	MATERIAL	M.O.	TOTAL	TIPO	
			PARTE I – CIVIL									
SINAPI	101739	1.3.4	Fornecimento e instalação de rodapé em madeira, altura 7cm, reto, para pintura, nos ambientes onde haverá instalação de piso vinílico, conforme indicado em desenho;	M	1.409,00	21,61	11,80	30.448,49	16.626,20	47.074,69	o	
CDHU	21.11.131		faixa de arremate	M	24,50	38,73	6,97	948,88	170,77	1.119,65	o	
CDHU	21.04.110	1.4.7	Fornecimento e instalação de piso em carpete tipo forração, padrão de qualidade Durafelt ou similar, sobre os tablados e rampa das Salas de Audiência, conforme indicado em desenho, inclusive todos os acessórios de acabamento;		83,00	138,54	-	11.498,82	-	11.498,82	o	
CDHU	22.03.122	2.3	Fornecimento e instalação de forro acústico tipo removível, conforme indicado em desenho, fabricado em placas de fibra mineral, 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, padrão de qualidade AMF, OWA ou similar, inclusive sistema de sustentação composto por tirantes em alumínio e estrutura aparente com perfil "T" em aço galvanizado na cor branca;	M2	38,00	146,58	110,59	5.570,04	4.202,42	9.772,46	o	
CDHU	COMP 22.03.122	2.4	Fornecimento e instalação de forro acústico tipo removível, conforme indicado em desenho, fabricado em placas de fibra mineral, com dimensões de 625mm x 15mm, borda reta, acabamento na cor branca, coeficiente de absorção sonora (NRC) superior ou igual a 0,85, padrão de qualidade AMF, OWA ou similar, com utilização do sistema de sustentação existente;	M2	2.529,00	87,95	66,36	222.425,55	167.824,44	390.249,99	o	
SINAPI	86909		torneira	UN	9,00	117,35	5,00	1.056,15	45,00	1.101,15	o	
CDHU	23.08.040	4.16	Fornecimento e instalação de armário de madeira suspenso, fixado à parede, sob as bancadas de copa a instalar, conforme indicado em desenho, em mdf ultra com espessura de 20mm, com tratamento antibacteriano e contra fungos e cupins, revestimento interno e externo em laminado melamínico na cor argila, colado e prensado a quente, e bordas revestidas em ABS, dobradiças em aço e puxadores em alumínio injetado na cor branca;	M2	9,00	1.944,35	-	17.499,15	-	17.499,15	o	
SINAPI	COMP 99855	6.2	Fornecimento e instalação de corrimão duplo contínuo em aço galvanizado, conforme indicado em desenho, alturas de 70cm e 92cm do piso acabado, medidas da geratriz superior, em perfil de seção circular com diâmetro de 1 1/2", de acordo com a NBR 9050, inclusive suportes em aço galvanizado para fixação em parede;	M	86,50	129,57	90,92	11.207,81	7.864,58	19.072,39	o	
CDHU	23.08.220	9.2	Fornecimento e instalação de balcão de atendimento no Térreo, conforme indicado em desenho, com parte acessível às pessoas com deficiência, de acordo com a NBR 9050, em mdf ultra com espessura de 20mm, com tratamento antibacteriano e contra fungos e cupins, revestimento interno e externo em laminado melamínico na cor freijó, colado e prensado a quente, e bordas revestidas em ABS, dobradiças em aço e puxadores em alumínio;	M2	2,50	1.590,02	-	3.975,05	-	3.975,05	o	
			PARTE II - ELETRICA									
SINAPI	91863	3.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00	7,59	5,99	113,85	89,85	203,70	o	
CDHU	38.06.040	3.4	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 3/4" com acessórios	m	25,00	26,34	26,25	658,50	656,25	1.314,75	o	
CDHU	40.02.600	3.5	Caixa de passagem em alumínio fundido à prova de tempo, 100 x 100 mm	un	2,00	20,06	13,13	40,12	26,26	66,38	o	
CDHU	04.04.020	3.6	Retirada de revestimento em pedra, granito ou mármore, em piso	m²	1,60	-	23,14	-	37,02	37,02	o	
CDHU	54.07.130	3.7	Piso em ladrilho hidráulico várias cores 20 x 20 cm, assentado com argamassa colante industrializada	m²	1,60	79,07	10,06	126,51	16,10	142,61	o	
TOTAL DE Instalação de Video-porteiro								2.841,29	1.127,28	3.968,57		
			4	Automatização de Portão Pivotante								
CPU	CPU-ELE-02	4.1	Sistema eletrônico de automatização de portão pivotante, monofásico, 220V - fornecimento e instalação	un	1,00	1.966,36	481,20	1.966,36	481,20	2.447,56	o	
CPU	CPU-ELE-03	4.2	Controle de acesso 433 MHz remoto	un	8,00	26,35	6,80	210,80	54,40	265,20	o	
CDHU	40.02.610	4.3	Caixa de passagem em alumínio fundido à prova de tempo, 200 x 200 mm	un	2,00	71,97	13,13	143,94	26,26	170,20	o	
CDHU	39.29.111	4.4	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases	m	100,00	1,94	2,19	194,00	219,00	413,00	o	
SINAPI	91864	4.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,00	10,64	7,17	63,84	43,02	106,86	o	
CDHU	38.06.060	4.6	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 1" com acessórios	m	26,00	33,15	30,63	861,90	796,38	1.658,28	o	
CDHU	04.04.020	4.7	Retirada de revestimento em pedra, granito ou mármore, em piso	m²	0,80	-	23,14	-	18,51	18,51	o	
CDHU	54.07.130	4.8	Piso em ladrilho hidráulico várias cores 20 x 20 cm, assentado com argamassa colante industrializada	m²	0,80	79,07	10,06	63,26	8,05	71,31	o	
TOTAL DE Automatização de Portão Pivotante								3.504,10	1.646,82	5.150,92		
			5	Automatização de Portão Deslizante								
CDHU	66.02.239	5.1	Sistema eletrônico de automatização de portão deslizante, para esforços até 800 kg	cj	1,00	2.691,94	-	2.691,94	-	2.691,94	o	
CPU	CPU-ELE-03	5.2	Controle de acesso 433 MHz remoto	un	8,00	26,35	6,80	210,80	54,40	265,20	o	
CDHU	40.02.610	5.3	Caixa de passagem em alumínio fundido à prova de tempo, 200 x 200 mm	un	1,00	71,97	13,13	71,97	13,13	85,10	o	

15ª Medição - 16 de maio a 15 de junho

Quantidade	PREÇO TOTAL			TOTAL ACUMULADO	PERCENTUAL ACUMULADO
	MATERIAL	M.O.	TOTAL		

352,25	-	4.156,55	4.156,55	47.074,69	100,00%
24,50	948,88	170,77	1.119,65	1.119,65	100,00%
83,00	11.498,82	-	11.498,82	11.498,82	100,00%
32,00	-	3.538,88	3.538,88	9.108,92	93,21%
252,90	-	16.782,46	16.782,46	390.249,99	100,00%
9,00	1.056,15	45,00	1.101,15	1.101,15	100,00%
5,00	9.721,75	-	9.721,75	17.499,15	100,00%
8,65	1.120,78	786,46	1.907,24	19.072,39	100,00%
2,50	3.975,05	-	3.975,05	3.975,05	100,00%

15,00	113,85	89,85	203,70	203,70	100,00%
25,00	658,50	656,25	1.314,75	1.314,75	100,00%
2,00	40,12	26,26	66,38	66,38	100,00%
-	-	-	-	37,02	100,00%
0,80	63,26	8,05	71,30	142,61	100,00%

1,00	1.966,36	481,20	2.447,56	2.447,56	100,00%
8,00	210,80	54,40	265,20	265,20	100,00%
2,00	143,94	26,26	170,20	170,20	100,00%
100,00	194,00	219,00	413,00	413,00	100,00%
6,00	63,84	43,02	106,86	106,86	100,00%
26,00	861,90	796,38	1.658,28	1.658,28	100,00%
0,40	-	9,25	9,25	18,51	100,00%
0,80	63,26	8,05	71,31	71,31	100,00%

1,00	2.691,94	-	2.691,94	2.691,94	100,00%
8,00	210,80	54,40	265,20	265,20	100,00%
1,00	71,97	13,13	85,10	85,10	100,00%

CDHU	39.29.111	5.4	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases	m	200,00	1,94	2,19	388,00	438,00	826,00	o
SINAPI	91864	5.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	55,00	10,64	7,17	585,20	394,35	979,55	o
CDHU	38.06.060	5.6	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 1" com acessórios	m	8,00	33,15	30,63	265,20	245,04	510,24	o
CDHU	04.04.020	5.7	Retirada de revestimento em pedra, granito ou mármore, em piso	m²	2,40	-	23,14	-	55,54	55,54	o
CDHU	54.07.130	5.8	Piso em ladrilho hidráulico várias cores 20 x 20 cm, assentado com argamassa colante industrializada	m²	2,40	79,07	10,06	189,77	24,14	213,91	o
TOTAL DE Automatização de Portão Deslizante								4.402,88	1.224,60	5.627,48	
CPU	CPU-ELE-36	8.5	Remanejamento de Luminárias lâmpadas tubulares	un	92,00	0,36	35,02	33,12	3.221,84	3.254,96	o
CPU	CPU-ELE-12	11.1.1	Luminária de emergência para balizamento de sobrepor completa - fornecimento e instalação	un	3,00	20,23	6,56	60,69	19,68	80,37	o
CDHU	41.02.541	12.5.4	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 900 até 1050 lm - 9 a 10 W	un	30,00	18,13	3,56	543,90	106,80	650,70	o
CDHU	40.05.180	12.6.2	Interruptor bipolar simples, 1 tecla dupla e placa	un	19,00	31,71	15,31	602,49	290,89	893,38	o
CPU	CPU-ELE-17	12.6.3	Interruptor bipolar simples (2 módulos) 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	un	3,00	50,50	43,51	151,50	130,53	282,03	o
12.7 Interruptor e Tomada											
CPU	CPU-ELE-18	12.7.2	Interruptor bipolar simples (1 módulo) com tomada (1 módulo) 2P+T 10A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	un	16,00	39,56	35,84	632,96	573,44	1.206,40	o
SINAPI	92000	12.8.4	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	28,00	14,88	15,05	416,64	421,40	838,04	o
SINAPI	91996	12.8.5	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	15,90	18,67	159,00	186,70	345,70	o
SINAPI	91997	12.8.6	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	17,81	18,67	17,81	18,67	36,48	o
SINAPI	91992	12.8.7	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	18,53	28,01	18,53	28,01	46,54	o
SINAPI	91998	12.8.9	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	10,14	11,68	10,14	11,68	21,82	o
SINAPI	91994	12.8.10	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	11,16	15,30	44,64	61,20	105,84	o
SINAPI	91995	12.8.11	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	13,08	15,29	26,16	30,58	56,74	o
SINAPI	91947	12.8.12	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	3,00	4,49	2,40	13,47	7,20	20,67	o
CDHU	40.05.180	13.6.2	Interruptor bipolar simples, 1 tecla dupla e placa	un	27,00	31,71	15,31	856,17	413,37	1.269,54	o
CPU	CPU-ELE-17	13.6.3	Interruptor bipolar simples (2 módulos) 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	un	4,00	50,50	43,51	202,00	174,04	376,04	o
13.7 Interruptor e Tomada											
CPU	CPU-ELE-18	13.7.2	Interruptor bipolar simples (1 módulo) com tomada (1 módulo) 2P+T 10A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	un	18,00	39,56	35,84	712,08	645,12	1.357,20	o
13.8 Tomadas											
SINAPI	92000	13.8.4	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	34,00	14,88	15,05	505,92	511,70	1.017,62	o
SINAPI	91996	13.8.5	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	15,90	18,67	190,80	224,04	414,84	o
SINAPI	91997	13.8.6	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	17,81	18,67	17,81	18,67	36,48	o
SINAPI	91992	13.8.7	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	18,53	28,01	18,53	28,01	46,54	o
SINAPI	91998	13.8.9	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	10,14	11,68	10,14	11,68	21,82	o
SINAPI	91994	13.8.10	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	11,16	15,30	100,44	137,70	238,14	o
SINAPI	91995	13.8.11	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	13,08	15,29	39,24	45,87	85,11	o
SINAPI	91947	13.8.12	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	4,49	2,40	17,96	9,60	27,56	o
CPU	CPU-ELE-20	13.13.1	Retirada de Luminárias de Emergência com reaproveitamento e reinstalação (realocação)	un	14,00	10,08	34,20	141,12	478,80	619,92	o
CPU	CPU-ELE-15	14.1.1	Revisão e Identificação de Quadros Elétricos	un	2,00	101,27	239,10	202,54	478,20	680,74	o
CPU	CPU-ELE-20	14.8.1	Retirada de Luminárias de Emergência com reaproveitamento e reinstalação (realocação)	un	9,00	10,08	34,20	90,72	307,80	398,52	o
CPU	CPU-ELE-13	14.8.2	Luminária de emergência para aclaramento de sobrepor completa - fornecimento e instalação	un	1,00	20,23	6,56	20,23	6,56	26,79	o
CPU	CPU-ELE-11	14.8.3	Plugue com 2P+T de 10A, 250V, fêmea	un	10,00	6,12	8,75	61,20	87,50	148,70	o
TOTAL DE Readequação de Iluminação - 3º andar								5.862,87	6.973,64	12.836,51	
CDHU	40.20.120	17.6	Espelho cego 4x2"	un	4,00	3,59	1,43	14,36	5,72	20,08	o
TOTAL DE Sistema de Som do 2º andar								1.270,73	3.934,63	5.205,36	
18 Readequação do SDAI											
CPU	CPU-ELE-25	18.1	Remanejar Quadro SDAI	un	1,00	-	149,08	-	149,08	149,08	o
CDHU	38.06.040	18.2	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 3/4" com acessórios	m	18,00	26,34	26,25	474,12	472,50	946,62	o
CPU	CPU-ELE-26	18.3	Remanejar eletroduto AG Ø3/4"	m	9,00	26,34	48,14	237,06	433,26	670,32	o
CPU	CPU-ELE-27	18.4	Remanejamento de boteira de alarme e sirene (retirada e reinstalação)	pc	6,00	176,17	30,64	1.057,02	183,84	1.240,86	o
CDHU	39.29.110	18.5	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolamento LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases	m	130,00	1,30	1,76	169,00	228,80	397,80	o
CDHU	39.30.010	18.6	Fiação paralela	m	60,00	3,74	10,94	224,40	656,40	880,80	o

200,00	388,00	438,00	826,00	826,00	190,00%
55,00	585,20	394,35	979,55	979,55	190,00%
8,00	265,20	245,04	510,24	510,24	190,00%
2,40	-	55,54	55,54	55,54	190,00%
2,40	189,77	24,14	213,91	213,91	190,00%

46,00	16,56	1.610,92	1.627,48	3.254,96	190,00%
-1,00	20,23	6,56	26,79	53,56	66,67%
30,00	-	106,80	106,80	650,70	190,00%
19,00	602,49	290,89	893,38	893,38	190,00%
3,00	151,50	130,53	282,03	282,03	190,00%

16,00	632,96	573,44	1.206,40	1.206,40	190,00%
28,00	416,64	421,40	838,04	838,04	190,00%
10,00	159,00	186,70	345,70	345,70	190,00%
1,00	17,81	18,67	36,48	36,48	190,00%
1,00	18,53	28,01	46,54	46,54	190,00%
1,00	10,14	11,68	21,82	21,82	190,00%
4,00	44,64	61,20	105,84	105,84	190,00%
2,00	26,16	30,58	56,74	56,74	190,00%
3,00	13,47	7,20	20,67	20,67	190,00%
27,00	856,17	413,37	1.269,54	1.269,54	190,00%
4,00	202,00	174,04	376,04	376,04	190,00%

18,00	712,08	645,12	1.357,20	1.357,20	190,00%
-------	--------	--------	----------	----------	---------

34,00	505,92	511,70	1.017,62	1.017,62	190,00%
12,00	190,80	224,04	414,84	414,84	190,00%
1,00	17,81	18,67	36,48	36,48	190,00%
1,00	18,53	28,01	46,54	46,54	190,00%
1,00	10,14	11,68	21,82	21,82	190,00%
9,00	100,44	137,70	238,14	238,14	190,00%
3,00	39,24	45,87	85,11	85,11	190,00%
4,00	17,96	9,60	27,56	27,56	190,00%
-14,00	141,12	478,80	619,92	-	-0,50%
2,00	202,54	478,20	680,74	680,74	190,00%
-9,00	90,72	307,80	398,52	-	-0,50%
1,00	20,23	6,56	26,79	26,79	190,00%
-1,00	6,12	8,75	14,87	133,63	90,00%

4,00	14,36	5,72	20,08	20,08	190,00%
------	-------	------	-------	-------	---------

-1,00	-	149,08	-	149,08	-	0,00%
-	-	-	-	-	946,62	190,00%
-8,00	237,06	433,26	670,32	-	-	0,00%
-6,00	1.057,02	183,84	1.240,86	-	-	0,00%
-130,00	169,00	228,80	397,80	-	-	0,00%
-60,00	224,40	656,40	880,80	-	-	0,00%

CDHU	39.29.110	19.3	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolamento LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases	m	470,00	1,30	1,76	611,00	827,20	1.438,20	o
CDHU	50.05.492	19.4	Sinalizador audiovisual de advertência	pç	1,00	176,45	10,94	176,45	10,94	187,39	o
CPU	CPU-ELE-27	19.5	Remanejamento de botoeira de alarme e sirene (retirada e reinstalação)	pç	3,00	176,17	30,64	528,51	91,92	620,43	o
			PARTE III - DADOS								
		1	INFRAESTRUTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
CDHU	69.03.310	1.4	Caixa de tomada em poliamida e tampa para piso elevado, com 4 alojamentos para elétrica e até 8 alojamentos para telefonia e dados	UN	7,00	146,88	17,51	1.028,16	122,57	1.150,73	o
CPU	CPU-DD 02	1.6	Furação de 2 ½" para passagem de cabeios entre pavimentos	un	5,00	30,23	88,19	151,15	440,95	592,10	o
CPU	CPU-DD 03	1.6	Furação de 3" para passagem de cabeios entre pavimentos	un	3,00	43,87	128,00	131,61	384,00	515,61	o
CDHU	38.07.700	1.7	Canaleta aparente com tampa em PVC, autoextinguível, de 85 x 35 mm, com acessórios	M	42,00	60,22	13,13	2.529,24	551,46	3.080,70	o
		2	ELETRICA PROTEGIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
		3	REDE DE DADOS E TELEFÔNIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
CDHU	04.18.370	1.11	Remoção de condutor aparente diâmetro externo até 6,5 mm	M	11.040,00	-	2,62	-	28.924,80	28.924,80	o
CDHU	39.18.126	3.1.3	Cabo para rede 24 AWG com 4 pares, categoria 6	M	13.800,00	3,52	4,81	48.576,00	66.378,00	114.954,00	o
CDHU	69.09.260	3.1.6	Patch panel de 24 portas - categoria 6	UN	17,00	770,12	35,01	13.092,04	595,17	13.687,21	o
CPU	CPU-DD 09	3.3.2	Voice panel de 1 U, com 30 portas padrão RJ45 - categoria 3	un	9,00	602,79	29,06	5.425,11	261,54	5.686,65	o
CPU	CPU-DD 11	4.3	Remanejamento de instalações de rede de dados e de comunicações (rack para rack)	un	3,00	81,84	217,98	245,52	653,94	899,46	o
CPU	CPU-DD 12	3.1.2	Rack aberto (tipo coluna) de piso, padrão metálico, 19 x 40 U's	un	4,00	68,20	181,65	272,80	726,60	999,40	o
CDHU	69.20.200	8.2.11	Bandeja fixa para rack, 19" x 500 mm	UN	8,00	74,53	6,47	596,24	51,76	648,00	o
			TOTAL SEM B.D.I.						80,29%		
			TOTAL					1.953.896,02	1.190.298,94	3.144.194,96	
			BDI PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E REFORMA (O)							19,71%	
					24,55	%		479.630,58	292.187,38	771.817,96	
			BDI PARA FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (E)							0,00%	
					16,80	%		-	-	0,00	
			TOTAL SEM AR CONDICIONADO E ELEVADOR COM BDI					2.433.526,60	1.482.486,32	3.916.012,92	
			TOTAL DE AR CONDICIONADO COM BDI								
			TOTAL DE ELEVADOR COM BDI								
			TOTAL DE 1º TERMO ADITIVO COM BDI								
			TOTAL DE 2º TERMO ADITIVO COM BDI								
			TOTAL DE 3º TERMO ADITIVO COM BDI								
			TOTAL SEM 1º TERMO DE APOSTILAMENTO								
			TOTAL DE 1º TERMO DE APOSTILAMENTO (3,49%)								
			TOTAL COM 1º TERMO DE APOSTILAMENTO								

-470,00	-	611,00	-	827,20	-	1.438,20	-	-	0,00%
-	-	-	-	-	-	-	-	187,39	100,00%
-3,00	-	528,51	-	91,92	-	620,43	-	-	-0,00%
7,00	1.028,16	122,57	1.150,73	1.150,73	100,00%				
-	-	-	-	592,10	100,00%				
-	-	-	-	515,61	100,00%				
42,00	2.529,24	551,46	3.080,70	3.080,70	100,00%				
1.696,37	-	4.339,69	4.339,69	28.924,80	100,00%				
1.380,48	4.859,29	6.640,11	11.499,40	114.954,00	100,00%				
17,00	13.092,04	595,17	13.687,21	13.687,21	100,00%				
9,00	5.425,11	261,54	5.686,65	5.686,65	100,00%				
3,00	245,52	653,94	899,46	899,46	100,00%				
2,00	136,40	363,30	499,70	499,70	50,00%				
4,00	298,12	25,88	324,00	324,00	50,00%				
	66.650,95	45.492,24	112.143,19						
	16.361,07	11.167,16	27.528,23						
	-	-	-						
	83.012,02	56.659,40	139.671,42						
	-	-	-						
	-	-	-						
	1.830,06	6.777,79	8.607,85						
	13.391,18	37.681,62	51.072,80						
	53.642,71	14.933,04	68.575,75						
	151.875,97	101.118,81	267.927,82						
	5.300,47	3.529,04	9.350,68						
	157.176,44	104.647,85	277.278,50						

Fonte	CÓDIGO	ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTD acréscimo	QTD supressão	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL acréscimo			TIPO
							MATERIAL	M.O.	MATERIAL	M.O.	TOTAL	
		4	PARTE GERAL									
			ADMINISTRAÇÃO DOS SERVIÇOS									
SINAPI	COMP 90777, 91677, 100302 e 94295	4.1	Administração local, acompanhamento e fiscalização dos serviços pelos profissionais responsáveis técnicos;	MÊS	4,00		-	27.733,72	-	110.934,88	110.934,88	O
			PARTE II - ELÉTRICA									
CPU	CPU-ELE-11	11.1.3	Plugue com 2P+T de 10A, 250V, fêmea	un	11,00		6,12	8,75	67,32	96,25	163,57	O
CPU	CPU-ELE-13	NOVO	Luminária de emergência para aclaramento de sobrepor completa - fornecimento e instalação	un	15,00		20,23	6,56	303,45	98,40	401,85	O
CPU	CPU-ELE-12	12.9.2	Luminária de emergência para balizamento de sobrepor completa - fornecimento e instalação	un	3,00		20,23	6,56	60,69	19,68	80,37	O
CPU	CPU-ELE-19	12.9.3	Cabo de cobre flexível de 2 x 2,5 mm², isolamento 500 V - isolação PP 70° C	m	21,00		6,96	7,43	146,16	156,03	302,19	O
CPU	CPU-ELE-11	12.9.4	Plugue com 2P+T de 10A, 250V, fêmea	un	3,00		6,12	8,75	18,36	26,25	44,61	O
CPU	CPU-ELE-13	NOVO	Luminária de emergência para aclaramento de sobrepor completa - fornecimento e instalação	un	11,00		20,23		222,53	-	222,53	O
CPU	CPU-ELE-13	14.8.2	Luminária de emergência para aclaramento de sobrepor completa - fornecimento e instalação	un	8,00		20,23		161,84	-	161,84	O
CDHU	39.21.230	NOVO	Cabo de cobre flexível de 3 x 1,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C	m	202,00		5,32	0,96	1.074,64	193,92	1.268,56	O
CDHU	50.01.090	NOVO	Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro	un	8,00		77,74	14,36	621,92	114,88	736,80	O
			TOTAL DE Readoquação do Sistema de bomba de incêndio						1.696,56	308,80	2.005,36	
		21	Sistema de proteção contra descargas atmosféricas e Aterramento									
CDHU	39.04.070	21.1	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 35 mm²	m	295,00		26,94	6,56	7.947,30	1.935,20	9.882,50	O
CDHU	42.01.020	NOVO	Captor tipo Franklin, h= 300 mm, 4 pontos, 1 descida, acabamento cromado	un	3,00		91,20	11,97	273,60	35,91	309,51	O
			TOTAL SEM B.D.I. CIVIL E ELÉTRICA						212.167,87	194.239,92	406.407,79	
			BDI PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E REFORMA (O)		24,55	%			52.087,21	47.685,91	99.773,12	
			TOTAL SEM B.D.I. AR CONDICIONADO						13.204,98	3.717,30	16.922,28	
			BDI PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E REFORMA (O)		24,19	%			3.194,28	899,21	4.093,49	
			BDI PARA FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (E)		16,80	%			-	-	-	
			TOTAL DO ORÇAMENTO ACRÉSCIMOS						280.654,34	246.542,34	527.196,68	
			TOTAL DO ORÇAMENTO SUPRESSÕES									

15ª Medição - 16 de maio a 15 de junho					
Quantidade	PREÇO TOTAL			TOTAL ACUMULADO	PERCENTUAL ACUMULADO
	MATERIAL	M.O.	TOTAL		
1,00	-	27.733,72	27.733,72	97.068,02	87,50%
11,00	67,32	96,25	163,57	163,57	100,00%
15,00	303,45	98,40	401,85	401,85	100,00%
3,00	60,69	19,68	80,37	80,37	100,00%
-	-	-	-	302,19	100,00%
3,00	18,36	26,25	44,61	44,61	100,00%
11,00	222,53	-	222,53	222,53	100,00%
8,00	161,84	-	161,84	161,84	100,00%
202,00	1.074,64	193,92	1.268,56	1.268,56	100,00%
8,00	621,92	114,88	736,80	736,80	100,00%
295,00	7.947,30	1.935,20	9.882,50	9.882,50	100,00%
3,00	273,60	35,91	309,51	309,51	100,00%
	10.751,65	30.254,21	41.005,86		
	2.639,53	7.427,41	10.066,94		
	-	-	-		
	-	-	-		
	-	-	-		
	13.391,18	37.681,62	51.072,80		

Fonte	CÓDIGO	ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTD acréscimo	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL acréscimo			TIPO
						MATERIAL	M.O.	MATERIAL	M.O.	TOTAL	
A.14											
SINAPI	20193	1	Locação de andaime metálico fachadeiro , peças 1,20m larg. X 2,00m alt.	M2XMES	222	0,00	21,79	0,00	4.837,38	4.837,38	O
SINAPI	97062	2	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017	m²	68,64	4,77	3,66	327,42	251,22	578,64	O
CPOS/CDHU	01.23.020	3	LIMPEZA DE ARMADURA COM ESCOVA DE AÇO	m²	18,5	3,12	7,27	57,72	134,49	192,21	O
CPOS/CDHU	01.23.056	4	TRATAMENTO DE ARMADURA COM PRODUTO ANTICORROSIVO A BASE DE ZINCO	m²	18,5	29,73	51,23	550,00	947,76	1.497,76	O
SINAPI	87910	5	CHAPISCO APLICADO SOMENTE NA ESTRUTURA DE CONCRETO DA FACHADA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	32,4	16,95	11,69	549,18	378,76	927,94	O
SINAPI	87807	6	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM. AF_08/2022	m²	32,4	44,70	47,97	1.448,28	1.554,23	3.002,51	O
SINAPI	96132	7	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	32,4	18,11	13,08	586,77	423,79	1.010,56	O
SINAPI	88413	8	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	m²	32,4	3,58	3,59	115,99	116,32	232,31	O
SINAPI	95622	9	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	m²	32,4	11,15	12,11	361,26	392,36	753,62	O
A.16											
97634	SINAPI		DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERAMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	20	3,65	9,47	73,00	189,40	262,40	O
101091	SINAPI		PISO EM LADRILHO HIDRAULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF_05/2020	M2	20	97,43	36,23	1.948,60	724,60	2.673,20	O
A.17											
		1.4.5	Fornecimento e instalação de piso vinílico semiflexível em placas, amadeirado, no mesmo padrão existente no local, espessura 3,2mm, para tráfego intenso, padrão de qualidade Tarkett ou similar, conforme indicado em desenho, inclusive faixas de arremate;								
101727	SINAPI		piso vinílico	M2	215	169,03	5,02	36.341,45	1.079,30	37.420,75	O
A.18											
		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 emboço, com espessura de 2cm, nas superfícies onde haverá execução de pintura;								
87878	SINAPI		chapisco	M2	15	2,06	2,59	30,90	38,85	69,75	O
87530	SINAPI		emboço	M2	15	18,88	19,93	283,20	298,95	582,15	O
88497	SINAPI	7.1	Emassamento das paredes executadas em drywall e alvenaria, bem como das paredes em alvenaria existentes afetadas pelos serviços, com posterior lixamento e aplicação de base, de modo que fiquem perfeitamente niveladas;	M2	15	8,95	9,64	134,25	144,60	278,85	O
33.10.041	CDHU	7.2	Pintura interna de todas as paredes, executadas e existentes, em duas demãos, com tinta esmalte sintético acetinado, cor branco neve, padrão de qualidade Suvinil, Renner, Sherwin Willians, Coral ou similar;	M2	15	12,18	18,81	182,70	282,15	464,85	O
55.01.020	CDHU	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	15	0,00	12,46	0,00	186,90	186,90	O
05.07.050	CDHU	12.2	Remoção de entulhos de obra com caçamba metálica;	M3	0,8	98,13	10,68	78,50	8,54	87,04	O
			TOTAL SEM B.D.I. CIVIL E ELÉTRICA			43.069,22	11.989,60	55.058,82			
			BDI PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E REFORMA (O)			24,55	%	10.573,49	2.943,44	13.516,93	
			TOTAL SEM B.D.I. AR CONDICIONADO			-	-	-			
			BDI PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E REFORMA (O)			24,19	%	-	-	-	
			BDI PARA FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (E)			16,80	%	-	-	-	
			TOTAL DO ORÇAMENTO ACRÉSCIMOS			53.642,71	14.933,04	68.575,75			

15ª Medição - 16 de maio a 15 de junho					
Quantidade	PREÇO TOTAL			TOTAL ACUMULADO	PERCENTUAL ACUMULADO
	MATERIAL	M.O.	TOTAL		
222,00	-	4.837,38	4.837,38	4.837,38	100,00%
68,64	327,42	251,22	578,64	578,64	100,00%
18,50	57,72	134,49	192,21	192,21	100,00%
18,50	550,00	947,76	1.497,76	1.497,76	100,00%
32,40	549,18	378,76	927,94	927,94	100,00%
32,40	1.448,28	1.554,23	3.002,51	3.002,51	100,00%
32,40	586,77	423,79	1.010,56	1.010,56	100,00%
32,40	115,99	116,32	232,31	232,31	100,00%
32,40	361,26	392,36	753,62	753,62	100,00%
20,00	73,00	189,40	262,40	262,40	100,00%
20,00	1.948,60	724,60	2.673,20	2.673,20	100,00%
215,00	36.341,45	1.079,30	37.420,75	37.420,75	100,00%
15,00	30,90	38,85	69,75	69,75	100,00%
15,00	283,20	298,95	582,15	582,15	100,00%
15,00	134,25	144,60	278,85	278,85	100,00%
15,00	182,70	282,15	464,85	464,85	100,00%
15,00	-	186,90	186,90	186,90	100,00%
0,80	78,50	8,54	87,04	87,04	100,00%
	43.069,22	11.989,60	55.058,82		
	10.573,49	2.943,44	13.516,93		
	-	-	-		
	-	-	-		
	-	-	-		
	53.642,71	14.933,04	68.575,75		

ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Apresentar Marca/Modelo	UNID	QTD acréscimo	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL acréscimo			TIPO
					MATERIAL	M.O.	MATERIAL	M.O.	TOTAL	
	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023		m³	10,39	34,27	86,95	356,09	903,58	1.259,67	O
	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023		m³	7,30	42,25	99,74	308,26	727,73	1.035,99	O
	ADEQUAÇÃO DE PILARES		m³	2,68	0,00	664,80	0,00	1.781,66	1.781,66	O
	Execução de paredes em alvenaria, com blocos cerâmicos, assentes com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia média traço 1:2:8, conforme indicado em desenho;		M2	26,48	32,09	18,35	849,72	485,87	1.335,59	O
	chapisco		M2	26,48	2,12	2,69	56,25	71,31	127,56	O
	emboço		M2	26,48	19,18	19,58	507,72	518,52	1.026,24	O
	Remoção de entulhos de obra com caçamba metálica		M3	17,69	93,07	10,13	1.646,35	179,18	1.825,53	O
	Transporte manual horizontal/vertical de entulho até local de despejo		M3	17,69	27,74	99,71	490,73	1.763,96	2.254,69	O
	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÃO KG		kg	3.800,00	16,08	1,06	61.086,44	4.036,39	65.122,83	O
	S SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDAS									
	Tampa em chapa de segurança tipo xadrez, aço galvanizado a fogo antiderrapante de 1/4"		m²	40,14	1.086,62	59,40	43.619,09	2.384,37	46.003,46	O
	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE		m²	107,60	38,74	3,22	4.168,48	346,95	4.515,43	O
	CAIXA D'ÁGUA, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021		UN	3,00	6.192,07	120,48	18.576,20	361,42	18.937,62	O
	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016		M	96,00	18,96	8,80	1.820,02	844,91	2.664,93	O
	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016		UN	28,00	8,32	5,32	232,89	148,97	381,86	
	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016		UN	28,00	9,76	7,98	273,25	223,33	496,58	O
	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016		UN	24,00	36,05	8,42	865,17	202,12	1.067,29	O
	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016		UN	14,00	16,50	10,59	231,03	148,31	379,34	O
	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		UN	10,00	66,21	5,26	662,08	52,63	714,71	O

ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Apresentar Marca/Modelo	UNID	QTD acréscimo	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL acréscimo			TIPO
					MATERIAL	M.O.	MATERIAL	M.O.	TOTAL	
	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		UN	3,00	292,19	21,18	876,58	63,53	940,11	O
	Tubo galvanizado sem costura schedule 40, DN= 2', inclusive conexões		M	45,00	157,91	81,70	7.105,89	3.676,71	10.782,60	O
	fixação de tubulação		M	45,00	2,60	2,88	116,94	129,74	246,68	O
	Executar pintura com tinta esmalte cor vermelha, com fundo preparador, nas tubulações de ferro galvanizado, conforme especificado na NBR 10897/08.		M2	9,00	25,48	24,52	229,35	220,65	450,00	O
	Válvula de retenção vertical em bronze, DN= 2'		UN	1,00	185,44	20,43	185,44	20,43	205,87	O
	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		UN	2,00	158,47	15,82	316,93	31,64	348,57	O
	Locação de mini-grua para transporte vertical de equipamentos e materiais, com capacidade de no mínimo 300kg, período de locação de 2 meses, inclusive montagem e desmontagem;		UN	1,00	3.885,96	0,00	3.885,96	0,00	3.885,96	O
	Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10m		M2	52,00	0,00	28,45	0,00	1.479,50	1.479,50	O
	Locação de andaime metálico fachadeiro , peças 1,20m larg. X 2,00m alt.		M2XMES	104,00	7,26	0,00	755,53	0,00	755,53	O
	Acompanhamento do serviço por engenheiro		H	44,00	0,00	108,81	0,00	4.787,64	4.787,64	O

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 2ª REGIÃO													
Reforma do Fórum de Santos													
	Responsável	0	Município	Santos									
	Data Base (Sinapi e CDHU)	Dezembro/22 e 188											
	Data												
16ª Medição - 16 de junho a 15 de julho													
ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	Quantidade	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	TIPO	Quantidade	PREÇO TOTAL			TOTAL ACUMULADO	PERCENTUAL ACUMULADO
				MATERIAL	M.O.	TOTAL			MATERIAL	M.O.	TOTAL		
	PARTE GERAL												
4	ADMINISTRAÇÃO DOS SERVIÇOS												
5.4	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;	UN	1,00	-	2.286,18	2.286,18	o	1,00	-	2.286,18	2.286,18	2.286,18	100,00%
2.3	Fornecimento e instalação de forro acústico tipo removível, conforme indicado em desenho, fabricado em placas de fibra mineral, 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, padrão de qualidade AMF, OWA ou similar, inclusive sistema de sustentação composto por tirantes em alumínio e estrutura aparente com perfil "T" em aço galvanizado na cor branca;	M2	38,00	146,58	110,59	9.772,46	o	6,00	-	663,54	663,54	9.772,46	100,00%
	largura de 80cm	UN	59,00	767,06	204,81	57.340,33	o	3,00	-	614,43	614,43	57.340,33	100,00%
3.4	Fornecimento e instalação de fechaduras de embutir, tipo cilindro, com chave, acabamento cromado, com maçaneta tipo alavanca, padrão de qualidade Pado, Papaiz, La Fonte ou similar, nas portas a instalar;	UN	90,00	130,32	22,49	13.752,90	o	3,00	-	67,47	67,47	13.752,90	100,00%
3.5	Fornecimento e instalação de mola hidráulica aérea, padrão de qualidade Dorma ou similar, nas portas das salas de audiência, dimensionadas conforme o peso das portas;	UN	7,00	278,41	18,51	2.078,44	o	7,00	-	129,57	129,57	2.078,44	100,00%
	barra de apoio 80cm	UN	8,00	296,45	28,51	2.599,68	o	8,00	2.371,60	228,08	2.599,68	2.599,68	100,00%
	barra de apoio 70cm	UN	4,00	284,87	28,51	1.253,52	o	4,00	1.139,48	114,04	1.253,52	1.253,52	100,00%
	barra de apoio	UN	8,00	122,74	11,84	1.076,64	o	8,00	981,92	94,72	1.076,64	1.076,64	100,00%
4.8	Fornecimento e instalação de torneiras de mesa Ø1/2", cromadas, com acionamento tipo monocomando por alavanca e fechamento automático, referência modelo Presmatic Benefit Docol ou equivalente técnico, inclusive toda a interligação hidráulica, peças e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com as Normas Técnicas Oficiais vigentes, nos lavatórios dos sanitários para pessoas com deficiência, conforme NBR 9050;	UN	4,00	601,16	16,70	2.471,44	o	4,00	2.404,64	66,80	2.471,44	2.471,44	100,00%
4.10	Fornecimento e instalação de barras de apoio de 0,40m, com tubo de 1 ½", em latão cromado ou alumínio anodizado, na face interna das portas dos sanitários para pessoas com deficiência, conforme NBR 9050, padrão de qualidade Deca, Pisometal, Docol ou similar;	UN	4,00	122,74	11,84	538,32	o	4,00	490,96	47,36	538,32	538,32	100,00%
4.11	Fornecimento e instalação de batedor metálico em chapa de aço inoxidável, com espessura de 1mm e altura de 40cm, na parte inferior das duas faces das portas dos sanitários para pessoas com deficiência, conforme NBR 9050;	M	6,40	432,73	-	2.769,47	o	6,40	2.769,47	-	2.769,47	2.769,47	100,00%
4.13	Fornecimento e instalação de placas em alumínio com desenho universal de acessibilidade nos sanitários para pessoas com deficiência, de acordo com a NBR 9050 e conforme indicado em desenho;	UN	4,00	24,86	3,56	113,68	o	4,00	99,44	14,24	113,68	113,68	100,00%
4.14	Fornecimento e instalação de placas em alumínio com sinalização tátil em braille nos sanitários para pessoas com deficiência, de acordo com a NBR 9050 e conforme indicado em desenho;	UN	4,00	24,86	3,56	113,68	o	4,00	99,44	14,24	113,68	113,68	100,00%
6.3	Fornecimento e instalação de corrimão duplo contínuo em aço galvanizado, conforme indicado em desenho, alturas de 70cm e 92cm do piso acabado, medidas da geratriz superior, em perfil de seção circular com diâmetro de 1 1/2", de acordo com a NBR 9050, inclusive suportes e montantes verticais em aço galvanizado para fixação no piso;	M	5,60	186,96	136,38	1.810,71	o	5,60	1.046,98	763,73	1.810,71	1.810,71	100,00%
7.1	Emassamento das paredes executadas em drywall e alvenaria, bem como das paredes em alvenaria existentes afetadas pelos serviços, com posterior lixamento e aplicação de base, de modo que fiquem perfeitamente niveladas;	M2	3.250,00	8,95	9,64	60.417,50	o	-419,95	3.758,55	4.048,31	7.806,86	60.417,50	100,00%
7.2	Pintura interna de todas as paredes, executadas e existentes, em duas demãos, com tinta esmalte sintético acetinado, cor branco neve, padrão de qualidade Suvinil, Renner, Sherwin Williams, Coral ou similar;	M2	4.885,00	12,18	18,81	151.386,15	o	732,75	8.924,90	13.783,04	22.707,94	151.386,15	100,00%
	preparo das superfícies com lixamento manual	M2	920,00	0,92	1,34	2.079,20	o	138,00	126,96	184,92	311,88	2.079,20	100,00%
	aplicação de fundo nivelador	M2	920,00	20,55	6,89	25.244,80	o	138,00	2.835,90	950,82	3.786,72	25.244,80	100,00%
	pintura	M2	920,00	8,93	9,35	16.817,60	o	138,00	1.232,34	1.290,30	2.522,64	16.817,60	100,00%
	preparo das superfícies com lixamento manual	M2	23,00	3,53	7,34	250,01	o	1,15	4,06	8,45	12,51	250,01	100,00%
	aplicação de fundo protetor	M2	23,00	10,32	16,65	620,31	o	1,15	11,87	19,15	31,02	620,31	100,00%
	pintura	M2	23,00	21,55	33,29	1.261,32	o	1,15	24,79	38,29	63,08	1.261,32	100,00%
7.6	Pintura de sinalização de piso para demarcação das vagas de estacionamento reservadas, conforme indicado em desenho, com tinta acrílica fosca, inclusive pictogramas e faixas demarcatórias, de acordo com a NBR 9050;	UN	4,00	275,20	175,03	1.800,92	o	4,00	1.100,80	700,12	1.800,92	1.800,92	100,00%
	piso tátil de alerta e direcional em borracha sintética ou PVC, colado ao piso, na cor azul	M2	7,25	168,01	9,08	1.283,90	o	7,25	1.218,07	65,83	1.283,90	1.283,90	100,00%
8.2	Fornecimento e instalação de sinalização visual nas bordas dos degraus das escadas, em cores contrastantes com relação ao piso, de acordo com a NBR 9050;	UN	152,00	0,49	14,45	2.270,88	o	152,00	74,48	2.196,40	2.270,88	2.270,88	100,00%
8.3	Fornecimento e instalação de sinalização tátil em braille nos corrimãos instalados, de acordo com a NBR 9050;	UN	20,00	10,74	1,38	242,40	o	20,00	214,80	27,60	242,40	242,40	100,00%
8.4	Fornecimento e instalação de sistema de alarme PNE com indicador audiovisual, sistema sem fio (wireless), nos sanitários para pessoas com deficiência e nas áreas de resgate, de acordo com a NBR 9050 e conforme indicado em desenho;	UN	7,00	641,13	21,89	4.641,14	o	7,00	4.487,91	153,23	4.641,14	4.641,14	100,00%

8.5	Fornecimento e instalação de sinalização de piso com pictograma autoadesivo em policarbonato, de acordo com a NBR 9050, nas áreas de resgate, nas salas de espera e nos balcões de atendimento, conforme indicado em desenho;	UN	18,00	210,01	19,74	4.135,50	o	18,00	3.780,18	355,32	4.135,50	4.135,50	100,00%
8.6	Fornecimento e instalação de placa de identificação para vaga de estacionamento reservada, conforme indicado em desenho, em chapa de aço galvanizado, tipo pedestal, com desenho universal de acessibilidade, de acordo com a NBR 9050;	UN	4,00	722,67	4,45	2.908,48	o	4,00	2.890,68	17,80	2.908,48	2.908,48	100,00%
11.3.3	Fornecimento e instalação de abrigo de hidrante completo 2 e 1/2" - incluso mangueira 20 metros. Abrigo para mangueira metálico na cor vermelha, contendo mangueira de 20 metros, registro globo angular de 45°, diâmetro de 63mm, chave para hidrantes, engate rápido e esguicho regulável de 40mm	UN	4,00	1.760,46	175,46	7.743,68	o	0,20	352,10	35,10	387,20	7.743,68	100,00%
3.1	Vídeo porteiro eletrônico colorido, com um interfone	cj	1,00	1.270,31	109,40	1.379,71	o	1,00	1.270,31	109,40	1.379,71	1.379,71	100,00%
8.2	Luminária blindada oval de sobrepor ou arandela, para lâmpada fluorescentes compacta	un	12,00	94,09	17,51	1.339,20	o	12,00	1.129,08	210,12	1.339,20	1.339,20	100,00%
8.3	Luminária redonda de sobrepor com difusor em vidro temperado jateado para 1 ou 2 lâmpadas fluorescentes compactas de 18 W/26 W	un	2,00	64,55	13,13	155,36	o	2,00	129,10	26,26	155,36	155,36	100,00%
8.4	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510 lm	un	14,00	27,50	3,56	434,84	o	14,00	385,00	49,84	434,84	434,84	100,00%
8.6	Luminária retangular de embutir com refletor e aletas parabólicas em alumínio anodizado de alto brilho para 2 lâmpadas LED tubulares de 9W	un	6,00	124,29	17,51	850,80	o	6,00	-	105,06	105,06	850,80	100,00%
8.7	Luminária retangular de sobrepor com refletor e aletas parabólicas em alumínio anodizado de alto brilho para 2 lâmpadas LED tubulares de 9W	un	1,00	166,31	21,89	188,20	o	1,00	-	21,89	21,89	188,20	100,00%
8.8	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 900 até 1050 lm - 9 a 10 W	un	14,00	18,13	3,56	303,66	o	14,00	-	49,84	49,84	303,66	100,00%
9.3	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	40,00	25,81	22,72	1.941,20	o	40,00	1.032,40	908,80	1.941,20	1.941,20	100,00%
9.4	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	90,27	20,62	221,78	o	2,00	180,54	41,24	221,78	221,78	100,00%
10.4	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	24,00	14,88	15,05	718,32	o	24,00	357,12	361,20	718,32	718,32	100,00%
10.5	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	15,90	18,67	691,40	o	20,00	318,00	373,40	691,40	691,40	100,00%
10.6	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	17,81	18,67	36,48	o	1,00	17,81	18,67	36,48	36,48	100,00%
14.5.2	Interruptor bipolar simples, 1 tecla dupla e placa	un	12,00	31,71	15,31	564,24	o	12,00	380,52	183,72	564,24	564,24	100,00%
14.5.3	Interruptor bipolar paralelo, 1 tecla dupla e placa	un	2,00	39,60	15,31	109,82	o	2,00	79,20	30,62	109,82	109,82	100,00%
14.5.4	Espelho Cego 4" x 2"	un	1,00	3,59	1,43	5,02	o	1,00	3,59	1,43	5,02	5,02	100,00%
14.6.2	Interruptor bipolar simples (1 módulo) com tomada (1 módulo) 2P+T 10A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	un	6,00	39,56	35,84	452,40	o	6,00	237,36	215,04	452,40	452,40	100,00%
14.7.3	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00	14,88	15,05	329,23	o	11,00	163,68	165,55	329,23	329,23	100,00%
14.7.4	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	15,90	18,67	345,70	o	10,00	159,00	186,70	345,70	345,70	100,00%
14.7.5	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	18,53	28,01	139,62	o	3,00	55,59	84,03	139,62	139,62	100,00%
14.7.6	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	10,14	11,68	43,64	o	2,00	20,28	23,36	43,64	43,64	100,00%
14.7.7	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	11,16	15,30	79,38	o	3,00	33,48	45,90	79,38	79,38	100,00%

14.7.8	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	21,49	27,55	49,04	o	1,00	21,49	27,55	49,04	49,04	100,00%
14.7.9	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	15,70	24,64	40,34	o	1,00	15,70	24,64	40,34	40,34	100,00%
14.7.10	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	8,08	2,83	21,82	o	2,00	16,16	5,66	21,82	21,82	100,00%
14.7.11	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	8,37	3,98	49,40	o	4,00	33,48	15,92	49,40	49,40	100,00%
14.7.12	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	8,86	5,89	14,75	o	1,00	8,86	5,89	14,75	14,75	100,00%
14.7.14	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	11,16	15,30	52,92	o	2,00	22,32	30,60	52,92	52,92	100,00%
18.7	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio	un	4,00	9,86	5,72	62,32	o	4,00	39,44	22,88	62,32	62,32	100,00%
19.6	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme	un	8,00	6,57	5,72	98,32	o	8,00	52,56	45,76	98,32	98,32	100,00%
2.2.5	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	468,00	15,90	18,67	16.178,76	o	468,00	7.441,20	8.737,56	16.178,76	16.178,76	100,00%
2.2.5	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	25,00	17,81	18,67	912,00	o	25,00	445,25	466,75	912,00	912,00	100,00%
2.3	Identificação e etiquetagem de cabeamento / tomada	un	350,00	-	16,00	5.600,00	o	350,00	-	5.600,00	5.600,00	5.600,00	100,00%
3.2.1	Cabo óptico de terminação, 2 fibras, 50/125 µm - uso interno/externo	M	320,00	4,54	2,19	2.153,60	o	320,00	1.452,80	700,80	2.153,60	2.153,60	100,00%
3.1.7	Guia organizadora de cabos para rack, 19' 1 U	UN	39,00	17,75	12,18	1.167,27	o	39,00	692,25	475,02	1.167,27	1.167,27	100,00%
3.1.4	Conector RJ-45 fêmea - categoria 6	UN	303,00	32,96	6,56	11.974,56	o	303,00	9.986,88	1.987,68	11.974,56	11.974,56	100,00%
3.2.4	Distribuidor interno óptico - 1 U para até 24 fibras	UN	1,00	750,46	50,17	800,63	o	1,00	750,46	50,17	800,63	800,63	100,00%
3.2.3	Distribuidor interno óptico - 1 U até 24 portas LC Duplex (48 fibras) - fornecimento e instalação	un	1,00	898,11	83,20	981,31	o	1,00	898,11	83,20	981,31	981,31	100,00%
3.2.5	Distribuidor interno óptico - 1 U até 06 portas LC Duplex (12 fibras)	un	3,00	385,10	35,66	1.262,28	o	3,00	1.155,30	106,98	1.262,28	1.262,28	100,00%
3.1.5	Patch cords de 1,50 ou 3,00 m - RJ-45 / RJ-45 - categoria 6A	UN	303,00	47,27	8,75	16.974,06	o	303,00	14.322,81	2.651,25	16.974,06	16.974,06	100,00%
3.1.5	Patch cords de 1,50 ou 3,00 m - RJ-45 / RJ-45 - categoria 6A	UN	303,00	47,27	8,75	16.974,06	o	303,00	14.322,81	2.651,25	16.974,06	16.974,06	100,00%
3.3.3	Bloco de ligação com engate rápido para 10 pares, BER-10	UN	8,00	19,10	15,40	276,00	o	8,00	152,80	123,20	276,00	276,00	100,00%
5.2.3	Revisão quadro de telefonia de entrada (DG), com troca de blocos de conexão	un	3,00	40,92	241,20	846,36	o	3,00	122,76	723,60	846,36	846,36	100,00%
3.2.2	Cordão óptico duplex, multimodo com conector LC/LC - 2,5 m	UN	36,00	156,24	10,03	5.985,72	o	36,00	5.624,64	361,08	5.985,72	5.985,72	100,00%
3.1.2	Rack aberto (tipo coluna) de piso, padrão metálico, 19 x 40 U's	un	4,00	68,20	181,65	999,40	o	2,00	136,40	363,30	999,40	999,40	100,00%
8.2.11	Bandeja fixa para rack, 19" x 500 mm	UN	8,00	74,53	6,47	648,00	o	4,00	298,12	25,88	324,00	648,00	100,00%
8.2.12	Calha de aço com 12 tomadas 2P+T - 250 V, com cabo	UN	8,00	89,22	1,78	728,00	o	8,00	713,76	14,24	728,00	728,00	100,00%
3.3.1	CABO TELEFÔNICO CI-50 30 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	130,00	20,08	5,66	3.346,20	o	130,00	2.610,40	735,80	3.346,20	3.346,20	100,00%
3.8	Identificação e etiquetagem de cabeamento / tomada	un	150,00	-	16,00	2.400,00	o	150,00	-	2.400,00	2.400,00	2.400,00	100,00%
3.9	Fusão, teste e certificação de cabeamento de fibra óptica	un	18,00	292,56	103,30	7.125,48	o	18,00	5.266,08	1.859,40	7.125,48	7.125,48	100,00%
3.9	Teste e certificação de cabeamento de rede de dados CAT 6	un	319,00	-	44,80	14.291,20	o	319,00	-	14.291,20	14.291,20	14.291,20	100,00%
TOTAL DE REDE DE DADOS E TELEFÔNIA - FORNECIMENTO E INSTALA							88.934,13						
TOTAL DE PARTE III - DADOS							111.624,89						
TOTAL SEM B.D.I.							39,48%						
TOTAL							503.425,04	107.480,12	68.681,79	176.161,91			
BDI PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E REFORMA (O)							60,52%						
							771.817,97	26.383,57	16.859,59	43.243,16			
BDI PARA FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (E)							0,00%						
							0,00	-	-	-			
TOTAL SEM AR CONDICIONADO E ELEVADOR COM BDI							1.275.243,01	133.863,69	85.541,38	219.405,07			
TOTAL DE AR CONDICIONADO COM BDI							-	9.033,99	-	1.232,06	10.266,05		
TOTAL DE ELEVADOR COM BDI							-	-	-	-			
TOTAL DE 1º TERMO ADITIVO COM BDI							-	3.343,76	1.749,40	5.093,16			
TOTAL DE 2º TERMO ADITIVO COM BDI							-	16.124,04	22.637,62	38.761,66			
TOTAL DE 3º TERMO ADITIVO COM BDI							-	-	-	-			
TOTAL DE 4º TERMO ADITIVO COM BDI							-	185.799,26	31.837,13	217.636,39			
TOTAL SEM 1º TERMO DE APOSTILAMENTO							-	330.096,76	140.533,47	470.630,23			
TOTAL DE 1º TERMO DE APOSTILAMENTO (3,49%)							-	11.520,37	4.904,61	16.424,99			
TOTAL COM 1º TERMO DE APOSTILAMENTO							-	341.617,13	145.438,08	487.055,22			

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 2ª REGIÃO													
Sistema de Ar Condicionado do Fórum de SANTOS													
	Responsável	Ronaldo Mendes Marinho	Município	SANTOS									
	Data Base (Sinapi e CDHU)	Dezembro 2022 e 188											
	Data												
16ª Medição - 16 de junho a 15 de julho													
ITEMS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	Quantidade	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL TOTAL	TIPO	Quantidade	PREÇO TOTAL			TOTAL ACUMULADO	PERCENTUAL ACUMULADO
				MATERIAL	M.O.				MATERIAL	M.O.	TOTAL		
2.8	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN	2,00	67,29	10,23	155,04	o	-2,00	134,58	20,46	155,04	-	0,00%
2.18	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	546,00	6,14	2,69	4.821,18	o	-338,60	2.079,00	910,83	2.989,83	1.831,35	37,90%
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	26,19	o	-1,80	13,91	12,28	26,19	-	0,00%
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	43,74	o	-1,60	26,46	15,28	43,74	-	0,00%
2.27	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR3233 - 2" com acessórios	M	22,80	64,12	-	1.461,94	o	-6,30	403,96	-	403,96	1.057,98	72,33%
2.29	Caixa de passagem em alumínio fundido à prova de tempo, 300 x 300 mm	UN	6,00	175,00	-	1.050,00	o	-1,00	175,00	-	175,00	875,00	83,33%
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	4.802,12	o	-27,40	4.706,22	95,90	4.802,12	-	0,00%
4.20	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITARIO AF 08/2022	M	40,00	19,91	11,20	1.244,40	o	-	13,90	7,82	21,72	1.244,40	100,00%
4.21	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITARIO AF 08/2022	M	49,20	47,80	14,54	3.067,13	o	-	33,36	10,15	43,51	3.067,13	100,00%
4.22	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 200 mm, inclusive conexões	M	56,50	116,93	31,99	8.413,99	o	-	81,62	22,33	103,95	8.413,99	100,00%
4.23	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 250 mm, inclusive conexões	M	69,80	197,21	31,99	15.998,16	o	-	137,65	22,33	159,98	15.998,16	100,00%
						TOTAL SEM B.D.I.			41.083,89	892,12	8.266,72		
									1.759,39	239,94	1.999,33		
TOTAL DO ORÇAMENTO						24,19	%		375.332,33	9.033,99	1.232,86	10.266,05	

								16ª Medição - 16 de junho a 15 de julho					
ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTD acréscimo	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL acréscimo TOTAL	TIPO	Quantidade	PREÇO TOTAL			TOTAL ACUMULADO	PERCENTUAL ACUMULADO
				MATERIAL	M.O.				MATERIAL	M.O.	TOTAL		
	PARTE GERAL												
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	17.866,80	O	12,60	1.566,06	220,63	1.786,69	17.866,80	100,00%
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	1.276,20	O	9,00	1.118,61	157,59	1.276,20	1.276,20	100,00%
14.4.5	Lâmpada led tubular t8com base g13, de1850 até 2000lm - 18 a 20w	UN	952,00		3,56	3.389,12	O	285,60	-	1.016,74	1.016,74	3.389,12	100,00%
14.4.6	Lâmpada led tubular t8com base g13, de 900 até 1000lm - 9 a 10w	UN	9,00		3,56	32,04	O	2,70	-	9,62	9,62	32,04	100,00%
TOTAL SEM B.D.I. CIVIL E ELÉTRICA						695.470,19			2.684,67	1.404,58	4.089,25		
BDI PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E REFORMA (O)		24,55	%			170.737,93			659,09	344,82	1.003,91		
TOTAL SEM B.D.I. AR CONDICIONADO						244.578,30			-	-	-		
BDI PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E REFORMA (O)		24,19	%			23.830,99			-	-	-		
BDI PARA FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (E)		16,80	%			24.538,49			-	-	-		
TOTAL DO ORÇAMENTO ACRÉSCIMOS						1.159.155,90			3.343,76	1.749,40	5.093,16		
TOTAL DO ORÇAMENTO SUPRESSÕES													

ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTD acréscimo	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL acréscimo	TIPO	Quantidade	PREÇO TOTAL			TOTAL ACUMULADO	PERCENTUAL ACUMULADO
				MATERIAL	M.O.				MATERIAL	M.O.	TOTAL		
	PARTE GERAL												
4.1	Administração local, acompanhamento e fiscalização dos serviços pelos profissionais responsáveis técnicos;	MÊS	4,00	-	27.733,72	110.934,88	O	0,50	-	13.866,86	13.866,86	110.934,88	100,00%
	Remoção de telhas de fibrocimento, de forma manual sem reaproveitamento af 09/2023	M2	184,00	1,01	2,82	704,72	O	36,80	37,17	103,78	140,95	704,72	100,00%
	Transporte manual horizontal/vertical de entulho até local de despejo	M3	58,81	27,74	99,81	7.501,22	O	11,76	326,28	1.173,97	1.500,25	7.501,22	100,00%
	Perfil u enrijecido (60 x 45 x 20)mm chapa 14 galvanizada	M	270,00	56,06	-	15.136,20	O	54,00	3.027,24	-	3.027,24	15.136,20	100,00%
	Suporte de perfil metálico galvanizado	KG	165,06	14,39	-	2.375,21	O	33,01	475,04	-	475,04	2.375,21	100,00%
	Chapa de aço galvanizada nas bitolas 22,24,26	KG	50,40	14,39	-	725,26	O	10,08	145,06	-	145,06	725,26	100,00%
	Tirante em ferro galvanizado p/ contraventamento de telha, 1/4"x 400mm	UN	17,00	48,56	-	825,52	O	3,40	165,11	-	165,11	825,52	100,00%
	Telhamento com telha metálica termoacustica, e=30mm, com até 2 aguas,	M2	184,00	218,81	2,31	40.686,08	O	36,80	8.052,21	85,01	8.137,22	40.686,08	100,00%
	Calha quadrada de chapa de alumínio 24, corte 100mm	M	22,05	162,75	63,55	4.989,92	O	4,41	717,73	280,26	997,99	4.989,92	100,00%
	Montagem de estrutura metálica em aço, sem pintura	KG	2.529,08	-	5,27	13.328,25	O	505,82	-	2.665,65	2.665,65	13.328,25	100,00%
TOTAL SEM B.D.I. CIVIL E ELÉTRICA						287.798,58			12.945,84	18.175,53	31.121,37		
BDI PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E REFORMA (O)		24,55	%			70.654,55			3.178,20	4.462,09	7.640,29		
TOTAL SEM B.D.I. AR CONDICIONADO						16.922,28			-	-	-		
BDI PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E REFORMA (O)		24,19	%			4.093,49			-	-	-		
BDI PARA FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (E)		16,80	%			-			-	-	-		
TOTAL DO ORÇAMENTO ACRÉSCIMOS						379.468,90			16.124,04	22.637,62	38.761,66		
TOTAL DO ORÇAMENTO SUPRESSÕES													

ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTD acréscimo	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
				MATERIAL	M.O.	TOTAL	
A.14							
1	Locação de andaime metálico fachadeiro , peças 1,20m larg. X 2,00m alt.	M2XMES	222	0,00	21,79	4.837,38	O
2	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017	m²	68,64	4,77	3,66	578,64	O
3	LIMPEZA DE ARMADURA COM ESCOVA DE AÇO	m²	18,5	3,12	7,27	192,21	O
4	TRATAMENTO DE ARMADURA COM PRODUTO ANTICORROSIVO A BASE DE ZINCO	m²	18,5	29,73	51,23	1.497,76	O
5	CHAPISCO APLICADO SOMENTE NA ESTRUTURA DE CONCRETO DA FACHADA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	32,4	16,95	11,69	927,94	O
6	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM. AF_08/2022	m²	32,4	44,70	47,97	3.002,51	O
7	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	32,4	18,11	13,08	1.010,56	O
8	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	m²	32,4	3,58	3,59	232,31	O
9	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	m²	32,4	11,15	12,11	753,62	O
A.16							
	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERAMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	20	3,65	9,47	262,40	O
	PISO EM LADRILHO HIDRAULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF_05/2020	M2	20	97,43	36,23	2.673,20	O
A.17							
1.4.5	Fornecimento e instalação de piso vinílico semiflexível em placas, amadeirado, no mesmo padrão existente no local, espessura 3,2mm, para tráfego intenso, padrão de qualidade Tarkett ou similar, conforme indicado em desenho, inclusive faixas de arremate;						
	piso vinílico	M2	215	169,03	5,02	37.420,75	O
A.18							
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 emboço, com espessura de 2cm, nas superfícies onde haverá execução de pintura;						
	chapisco	M2	15	2,06	2,59	69,75	O
	emboço	M2	15	18,88	19,93	582,15	O
7.1	Emassamento das paredes executadas em drywall e alvenaria, bem como das paredes em alvenaria existentes afetadas pelos serviços, com posterior lixamento e aplicação de base, de modo que fiquem perfeitamente niveladas;	M2	15	8,95	9,64	278,85	O
7.2	Pintura interna de todas as paredes, executadas e existentes, em duas demãos, com tinta esmalte sintético acetinado, cor branco neve, padrão de qualidade Suvinil, Renner, Sherwin Williams, Coral ou similar;	M2	15	12,18	18,81	464,85	O
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	15	0,00	12,46	186,90	O
12.2	Remoção de entulhos de obra com caçamba metálica;	M3	0,8	98,13	10,68	87,04	O
				TOTAL SEM B.D.I. CIVIL E ELÉTRICA		55.058,82	
BDI PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E REFORMA (O)		24,55	%			13.516,93	

Quantidade	PREÇO TOTAL			TOTAL ACUMULADO	PERCENTUAL ACUMULADO
	MATERIAL	M.O.	TOTAL		
222,00	-	4.837,38	4.837,38	4.837,38	100,00%
68,64	327,42	251,22	578,64	578,64	100,00%
18,50	57,72	134,49	192,21	192,21	100,00%
18,50	550,00	947,76	1.497,76	1.497,76	100,00%
32,40	549,18	378,76	927,94	927,94	100,00%
32,40	1.448,28	1.554,23	3.002,51	3.002,51	100,00%
32,40	586,77	423,79	1.010,56	1.010,56	100,00%
32,40	115,99	116,32	232,31	232,31	100,00%
32,40	361,26	392,36	753,62	753,62	100,00%
20,00	73,00	189,40	262,40	262,40	100,00%
20,00	1.948,60	724,60	2.673,20	2.673,20	100,00%
215,00	36.341,45	1.079,30	37.420,75	37.420,75	100,00%
15,00	30,90	38,85	69,75	69,75	100,00%
15,00	283,20	298,95	582,15	582,15	100,00%
15,00	134,25	144,60	278,85	278,85	100,00%
15,00	182,70	282,15	464,85	464,85	100,00%
15,00	-	186,90	186,90	186,90	100,00%
0,80	78,50	8,54	87,04	87,04	100,00%
	43.069,22	11.989,60	55.058,82		
	10.573,49	2.943,44	13.516,93		

ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTD acréscimo	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	TIPO
				MATERIAL	M.O.	TOTAL	
TOTAL SEM B.D.I. AR CONDICIONADO							-
BDI PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E REFORMA (O)		24,19	%			-	
BDI PARA FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (E)		16,80	%			-	
TOTAL DO ORÇAMENTO ACRÉSCIMOS							68.575,75

Quantidade	PREÇO TOTAL			TOTAL ACUMULADO	PERCENTUAL ACUMULADO
	MATERIAL	M.O.	TOTAL		
	-	-	-		
	-	-	-		
	-	-	-		
	-	-	-		
	53.642,71	14.933,04	68.575,75		

ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTD acréscimo	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL acréscimo			TIPO
				MATERIAL	M.O.	MATERIAL	M.O.	TOTAL	
	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	10,39	34,27	86,95	356,09	903,58	1.259,67	O
	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	7,30	42,25	99,74	308,26	727,73	1.035,99	O
	ADEQUAÇÃO DE PILARES	m³	2,68	0,00	664,80	0,00	1.781,66	1.781,66	O
	Execução de paredes em alvenaria, com blocos cerâmicos, assentes com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia média traço 1:2:8, conforme indicado em desenho; chapisco	M2	26,48	32,09	18,35	849,72	485,87	1.335,59	O
		M2	26,48	2,12	2,69	56,25	71,31	127,56	O
	emboço	M2	26,48	19,18	19,58	507,72	518,52	1.026,24	O
	Remoção de entulhos de obra com caçamba metálica	M3	17,69	93,07	10,13	1.646,35	179,18	1.825,53	O
	Transporte manual horizontal/vertical de entulho até local de despejo	M3	17,69	27,74	99,71	490,73	1.763,96	2.254,69	O
	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES KG S SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO CHUVALECO	kg	3.800,00	16,08	1,06	61.086,44	4.036,39	65.122,83	O
	Tampa em chapa de segurança tipo xadrez, aço galvanizado a fogo antiderrapante de 1/4"	m²	40,14	1.086,62	59,40	43.619,09	2.384,37	46.003,46	O
	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m²	107,60	38,74	3,22	4.168,48	346,95	4.515,43	O
	CAIXA D'ÁGUA, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	3,00	6.192,07	120,48	18.576,20	361,42	18.937,62	O
	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	96,00	18,96	8,80	1.820,02	844,91	2.664,93	O
	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	28,00	8,32	5,32	232,89	148,97	381,86	
	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	28,00	9,76	7,98	273,25	223,33	496,58	O
	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2". INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	24,00	36,05	8,42	865,17	202,12	1.067,29	O
	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	14,00	16,50	10,59	231,03	148,31	379,34	O
	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00	66,21	5,26	662,08	52,63	714,71	O
	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	292,19	21,18	876,58	63,53	940,11	O
	Tubo galvanizado sem costura schedule 40, DN= 2", inclusive conexões	M	45,00	157,91	81,70	7.105,89	3.676,71	10.782,60	O
	fixação de tubulação	M	45,00	2,60	2,88	116,94	129,74	246,68	O
	Executar pintura com tinta esmalte cor vermelha, com fundo preparador, nas tubulações de ferro galvanizado, conforme especificado na NBR 10897/08.	M2	9,00	25,48	24,52	229,35	220,65	450,00	O
	Válvula de retenção vertical em bronze, DN= 2"	UN	1,00	185,44	20,43	185,44	20,43	205,87	O
	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	158,47	15,82	316,93	31,64	348,57	O
	Locação de mini-grua para transporte vertical de equipamentos e materiais, com capacidade de no mínimo 300kg, período de locação de 2 meses, inclusive montagem e desmontagem;	UN	1,00	3.885,96	0,00	3.885,96	0,00	3.885,96	O
	Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10m	M2	52,00	0,00	28,45	0,00	1.479,50	1.479,50	O
	Locação de andaime metálico fachadeiro , peças 1,20m larg. X 2,00m alt.	M2XMES	104,00	7,26	0,00	755,53	0,00	755,53	O
	Acompanhamento do serviço por engenheiro	H	44,00	0,00	108,81	0,00	4.787,64	4.787,64	O
TOTAL SEM B.D.I. CIVIL E ELÉTRICA						149.222,39	25.591,06	174.813,45	
BDI PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E REFORMA (O)		24,55	%			36.634,09	6.282,61	42.916,70	

Quantidade	PREÇO TOTAL			TOTAL ACUMULADO	PERCENTUAL ACUMULADO
	MATERIAL	M.O.	TOTAL		
10,39	356,09	903,58	1.259,67	1.259,67	100,00%
7,30	308,26	727,73	1.035,99	1.035,99	100,00%
2,68	-	1.781,66	1.781,66	1.781,66	100,00%
26,48	849,72	485,87	1.335,59	1.335,59	100,00%
26,48	56,25	71,31	127,56	127,56	100,00%
26,48	507,72	518,52	1.026,24	1.026,24	100,00%
17,69	1.646,35	179,18	1.825,53	1.825,53	100,00%
17,69	490,73	1.763,96	2.254,69	2.254,69	100,00%
3.800,00	61.086,44	4.036,39	65.122,83	65.122,83	100,00%
40,14	43.619,09	2.384,37	46.003,46	46.003,46	100,00%
107,60	4.168,48	346,95	4.515,43	4.515,43	100,00%
3,00	18.576,20	361,42	18.937,62	18.937,62	100,00%
96,00	1.820,02	844,91	2.664,93	2.664,93	100,00%
28,00	232,89	148,97	381,86	381,86	100,00%
28,00	273,25	223,33	496,58	496,58	100,00%
24,00	865,17	202,12	1.067,29	1.067,29	100,00%
14,00	231,03	148,31	379,34	379,34	100,00%
10,00	662,08	52,63	714,71	714,71	100,00%
3,00	876,57	63,54	940,11	940,11	100,00%
45,00	7.105,89	3.676,71	10.782,60	10.782,60	100,00%
45,00	116,94	129,74	246,68	246,68	100,00%
9,00	229,32	220,68	450,00	450,00	100,00%
1,00	185,44	20,43	205,87	205,87	100,00%
2,00	316,93	31,64	348,57	348,57	100,00%
1,00	3.885,96	-	3.885,96	3.885,96	100,00%
52,00	-	1.479,50	1.479,50	1.479,50	100,00%
104,00	755,53	-	755,53	755,53	100,00%
44,00	-	4.787,64	4.787,64	4.787,64	100,00%
	149.222,35	25.591,09	174.813,44		
	36.576,91	6.246,04	42.822,95		

ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTD acréscimo	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL acréscimo			TIPO
				MATERIAL	M.O.	MATERIAL	M.O.	TOTAL	
TOTAL SEM B.D.I. AR CONDICIONADO						-	-	-	
BDI PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E REFORMA (O)		24,19	%			-	-	-	
BDI PARA FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (E)		16,80	%			-	-	-	
TOTAL DO ORÇAMENTO ACRÉSCIMOS						185.856,49	31.873,67	217.730,16	

Quantidade	PREÇO TOTAL			TOTAL ACUMULADO	PERCENTUAL ACUMULADO
	MATERIAL	M.O.	TOTAL		
	-	-	-		
	-	-	-		
	-	-	-		
	185.799,26	31.837,13	217.636,39		

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 2ª REGIÃO													
Reforma do Fórum de Santos													
Encargos (Selecionar a de menor Custo Total)			Responsável	0		Município	Santos						
			Data Base (Sinapi e CDHU)	Dezembro/22 e 188									
			Data	15/3/2024									
Fonte	CÓDIGO	ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Apresentar Marca/Modelo	UNID	Quantidade	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL			TOTAL ACUMULADO	PERCENTUAL ACUMULADO
							MATERIAL	M.O.	MATERIAL	M.O.	TOTAL	TIPO	
			PARTE GERAL										
SINAPI	COMP 90771	4.5	Elaboração dos projetos AS BUILT das partes civil, elétrica, rede lógica, elétrica protegida e ar condicionado, 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.		UN	1,00	-	1.500,16	-	1.500,16	1.500,16	o	-
			TOTAL SEM B.D.I.										0,00%
			TOTAL				1.953.896,03	1.190.298,94			3.144.194,97		
			BDI PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E REFORMA (O)								19,71%		
					24,55	%			479.630,59	292.187,38	771.817,97		
			BDI PARA FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (E)								0,00%		
					16,80	%			-	-	0,00		
			TOTAL SEM AR CONDICIONADO E ELEVADOR COM BDI				2.433.526,62	1.482.486,32			3.916.012,94		
			TOTAL DE AR CONDICIONADO COM BDI										
			TOTAL DE ELEVADOR COM BDI										
			TOTAL DE 1º TERMO ADITIVO COM BDI										
			TOTAL DE 2º TERMO ADITIVO COM BDI										
			TOTAL DE 3º TERMO ADITIVO COM BDI										
			TOTAL DE 4º TERMO ADITIVO COM BDI										
			TOTAL SEM 1º TERMO DE APOSTILAMENTO										
			TOTAL DE 1º TERMO DE APOSTILAMENTO (3,49%)										
			TOTAL COM 1º TERMO DE APOSTILAMENTO										

2ª Medição - 16 de março a 15 de abril

17ª Medição

Quantidade	PREÇO TOTAL			TOTAL ACUMULADO	PERCENTUAL ACUMULADO
	MATERIAL	M.O.	TOTAL		
1,00	-	1.500,16	1.500,16	1.500,16	100%
	-	1.500,16	1.500,16		
	-	368,25	368,25		
	-	-	-		
	-	1.868,41	1.868,41		
-	22.839,15	75.991,50	53.152,35		
	-	-	-		
	-	-	-		
	-	-	-		
	57,20	36,57	93,77		
-	22.781,95	77.896,48	55.114,53		
-	795,09	2.718,58	1.923,49		
-	23.577,04	80.615,06	57.038,02		

CIVIL, ELÉTRICA E DADOS
AR CONDICIONADO
ELEVADOR
1º TERMO ADITIVO
2º TERMO ADITIVO
3º TERMO ADITIVO
4º TERMO ADITIVO (diferença no valor do BDI na 16ª medição)
TOTAL REFORMA
TOTAL EQUIPAMENTOS
TOTAL A SER PAGO

MATERIAL	M.O.	TOTAL	COM BDI	C/ 1º APOST. 3,49%
-	1.500,16	1.500,16	1.868,41	1.933,62
-	19.554,14	65.061,44	45.507,30	53.152,35
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
57,20	36,57	-	93,77	97,04
			1.862,16	2.030,66
			53.152,35	55.007,37
			55.114,53	57.038,02

Fonte	CÓDIGO	ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Apresentar Marca/Modelo	UNID	QTD acréscimo	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL acréscimo			TIPO
							MATERIAL	M.O.	MATERIAL	M.O.	TOTAL	
SINAPI	97624		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023		m³	10,39	34,27	86,95	356,09	903,58	1.259,67	O
SINAPI	97629		DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023		m³	7,30	42,25	99,74	308,26	727,73	1.035,99	O
CPU	CPU-A-15-01		ADEQUAÇÃO DE PILARES		m³	2,68	0,00	664,80	0,00	1.781,66	1.781,66	O
CONTRATO	1.3.1		Execução de paredes em alvenaria, com blocos cerâmicos, assentes com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia média traço 1:2:8, conforme indicado em desenho; chapisco		M2	26,48	32,09	18,35	849,72	485,87	1.335,59	O
SINAPI	87878				M2	26,48	2,12	2,69	56,25	71,31	127,56	O
SINAPI	87532		emboco		M2	26,48	19,18	19,58	507,72	518,52	1.026,24	O
CONTRATO	12.2		Remoção de entulhos de obra com capamba metálica		M3	17,69	93,07	10,13	1.646,35	179,18	1.825,53	O
CPOS/CDHU	05.04.060		Transporte manual horizontal/vertical de entulho até local de despejo		M3	17,69	27,74	99,71	490,73	1.763,96	2.254,69	O
SINAPI	100764		VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES KG S SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO Tábua em chapa de segurança tipo xadrez, aço galvanizado a fogo antiderrapante de 14"		kg	3.800,00	16,08	1,06	61.086,44	4.036,39	65.122,83	O
CPOS/CDHU	24.03.340		Tampas em chapa de segurança tipo xadrez, aço galvanizado a fogo antiderrapante de 14"		m²	40,14	1.086,62	59,40	43.619,09	2.384,37	46.003,46	O
SINAPI	100751		PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOIS). AF_01/2020_P&E		m²	107,60	38,74	3,22	4.168,48	346,95	4.515,43	O
SINAPI	102619		CAIXA D'ÁGUA, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021		UN	3,00	6.192,07	120,48	18.576,20	361,42	18.937,62	O
SINAPI	94651		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO		M	96,00	18,96	8,80	1.820,02	844,91	2.664,93	O
SINAPI	94663		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016		UN	28,00	8,32	5,32	232,89	148,97	381,86	O
SINAPI	94678		LUBA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO		UN	28,00	9,76	7,98	273,25	223,33	496,58	O
SINAPI	94706		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO		UN	28,00	273,25					O
SINAPI	94706		ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2". INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO		UN	24,00	36,05	8,42	865,17	202,12	1.067,29	O
SINAPI	94694		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016		UN	14,00	16,50	10,59	231,03	148,31	379,34	O
SINAPI	94492		TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO		UN	10,00	66,21	5,26	662,08	52,63	714,71	O
SINAPI	94799		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		UN	3,00	292,19	21,18	876,58	63,53	940,11	O
CPOS/CDHU	46.08.050		TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		M	45,00	157,91	81,70	7.105,89	3.676,71	10.782,60	O
CONTRATO	11.3.1		Tubo galvanizado sem costura schedule 40, DN= 2", inclusive conexões		M	45,00	2,60	2,88	116,94	129,74	246,68	O
CONTRATO	11.3.2		fixação de tubulação		M2	9,00	25,48	24,52	229,35	220,65	450,00	O
CPOS/CDHU	47.05.130		Executar pintura com tinta esmalte cor vermelha, com fundo preparador, nas tubulações de ferro galvanizado, conforme especificado na NBR 10897/08.		UN	1,00	185,44	20,43	185,44	20,43	205,87	O
SINAPI	95253		Válvula de retenção vertical em bronze, DN= 2"		UN	2,00	158,47	15,82	316,93	31,64	348,57	O
CONTRATO	4.4		VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		UN	1,00	3.885,96	0,00	3.885,96	0,00	3.885,96	O
CPOS/CDHU	02.05.100		Locação de mini-grua para transporte vertical de equipamentos e materiais, com capacidade de no mínimo 300kg, período de locação de 2 meses, inclusive montagem e desmontagem.		M2	52,00	0,00	28,45	0,00	1.479,50	1.479,50	O
SINAPI	20193		Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10m		M2XMES	104,00	7,26	0,00	755,53	0,00	755,53	O
SINAPI	2707		Locação de andaime metálico fachadeiro, peças 1,20m larg. X 2,00m alt.		H	44,00	0,00	108,81	0,00	4.787,64	4.787,64	O
			Acompanhamento do serviço por engenheiro									
						TOTAL SEM B.D.I. CIVIL E ELÉTRICA			148.222,39	25.991,09	174.813,48	
						BDI PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E REFORMA (O)	24,55	%	36.634,09	6.282,61	42.916,70	
						TOTAL SEM B.D.I. AR CONDICIONADO			-	-	-	
						BDI PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E REFORMA (O)	24,19	%	-	-	-	
						BDI PARA FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (E)	16,80	%	-	-	-	
						TOTAL DO ORÇAMENTO ACRÉSCIMOS			185.856,49	31.873,67	217.730,16	

16ª Medição - 16 de junho a 16 de julho						TOTAL ACUMULADO	PERCENTUAL ACUMULADO
Quantidade	PREÇO TOTAL		M.O.		TOTAL		
	MATERIAL	M.O.	MATERIAL	M.O.	TOTAL		
10,39	356,09		903,58		1.259,67	1.259,67	100%
7,30	308,26		727,73		1.035,99	1.035,99	100%
2,68	-		1.781,66		1.781,66	1.781,66	100%
26,48	849,72		485,87		1.335,59	1.335,59	100%
26,48	56,25		71,31		127,56	127,56	100%
26,48	507,72		518,52		1.026,24	1.026,24	100%
17,69	1.646,35		179,18		1.825,53	1.825,53	100%
17,69	490,73		1.763,96		2.254,69	2.254,69	100%
3.800,00	61.086,44		4.036,39		65.122,83	65.122,83	100%
40,14	43.619,09		2.384,37		46.003,46	46.003,46	100%
107,60	4.168,48		346,95		4.515,43	4.515,43	100%
3,00	18.576,20		361,42		18.937,62	18.937,62	100%
96,00	1.820,02		844,91		2.664,93	2.664,93	100%
28,00	232,89		148,97		381,86	381,86	100%
28,00	273,25		223,33		496,58	496,58	100%
24,00	865,17		202,12		1.067,29	1.067,29	100%
14,00	231,03		148,31		379,34	379,34	100%
10,00	662,08		52,63		714,71	714,71	100%
3,00	976,57		63,54		940,11	940,11	100%
45,00	7.105,89		3.676,71		10.782,60	10.782,60	100%
45,00	116,94		129,74		246,68	246,68	100%
9,00	229,35		220,65		450,00	450,00	100%
1,00	185,44		20,43		205,87	205,87	100%
2,00	316,93		31,64		348,57	348,57	100%
1,00	3.885,96				3.885,96	3.885,96	100%
52,00	-		1.479,50		1.479,50	1.479,50	100%
104,00	755,53				755,53	755,53	100%
44,00	-		4.787,64		4.787,64	4.787,64	100%
148.222,39	25.991,09		174.813,44				
36.576,91	6.246,96		42.823,89				
-	-		-				
-	-		-				
-	-		-				
-	-		-				
185.799,26	31.873,13		217.633,39				

Quantidade	17ª Medição				TOTAL ACUMULADO	PERCENTUAL ACUMULADO
	MATERIAL	M.O.	TOTAL			
-	-	-	-	-	1.259,67	100%
-	-	-	-	-	1.035,99	100%
-	-	-	-	-	1.781,66	100%
-	-	-	-	-	1.335,59	100%
-	-	-	-	-	127,56	100%
-	-	-	-	-	1.026,24	100%
-	-	-	-	-	1.825,53	100%
-	-	-	-	-	2.254,69	100%
-	-	-	-	-	65.122,83	100%
-	-	-	-	-	46.003,46	100%
-	-	-	-	-	4.515,43	100%
-	-	-	-	-	18.937,62	100%
-	-	-	-	-	2.664,93	100%
-	-	-	-	-	381,86	100%
-	-	-	-	-	496,58	100%
-	-	-	-	-	1.067,29	100%
-	-	-	-	-	379,34	100%
-	-	-	-	-	714,71	100%
-	-	-	-	-	940,11	100%
-	-	-	-	-	10.782,60	100%
-	-	-	-	-	246,68	100%
-	-	-	-	-	450,00	100%
-	-	-	-	-	205,87	100%
-	-	-	-	-	348,57	100%
-	-	-	-	-	3.885,96	100%
-	-	-	-	-	1.479,50	100%
-	-	-	-	-	755,53	100%
-	-	-	-	-	4.787,64	100%
57,20	36,57		93,77			
-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-		
57,20	36,57		93,77	diferença no cálculo do BDI de 16ª medição		

Escorçamentos:
O valor total do BDI deste 4º Aditivo é de R\$42.916,70. Porém, na 16ª medição, foi cobrado o BDI no valor total de R\$42.822,95, ficando pendente o valor de R\$93,77.