

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 2ª REGIÃO

Reforma do Fórum de Santos												
Encargos (Selecionar a de menor Custo Total)	☒ Não Desonerado ☐ Desonerado		Responsável		0		Município	Santos				TIPO
			Data Base (Sinapi e CDHU)		Janeiro/22 e 185							
			Data									
Fonte	CÓDIGO	ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Apresentar Marca/Modelo	UNID	Quantidade	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL			
							MATERIAL	M.O.	MATERIAL	M.O.	TOTAL	
			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	5,50	-	27.470,90	-	151.089,95	151.089,95	o
		4.2	Recolhimento de ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) ou RRT (Registro de Responsabilidade Técnica) dos seguintes profissionais:									
CONFEA	PL 1514/2021		Engenheiro Civil ou Arquiteto, conforme Memorial;		UN	1,00	-	233,94	-	233,94	233,94	o
CONFEA	PL 1514/2021		Engenheiro Eletricista, conforme Memorial;		UN	1,00	-	233,94	-	233,94	233,94	o
CONFEA	PL 1514/2021		Engenheiro Mecânico, conforme Memorial; (ar condicionado e elevador)		UN	2,00	-	233,94	-	467,88	467,88	o
CONFEA	PL 1514/2021		Engenheiro de Segurança do Trabalho, conforme Memorial.		UN	1,00	-	233,94	-	233,94	233,94	o
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;		M2	25,00	128,72	16,08	3.218,00	402,00	3.620,00	o
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	7.612,00	-	7.612,00	-	7.612,00	o
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	-	3.402,80	-	3.402,80	3.402,80	o
		5	DOCUMENTAÇÃO									
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	-	5.891,84	-	5.891,84	5.891,84	o
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	-	5.211,28	-	5.211,28	5.211,28	o
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	-	233,94	-	467,88	467,88	o
SINAPI	COMP 90771 e 90768	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	-	3.113,60	-	3.113,60	3.113,60	o
	TOTAL DE PARTE GERAL								10.830,00	170.749,05	181.579,05	
			PARTE I – CIVIL									
		1	PAREDES E PISOS									
		1.1	Demolições e remoções									
SINAPI	97622	1.1.1	Demolição de paredes em alvenaria e abertura de vãos, conforme indicado em desenho, inclusive remoção de tomadas, interruptores, eletrodutos, cabearios e demais elementos existentes;		M3	24,50	17,02	43,43	416,99	1.064,04	1.481,03	o
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, cabearios e demais elementos existentes;		M2	7,50	-	26,47	-	198,52	198,52	o
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	-	26,47	-	29.765,52	29.765,52	o
CDHU	04.01.060	1.1.4	Remoção de divisórias sanitárias, conforme indicado em desenho, inclusive portas e demais elementos existentes;		M2	21,00	-	16,29	-	342,09	342,09	o
SINAPI	97663	1.1.5	Remoção de peças sanitárias, conforme indicado em desenho, inclusive bancadas e demais elementos existentes;		UN	23,00	3,35	9,67	77,05	222,41	299,46	o
SINAPI	97634	1.1.6	Remoção de revestimento cerâmico das paredes dos sanitários existentes a reformar, conforme indicado em desenho;		M2	114,00	3,51	9,33	400,14	1.063,62	1.463,76	o
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	3,19	11,02	255,20	881,60	1.136,80	o
SINAPI	97634	1.1.8	Remoção de piso nos locais onde haverá instalação de piso cerâmico, conforme indicado em desenho;		M2	248,00	3,51	9,33	870,48	2.313,84	3.184,32	o
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	0,71	2,00	422,45	1.190,00	1.612,45	o
SINAPI	97629	1.1.10	Demolição de rampa no Térreo, conforme indicado em desenho;		M3	4,00	39,17	95,35	156,68	381,40	538,08	o
		1.2	Regularizações									
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	66,59	19,56	1.445,00	424,45	1.869,45	o

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 2ª REGIÃO

Reforma do Fórum de Santos												
Encargos (Selecionar a de menor Custo Total)	☒ Não Desonerado ☐ Desonerado		Responsável	0			Município	Santos				
			Data Base (Sinapi e CDHU)	Janeiro/22 e 185								
			Data									
Fonte	CÓDIGO	ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Apresentar Marca/Modelo	UNID	Quantidade	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL			TIPO
							MATERIAL	M.O.	MATERIAL	M.O.	TOTAL	
		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	87873		camada de regularização		M2	17,20	5,15	1,15	88,58	19,78	108,36	o
SINAPI	87878		chapisco		M2	17,20	1,96	2,34	33,71	40,25	73,96	o
SINAPI	87530		massa única		M2	17,20	17,32	19,32	297,90	332,30	630,20	o
SINAPI	94990	1.2.3	Execução de rampas e patamar em concreto no Térreo e 3º andar, conforme indicado em desenho;		M3	1,25	432,49	244,05	540,61	305,06	845,67	o
		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;									
SINAPI	97631		demolição		M2	267,00	0,91	2,55	242,97	680,85	923,82	o
SINAPI	87737		execução		M2	267,00	21,05	20,79	5.620,35	5.550,93	11.171,28	o
		1.2.5	Preparação do piso existente para instalação de piso vinílico, conforme indicado em desenho;									
SINAPI	87737		regularização dos locais afetados pela demolição de paredes em alvenaria		M2	18,00	21,05	20,79	378,90	374,22	753,12	o
CDHU	01.23.030		aplicação de primer de aderência		M2	1.835,00	111,97	37,11	205.464,95	68.096,85	273.561,80	o
SINAPI	88476		aplicação de autonivelante		M2	1.835,00	15,84	1,47	29.066,40	2.697,45	31.763,85	o
		1.3	Paredes e divisórias									
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	37,55	18,72	5.069,25	2.527,20	7.596,45	o
		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;									
SINAPI	96361		drywall		M2	1.401,00	124,84	18,28	174.900,84	25.610,28	200.511,12	o
CDHU	32.06.030		lã de rocha		M2	1.401,00	24,79	3,35	34.730,79	4.693,35	39.424,14	o
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	129,72	24,48	31.132,80	5.875,20	37.008,00	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	22,86	13,30	32.209,74	18.739,70	50.949,44	o
SINAPI	98689	1.3.5	Fornecimento e instalação de soleiras em granito polido, conforme indicado em desenho e especificado no Memorial;		M	40,20	89,18	15,87	3.585,04	637,97	4.223,01	o
		1.4	Revestimentos									
		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	1,96	2,34	529,20	631,80	1.161,00	o
SINAPI	87530		massa única		M2	270,00	17,32	19,32	4.676,40	5.216,40	9.892,80	o
		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;									
SINAPI	87878		chapisco		M2	150,00	1,96	2,34	294,00	351,00	645,00	o
SINAPI	87532		emboço		M2	150,00	16,95	18,31	2.542,50	2.746,50	5.289,00	o
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;	x	M2	406,50	46,58	14,64	18.934,77	5.951,16	24.885,93	o
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;	x	M2	248,00	142,60	12,12	35.364,80	3.005,76	38.370,56	o

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 2ª REGIÃO

Reforma do Fórum de Santos												
Encargos (Selecionar a de menor Custo Total)	☒ Não Desonerado ☐ Desonerado		Responsável		0		Município	Santos				
			Data Base (Sinapi e CDHU)		Janeiro/22 e 185							
			Data									
Fonte	CÓDIGO	ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Apresentar Marca/Modelo	UNID	Quantidade	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL			TIPO
							MATERIAL	M.O.	MATERIAL	M.O.	TOTAL	
		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;									
SINAPI	101727		piso vinílico	x	M2	1.835,00	168,25	4,83	308.738,75	8.863,05	317.601,80	o
CDHU	21.11.131		faixa de arremate		M	24,50	35,71	6,56	874,90	160,72	1.035,62	o
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	556,05	-	46.152,15	-	46.152,15	o
SINAPI	101745	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;	x	M2	83,00	171,99	-	14.275,17	-	14.275,17	o
		2	FORRO									
SINAPI	97640	2.1	Remoção de forro em placas sem reaproveitamento, conforme indicado em desenho;		M2	2.529,00	0,44	1,34	1.112,76	3.388,86	4.501,62	o
CDHU	04.07.040	2.2	Remoção de forro em placas com reaproveitamento, conforme indicado em desenho;		M2	212,00	-	5,56	-	1.178,72	1.178,72	o
CDHU	22.03.122	2.3	Fornecimento e instalação de forro acústico tipo removível, conforme indicado em desenho, fabricado em placas de fibra de vidro, com dimensões de 625mm x 1250mm x 15mm, borda reta, acabamento na cor branca, coeficiente de absorção sonora (NRC) superior ou igual a 0,85, inclusive sistema de sustentação composto por tirantes em alumínio e estrutura aparente com perfil "T" em aço galvanizado na cor branca;		M2	38,00	186,91	-	7.102,58	-	7.102,58	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 de vidro, com dimensões de 625mm x 1250mm x 15mm, borda reta, acabamento na cor branca, coeficiente de absorção sonora (NRC) superior ou igual a 0,85, com utilização do sistema de sustentação existente;		M2	2.529,00	112,15	-	283.627,35	-	283.627,35	o
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	-	5,56	-	1.178,72	1.178,72	o
		3	ESQUADRIAS									
SINAPI	97644	3.1	Remoção de portas de madeira, conforme indicado em desenho, inclusive batentes, guarnições e demais elementos existentes;		M2	131,00	2,57	7,00	336,67	917,00	1.253,67	o
		3.2	Fornecimento e instalação de portas em madeira, com as larguras indicadas em projeto e 2,10m de altura, conforme indicado em desenho e especificado no Memorial;									
SINAPI	91014		largura de 70cm		UN	23,00	675,15	193,94	15.528,45	4.460,62	19.989,07	o
SINAPI	91015		largura de 80cm		UN	59,00	729,12	198,04	43.018,08	11.684,36	54.702,44	o
SINAPI	100700		largura de 160cm com duas folhas		UN	1,00	696,82	141,22	696,82	141,22	838,04	o
		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	729,12	198,04	5.103,84	1.386,28	6.490,12	o
CDHU	23.20.140		visor		UN	7,00	266,62	-	1.866,34	-	1.866,34	o
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;	x	UN	90,00	147,32	21,73	13.258,80	1.955,70	15.214,50	o
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;	x	UN	7,00	307,58	17,77	2.153,06	124,39	2.277,45	o
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;		M2	7,60	1.287,18	124,47	9.782,57	945,97	10.728,54	o
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	627,77	20,46	3.860,79	125,83	3.986,62	o
		4	SANITÁRIOS E COPAS									
		4.1	Fornecimento e instalação de bacias sanitárias convencionais, sem abertura frontal, em louça branca, referência modelo Vogue Plus Conforto Deca ou equivalente técnico, inclusive toda a interligação hidráulica, peças e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com as Normas Técnicas vigentes, com 2 barras de apoio de 0,80m e 1 barra de apoio de 0,70m nas paredes junto a bacia, com tubo de 1 ¼", em latão cromado ou alumínio anodizado, de acordo com a NBR 9050, nos sanitários PCD a executar e existente, conforme indicado em desenho;									
SINAPI	95472		bacia	x	UN	4,00	554,83	34,71	2.219,32	138,84	2.358,16	o
SINAPI	100868		barra de apoio 80cm		UN	8,00	298,78	25,89	2.390,24	207,12	2.597,36	o
SINAPI	100867		barra de apoio 70cm		UN	4,00	287,17	25,89	1.148,68	103,56	1.252,24	o

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 2ª REGIÃO

Reforma do Fórum de Santos												
Encargos (Selecionar a de menor Custo Total)	☒ Não Desonerado		Responsável	0			Município	Santos				TIP
			Data Base (Sinapi e CDHU)	Janeiro/22 e 185								
			Data									
	☐ Desonerado											
Fonte	CÓDIGO	ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Apresentar Marca/Modelo	UNID	Quantidade	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL			
							MATERIAL	M.O.	MATERIAL	M.O.	TOTAL	
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;	x	UN	4,00	983,92	62,99	3.935,68	251,96	4.187,64	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;	x	UN	18,00	392,35	28,63	7.062,30	515,34	7.577,64	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	40,75	4,17	896,50	91,74	988,24	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	39,92	2,51	878,24	55,22	933,46	o
		4.6	Fornecimento e instalação de lavatórios com coluna suspensa, em louça branca, padrão de qualidade Deca, Celite ou similar, inclusive toda a interligação hidráulica, peças e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com as Normas Técnicas Oficiais vigentes, com 2 barras de apoio de 0,40m nas paredes junto ao lavatório, com tubo de 1 ¼", em latão cromado ou alumínio anodizado, na parte superior ao lavatório, de acordo com a NBR 9050, nos sanitários PCD a executar e existente, conforme indicado em desenho;									
CDHU	44.01.240		lavatório	x	UN	4,00	415,38	58,74	1.661,52	234,96	1.896,48	o
CDHU	30.01.120		barra de apoio		UN	8,00	143,04	11,14	1.144,32	89,12	1.233,44	o
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;	x	UN	20,00	256,83	43,22	5.136,60	864,40	6.001,00	o
CDHU	44.03.720	4.8	Fornecimento e instalação de torneiras de mesa Ø1/2", cromadas, com acionamento tipo monocomando por alavanca e fechamento automático, referência modelo Pressmatic 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;	x	UN	4,00	680,32	15,95	2.721,28	63,80	2.785,08	o
	44.03.480	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;	x	UN	20,00	-	-	-	-	-	o
CDHU	30.01.120	4.10	Fornecimento e instalação de barras de apoio de 0,40m, com tubo de 1 ¼", 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;	x	UN	4,00	143,04	11,14	572,16	44,56	616,72	o
CDHU	30.04.060	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	435,13	-	2.784,83	-	2.784,83	o
CDHU	44.03.090	4.12	Fornecimento e instalação de cabides cromados nos sanitários para pessoas com deficiência, conforme NBR 9050;		UN	4,00	34,59	5,09	138,36	20,36	158,72	o
CDHU	30.06.080	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	25,69	3,35	102,76	13,40	116,16	o
CDHU	30.06.080	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	25,69	3,35	102,76	13,40	116,16	o
		4.15	Fornecimento e instalação de bancada e frontão em granito polido, cor cinza andorinha, com cuba central em aço inox, conforme indicado em desenho, com torneira cromada de mesa, 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, nas copas a executar e na copa do CEJUSC no Térreo;									
SINAPI	86889		bancada		UN	9,00	680,29	47,37	6.122,61	426,33	6.548,94	o
SINAPI	86900		cuba		UN	9,00	163,11	12,39	1.467,99	111,51	1.579,50	o
SINAPI	86909		torneira	x	UN	9,00	98,30	4,54	884,70	40,86	925,56	o

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 2ª REGIÃO

Reforma do Fórum de Santos												
Encargos (Selecionar a de menor Custo Total)	☒ Não Desonerado ☐ Desonerado		Responsável	0			Município	Santos				TIPO
			Data Base (Sinapi e CDHU)	Janeiro/22 e 185								
			Data									
Fonte	CÓDIGO	ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Apresentar Marca/Modelo	UNID	Quantidade	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL			
							MATERIAL	M.O.	MATERIAL	M.O.	TOTAL	
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	1.896,65	-	17.069,85	-	17.069,85	o
		5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS									
		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	10,29	13,93	2.829,75	3.830,75	6.660,50	o
SINAPI	89512		Tubo de PVC esgoto série R		M	246,00	64,65	16,73	15.903,90	4.115,58	20.019,48	o
SINAPI	90441	5.2	Execução de furo em concreto coroa diamantada 5" a 5 1/4", prof 40cm, nos sanitários e copas a executar, conforme indicado em desenho, para instalação de bacias e caixas sifonadas;		UN	48,00	34,98	102,46	1.679,04	4.918,08	6.597,12	o
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;	x	UN	28,00	69,83	8,30	1.955,24	232,40	2.187,64	o
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;	x	UN	33,00	155,28	7,45	5.124,24	245,85	5.370,09	o
		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;									
SINAPI	89707		caixa sifonada PVC 100x100x50mm	x	UN	27,00	35,93	9,40	970,11	253,80	1.223,91	o
SINAPI	89509		prolongamento de PVC para caixa sifonada 100x200mm		M	27,00	27,13	7,90	732,51	213,30	945,81	o
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	10,29	13,93	411,60	557,20	968,80	o
		5.7	Fornecimento e instalação de sistema de exaustão, padrão de qualidade Ventokit, nos ambientes sem ventilação natural, conforme indicado em desenho, sendo no mínimo 150m³/h nos sanitários e no mínimo 500m³/h nas copas;									
CDHU	43.05.030		exaustor elétrico	x	UN	16,00	378,91	41,99	6.062,56	671,84	6.734,40	o
CDHU	61.10.320		duto flexível		M	160,00	22,12	11,32	3.539,20	1.811,20	5.350,40	o
		6	CORRIMÃOS									
CDHU	04.09.060	6.1	Retirada de corrimão;		M	81,00	-	8,91	-	721,71	721,71	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	156,36	87,76	13.525,14	7.591,24	21.116,38	o
SINAPI	COMP 99855 e 99837	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	226,50	131,64	1.268,40	737,18	2.005,58	o
		7	PINTURA									
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	8,79	9,31	28.567,50	30.257,50	58.825,00	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 Suvinil, Renner, Sherwin Willians, Coral ou similar;	x	M2	4.885,00	11,74	17,68	57.349,90	86.366,80	143.716,70	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 Suvinil, Renner, Sherwin Willians, Coral ou similar;	x	M2	330,00	10,71	7,27	3.534,30	2.399,10	5.933,40	o
		7.4	Pintura dos rodapés de madeira instalados e das portas, batentes e guarnições de madeira instaladas e existentes, em duas demãos, com tinta esmalte sintético acetinado, cor platina, padrão de qualidade Suvinil, Renner, Sherwin Willians, Coral ou similar;	x								
SINAPI	102193		preparo das superfícies com lixamento manual		M2	920,00	0,89	1,29	818,80	1.186,80	2.005,60	o
SINAPI	102197		aplicação de fundo nivelador		M2	920,00	20,38	6,63	18.749,60	6.099,60	24.849,20	o
SINAPI	102219		pintura		M2	920,00	8,40	9,01	7.728,00	8.289,20	16.017,20	o
		7.5	Pintura dos corrimãos instalados, em duas demãos, com tinta esmalte sintético fosco, cor platina, padrão de qualidade Suvinil, Renner, Sherwin Willians, Coral ou similar;	x								
SINAPI	100717		preparo das superfícies com lixamento manual		M2	23,00	3,41	7,08	78,43	162,84	241,27	o
SINAPI	100722		aplicação de fundo protetor		M2	23,00	9,76	16,05	224,48	369,15	593,63	o

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 2ª REGIÃO

Reforma do Fórum de Santos

Encargos (Selecionar a de menor Custo Total)	☒ Não Desonerado ☐ Desonerado		Responsável	0			Município	Santos				TIPO
			Data Base (Sinapi e CDHU)	Janeiro/22 e 185								
			Data									
Fonte	CÓDIGO	ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Apresentar Marca/Modelo	UNID	Quantidade	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL			
							MATERIAL	M.O.	MATERIAL	M.O.	TOTAL	
SINAPI	100762		pintura		M2	23,00	20,38	32,09	468,74	738,07	1.206,81	o
CDHU	30.06.110	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	284,52	164,60	1.138,08	658,40	1.796,48	o
		8	ACESSIBILIDADE									
		8.1	Fornecimento e instalação de piso tátil de alerta e direcional, de acordo com a NBR 9050 e conforme indicado em desenho, com as características descritas em Memorial;									
CDHU	30.04.020		piso tátil de alerta e direcional em borracha sintética ou PVC, colado ao piso, na cor azul		M2	7,25	171,57	8,53	1.243,88	61,84	1.305,72	o
CDHU	30.04.010		piso tátil de alerta e direcional em concreto, assentado no piso, na cor amarela		M2	8,50	300,48	20,40	2.554,08	173,40	2.727,48	o
CDHU	30.04.090	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	0,45	13,58	68,40	2.064,16	2.132,56	o
CDHU	30.06.010	8.3	Fornecimento e instalação de sinalização tátil em braille nos corrimãos instalados, de acordo com a NBR 9050;		UN	20,00	11,03	1,30	220,60	26,00	246,60	o
CDHU	30.06.064	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	688,98	21,00	4.822,86	147,00	4.969,86	o
CDHU	30.06.124	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	205,20	18,56	3.693,60	334,08	4.027,68	o
CDHU	30.06.090	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	611,89	4,19	2.447,56	16,76	2.464,32	o
		9	BALCÃO DE ATENDIMENTO									
CDHU	04.08.100	9.1	Retirada de balcão de atendimento;		M2	29,00	-	16,70	-	484,30	484,30	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	1.615,04	-	4.037,60	-	4.037,60	o
		10	ÁREA EXTERNA E FACHADAS									
		10.1	Adequação da calçada com execução de piso em concreto, inclusive guias rebaixadas, conforme indicado em desenho;									
CDHU	03.03.060		demolição de piso		M2	64,00	-	8,38	-	536,32	536,32	o
SINAPI	97631		demolição de contrapiso		M2	64,00	0,91	2,55	58,24	163,20	221,44	o
SINAPI	87737		execução de contrapiso		M2	64,00	21,05	20,79	1.347,20	1.330,56	2.677,76	o
SINAPI	101747		execução de piso em concreto		M2	64,00	65,88	3,01	4.216,32	192,64	4.408,96	o
CPU	cpu 1	10.2	Fornecimento e instalação de andaimes (com montagem e desmontagem);		dia	45,00	69,14	3,34	3.111,30	150,30	3.261,60	o
CPU	cpu 2	10.3	Tratamento paredes externas das fachadas do edifício - fachadas com massa raspada		m²	1.824,03	3,24	7,70	5.909,86	14.045,03	19.954,89	o
CPU	cpu 3	10.4	Tratamento paredes externas - fachadas com pintura		m²	512,00	34,19	44,07	17.505,28	22.563,84	40.069,12	o
CPU	cpu 4	10.5	Tratamento laje da marquise		m²	54,00	54,09	58,67	2.920,86	3.168,18	6.089,04	o
CPU	cpu 5	10.6	Tratamento paredes internas de fachada		m²	150,00	397,53	222,57	59.629,50	33.385,50	93.015,00	o
CPU	cpu 6	10.7	Impermeabilização de laje		m²	41,75	137,10	100,75	5.723,93	4.206,31	9.930,24	o
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	50,61	46,77	5.734,11	5.299,04	11.033,15	o
CPU	cpu 8	10.9	Reexecução do piso lateral de acesso ao estacionamento e do piso do corredor dos fundos		m²	164,00	271,84	215,65	44.581,76	35.366,60	79.948,36	o
CPU	cpu 9	10.10	Vedação de contorno de esquadrias e junções de pingadeiras		m	700,00	13,81	8,36	9.667,00	5.852,00	15.519,00	o
		11	HIDRANTES									
		11.1	Demolições e retiradas;									
SINAPI	97662	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	0,09	0,43	4,21	20,12	24,33	o
SINAPI	90459	11.1.2	Remoção completa de caixa de hidrantes especificadas em projeto;		M3	1,04	9,42	32,22	9,80	33,51	43,31	o
SINAPI	97631	11.1.3	Abertura de vãos de passagem da tubulação, na vertical com demolição da argamassa que fixa à tubulação;		M2	8,70	0,91	2,55	7,92	22,18	30,10	o
		11.2	Regularizações;									

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 2ª REGIÃO

Reforma do Fórum de Santos

Encargos (Selecionar a de menor Custo Total)	☒ Não Desonerado		Responsável	0		Município	Santos					
	☐ Desonerado		Data Base (Sinapi e CDHU)	Janeiro/22 e 185								
			Data									
Fonte	CÓDIGO	ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Apresentar Marca/Modelo	UNID	Quantidade	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL			TIPO
							MATERIAL	M.O.	MATERIAL	M.O.	TOTAL	
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	42,26	47,53	219,75	247,16	466,91	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	11,04	1,96	2,34	21,64	25,83	47,47	o
SINAPI	87530	11.2.3	Execução de massa única para pintura;		M2	11,04	17,32	19,32	191,21	213,29	404,50	o
		11.3	Rede de hidrantes;									
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	272,05	83,98	7.318,14	2.259,06	9.577,20	o
SINAPI	91175	11.3.1	fixação de tubulação		M	26,90	2,24	2,68	60,26	72,09	132,35	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	25,33	24,92	136,78	134,57	271,35	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	1.805,88	152,18	7.223,52	608,72	7.832,24	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	-	11,73	-	40.257,36	40.257,36	o
CDHU	05.07.050	12.2	Remoção de entulhos de obra com caçamba metálica;		M3	100,00	101,10	10,05	10.110,00	1.005,00	11.115,00	o
	TOTAL DE PARTE I – CIVIL									1.783.134,96	568.622,96	2.351.757,92

PARTE II - ELÉTRICA												
		1	Instalação de Quadro de Transferência - Rede Estabilizada									
CDHU	37.06.014	1.1	Painel autoportante em chapa de aço, com proteção mínima IP 54 - sem componentes		m²	0,24	4.395,21	111,70	1.054,85	26,81	1.081,66	o
CDHU	37.20.156	1.2	Placa de montagem para quadros em geral, em chapa de aço		m²	0,24	500,93	29,37	120,22	7,05	127,27	o
CPU	CPU-ELE-01	1.3	Chave comutadora de transferência, manobra sob carga, tetrapolar, montagem lado a lado, 200A/690V AC c/ acessórios - fornecimento e instalação	x	un	1,00	4.635,99	44,00	4.635,99	44,00	4.679,99	o
SINAPI	101897	1.4	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	x	UN	2,00	979,81	48,05	1.959,62	96,10	2.055,72	o
CDHU	37.10.010	1.5	Barramento de cobre nu		kg	0,36	108,79	7,57	39,16	2,73	41,89	o
CDHU	40.20.050	1.6	Sinalizador com lâmpada		un	2,00	97,86	33,59	195,72	67,18	262,90	o
CDHU	38.22.130	1.7	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 200x100mm, com acessórios		m	3,00	132,00	31,49	396,00	94,47	490,47	o
CDHU	38.06.120	1.8	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 2' com acessórios		m	6,00	76,55	41,99	459,30	251,94	711,24	o
CDHU	38.06.160	1.9	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 3' com acessórios		m	12,00	141,58	62,99	1.698,96	755,88	2.454,84	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	x	m	138,00	196,72	18,90	27.147,36	2.608,20	29.755,56	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	x	m	46,00	96,87	12,60	4.456,02	579,60	5.035,62	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	x	m	113,00	96,87	12,60	10.946,31	1.423,80	12.370,11	o
CDHU	39.10.240	1.13	Terminal de pressão/compressão para cabo de 95 mm²		un	22,00	20,91	6,30	460,02	138,60	598,62	o
CDHU	39.10.280	1.14	Terminal de pressão/compressão para cabo de 185 mm²		un	24,00	40,38	8,40	969,12	201,60	1.170,72	o
TOTAL DE Instalação de Quadro de Transferência - Rede Estabilizada									54.538,65	6.297,96	60.836,61	
		2	Substituição de Quadro Elétrico - QI-Zelador									
CDHU	04.21.160	2.1	Remoção de quadro de distribuição, chamada ou caixa de passagem		m²	0,48	-	83,98	-	40,31	40,31	o
CDHU	04.19.080	2.2	Remoção de fundo de quadro de distribuição ou caixa de passagem		m²	0,48	-	41,99	-	20,16	20,16	o
CDHU	04.19.060	2.3	Remoção de disjuntor termomagnético		un	25,00	-	10,50	-	262,50	262,50	o
CDHU	37.03.220	2.4	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 34 DIN / 24 Bolt-on - 150 A - sem componentes	x	un	1,00	605,38	155,88	605,38	155,88	761,26	o
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.	x	m	1,00	613,30	16,35	613,30	16,35	629,65	o
CDHU	37.13.900	2.6	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 63 A		un	1,00	76,56	8,40	76,56	8,40	84,96	o

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 2ª REGIÃO

Reforma do Fórum de Santos												
Encargos (Selecionar a de menor Custo Total)	☒ Não Desonerado ☐ Desonerado		Responsável	0			Município	Santos				
			Data Base (Sinapi e CDHU)	Janeiro/22 e 185								
			Data									
Fonte	CÓDIGO	ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Apresentar Marca/Modelo	UNID	Quantidade	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL			TIPO
							MATERIAL	M.O.	MATERIAL	M.O.	TOTAL	
SINAPI	93662	2.7	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	x	UN	12,00	56,52	4,79	678,24	57,48	735,72	o
CPU	CPU-ELE-15	2.8	Revisão e Identificação de Quadros Elétricos		un	3,00	107,08	207,06	321,24	621,18	942,42	o
TOTAL DE Substituição de Quadro Elétrico - QL-Zelador									2.294,72	1.182,26	3.476,98	
		3	Instalação de Vídeo-porteiro									
CDHU	66.02.460	3.1	Vídeo porteiro eletrônico colorido, com um interfone	x	cj	1,00	1.255,78	104,98	1.255,78	104,98	1.360,76	o
CDHU	39.18.120	3.2	Cabo para rede U/UTP 23 AWG com 4 pares - categoria 6A		m	40,00	20,44	4,62	817,60	184,80	1.002,40	o
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	7,94	4,66	119,10	69,90	189,00	o
CDHU	38.06.040	3.4	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 3/4" com acessórios		m	25,00	27,26	25,19	681,50	629,75	1.311,25	o
CDHU	40.02.600	3.5	Caixa de passagem em alumínio fundido à prova de tempo, 100 x 100 mm		un	2,00	30,40	12,60	60,80	25,20	86,00	o
CDHU	04.04.020	3.6	Retirada de revestimento em pedra, granito ou mármore, em piso		m²	1,60	-	21,78	-	34,85	34,85	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	79,96	9,46	127,94	15,14	143,08	o
TOTAL DE Instalação de Vídeo-porteiro									3.062,72	1.064,62	4.127,34	
		4	Automatização de Portão Pivotante									
CPU	CPU-ELE-02	4.1	Sistema eletrônico de automatização de portão pivotante, monofásico, 220V - fornecimento e instalação	x	un	1,00	2.192,08	372,52	2.192,08	372,52	2.564,60	o
CPU	CPU-ELE-03	4.2	Controle de acesso 433 MHz remoto	x	un	8,00	28,61	5,34	228,88	42,72	271,60	o
CDHU	40.02.610	4.3	Caixa de passagem em alumínio fundido à prova de tempo, 200 x 200 mm		un	2,00	78,29	12,60	156,58	25,20	181,78	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	x	m	100,00	2,72	2,10	272,00	210,00	482,00	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	11,35	5,53	68,10	33,18	101,28	o
CDHU	38.06.060	4.6	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 1" com acessórios		m	26,00	34,30	29,40	891,80	764,40	1.656,20	o
CDHU	04.04.020	4.7	Retirada de revestimento em pedra, granito ou mármore, em piso		m²	0,80	-	21,78	-	17,42	17,42	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	79,96	9,46	63,97	7,57	71,54	o
TOTAL DE Automatização de Portão Pivotante									3.873,41	1.473,01	5.346,42	
		5	Automatização de Portão Deslizante									
CDHU	66.02.239	5.1	Sistema eletrônico de automatização de portão deslizante, para esforços até 800 kg	x	cj	1,00	2.877,00	-	2.877,00	-	2.877,00	o
CPU	CPU-ELE-03	5.2	Controle de acesso 433 MHz remoto	x	un	8,00	28,61	5,34	228,88	42,72	271,60	o
CDHU	40.02.610	5.3	Caixa de passagem em alumínio fundido à prova de tempo, 200 x 200 mm		un	1,00	78,29	12,60	78,29	12,60	90,89	o
CDHU	39.29.111	5.4	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases	x	m	200,00	2,72	2,10	544,00	420,00	964,00	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	11,35	5,53	624,25	304,15	928,40	o
CDHU	38.06.060	5.6	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 1" com acessórios		m	8,00	34,30	29,40	274,40	235,20	509,60	o
CDHU	04.04.020	5.7	Retirada de revestimento em pedra, granito ou mármore, em piso		m²	2,40	-	21,78	-	52,27	52,27	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	79,96	9,46	191,90	22,70	214,60	o
TOTAL DE Automatização de Portão Deslizante									4.818,72	1.089,64	5.908,36	
		6	Adequação do QGBT									
CDHU	37.10.010	6.1	Barramento de cobre nu		kg	3,56	108,79	7,57	387,29	26,95	414,24	o
CDHU	04.19.030	6.2	Remoção de disjuntor a seco aberto tripolar, 600 V de 800 A		un	1,00	-	41,99	-	41,99	41,99	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.	x	un	2,00	4.060,59	72,66	8.121,18	145,32	8.266,50	o
CDHU	39.10.240	6.4	Terminal de pressão/compressão para cabo de 95 mm²		un	2,00	20,91	6,30	41,82	12,60	54,42	o
CDHU	39.10.200	6.5	Terminal de pressão/compressão para cabo de 70 mm²		un	2,00	13,32	6,30	26,64	12,60	39,24	o
CDHU	39.10.250	6.6	Terminal de pressão/compressão para cabo de 150 mm²		un	6,00	29,10	8,40	174,60	50,40	225,00	o
SINAPI	93673	6.7	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	x	UN	1,00	77,87	20,62	77,87	20,62	98,49	o
SINAPI	39467	6.8	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	x	UN	3,00	97,27	-	291,81	-	291,81	o
TOTAL DE Adequação do QGBT									9.121,21	310,48	9.431,69	

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 2ª REGIÃO

Reforma do Fórum de Santos												
Encargos (Selecionar a de menor Custo Total)	☒ Não Desonerado ☐ Desonerado		Responsável	0			Município	Santos				
			Data Base (Sinapi e CDHU)	Janeiro/22 e 185								
			Data									
Fonte	CÓDIGO	ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Apresentar Marca/Modelo	UNID	Quantidade	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL			TIPO
							MATERIAL	M.O.	MATERIAL	M.O.	TOTAL	
		7	Alimentação do Quadro de Ar Condicionado QAC-1									
CDHU	38.22.130	7.1	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 200x100mm, com acessórios		m	28,00	132,00	31,49	3.696,00	881,72	4.577,72	o
CDHU	38.06.160	7.2	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 3" com acessórios		m	6,00	141,58	62,99	849,48	377,94	1.227,42	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	x	m	300,00	154,07	16,80	46.221,00	5.040,00	51.261,00	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	x	m	100,00	78,63	10,50	7.863,00	1.050,00	8.913,00	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	x	m	100,00	96,87	12,60	9.687,00	1.260,00	10.947,00	o
CDHU	39.10.240	7.6	Terminal de pressão/compressão para cabo de 95 mm²		un	2,00	20,91	6,30	41,82	12,60	54,42	o
CDHU	39.10.200	7.7	Terminal de pressão/compressão para cabo de 70 mm²		un	2,00	13,32	6,30	26,64	12,60	39,24	o
CDHU	39.10.250	7.8	Terminal de pressão/compressão para cabo de 150 mm²		un	6,00	29,10	8,40	174,60	50,40	225,00	o
TOTAL DE Alimentação do Quadro de Ar Condicionado QAC-1									68.559,54	8.685,26	77.244,80	
		8	Readequação de Iluminação - Térreo									
CDHU	04.17.020	8.1	Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em teto, piso ou parede		un	14,00	-	16,80	-	235,20	235,20	o
CDHU	41.13.200	8.2	Luminária blindada oval de sobrepor ou arandela, para lâmpada fluorescentes compacta	x	un	12,00	98,53	16,80	1.182,36	201,60	1.383,96	o
CDHU	41.14.530	8.3	Luminária redonda de sobrepor com difusor em vidro temperado jateado para 1 ou 2 lâmpadas fluorescentes compactas de 18 W/26 W	x	un	2,00	56,93	12,60	113,86	25,20	139,06	o
CDHU	04.20.040	8.4	Remoção de lâmpada		un	4,00	-	3,35	-	13,40	13,40	o
CDHU	41.02.580	8.5	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510lm	x	un	18,00	33,84	3,35	609,12	60,30	669,42	o
CPU	CPU-ELE-05	8.6	Retrofit de Luminárias Fluorescentes 2 x 32W		un	87,00	3,54	58,00	307,98	5.046,00	5.353,98	o
CDHU	41.02.551	8.7	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20 W	x	un	174,00	37,23	3,35	6.478,02	582,90	7.060,92	o
CPU	CPU-ELE-06	8.8	Retrofit de Luminárias Fluorescentes 2 x 16W		un	5,00	1,95	56,50	9,75	282,50	292,25	o
CPU	CPU-ELE-08	8.9	Luminária retangular de embutir com refletor e aletas parabólicas em alumínio anodizado de alto brilho para 2 lâmpadas LED tubulares de 9W	x	un	6,00	128,67	16,80	772,02	100,80	872,82	o
CPU	CPU-ELE-09	8.10	Luminária retangular de sobrepor com refletor e aletas parabólicas em alumínio anodizado de alto brilho para 2 lâmpadas LED tubulares de 9W	x	un	1,00	165,01	21,00	165,01	21,00	186,01	o
CDHU	41.02.541	8.11	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 900 até 1050 lm - 9 a 10 W	x	un	26,00	21,72	3,35	564,72	87,10	651,82	o
CDHU	39.24.152	8.12	Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm², isolamento 500 V - isolação PP 70°C		m	14,00	8,87	6,30	124,18	88,20	212,38	o
CPU	CPU-ELE-10	8.13	Plugue com 2P+T de 10A, 250V, macho		un	7,00	7,03	8,40	49,21	58,80	108,01	o
CPU	CPU-ELE-11	8.14	Plugue com 2P+T de 10A, 250V, fêmea		un	14,00	7,03	8,40	98,42	117,60	216,02	o
CDHU	39.29.111	8.15	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases	x	m	180,00	2,72	2,10	489,60	378,00	867,60	o
TOTAL DE Radequação de Iluminação - Térreo									10.964,25	7.298,60	18.262,85	
		9	Interruptores e Sensores - Pavimento Térreo									
CDHU	04.19.120	9.1	Remoção de interruptores, tomadas, botão de campanha ou cigarra		un	28,00	-	16,80	-	470,40	470,40	o
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		UN	12,00	6,33	9,13	75,96	109,56	185,52	o
SINAPI	91981	9.3	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2017		UN	40,00	28,54	16,82	1.141,60	672,80	1.814,40	o
SINAPI	97595	9.4	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020		UN	2,00	112,93	15,55	225,86	31,10	256,96	o
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		M	36,00	4,80	5,26	172,80	189,36	362,16	o
CDHU	38.06.040	9.6	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 3/4" com acessórios		m	6,00	27,26	25,19	163,56	151,14	314,70	o
CDHU	39.29.111	9.7	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases	x	m	360,00	2,72	2,10	979,20	756,00	1.735,20	o
TOTAL DE Interruptores e Sensores - Pavimento Térreo									2.758,98	2.380,36	5.139,34	
		10	Tomadas - Pavimento Térreo									
CDHU	04.19.120	10.1	Remoção de interruptores, tomadas, botão de campanha ou cigarra		un	39,00	-	16,80	-	655,20	655,20	o
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		UN	2,00	4,93	5,44	9,86	10,88	20,74	o
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		UN	4,00	6,33	9,13	25,32	36,52	61,84	o

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 2ª REGIÃO

Reforma do Fórum de Santos

Encargos (Selecionar a de menor Custo Total)	☒ Não Desonerado ☐ Desonerado		Responsável	0			Município	Santos				
			Data Base (Sinapi e CDHU)	Janeiro/22 e 185								
			Data									
Fonte	CÓDIGO	ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Apresentar Marca/Modelo	UNID	Quantidade	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL			TIPO
							MATERIAL	M.O.	MATERIAL	M.O.	TOTAL	
SINAPI	92000	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	16,37	11,18	392,88	268,32	661,20	o
SINAPI	91996	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	17,34	13,86	346,80	277,20	624,00	o
SINAPI	91997	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	19,55	13,85	19,55	13,85	33,40	o
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	4,80	5,26	96,00	105,20	201,20	o
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	7,94	4,66	47,64	27,96	75,60	o
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	x	m	200,00	2,72	2,10	544,00	420,00	964,00	o
TOTAL DE Tomadas - Pavimento Térreo									1.482,05	1.815,13	3.297,18	
		11	Readequação de Iluminação de Emergência - Térreo									
		11.1	Iluminação de Emergência									
CPU	CPU-ELE-12	11.1.1	Luminária de emergência para balizamento de sobrepor completa - fornecimento e instalação	x	un	3,00	24,41	4,93	73,23	14,79	88,02	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	7,35	5,45	33,07	24,53	57,60	o
CPU	CPU-ELE-11	11.1.3	Plugue com 2P+T de 10A, 250V, fêmea		un	6,00	7,03	8,40	42,18	50,40	92,58	o
TOTAL DE Radequação de Iluminação de Emergência - Térreo									148,48	89,72	238,20	
		12	Readequação de Iluminação - 1º andar									
		12.1	Quadros Elétricos									
CPU	CPU-ELE-15	12.1.1	Revisão e Identificação de Quadros Elétricos		un	1,00	107,08	207,06	107,08	207,06	314,14	o
CPU	CPU-ELE-16	12.1.2	Remanejamento de circuitos em quadros elétricos		un	1,00	11,97	33,97	11,97	33,97	45,94	o
		12.2	Perfilados e Eletrocalhas									
CDHU	38.07.300	12.2.1	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada, com acessórios		m	25,00	44,88	10,50	1.122,00	262,50	1.384,50	o
		12.3	Eletrodutos									
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	x	M	75,00	4,80	5,26	360,00	394,50	754,50	o
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	x	M	75,00	5,41	4,24	405,75	318,00	723,75	o
CDHU	38.06.040	12.3.3	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 3/4" com acessórios	x	m	19,00	27,26	25,19	517,94	478,61	996,55	o
CDHU	38.06.100	12.3.4	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 1 1/2" com acessórios	x	m	5,00	57,24	37,80	286,20	189,00	475,20	o
		12.4	Fios e Cabos Elétricos									
SINAPI	97661	12.4.1	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017		M	1.112,00	0,16	0,54	177,92	600,48	778,40	o
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	x	m	6.461,00	2,72	2,10	17.573,92	13.568,10	31.142,02	o
		12.5	Luminárias									
CDHU	04.17.020	12.5.1	Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em teto, piso ou parede		un	5,00	-	16,80	-	84,00	84,00	o
CPU	CPU-ELE-05	12.5.2	Retrofit de Luminárias Fluorescentes 2 x 32W		un	168,00	3,54	58,00	594,72	9.744,00	10.338,72	o
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	x	un	15,00	128,67	16,80	1.930,05	252,00	2.182,05	o
CDHU	41.02.551	12.5.4	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20 W	x	un	336,00	37,23	3,35	12.509,28	1.125,60	13.634,88	o
CDHU	41.02.541	12.5.5	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 900 até 1050 lm - 9 a 10 W	x	un	30,00	21,72	3,35	651,60	100,50	752,10	o
CPU	CPU-ELE-10	12.5.6	Plugue com 2P+T de 10A, 250V, macho		un	15,00	7,03	8,40	105,45	126,00	231,45	o
CPU	CPU-ELE-11	12.5.7	Plugue com 2P+T de 10A, 250V, fêmea		un	183,00	7,03	8,40	1.286,49	1.537,20	2.823,69	o
CDHU	39.24.152	12.5.8	Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm², isolamento 500 V - isolamento PP 70°C		m	22,50	8,87	6,30	199,58	141,75	341,33	o
		12.6	Interruptores									
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	6,33	9,13	145,59	209,99	355,58	o
CDHU	40.05.180	12.6.2	Interruptor bipolar simples, 1 tecla dupla e placa		un	19,00	30,64	14,69	582,16	279,11	861,27	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	54,78	32,32	164,34	96,96	261,30	o
		12.7	Interruptor e Tomada									

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 2ª REGIÃO

Reforma do Fórum de Santos

Encargos (Selecionar a de menor Custo Total)	☒ Não Desonerado		Responsável	0		Município	Santos						
	☐ Desonerado		Data Base (Sinapi e CDHU)	Janeiro/22 e 185									
			Data										
Fonte	CÓDIGO	ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Apresentar Marca/Modelo	UNID	Quantidade	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL			TIPO	
							MATERIAL	M.O.	MATERIAL	M.O.	TOTAL		
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	6,33	9,13	69,63	100,43	170,06	o	
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	42,60	26,69	681,60	427,04	1.108,64	o	
		12.8	Tomadas										
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	4,93	5,44	19,72	21,76	41,48	o	
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	6,33	9,13	44,31	63,91	108,22	o	
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	10,03	19,02	10,03	19,02	29,05	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	16,37	11,18	458,36	313,04	771,40	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	17,34	13,86	173,40	138,60	312,00	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	19,55	13,85	19,55	13,85	33,40	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	19,90	20,69	19,90	20,69	40,59	o	
CPU	CPU-ELE-14	12.8.8	Condulete 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	17,66	21,00	123,62	147,00	270,62	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	11,07	8,54	11,07	8,54	19,61	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	12,05	11,21	48,20	44,84	93,04	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	14,25	11,21	28,50	22,42	50,92	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	5,05	1,87	15,15	5,61	20,76	o	
CDHU	04.19.120	12.8.13	Remoção de interruptores, tomadas, botão de campainha ou cigarra		un	3,00	-	16,80	-	50,40	50,40	o	
		12.9	Iluminação de Emergência										
CPU	CPU-ELE-20	12.9.1	Retirada de Luminárias de Emergência com reaproveitamento e reinstalação (realocação)		un	11,00	9,80	24,80	107,80	272,80	380,60	o	
CPU	CPU-ELE-12	12.9.2	Luminária de emergência para balizamento de sobrepor completa - fornecimento e instalação	x	un	1,00	24,41	4,93	24,41	4,93	29,34	o	
CPU	CPU-ELE-19	12.9.3	Cabo de cobre flexível de 2 x 2,5 mm², isolamento 500 V - isolamento PP 70° C		m	1,50	7,35	5,45	11,02	8,18	19,20	o	
CPU	CPU-ELE-11	12.9.4	Plugue com 2P+T de 10A, 250V, fêmea		un	12,00	7,03	8,40	84,36	100,80	185,16	o	
	TOTAL DE Readequação de Iluminação - 1º andar									40.682,67	31.533,19	72.215,86	
		13	Readequação de Iluminação - 2º andar										
		13.1	Quadros Elétricos										
CPU	CPU-ELE-15	13.1.1	Revisão e Identificação de Quadros Elétricos		un	1,00	107,08	207,06	107,08	207,06	314,14	o	
CPU	CPU-ELE-16	13.1.2	Remanejamento de circuitos em quadros elétricos		un	1,00	11,97	33,97	11,97	33,97	45,94	o	
		13.2	Perfilados e Eletrocalhas										
CDHU	38.07.300	13.2.1	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada, com acessórios		m	66,00	44,88	10,50	2.962,08	693,00	3.655,08	o	
		13.3	Eletrodutos										
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	x	M	118,00	4,80	5,26	566,40	620,68	1.187,08	o	
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	x	M	119,00	5,41	4,24	643,79	504,56	1.148,35	o	
CDHU	38.06.040	13.3.3	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 3/4" com acessórios	x	m	40,00	27,26	25,19	1.090,40	1.007,60	2.098,00	o	
CDHU	38.06.100	13.3.4	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 1 1/2" com acessórios	x	m	4,00	57,24	37,80	228,96	151,20	380,16	o	
		13.4	Fios e Cabos Elétricos										
SINAPI	97661	13.4.1	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017		M	1.155,00	0,16	0,54	184,80	623,70	808,50	o	
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	x	m	8.255,00	2,72	2,10	22.453,60	17.335,50	39.789,10	o	
		13.5	Luminárias										

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 2ª REGIÃO

Reforma do Fórum de Santos														
Encargos (Selecionar a de menor Custo Total)	☒ Não Desonerado ☐ Desonerado		Responsável		0		Município	Santos						
			Data Base (Sinapi e CDHU)		Janeiro/22 e 185									
			Data											
Fonte	CÓDIGO	ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Apresentar Marca/Modelo	UNID	Quantidade	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL				TIP	
							MATERIAL	M.O.	MATERIAL	M.O.	TOTAL			
CDHU	04.17.020	13.5.1	Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em teto, piso ou parede		un	6,00	-	16,80	-	100,80	100,80			
CPU	CPU-ELE-05	13.5.2	Retrofit de Luminárias Fluorescentes 2 x 32W		un	218,00	3,54	58,00	771,72	12.644,00	13.415,72	o		
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	x	un	16,00	128,67	16,80	2.058,72	268,80	2.327,52	o		
CDHU	41.02.551	13.5.4	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20 W	x	un	436,00	37,23	3,35	16.232,28	1.460,60	17.692,88	o		
CDHU	41.02.541	13.5.5	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 900 até 1050 lm - 9 a 10 W	x	un	32,00	21,72	3,35	695,04	107,20	802,24	o		
CPU	CPU-ELE-10	13.5.6	Plugue com 2P+T de 10A, 250V, macho		un	16,00	7,03	8,40	112,48	134,40	246,88	o		
CPU	CPU-ELE-11	13.5.7	Plugue com 2P+T de 10A, 250V, fêmea		un	234,00	7,03	8,40	1.645,02	1.965,60	3.610,62	o		
CDHU	39.24.152	13.5.8	Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm², isolamento 500 V - isolação PP 70°C		m	24,00	8,87	6,30	212,88	151,20	364,08	o		
		13.6	Interruptores											
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	6,33	9,13	177,24	255,64	432,88	o		
CDHU	40.05.180	13.6.2	Interruptor bipolar simples, 1 tecla dupla e placa		un	27,00	30,64	14,69	827,28	396,63	1.223,91	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	54,78	32,32	219,12	129,28	348,40	o		
		13.7	Interruptor e Tomada											
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	6,33	9,13	82,29	118,69	200,98	o		
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	42,60	26,69	766,80	480,42	1.247,22	o		
		13.8	Tomadas											
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	4,93	5,44	29,58	32,64	62,22	o		
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	6,33	9,13	56,97	82,17	139,14	o		
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	10,03	19,02	10,03	19,02	29,05	o		
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	16,37	11,18	556,58	380,12	936,70	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	17,34	13,86	208,08	166,32	374,40	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	19,55	13,85	19,55	13,85	33,40	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	19,90	20,69	19,90	20,69	40,59	o		
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	17,66	21,00	229,58	273,00	502,58	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	11,07	8,54	11,07	8,54	19,61	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	12,05	11,21	108,45	100,89	209,34	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	14,25	11,21	42,75	33,63	76,38	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	5,05	1,87	20,20	7,48	27,68	o		
CDHU	04.19.120	13.8.13	Remoção de interruptores, tomadas, botão de campainha ou cigarra		un	4,00	-	16,80	-	67,20	67,20	o		
		13.9	Iluminação de Emergência											
CPU	CPU-ELE-20	13.13.1	Retirada de Luminárias de Emergência com reaproveitamento e reinstalação (realocação)		un	14,00	9,80	24,80	137,20	347,20	484,40	o		
CPU	CPU-ELE-12	13.13.2	Luminária de emergência para balizamento de sobrepor completa - fornecimento e instalação	x	un	1,00	24,41	4,93	24,41	4,93	29,34	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	1,50	7,35	5,45	11,02	8,18	19,20	o		
CPU	CPU-ELE-11	13.13.4	Plugue com 2P+T de 10A, 250V, fêmea		un	15,00	7,03	8,40	105,45	126,00	231,45	o		
	TOTAL DE Readequação de Iluminação - 2º andar										53.640,77	41.082,39	94.723,16	
		14	Readequação de Iluminação - 3º andar											
		14.1	Quadros Elétricos											
CPU	CPU-ELE-15	14.1.1	Revisão e Identificação de Quadros Elétricos		un	2,00	107,08	207,06	214,16	414,12	628,28			

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 2ª REGIÃO

Reforma do Fórum de Santos													
Encargos (Selecionar a de menor Custo Total)	☒ Não Desonerado ☐ Desonerado			Responsável	0			Município	Santos				
				Data Base (Sinapi e CDHU)	Janeiro/22 e 185								
				Data									
Fonte	CÓDIGO	ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Apresentar Marca/Modelo	UNID	Quantidade	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL			TIPO	
							MATERIAL	M.O.	MATERIAL	M.O.	TOTAL		
CDHU	04.17.160	14.1.2	Remoção de base ou chave para fusível NH tipo tripolar		un	1,00	-	21,00	-	21,00	21,00	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	488,92	69,71	488,92	69,71	558,63	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	46,34	8,40	46,34	8,40	54,74	o	
		14.2	Eletrodutos										
SINAPI	91854	14.2.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	x	M	24,00	4,80	5,26	115,20	126,24	241,44	o	
SINAPI	91834	14.2.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	x	M	25,00	5,41	4,24	135,25	106,00	241,25	o	
CDHU	38.06.040	14.2.3	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 3/4" com acessórios	x	m	5,00	27,26	25,19	136,30	125,95	262,25	o	
		14.3	Fios e Cabos Elétricos										
SINAPI	97661	14.3.1	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017		M	10,00	0,16	0,54	1,60	5,40	7,00	o	
CDHU	39.29.111	14.3.2	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases	x	m	200,00	2,72	2,10	544,00	420,00	964,00	o	
		14.4	Luminárias										
CDHU	04.17.020	14.4.1	Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em teto, piso ou parede		un	10,00	-	16,80	-	168,00	168,00	o	
CPU	CPU-ELE-05	14.4.2	Retrofit de Luminárias Fluorescentes 2 x 32W		un	59,00	3,54	58,00	208,86	3.422,00	3.630,86	o	
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	x	un	8,00	128,67	16,80	1.029,36	134,40	1.163,76	o	
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	x	un	4,00	128,67	16,80	514,68	67,20	581,88	o	
CPU	CPU-ELE-21	14.4.5	Retrofit de Luminárias Fluorescentes 4 x 16W	x	un	11,00	1,95	97,22	21,45	1.069,42	1.090,87	o	
CPU	CPU-ELE-22	14.4.6	Retrofit de luminárias circulares e arandelas tipo PL - limpeza, instalação de soquete base E27 e instalação de 02 lâmpadas LED Bulbo de 9W, 6500K, fluxo luminoso mínimo de 1.200 lm	x	un	6,00	39,43	60,93	236,58	365,58	602,16	o	
CDHU	41.02.551	14.4.7	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20 W	x	un	134,00	37,23	3,35	4.988,82	448,90	5.437,72	o	
CDHU	41.02.541	14.4.8	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 900 até 1050 lm - 9 a 10 W	x	un	52,00	21,72	3,35	1.129,44	174,20	1.303,64	o	
CPU	CPU-ELE-10	14.4.9	Plugue com 2P+T de 10A, 250V, macho		un	12,00	7,03	8,40	84,36	100,80	185,16	o	
CPU	CPU-ELE-11	14.4.10	Plugue com 2P+T de 10A, 250V, fêmea		un	82,00	7,03	8,40	576,46	688,80	1.265,26	o	
CDHU	39.24.152	14.4.11	Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm², isolamento 500 V - isolação PP 70°C		m	18,00	8,87	6,30	159,66	113,40	273,06	o	
CDHU	04.19.120	14.4.12	Remoção de interruptores, tomadas, botão de campainha ou cigarra		un	1,00	-	16,80	-	16,80	16,80	o	
		14.5	Interruptores										
SINAPI	91940	14.5.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	6,00	6,33	9,13	37,98	54,78	92,76	o	
CDHU	40.05.180	14.5.2	Interruptor bipolar simples, 1 tecla dupla e placa		un	12,00	30,64	14,69	367,68	176,28	543,96	o	
CDHU	40.05.170	14.5.3	Interruptor bipolar paralelo, 1 tecla dupla e placa		un	2,00	42,66	14,69	85,32	29,38	114,70	o	
CDHU	40.20.120	14.5.4	Espelho Cego 4" x 2"		un	1,00	2,98	1,34	2,98	1,34	4,32	o	
		14.6	Interruptor e Tomada										
SINAPI	91940	14.6.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	1,00	6,33	9,13	6,33	9,13	15,46	o	
CPU	CPU-ELE-18	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	42,60	26,69	255,60	160,14	415,74	o	
		14.7	Tomadas										
SINAPI	91940	14.7.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	2,00	6,33	9,13	12,66	18,26	30,92	o	
SINAPI	91939	14.7.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	1,00	10,03	19,02	10,03	19,02	29,05	o	
SINAPI	92000	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	16,37	11,18	180,07	122,98	303,05	o	
SINAPI	91996	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	17,34	13,86	173,40	138,60	312,00	o	
SINAPI	91992	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	19,90	20,69	59,70	62,07	121,77	o	
SINAPI	91998	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	11,07	8,54	22,14	17,08	39,22	o	

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 2ª REGIÃO

Reforma do Fórum de Santos													
Encargos (Selecionar a de menor Custo Total)	☒ Não Desonerado ☐ Desonerado			Responsável	0			Município	Santos				
				Data Base (Sinapi e CDHU)	Janeiro/22 e 185								
				Data									
Fonte	CÓDIGO	ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Apresentar Marca/Modelo	UNID	Quantidade	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL			TIPO	
							MATERIAL	M.O.	MATERIAL	M.O.	TOTAL		
SINAPI	91994	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	12,05	11,21	36,15	33,63	69,78	o	
SINAPI	92002	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	23,32	20,16	23,32	20,16	43,48	o	
SINAPI	91991	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	16,81	18,04	16,81	18,04	34,85	o	
SINAPI	91951	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	9,16	2,21	18,32	4,42	22,74	o	
SINAPI	91950	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	9,45	3,11	37,80	12,44	50,24	o	
SINAPI	91949	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	9,92	4,61	9,92	4,61	14,53	o	
CPU	CPU-ELE-14	14.7.13	Condutele 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	2,00	17,66	21,00	35,32	42,00	77,32	o	
SINAPI	91994	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	12,05	11,21	24,10	22,42	46,52	o	
		14.8	Iluminação de Emergência										
CPU	CPU-ELE-20	14.8.1	Retirada de Luminárias de Emergência com reaproveitamento e reinstalação (realocação)		un	9,00	9,80	24,80	88,20	223,20	311,40	o	
CPU	CPU-ELE-13	14.8.2	Luminária de emergência para aclaramento de sobrepor completa - fornecimento e instalação		un	1,00	24,41	4,93	24,41	4,93	29,34	o	
CPU	CPU-ELE-11	14.8.3	Plugue com 2P+T de 10A, 250V, fêmea		un	10,00	7,03	8,40	70,30	84,00	154,30	o	
TOTAL DE Readequação de Iluminação - 3º andar									12.229,98	9.345,23	21.575,21		
		15	Iluminação e Aterramento no poço do elevador										
CDHU	38.06.040	15.1	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 3/4" com acessórios		m	15,00	27,26	25,19	408,90	377,85	786,75	o	
CPU	CPU-ELE-33	15.2	interruptor bipolar simples em condutele		un	1,00	44,58	35,69	44,58	35,69	80,27	o	
CDHU	41.14.530	15.3	luminária tartaruga		un	4,00	56,93	12,60	227,72	50,40	278,12	o	
CDHU	41.02.580	15.4	lâmpada bulboled 12W		un	4,00	33,84	3,35	135,36	13,40	148,76	o	
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	2,72	2,10	204,00	157,50	361,50	o	
CDHU	42.05.120	15.6	conector de aterramento		un	2,00	27,09	4,20	54,18	8,40	62,58	o	
CPU	CPU-ELE-34	15.7	Aterramento dos trilhos do elevador		m	2,00	73,16	21,00	146,32	42,00	188,32	o	
CPU	CPU-ELE-35	15.8	Tomada 10A em condutele		un	1,00	25,18	33,60	25,18	33,60	58,78	o	
TOTAL DE Iluminação e Aterramento no poço do elevador									1.246,24	718,84	1.965,08		
		16	Sistema de Som do 1º andar										
CDHU	38.01.040	16.1	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4" - com acessórios		m	63,00	6,55	21,00	412,65	1.323,00	1.735,65	o	
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	4,80	5,26	91,20	99,94	191,14	o	
CDHU	39.30.010	16.3	Fiação de som 1,5mm2		m	142,00	4,80	10,50	681,60	1.491,00	2.172,60	o	
CDHU	40.07.010	16.4	Caixa em PVC de 4" x 2"		un	3,00	3,45	10,50	10,35	31,50	41,85	o	
CDHU	40.07.020	16.5	Caixa em PVC de 4" x 4"		un	2,00	7,62	10,50	15,24	21,00	36,24	o	
CDHU	40.20.120	16.6	Placa de 4" x 2"		un	3,00	2,98	1,34	8,94	4,02	12,96	o	
TOTAL DE Sistema de Som do 1º andar									1.219,98	2.970,46	4.190,44		
		17	Sistema de Som do 2º andar										
CDHU	38.01.040	17.1	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4" - com acessórios		m	87,00	6,55	21,00	569,85	1.827,00	2.396,85	o	
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	4,80	5,26	110,40	120,98	231,38	o	
CDHU	39.30.010	17.3	Fiação de som 1,5mm2		m	164,00	4,80	10,50	787,20	1.722,00	2.509,20	o	
CDHU	40.07.010	17.4	Caixa em PVC de 4" x 2"		un	4,00	3,45	10,50	13,80	42,00	55,80	o	
CDHU	40.07.020	17.5	Caixa em PVC de 4" x 4"		un	2,00	7,62	10,50	15,24	21,00	36,24	o	
CDHU	40.20.120	17.6	Espelho cego 4x2"		un	4,00	2,98	1,34	11,92	5,36	17,28	o	
TOTAL DE Sistema de Som do 2º andar									1.508,41	3.738,34	5.246,75		
		18	Readequação do SDAI										
CPU	CPU-ELE-25	18.1	Remanejar Quadro SDAI		un	1,00	-	142,72	-	142,72	142,72	o	
CDHU	38.06.040	18.2	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 3/4" com acessórios		m	18,00	27,26	25,19	490,68	453,42	944,10	o	
CPU	CPU-ELE-26	18.3	Remanejar eletroduto AG Ø3/4"		m	9,00	27,26	46,19	245,34	415,71	661,05	o	

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 2ª REGIÃO

Reforma do Fórum de Santos

Encargos (Selecionar a de menor Custo Total)	☒ Não Desonerado			Responsável	0		Município	Santos				TIPO
	☐ Desonerado			Data Base (Sinapi e CDHU)	Janeiro/22 e 185							
				Data								
Fonte	CÓDIGO	ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Apresentar Marca/Modelo	UNID	Quantidade	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL			
							MATERIAL	M.O.	MATERIAL	M.O.	TOTAL	
CPU	CPU-ELE-27	18.4	Remanejamento de botoeira de alarme e sirene (retirada e reinstalação)		pç	6,00	189,58	29,40	1.137,48	176,40	1.313,88	o
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	1,77	1,68	230,10	218,40	448,50	o
CDHU	39.30.010	18.6	Fiação paralela		m	60,00	4,80	10,50	288,00	630,00	918,00	o
CDHU	97.02.193	18.7	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio		un	4,00	9,47	5,39	37,88	21,56	59,44	o
	TOTAL DE Readequação do SDAI								2.429,48	2.058,21	4.487,69	
		19	Readequação do Sistema de bomba de incêndio									
CPU	CPU-ELE-28	19.1	Quadro da bomba de incêndio		un	1,00	2.226,21	160,68	2.226,21	160,68	2.386,89	o
CDHU	38.06.040	19.2	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 3/4' com acessórios		m	16,00	27,26	25,19	436,16	403,04	839,20	o
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	1,77	1,68	831,90	789,60	1.621,50	o
CDHU	50.05.492	19.4	Sinalizador audiovisual de advertência		pç	1,00	168,68	10,50	168,68	10,50	179,18	o
CPU	CPU-ELE-27	19.5	Remanejamento de botoeira de alarme e sirene (retirada e reinstalação)		pç	3,00	189,58	29,40	568,74	88,20	656,94	o
CDHU	97.02.194	19.6	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme		un	8,00	6,11	5,39	48,88	43,12	92,00	o
	TOTAL DE Readequação do Sistema de bomba de incêndio								4.280,57	1.495,14	5.775,71	
		20	Sistema de eletroímãs para porta cota-fogo									
CPU	CPU-ELE-29	20.1	Central destravadora de eletroímãs		pç	1,00	943,49	72,66	943,49	72,66	1.016,15	o
CDHU	50.05.022	20.2	Eletroímãs para portas cortafogo 24Vcc		pç	4,00	234,86	33,59	939,44	134,36	1.073,80	o
CDHU	38.06.040	20.3	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 3/4' com acessórios		m	30,00	27,26	25,19	817,80	755,70	1.573,50	o
CDHU	01.23.254	20.4	Furação em piso		pç	3,00	193,46	-	580,38	-	580,38	o
CPU	CPU-ELE-30	20.5	Baterias VRLA 12V 9AH		pç	2,00	266,42	21,34	532,84	42,68	575,52	o
CDHU	37.02.020	20.6	Caixa metálica para baterias		pç	1,00	73,96	62,99	73,96	62,99	136,95	o
	TOTAL DE Sistema de eletroímãs para porta cota-fogo								3.887,91	1.068,39	4.956,30	
		21	Sistema de proteção contra descargas atmosféricas e Aterramento									
CDHU	39.04.070	21.1	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 35 mm²		m	130,00	29,76	6,30	3.868,80	819,00	4.687,80	o
CDHU	39.04.080	21.2	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 50 mm²		m	30,00	45,96	8,40	1.378,80	252,00	1.630,80	o
CDHU	42.02.010	21.3	Substituição de isoladores de SPDA		pç	185,00	5,88	10,50	1.087,80	1.942,50	3.030,30	o
CDHU	42.02.080	21.4	Substituição de isoladores de SPDA para calhetão		pç	38,00	14,00	10,50	532,00	399,00	931,00	o
CDHU	42.05.100	21.5	Caixa de inspeção suspensa		un	4,00	19,22	41,99	76,88	167,96	244,84	o
SINAPI	95731	21.6	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P		m	6,00	7,68	5,07	46,08	30,42	76,50	o
CDHU	38.06.060	21.7	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 1' com acessórios		m	25,00	34,30	29,40	857,50	735,00	1.592,50	o
CDHU	42.05.120	21.8	Conector de emenda em latão com 4 parafusos para cabo até 50mm2		un	5,00	27,09	4,20	135,45	21,00	156,45	o
CDHU	42.05.110	21.9	grampo de aterramento duplo para haste reforçado		un	11,00	21,73	4,20	239,03	46,20	285,23	o
SINAPI	96985	21.10	Haste de aterramento Ø5/8"x2,4M ALTA CAMADA		PÇ	5,00	88,61	9,17	443,05	45,85	488,90	o
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	22,35	10,50	111,75	52,50	164,25	o
CDHU	42.05.300	21.12	Tampa para caixa de inspeção cilíndrica, aço galvanizado		pç	5,00	50,71	2,10	253,55	10,50	264,05	o
CPU	CPU-ELE-31	21.13	Conector estrutural Paratec		un	11,00	77,20	37,05	849,20	407,55	1.256,75	o
CDHU	42.05.380	21.14	Caixa de equipotencialização com barramento e terminais		un	1,00	401,71	41,99	401,71	41,99	443,70	o
CDHU	39.21.060	21.15	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C		m	30,00	14,46	3,78	433,80	113,40	547,20	o
CPU	CPU-ELE-32	21.16	Laudo de SPDA		un	1,00	-	1.024,00	-	1.024,00	1.024,00	o
	TOTAL DE Sistema de proteção contra descargas atmosféricas e Aterramento								10.715,40	6.108,87	16.824,27	
	TOTAL DE PARTE II - ELÉTRICA								293.464,14	131.806,10	425.270,24	

PARTE III - DADOS												
1			INFRAESTRUTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									
CDHU	38.21.110	1.2	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 50 x 50 mm, com acessórios		M	258,00	56,02	21,00	14.453,16	5.418,00	19.871,16	o
CDHU	38.21.920	1.2	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios		M	102,00	71,92	21,00	7.335,84	2.142,00	9.477,84	o
CDHU	38.21.940	1.2	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 200 x 50 mm, com acessórios		M	162,00	105,59	21,00	17.105,58	3.402,00	20.507,58	o
CDHU	38.06.040	1.2	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 3/4" com acessórios		M	165,00	27,26	25,19	4.497,90	4.156,35	8.654,25	o
CDHU	38.06.120	1.2	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 2" com acessórios		M	42,00	76,55	41,99	3.215,10	1.763,58	4.978,68	o

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 2ª REGIÃO

Reforma do Fórum de Santos

Encargos (Selecionar a de menor Custo Total)	☒ Não Desonerado		Responsável	0		Município	Santos								
			Data Base (Sinapi e CDHU)	Janeiro/22 e 185											
			Data												
Fonte	CÓDIGO	ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Apresentar Marca/Modelo	UNID	Quantidade	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL			TIPO			
							MATERIAL	M.O.	MATERIAL	M.O.	TOTAL				
CDHU	38.06.160	1.2	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 3´ com acessórios		M	33,00	141,58	62,99	4.672,14	2.078,67	6.750,81	o			
CPU	CPU-DD 01	1.4	Eletroduto metálico flexível com capa em PVC de 1 1/2´ - fornecimento e instalação		M	84,00	28,72	12,83	2.412,48	1.077,72	3.490,20	o			
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	165,32	16,80	1.157,24	117,60	1.274,84	o			
CPU	CPU-DD 02	1.6	Furação de 2 ½" para passagem de cabeamentos 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 cabeamentos 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	65,21	12,60	2.738,82	529,20	3.268,02	o			
CDHU	40.06.040	1.8	Condutete metálico de 3/4´		CJ	111,00	13,94	21,00	1.547,34	2.331,00	3.878,34	o			
CDHU	40.20.120	1.8	Placa de 4´ x 2´		UN	111,00	2,98	1,34	330,78	148,74	479,52	o			
CDHU	38.13.016	1.8	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios		M	320,00	10,61	1,68	3.395,20	537,60	3.932,80	o			
SINAPI	91939	1.8.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	25,00	10,03	19,02	250,75	475,50	726,25	o			
SINAPI	91940	1.8.4	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	5,00	6,33	9,13	31,65	45,65	77,30	o			
SINAPI	91941	1.8.5	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	30,00	4,93	5,44	147,90	163,20	311,10	o			
TOTAL DE INFRAESTRUTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									63.574,64	25.211,76	88.786,40				

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	-	2,52	-	11.995,20	11.995,20	o
CDHU	04.19.120	1.11	Remoção de interruptores, tomadas, botão de campainha ou cigarra		UN	345,00	-	16,80	-	5.796,00	5.796,00	o
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	562,89	93,53	562,89	93,53	656,42	o
CPU	CPU-DD 04	2.2.2	Barramento trifásico 150A para 16 disjuntores DIN monopolares		un	1,00	597,71	16,35	597,71	16,35	614,06	o
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	651,68	93,53	1.955,04	280,59	2.235,63	o
CPU	CPU-DD 05	2.2.2	Barramento trifásico 150A para 24 disjuntores DIN monopolares		m	3,00	738,04	16,35	2.214,12	49,05	2.263,17	o
CDHU	37.13.800	2.2.3	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A		UN	38,00	12,10	8,40	459,80	319,20	779,00	o
CDHU	37.13.840	2.2.3	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A		UN	8,00	46,34	8,40	370,72	67,20	437,92	o
CDHU	37.13.890	2.2.3	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 40 A até 50 A		UN	4,00	67,19	8,40	268,76	33,60	302,36	o
CDHU	37.13.900	2.2.3	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 63 A		UN	4,00	76,56	8,40	306,24	33,60	339,84	o
CDHU	39.10.050	2.2.4.1	Terminal de compressão para cabo de 2,5 mm²		UN	150,00	0,87	3,36	130,50	504,00	634,50	o
CDHU	39.10.060	2.2.4.1	Terminal de pressão/compressão para cabo de 6 até 10 mm²		UN	30,00	5,42	6,30	162,60	189,00	351,60	o
CDHU	39.10.080	2.2.4.1	Terminal de pressão/compressão para cabo de 16 mm²		UN	30,00	7,69	6,30	230,70	189,00	419,70	o
CDHU	39.29.111	2.2.4	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases		M	6.800,00	2,72	2,10	18.496,00	14.280,00	32.776,00	o
CDHU	39.26.050	2.2.4	Cabo de cobre flexível de 10 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases		M	320,00	12,26	3,36	3.923,20	1.075,20	4.998,40	o
CDHU	39.26.060	2.2.4	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases		M	295,00	18,14	3,78	5.351,30	1.115,10	6.466,40	o
SINAPI	91996	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	17,34	13,86	8.115,12	6.486,48	14.601,60	o
SINAPI	91997	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	19,55	13,85	488,75	346,25	835,00	o
CPU	CPU-DD 06	2.3	Identificação e etiquetagem de cabeamento / tomada		un	350,00	-	17,50	-	6.125,00	6.125,00	o
TOTAL DE ELÉTRICA PROTEGIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									43.633,45	48.994,35	92.627,80	

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	-	2,52	-	27.820,80	27.820,80	o
CDHU	39.18.126	3.1.3	Cabo para rede 24 AWG com 4 pares, categoria 6		M	13.800,00	4,03	4,62	55.614,00	63.756,00	119.370,00	o
CDHU	39.27.010	3.2.1	Cabo óptico de terminação, 2 fibras, 50/125 µm - uso interno/externo		M	320,00	5,48	2,10	1.753,60	672,00	2.425,60	o
CDHU	66.20.150	3.1.7	Guia organizadora de cabos para rack, 19' 1 U		UN	39,00	18,55	11,83	723,45	461,37	1.184,82	o
CDHU	69.03.340	3.1.4	Conector RJ-45 fêmea - categoria 6		UN	303,00	36,89	6,30	11.177,67	1.908,90	13.086,57	o

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 2ª REGIÃO

Reforma do Fórum de Santos

Encargos (Selecionar a de menor Custo Total)	☒ Não Desonerado		Responsável	0		Município	Santos					
			Data Base (Sinapi e CDHU)	Janeiro/22 e 185								
			Data									
	☐ Desonerado											
Fonte	CÓDIGO	ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Apresentar Marca/Modelo	UNID	Quantidade	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL			TIPO
							MATERIAL	M.O.	MATERIAL	M.O.	TOTAL	
CDHU	69.08.010	3.2.4	Distribuidor interno óptico - 1 U para até 24 fibras		UN	1,00	688,98	48,22	688,98	48,22	737,20	o
CPU	CPU-DD 07	3.2.3	Distribuidor interno óptico - 1 U até 24 portas LC Duplex (48 fibras) - fornecimento e instalação		un	1,00	961,25	83,20	961,25	83,20	1.044,45	o
CPU	CPU-DD 08	3.2.5	Distribuidor interno óptico - 1 U até 06 portas LC Duplex (12 fibras)		un	3,00	410,92	35,66	1.232,76	106,98	1.339,74	o
CDHU	69.09.250	3.1.5	Patch cords de 1,50 ou 3,00 m - RJ-45 / RJ-45 - categoria 6A		UN	303,00	50,04	8,40	15.162,12	2.545,20	17.707,32	o
CDHU	69.09.250	3.1.5	Patch cords de 1,50 ou 3,00 m - RJ-45 / RJ-45 - categoria 6A		UN	303,00	50,04	8,40	15.162,12	2.545,20	17.707,32	o
CDHU	69.09.260	3.1.6	Patch panel de 24 portas - categoria 6		UN	17,00	713,62	33,59	12.131,54	571,03	12.702,57	o
CPU	CPU-DD 09	3.3.2	Voice panel de 1 U, com 30 portas padrão RJ45 - categoria 3		un	9,00	658,27	29,06	5.924,43	261,54	6.185,97	o
CDHU	69.20.140	3.3.3	Bloco de ligação com engate rápido para 10 pares, BER-10		UN	8,00	20,25	14,69	162,00	117,52	279,52	o
CPU	CPU-DD 10	5.2.3	Revisão quadro de telefonia de entrada (DG), com troca de blocos de conexão		un	3,00	79,80	241,20	239,40	723,60	963,00	o
CDHU	69.20.180	3.2.2	Cordão óptico duplex, multimodo com conector LC/LC - 2,5 m		UN	36,00	212,06	9,64	7.634,16	347,04	7.981,20	o
CPU	CPU-DD 11	4.3	Remanejamento de instalações de rede de dados e de comunicações (rack para rack)		un	3,00	234,16	217,98	702,48	653,94	1.356,42	o
CPU	CPU-DD 12	3.1.2	Rack aberto (tipo coluna) de piso, padrão metálico, 19 x 40 U's		un	4,00	327,55	181,65	1.310,20	726,60	2.036,80	o
CDHU	69.20.200	8.2.11	Bandeja fixa para rack, 19" x 500 mm		UN	8,00	77,28	6,29	618,24	50,32	668,56	o
CDHU	69.20.240	8.2.12	Calha de aço com 12 tomadas 2P+T - 250 V, com cabo		UN	8,00	95,16	1,68	761,28	13,44	774,72	o
SINAPI	98269	3.3.1	CABO TELEFÔNICO CI-50 30 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019		M	130,00	30,13	4,13	3.916,90	536,90	4.453,80	o
CPU	CPU-DD 06	3.8	Identificação e etiquetagem de cabeamento / tomada		un	150,00	-	17,50	-	2.625,00	2.625,00	o
CPU	CPU-DD 13	3.9	Fusão, teste e certificação de cabeamento de fibra óptica		un	18,00	320,00	113,00	5.760,00	2.034,00	7.794,00	o
CPU	CPU-DD 14	3.9	Teste e certificação de cabeamento de rede de dados CAT 6		un	319,00	-	49,00	-	15.631,00	15.631,00	o
TOTAL DE REDE DE DADOS E TELEFÔNIA - FORNECIMENTO E INSTALA									141.636,58	124.239,80	265.876,38	
TOTAL DE PARTE III - DADOS									248.844,67	198.445,91	447.290,58	
		TOTAL SEM B.D.I.								83,41%		
		TOTAL								2.336.273,77	1.069.624,02	3.405.897,79
		BDI PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E REFORMA (O)								16,59%		
		19,89 %								464.794,86	212.798,58	677.593,44
		TOTAL DO ORÇAMENTO SEM AR CONDICIONADO E ELEVADOR COM BDI								2.801.068,63	1.282.422,60	4.083.491,23

PARTE IV - AR CONDICIONADO												
TOTAL COM BDI									1.888.777,97	210.266,78	2.099.044,75	
PARTE V - ELEVADOR												
TOTAL COM BDI									304.659,67	25.621,18	330.280,85	
TOTAL DO ORÇAMENTO COM AR CONDICIONADO E ELEVADOR COM BDI									4.994.506,27	1.518.310,56	6.512.816,83	

Código da CPU	Descrição da CPU			Unidade		Material		Mão de Obra
CPU 1	Fornecimento e instalação de andaimes (com montagem e desmontagem);			dia		69,14		3,34
	Código	Descrição	Fonte	Tipo	Unidade	Coefficiente	Material	Mão de Obra
C o m p o s i ç ã o C P U		Locação de andaimes - 10m de altura, 4 plataformas de piso, 1,5m de largura, com rodas com travas	MERCADO	0	dia	6,00	67,8	0
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Composição	H	0,20	1,336	3,344

Código da CPU	Descrição da CPU			Unidade		Material		Mão de Obra
CPU 2	Tratamento paredes externas das fachadas do edifício - fachadas com massa raspada			m²		3,24		7,7
	Código	Descrição	Fonte	Tipo	Unidade	Coefficiente	Material	Mão de Obra
C o m p o s i ç ã o C P U		Lavagem das fachadas com hidro-jateamento	MERCADO	0	m²	1,00	1,22	6,38
	88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	SINAPI	Composição	M2	1,00	2,02	1,32

Código da CPU	Descrição da CPU			Unidade		Material		Mão de Obra
CPU 3	Tratamento paredes externas - fachadas com pintura			m²		34,19		44,07
	Código	Descrição	Fonte	Tipo	Unidade	Coefficiente	Material	Mão de Obra
C o m p o s i ç ã o C P U	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	SINAPI	Composição	M2	1,00	3,41	7,08
	88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	SINAPI	Composição	M2	1,00	2,02	1,32
	96128	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	SINAPI	Composição	M2	1,00	12,98	18,41
	95622	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	SINAPI	Composição	M2	2,00	15,78	17,26

Código da CPU	Descrição da CPU			Unidade		Material		Mão de Obra
CPU 4	Tratamento laje da marquise			m²		54,09		58,67
	Código	Descrição	Fonte	Tipo	Unidade	Coefficiente	Material	Mão de Obra
C o m p o s i ç ã o C P U	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	SINAPI	Composição	M2	1,00	3,41	7,08
	88412	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	SINAPI	Composição	M2	1,00	1,83	0,68
	96133	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	SINAPI	Composição	M2	2,00	36,68	48,92
	88417	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	SINAPI	Composição	M2	1,00	12,17	1,99

Código da CPU	Descrição da CPU			Unidade		Material		Mão de Obra
CPU 5	Tratamento paredes internas de fachada			m²		397,53		222,57
	Código	Descrição	Fonte	Tipo	Unidade	Coefficiente	Material	Mão de Obra
C o m p o s i ç ã o C P U	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	Composição	M2	1,00	0,91	2,55
	87871	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	Composição	M2	1,00	9,67	3,92
	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	Composição	M3	1,00	355,03	184,25
	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	SINAPI	Composição	M2	1,00	18,1	11,02
	96129	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	SINAPI	Composição	M2	1,00	13,82	20,83

Código da CPU	Descrição da CPU			Unidade		Material		Mão de Obra
CPU 6	Impermeabilização de laje			m²		137,1		100,75
	Código	Descrição	Fonte	Tipo	Unidade	Coefficiente	Material	Mão de Obra
C o m p o s i ç ã o C P U	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	Composição	M3	0,30	11,751	28,605
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Composição	H	0,20	1,336	3,344
	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	SINAPI	Composição	M2	1,00	23,12	22,32

C s i p ç ã o	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	SINAPI	Composição	M2	1,00	74,79	22,57
	87747	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	Composição	M2	1,00	26,1	23,91

Código da CPU	Descrição da CPU			Unidade		Material		Mão de Obra
CPU 7	Tratamento de umidade ascendente por capilaridade (parede interna da rampa de entrada e paredes externas do corredor lateral e corredor dos fundos)			m²		50,61		46,77
	Código	Descrição	Fonte	Tipo	Unidade	Coefficiente	Material	Mão de Obra
C o m p o s i ç ã o	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	Composição	M2	1,00	0,91	2,55
	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	SINAPI	Composição	M2	1,00	29,87	20,98
	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	Composição	M2	1,00	2,51	3,92
	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	Composição	M2	1,00	17,32	19,32

Código da CPU	Descrição da CPU			Unidade		Material		Mão de Obra
CPU 8	Reexecução do piso lateral de acesso ao estacionamento e do piso do corredor dos fundos			m²		271,84		215,65
	Código	Descrição	Fonte	Tipo	Unidade	Coefficiente	Material	Mão de Obra
C o m p o s i ç ã o d a	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	Composição	M2	1,00	3,51	9,33
	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	Composição	M3	1,00	39,17	95,35
	87747	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	Composição	M2	1,00	26,1	23,91
	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	SINAPI	Composição	M2	1,00	74,79	22,57
	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	SINAPI	Composição	M2	2,00	33,3	29,46
	101091	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF_05/2020	SINAPI	Composição	M2	1,00	94,97	35,03

Código da CPU	Descrição da CPU			Unidade		Material		Mão de Obra
CPU 9	Vedação de contorno de esquadrias e junções de pingadeiras			m		13,81		8,36
	Código	Descrição	Fonte	Tipo	Unidade	Coefficiente	Material	Mão de Obra
C s i p ç ã o d a	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Composição	H	0,50	3,34	8,36
	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	Insumo	310ML	0,30	10,473	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0

Código da CPU	Descrição da CPU			Unidade		Material		Mão de Obra
CPU-ELE-01	Chave comutadora de transferência, manobra sob carga, tetrapolar, montagem lado a lado, 200A/690V AC c/ acessórios - fornecimento e instalação			un		4635,99		44
	Código	Descrição	Fonte	Tipo	Unidade	Coefficiente	Material	Mão de Obra
C o m p o s i ç ã o	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Composição	H	1,00	6,82	21,34
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Composição	H	0,50	3,41	7,495
	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Composição	H	0,50	3,41	15,16
	MERCADO	Chave comutadora de transferência, manobra sob carga, tetrapolar, montagem lado a lado, 400A/690V AC	MERCADO	Insumo	Unidade	1,00	3789,72	0
	MERCADO	Barramento tetrapolar, com capa	MERCADO	Insumo	Unidade	1,00	697,04	0
	MERCADO	Capa protetora dos terminais de entrada	MERCADO	Insumo	Unidade	1,00	135,59	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0

Código da CPU	Descrição da CPU			Unidade		Material		Mão de Obra
CPU-ELE-02	Sistema eletrônico de automatização de portão pivotante, monofásico, 220V - fornecimento e instalação			un		2192,08		372,52
	Código	Descrição	Fonte	Tipo	Unidade	Coefficiente	Material	Mão de Obra
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Composição	H	8,00	54,56	170,72

C o m p o s i ç ã o	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Composição	H	8,00	54,56	119,92
	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Composição	H	4,00	27,2	81,88
	MERCADO	Kit motor pivotante duplo c/ acessórios para portão com folhas 2,5 m	MERCADO	Insumo	Unidade	1,00	2055,76	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0

Código da CPU	Descrição da CPU			Unidade		Material		Mão de Obra
CPU-ELE-03	Controle de acesso 433 MHz remoto			un		28,61		5,34
	Código	Descrição	Fonte	Tipo	Unidade	Coefficiente	Material	Mão de Obra
C o m p o s i ç ã o	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Composição	H	0,25	1,705	5,335
	MERCADO	Controle de acesso 433 MHz	MERCADO	Insumo	Unidade	1,00	26,90	0,00
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0

Código da CPU	Descrição da CPU			Unidade		Material		Mão de Obra
CPU-ELE-04	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		4060,59		72,66
	Código	Descrição	Fonte	Tipo	Unidade	Coefficiente	Material	Mão de Obra
C o m p o s i ç ã o	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Composição	H	2,00	13,64	42,68
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Composição	H	2,00	13,64	29,98
	MERCADO	Disjuntor termomagnético, em caixa moldada, tripolar, aplicação em distribuição, capacidade de interrupção de 50 kA @ 415 VAC, corrente nominal de 400A, magnético fixo, ajuste térmico de 280 a 400A, garantia mínima do fabricante de 18 meses. Ref.: EasyPact CVS400N da Schneider Electric ou equivalente.	MERCADO	Insumo	Unidade	1,00	4033,31	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0

Código da CPU	Descrição da CPU			Unidade		Material		Mão de Obra
CPU-ELE-05	Retrofit de Luminárias Fluorescentes 2 x 32W			un		3,54		58,00
	Código	Descrição	Fonte	Tipo	Unidade	Coefficiente	Material	Mão de Obra
C o m p o s i ç ã o	04.17.020	Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em teto, piso ou parede	CDHU	Composição	UN	1,00	0	16,8
	04.20.040	Remoção de lâmpada	CDHU	Composição	UN	2,00	0	6,7
	04.21.200	Remoção de reator para lâmpada	CDHU	Composição	UN	1,00	0	14,69
	99821	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF. 04/2019	SINAPI	Composição	M2	0,32	0,512	0,4928
	39.29.110	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolamento LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases	CDHU	Composição	M	1,50	2,655	2,52
	41.20.020	Recolocação de aparelhos de iluminação ou projetores fixos em teto, piso ou parede	CDHU	Composição	UN	1,00	0,37	16,8
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0

Código da CPU	Descrição da CPU			Unidade		Material		Mão de Obra
CPU-ELE-06	Retrofit de Luminárias Fluorescentes 2 x 16W			un		1,95		56,50
	Código	Descrição	Fonte	Tipo	Unidade	Coefficiente	Material	Mão de Obra
C o m p o s i ç ã o	04.17.020	Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em teto, piso ou parede	CDHU	Composição	UN	1,00	0	16,8
	04.20.040	Remoção de lâmpada	CDHU	Composição	UN	2,00	0	6,7
	04.21.200	Remoção de reator para lâmpada	CDHU	Composição	UN	1,00	0	14,69
	99821	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF. 04/2019	SINAPI	Composição	M2	0,16	0,256	0,2464
	39.29.110	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolamento LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases	CDHU	Composição	M	0,75	1,3275	1,26
	41.20.020	Recolocação de aparelhos de iluminação ou projetores fixos em teto, piso ou parede	CDHU	Composição	UN	1,00	0,37	16,8
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0

d a		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0

Código da CPU	Descrição da CPU			Unidade		Material		Mão de Obra
CPU-ELE-07	Luminária retangular de embutir com refletor e aletas parabólicas em alumínio anodizado de alto brilho para 2 lâmpadas LED tubulares de 18W			un		128,67		16,80
C o m d p a o s C i P ç U ã o	Código	Descrição	Fonte	Tipo	Unidade	Coeficiente	Material	Mão de Obra
	41.14.560	Luminária retangular de embutir tipo calha aberta com aletas parabólicas para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 28 W/54 W	CDHU	Composição	UN	1,00	128,67	16,80
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0

Código da CPU	Descrição da CPU			Unidade		Material		Mão de Obra
CPU-ELE-08	Luminária retangular de embutir com refletor e aletas parabólicas em alumínio anodizado de alto brilho para 2 lâmpadas LED tubulares de 9W			un		128,67		16,80
C o m d p a o s C i P ç U ã o	Código	Descrição	Fonte	Tipo	Unidade	Coeficiente	Material	Mão de Obra
	41.14.560	Luminária retangular de embutir tipo calha aberta com aletas parabólicas para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 28 W/54 W	CDHU	Composição	UN	1,00	128,67	16,80
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0

Código da CPU	Descrição da CPU			Unidade		Material		Mão de Obra
CPU-ELE-09	Luminária retangular de sobrepor com refletor e aletas parabólicas em alumínio anodizado de alto brilho para 2 lâmpadas LED tubulares de 9W			un		165,01		21,00
C o m d p a o s C i P ç U ã o	Código	Descrição	Fonte	Tipo	Unidade	Coeficiente	Material	Mão de Obra
	41.14.620	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta com refletor e aletas parabólicas para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares 28 W/54 W	CDHU	Composição	UN	1,00	165,01	21,00
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0

Código da CPU	Descrição da CPU			Unidade		Material		Mão de Obra
CPU-ELE-10	Plugue com 2P+T de 10A, 250V, macho			un		7,03		8,4
C o m d p a o s C i P ç U ã o	Código	Descrição	Fonte	Tipo	Unidade	Coeficiente	Material	Mão de Obra
	40.20.240	Plugue com 2P+T de 10A, 250V	CDHU	Composição	UN	1,00	7,03	8,4
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0

Código da CPU	Descrição da CPU			Unidade		Material		Mão de Obra
CPU-ELE-11	Plugue com 2P+T de 10A, 250V, fêmea			un		7,03		8,4
C o m d	Código	Descrição	Fonte	Tipo	Unidade	Coeficiente	Material	Mão de Obra
	40.20.240	Plugue com 2P+T de 10A, 250V	CDHU	Composição	UN	1,00	7,03	8,4
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0

p o s i ç ã o		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0

Código da CPU	Descrição da CPU			Unidade		Material		Mão de Obra
CPU-ELE-12	Luminária de emergência para balizamento de sobrepor completa - fornecimento e instalação			un		24,41		4,93
	Código	Descrição	Fonte	Tipo	Unidade	Coefficiente	Material	Mão de Obra
C o m p o s i ç ã o	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	Composição	UN	1,00	24,41	4,93
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0

Código da CPU	Descrição da CPU			Unidade		Material		Mão de Obra
CPU-ELE-13	Luminária de emergência para aclaramento de sobrepor completa - fornecimento e instalação			un		24,41		4,93
	Código	Descrição	Fonte	Tipo	Unidade	Coefficiente	Material	Mão de Obra
C o m p o s i ç ã o	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	Composição	UN	1,00	24,41	4,93
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0

Código da CPU	Descrição da CPU			Unidade		Material		Mão de Obra
CPU-ELE-14	Condutele 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		17,66		21,00
	Código	Descrição	Fonte	Tipo	Unidade	Coefficiente	Material	Mão de Obra
C o m p o s i ç ã o	40.06.040	Condutele metálico de 3/4"	CDHU	Composição	CJ	1,00	13,94	21,00
	39352	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA TOMADA HEXAGONAL	SINAPI	Insumo	UN	1,00	3,72	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0

Código da CPU	Descrição da CPU			Unidade		Material		Mão de Obra
CPU-ELE-15	Revisão e Identificação de Quadros Elétricos			un		107,08		207,06
	Código	Descrição	Fonte	Tipo	Unidade	Coefficiente	Material	Mão de Obra
C o m p o s i ç ã o	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Composição	H	2,00	13,64	42,68
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Composição	H	2,00	13,64	29,98
	39.10.050	Terminal de compressão para cabo de 2,5 mm²	CDHU	Composição	UN	40,00	34,8	134,4
	MERCADO	Placa de identificação de quadro elétrico tipo "Raio Cortado" conforme NBR 5410	MERCADO	Insumo	un	1,00	11,7	0
	MERCADO	Placa acrílica de identificação de quadro	MERCADO	Insumo	un	1,00	6,42	0
	MERCADO	Conjunto de etiquetas de identificação de circuitos	MERCADO	Insumo	un	1,00	26,88	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0

Código da CPU	Descrição da CPU			Unidade		Material		Mão de Obra
CPU-ELE-16	Remanejamento de circuitos em quadros elétricos			un		11,97		33,97
	Código	Descrição	Fonte	Tipo	Unidade	Coefficiente	Material	Mão de Obra
C o m p o s i ç ã o	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Composição	H	0,75	5,115	16,005
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Composição	H	0,75	5,115	11,2425

m a p a o s C i P ç U ã o	39.10.050	Terminal de compressão para cabo de 2,5 mm²	CDHU	Composição	UN	2,00	1,74	6,72
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0

Código da CPU	Descrição da CPU			Unidade		Material		Mão de Obra
CPU-ELE-17	Interruptor bipolar simples (2 módulos) 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação			un		54,78		32,32
	Código	Descrição	Fonte	Tipo	Unidade	Coefficiente	Material	Mão de Obra
C o m p o s C i P ç U ã o d a	91980	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	SINAPI	Composição	UN	2,00	46,5	28,34
	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Composição	UN	1,00	5,3	2,64
	40.20.120	Placa de 4' x 2'	CDHU	Composição	UN	1,00	2,98	1,34
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0

Código da CPU	Descrição da CPU			Unidade		Material		Mão de Obra
CPU-ELE-18	Interruptor bipolar simples (1 módulo) com tomada (1 módulo) 2P+T 10A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação			un		42,6		26,69
	Código	Descrição	Fonte	Tipo	Unidade	Coefficiente	Material	Mão de Obra
C o m p o s C i P ç U ã o d a	91980	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	SINAPI	Composição	UN	1,00	23,25	14,17
	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Composição	UN	1,00	11,07	8,54
	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Composição	UN	1,00	5,3	2,64
	40.20.120	Placa de 4' x 2'	CDHU	Composição	UN	1,00	2,98	1,34
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0

Código da CPU	Descrição da CPU			Unidade		Material		Mão de Obra
CPU-ELE-19	Cabo de cobre flexível de 2 x 2,5 mm², isolamento 500 V - isolamento PP 70° C			m		7,35		5,45
	Código	Descrição	Fonte	Tipo	Unidade	Coefficiente	Material	Mão de Obra
C o m d p a o s C i P ç U ã o	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Composição	H	0,15	1,023	3,201
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Composição	H	0,15	1,023	2,2485
	MERCADO	Cabo de cobre flexível de 2 x 2,5 mm², isolamento 500V - isolamento PP 70° C, baixa emissão de fumaça, gases tóxicos e corrosivos;	MERCADO	Insumo	m	1,02	5,3	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0

Código da CPU	Descrição da CPU			Unidade		Material		Mão de Obra
CPU-ELE-20	Retirada de Luminárias de Emergência com reaproveitamento e reinstalação (realocação)			un		9,8		24,8
	Código	Descrição	Fonte	Tipo	Unidade	Coefficiente	Material	Mão de Obra
C o m p o s C i P ç U ã o		<i>Remoção da luminária</i>						
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Composição	H	0,20	1,364	4,268
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Composição	H	0,20	1,364	2,998
		<i>Limpeza da luminária</i>						
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Composição	H	0,20	1,364	2,998
		<i>Reinstalação</i>						
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Composição	H	0,40	2,728	8,536
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Composição	H	0,40	2,728	5,996

d a	B.07.000.049501	Fita isolante de 20 m, ref. 3M Scotch 33MR ou equivalente - uso especial	CDHU	Insumo	UN	0,01	0,2491	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0

Código da CPU	Descrição da CPU			Unidade		Material		Mão de Obra
CPU-ELE-21	Retrofit de Luminárias Fluorescentes 4 x 16W			un		1,95		97,22
	Código	Descrição	Fonte	Tipo	Unidade	Coefficiente	Material	Mão de Obra
C o m p o s i ç ã o d a	04.17.020	Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em teto, piso ou parede	CDHU	Composição	UN	1,00	0	16,8
	04.20.040	Remoção de lâmpada	CDHU	Composição	UN	1,00	0	3,35
	04.21.200	Remoção de reator para lâmpada	CDHU	Composição	UN	4,00	0	58,76
	99821	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_ 04/2019	SINAPI	Composição	M2	0,16	0,256	0,2464
	39.29.110	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolamento LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases	CDHU	Composição	M	0,75	1,3275	1,26
	41.20.020	Recolocação de aparelhos de iluminação ou projetores fixos em teto, piso ou parede	CDHU	Composição	UN	1,00	0,37	16,8
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0

Código da CPU	Descrição da CPU			Unidade		Material		Mão de Obra
CPU-ELE-22	Retrofit de luminárias circulares e arandelas tipo PL - limpeza, instalação de soquete base E27 e instalação de 02 lâmpadas LED Bulbo de 9W, 6500K, fluxo luminoso mínimo de 1.200 lm			un		39,43		60,93
	Código	Descrição	Fonte	Tipo	Unidade	Coefficiente	Material	Mão de Obra
C o m p o s i ç ã o d a C P U	04.17.020	Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em teto, piso ou parede	CREA	un	Unidade	1,00	0	16,8
	04.20.040	Remoção de lâmpada	CDHU	Composição	UN	2,00	0	6,7
	04.21.280	Remoção de soquete	CDHU	Composição	UN	2,00	0	6,7
	99821	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_ 04/2019	SINAPI	Composição	M2	1,00	1,6	1,54
		Fornecimento e instalação de soquete E-27						
	12296	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS	SINAPI	Insumo	UN	2,00	13,32	0
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Composição	H	0,20	1,364	2,998
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Composição	H	0,10	0,682	2,134
	39.29.110	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolamento LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases	CDHU	Composição	M	0,75	1,3275	1,26
	41.20.020	Recolocação de aparelhos de iluminação ou projetores fixos em teto, piso ou parede	CDHU	Composição	UN	1,00	0,37	16,8
	38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	Insumo	UN	2,00	18,04	0
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Composição	H	0,40	2,728	5,996

Código da CPU	Descrição da CPU			Unidade		Material		Mão de Obra
CPU-ELE-23	Kit barramento trifásico 150A para 34 disjuntores DIN monopulares, incluindo neutro, terra e suporte para disjuntores DIN - fornecimento e instalação.			m		613,3		16,35
	Código	Descrição	Fonte	Tipo	Unidade	Coefficiente	Material	Mão de Obra
C o m p o s i ç ã o d a	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Composição	H	0,45	3,069	9,603
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Composição	H	0,45	3,069	6,7455
	MERCADO	Kit barramento trifásico 150A para 34 disjuntores DIN monopulares, incluindo neutro, terra e suporte para disjuntores DIN - fornecimento e instalação. : Kit TG/BG II DIN, código 904543, fabricante Cemar/Legrand.	MERCADO	Insumo	un	1,00	607,16	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0

Código da CPU	Descrição da CPU			Unidade		Material		Mão de Obra
CPU-ELE-25	Remanejar Quadro SDAI			un		0		142,72
	Código	Descrição	Fonte	Tipo	Unidade	Coefficiente	Material	Mão de Obra
C o m p a o s i ç ã o	04.21.160	Remoção de quadro de distribuição, chamada ou caixa de passagem	CDHU	Composição	M2	1,00	0	83,98
	37.20.110	Recolocação de quadro de distribuição de sobrepor, sem componentes	CDHU	Composição	M2	1,00	0	58,74
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0

Código da CPU	Descrição da CPU			Unidade		Material		Mão de Obra
CPU-ELE-26	Remanejar eletroduto AG Ø3/4"			m		27,26		46,19
	Código	Descrição	Fonte	Tipo	Unidade	Coefficiente	Material	Mão de Obra
C o m d p a o s C i P ç U ã o	04.22.100	Remoção de tubulação elétrica aparente com diâmetro externo acima de 50 mm	CDHU	Composição	M	1,00	0	21
	38.06.040	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 3/4" com acessórios	CDHU	Composição	M	1,00	27,26	25,19
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0

Código da CPU	Descrição da CPU			Unidade		Material		Mão de Obra
CPU-ELE-27	Remanejamento de botoeira de alarme e sirene (retirada e reinstalação)			un		189,58		29,4
	Código	Descrição	Fonte	Tipo	Unidade	Coefficiente	Material	Mão de Obra
C o m d p a o s C i P ç U ã o	04.19.120	Remoção de interruptores, tomadas, botão de campainha ou cigarra	CDHU	Composição	UN	1,00	0	16,8
	50.05.450	Acionador manual quebra-vidro endereçável	CDHU	Composição	UN	1,00	189,58	12,6
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0

Código da CPU	Descrição da CPU			Unidade		Material		Mão de Obra
CPU-ELE-28	Quadro da bomba de incêndio			un		2226,21		160,68
	Código	Descrição	Fonte	Tipo	Unidade	Coefficiente	Material	Mão de Obra
C o m d p a o s C i P ç U ã o	MERCADO	Quadro de acionamento da bomba de incêndio	MERCADO	Insumo	Unidade	1,00	2166,93	0
	102138	MOTO BOMBA HORIZONTAL DE 12,5 A 25 CV, HM 140 M (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DA BOMBA). AF_12/2020	SINAPI	Composição	UN	1,00	59,28	160,68
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0

Código da CPU	Descrição da CPU			Unidade		Material		Mão de Obra
CPU-ELE-29	Central destravadora de eletroímãs			un		943,49		72,66
	Código	Descrição	Fonte	Tipo	Unidade	Coefficiente	Material	Mão de Obra
C o m d p a o s C i P ç U ã o	MERCADO	Central destravadora de eletroímãs	MERCADO	Insumo	Unidade	1,00	916,21	0
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Composição	H	2,00	13,64	42,68
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Composição	H	2,00	13,64	29,98
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0

Código da CPU	Descrição da CPU			Unidade		Material		Mão de Obra
CPU-ELE-30	Baterias VRLA 12V 9AH			un		266,42		21,34
	Código	Descrição	Fonte	Tipo	Unidade	Coefficiente	Material	Mão de Obra
C o m d p a o s C i P ç U ã o	MERCADO	Baterias VRLA 12V 9AH	Mercado	insumo	unidade	2,00	259,6	0
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Composição	H	1,00	6,82	21,34
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0

Código da CPU	Descrição da CPU			Unidade		Material		Mão de Obra
CPU-ELE-31	Conector estrutural Paratec			un		77,2		37,05
	Código	Descrição	Fonte	Tipo	Unidade	Coefficiente	Material	Mão de Obra
C	MERCADO	CONECTOR ESTRUTRUTURAL	MERCADO	INSUMO	UN.	1,00	61,99	0

C o m p o s i ç ã o	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Composição	H	0,25	1,705	5,335
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Composição	H	1,00	6,82	14,99
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Composição	H	1,00	6,68	16,72
	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0

Código da CPU	Descrição da CPU			Unidade		Material		Mão de Obra
CPU-ELE-32	Laudo de SPDA			m		0		1024,00
	Código	Descrição	Fonte	Tipo	Unidade	Coefficiente	Material	Mão de Obra
C o m p o s i ç ã o	MERCADO	Laudo de SPDA	licitação	composição	un.	1,00	0	1024,00
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0

Código da CPU	Descrição da CPU			Unidade		Material		Mão de Obra
CPU-ELE-33	Interruptor bipolar simples em condutele			un		44,58		35,69
	Código	Descrição	Fonte	Tipo	Unidade	Coefficiente	Material	Mão de Obra
C o m p o s i ç ã o	40.05.180	Interruptor bipolar simples, 1 tecla dupla e placa	CDHU	Composição	CJ	1,00	30,64	14,69
	40.06.040	Condutele metálico de 3/4"	CDHU	Composição	CJ	1,00	13,94	21
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0

Código da CPU	Descrição da CPU			Unidade		Material		Mão de Obra
CPU-ELE-34	Aterramento dos trilhos do elevador			m		73,16		21,00
	Código	Descrição	Fonte	Tipo	Unidade	Coefficiente	Material	Mão de Obra
C o m p o s i ç ã o	39.10.160	Terminal de pressão/compressão para cabo de 50 mm²	CDHU	Composição	UN	2,00	27,2	12,6
	39.04.080	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 50 mm²	CDHU	Composição	M	1,00	45,96	8,4
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0

Código da CPU	Descrição da CPU			Unidade		Material		Mão de Obra
CPU-ELE-35	Tomada 10A em condutele			un		25,18		33,60
	Código	Descrição	Fonte	Tipo	Unidade	Coefficiente	Material	Mão de Obra
C o m p o s i ç ã o	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CDHU	Composição	CJ	1,00	11,24	12,6
	40.06.040	Condutele metálico de 3/4"	CDHU	Composição	CJ	1,00	13,94	21
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0

Código da CPU	Descrição da CPU			Unidade		Material		Mão de Obra
CPU-DD 01	Eletroduto metálico flexível com capa em PVC de 1 1/2" - fornecimento e instalação			M		28,72		12,83
	Código	Descrição	Fonte	Tipo	Unidade	Coefficiente	Material	Mão de Obra
C o m p o s i ç ã o	Mercado	Eletroduto metálico flexível, com capa em PVC, diametro de 1 1/2"	Mercado	Insumo	M	1,00	23,6	0
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Composição	H	0,25	1,705	5,335
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Composição	H	0,50	3,41	7,495
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0

Código da CPU	Descrição da CPU			Unidade		Material		Mão de Obra
CPU-DD 02	Furação de 2 ½" para passagem de cabeios entre pavimentos			un		30,23		88,19
	Código	Descrição	Fonte	Tipo	Unidade	Coefficiente	Material	Mão de Obra
C o m p a o s C i P ç U ã o	90440	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	Composição	UN	0,10	2,738	8,025
	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	Composição	CHP	0,59	4,94254	10,70101
	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	Composição	CHI	1,29	9,03	23,5167
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Composição	H	0,29	1,82539	4,57373
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Composição	H	1,88	11,69371	41,36908
		0	0	0	0		0	0

Código da CPU	Descrição da CPU			Unidade		Material		Mão de Obra
CPU-DD 03	Furação de 3" para passagem de cabeios entre pavimentos			un		43,87		128
	Código	Descrição	Fonte	Tipo	Unidade	Coefficiente	Material	Mão de Obra
C o m p a o s C i P ç U ã o	90441	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	Composição	UN	0,25	8,755	25,615
	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	Composição	CHP	0,75	6,315	13,6725
	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	Composição	CHI	1,65	11,529	30,02481
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Composição	H	0,38	2,33625	5,85375
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Composição	H	2,40	14,93331	52,82988
		0	0	0	0		0	0

Código da CPU	Descrição da CPU			Unidade		Material		Mão de Obra
CPU-DD 04	Barramento trifásico 150A para 16 disjuntores DIN monophasares			un		597,71		16,35
	Código	Descrição	Fonte	Tipo	Unidade	Coefficiente	Material	Mão de Obra
C o m p a o s C i P ç U ã o	Mercado	Kit barramento trifásico 150A para 16 disjuntores DIN monophasares, incluindo neutro, terra e suporte para disjuntores DIN - Kit TG / BG II DIN, fabricante Cemar / Legrand - código 904541	Mercado	Insumo	UN	1,00	591,57	0
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Composição	H	0,45	3,069	9,603
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Composição	H	0,45	3,069	6,7455
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0

Código da CPU	Descrição da CPU			Unidade		Material	Material	Mão de Obra
CPU-DD 05	Barramento trifásico 150A para 24 disjuntores DIN monophasares			m		738,04		16,35
	Código	Descrição	Fonte	Tipo	Unidade	Coefficiente	Material	Mão de Obra
C o m p a o s C i P ç U ã o	Mercado	Kit barramento trifásico 150A para 24 disjuntores DIN monophasares, incluindo neutro, terra e suporte para disjuntores DIN - Kit TG / BG II DIN, fabricante Cemar / Legrand - código 904542	Mercado	Insumo	UN	1,00	731,9	0
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Composição	H	0,45	3,069	9,603
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Composição	H	0,45	3,069	6,7455
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0

Código da CPU	Descrição da CPU			Unidade		Material		Mão de Obra
CPU-DD 06	Identificação e etiquetagem de cabeamento / tomada			un		0		17,5
	Código	Descrição	Fonte	Tipo	Unidade	Coefficiente	Material	Mão de Obra
C o m p a o s C i P ç U ã o	Mercado	Identificação de ponto de alimentação elétrica	Mercado	Composição	UN	1,00	0	17,5
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0

Código da CPU	Descrição da CPU			Unidade		Material		Mão de Obra
CPU-DD 07	Distribuidor interno óptico - 1 U até 24 portas LC Duplex (48 fibras) - fornecimento e instalação			un		961,25		83,2
	Código	Descrição	Fonte	Tipo	Unidade	Coefficiente	Material	Mão de Obra
C o	Mercado	Distribuidor interno óptico - 1 U até 24 portas LC Duplex (48 fibras)	Mercado	Insumo	UN	1,00	736,77	0

m d p a o s C i P ç U ã o	P.17.000.042523	Adaptador, modelo MM LC-SPC ou equivalente, para distribuidor interno óptico 24 fibras (DIO) B48	CDHU	Insumo	UN	2,00	187,5	0
	B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	Composição	H	1,75	12,845	0
	B.01.000.010198	Técnico equipamentos informática	CDHU	Composição	H	1,75	24,1325	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0

Código da CPU	Descrição da CPU			Unidade		Material		Mão de Obra
CPU-DD 08	Distribuidor interno óptico - 1 U até 06 portas LC Duplex (12 fibras)			un		410,92		35,66
	Código	Descrição	Fonte	Tipo	Unidade	Coeficiente	Material	Mão de Obra
C o m d p a o s C i P ç U ã o	Mercado	Distribuidor interno óptico - 1 U até 06 portas LC Duplex (12 fibras)	Mercado	Insumo	UN	1,00	301,32	0
	P.17.000.042523	Adaptador, modelo MM LC-SPC ou equivalente, para distribuidor interno óptico 12 fibras (DIO) B48	CDHU	Insumo	UN	1,00	93,75	0
	B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	Composição	H	0,75	5,505	0
	B.01.000.010198	Técnico equipamentos informática	CDHU	Composição	H	0,75	10,3425	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0

Código da CPU	Descrição da CPU			Unidade		Material		Mão de Obra
CPU-DD 09	Voice panel de 1 U, com 30 portas padrão RJ45 - categoria 3			un		658,27		29,06
	Código	Descrição	Fonte	Tipo	Unidade	Coeficiente	Material	Mão de Obra
C o m d p a o s C i P ç U ã o	Mercado	Voice panel de 1 U, com 30 portas padrão RJ45 - categoria 3	Mercado	Insumo	UN	1,00	647,36	0
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Composição	H	0,80	5,456	17,072
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Composição	H	0,80	5,456	11,992
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0

Código da CPU	Descrição da CPU			Unidade		Material		Mão de Obra
CPU-DD 10	Revisão quadro de telefonia de entrada (DG), com troca de blocos de conexão			un		79,8		241,2
	Código	Descrição	Fonte	Tipo	Unidade	Coeficiente	Material	Mão de Obra
C o m d p a o s C i P ç U ã	69.20.130	Bloco de ligação interna para 10 pares, BLI-10	CDHU	Composição	UN	9,00	38,88	132,21
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Composição	H	3,00	20,46	64,02
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Composição	H	3,00	20,46	44,97
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0

Código da CPU	Descrição da CPU			Unidade		Material		Mão de Obra
CPU-DD 11	Remanejamento de instalações de rede de dados e de comunicações (rack para rack)			un		234,16		217,98
	Código	Descrição	Fonte	Tipo	Unidade	Coeficiente	Material	Mão de Obra
C o m d p a o s C i P ç U ã	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Composição	H	6,00	40,92	128,04
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Composição	H	6,00	40,92	89,94
	B.01.000.010198	Técnico equipamentos informática	CDHU	Insumo	H	4,00	55,16	0
	B.01.000.010117	Eletrotécnico montador	CDHU	Insumo	H	4,00	97,16	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0

Código da CPU	Descrição da CPU			Unidade		Material		Mão de Obra
CPU-DD 12	Rack aberto (tipo coluna) de piso, padrão metálico, 19 x 40 U's			un		327,55		181,65
	Código	Descrição	Fonte	Tipo	Unidade	Coeficiente	Material	Mão de Obra
C o m d p a o s C i P ç U ã o	Mercado	#N/D	Mercado	Insumo	UN	1,00	0	0
	B.01.000.010198	Técnico equipamentos informática	CDHU	Insumo	H	10,00	137,9	0
	B.01.000.010117	Eletrotécnico montador	CDHU	Insumo	H	5,00	121,45	0
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Composição	H	5,00	34,1	106,7
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Composição	H	5,00	34,1	74,95
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0

Código da CPU	Descrição da CPU			Unidade		Material		Mão de Obra
CPU-DD 13	Fusão, teste e certificação de cabeamento de fibra óptica			un		320		113
C o m d p a o s C i P ç U ã o	Código	Descrição	Fonte	Tipo	Unidade	Coeficiente	Material	Mão de Obra
	Mercado	Execução de fusão de Fibra Óptica (por fusão)	Mercado	Insumo	UN	4,00	80	0
	Mercado	Certificação de ponto de Fibra Óptica (por fibra)	Mercado	Composição	H	2,00	0	38
	Mercado	Identificação de ponto de Fibra Óptica	Mercado	Composição	H	2,00	0	18,5
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0

Código da CPU	Descrição da CPU			Unidade		Material		Mão de Obra
CPU-DD 14	Teste e certificação de cabeamento de rede de dados CAT 6			un		0		49
C o m d p a o s C i P ç U ã o	Código	Descrição	Fonte	Tipo	Unidade	Coeficiente	Material	Mão de Obra
	Mercado	Certificação de ponto de rede de dados CAT 6	Mercado	Composição	UN	1,00	0	30
	Mercado	Identificação de ponto de rede de dados CAT 6	Mercado	Composição	UN	1,00	0	19
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0

OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS
INDIRETAS - BDI

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%
A	GRUPO A	5,80%
1	Administração Central	4,00%
2	Risco	1,00%
3	Seguro de Risco de Engenharia	0,40%
4	Garantia	0,40%
B	GRUPO B	8,40%
5	Lucro Bruto	7,40%
6	Despesas Financeiras	1,00%
C	GRUPO C	4,28%
7	ISS (observar percentual da localidade)	0,63%
8	PIS	0,65%
9	COFINS	3,00%
10	CPRB	0,00%
BDI	BDI = ((1+A)x(1+B)/(1-C))-1)*100	19,89%

Materiais	2.336.273,77
Mão de Obra	1.069.624,02
Total de serviços	3.405.897,79

% Relação Mão de Obra/Total 31%

ISS Santos	2,00%
ISS Efetivo	0,63%

Equipamentos e MO de equipamentos

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS
INDIRETAS - BDI**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%
A	GRUPO A	5,80%
1	Administração Central	4,00%
2	Risco	1,00%
3	Seguro de Risco de Engenharia	0,40%
4	Garantia	0,40%
B	GRUPO B	8,40%
5	Lucro Bruto	7,40%
6	Despesas Financeiras	1,00%
C	GRUPO C	3,65%
7	ISS (observar percentual da localidade)	0,00%
8	PIS	0,65%
9	COFINS	3,00%
10	CPRB	0,00%
BDI	$BDI = ((1+A) \times (1+B) / (1-C)) - 1 \times 100$	19,11%

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 2ª REGIÃO

Reforma do Fórum de Santos

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO S/ BDI	% do Total			Etapa 2 Térreo (interno), 1º e 2º andar - 90 dias				Etapa 3 Térreo (externo) e Fachadas - 45 dias		SOMA
					1ª Medição Etapa 1 - 3º andar - 30 dias	2ª Medição Etapa 2 - Parcial 1/3 - 30 dias	3ª Medição Etapa 2 - Parcial 2/3 - 30 dias	4ª Medição Etapa 2 - Parcial 3/3 - 30 dias	5ª Medição Etapa 3 - Parcial 1/2 - 30 dias	6ª Medição Etapa 3 - Parcial 2/2 - 15 dias		
PARTE GERAL						R\$ 43.578,97	R\$ 32.684,23	R\$ 32.684,23	R\$ 32.684,23	R\$ 27.236,86	R\$ 12.710,53	R\$ 181.579,05
Total de PARTE GERAL						24,00%	18,00%	18,00%	18,00%	15,00%	7,00%	100,00%
PARTE I – CIVIL												
1,0 PAREDES E PISOS												
Total de PAREDES E PISOS						R\$ 116.074,47	R\$ 116.074,47	R\$ 290.186,18	R\$ 638.409,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.160.744,73
						10,00%	10,00%	25,00%	55,00%	0,00%	0,00%	100,00%
2,0 FORRO												
Total de FORRO						R\$ 44.638,35	R\$ 14.879,45	R\$ -	R\$ 238.071,19	R\$ -	R\$ -	R\$ 297.588,99
						15,00%	5,00%	0,00%	80,00%	0,00%	0,00%	100,00%
3,0 ESQUADRIAS												
Total de ESQUADRIAS						R\$ 11.734,68	R\$ 5.867,34	R\$ 88.010,09	R\$ 11.734,68	R\$ -	R\$ -	R\$ 117.346,79
						10,00%	5,00%	75,00%	10,00%	0,00%	0,00%	100,00%
4,0 SANITÁRIOS E COPAS												
Total de SANITÁRIOS E COPAS						R\$ 9.259,08	R\$ -	R\$ 27.777,23	R\$ 24.690,87	R\$ -	R\$ -	R\$ 61.727,18
						15,00%	0,00%	45,00%	40,00%	0,00%	0,00%	100,00%
5,0 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS												
Total de INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS						R\$ 2.802,91	R\$ 16.817,45	R\$ 22.423,26	R\$ 14.014,54	R\$ -	R\$ -	R\$ 56.058,15
						5,00%	30,00%	40,00%	25,00%	0,00%	0,00%	100,00%
6,0 CORRIMÃOS												
Total de CORRIMÃOS						R\$ 5.960,92	R\$ 1.192,18	R\$ -	R\$ 16.690,57	R\$ -	R\$ -	R\$ 23.843,67
						25,00%	5,00%	0,00%	70,00%	0,00%	0,00%	100,00%
7,0 PINTURA												
Total de PINTURA						R\$ 25.518,53	R\$ -	R\$ -	R\$ 224.563,06	R\$ -	R\$ 5.103,71	R\$ 255.185,29
						10,00%	0,00%	0,00%	88,00%	0,00%	2,00%	100,00%
8,0 ACESSIBILIDADE												
Total de ACESSIBILIDADE						R\$ 2.681,13	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.724,53	R\$ -	R\$ 4.468,56	R\$ 17.874,22
						15,00%	0,00%	0,00%	60,00%	0,00%	25,00%	100,00%
9,0 BALCÃO DE ATENDIMENTO												
Total de BALCÃO DE ATENDIMENTO						R\$ -	R\$ 452,19	R\$ -	R\$ 4.069,71	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.521,90

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 2ª REGIÃO

Reforma do Fórum de Santos

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO S/ BDI	% do Total		Etapa 2 Térreo (interno), 1º e 2º andar - 90 dias				Etapa 3 Térreo (externo) e Fachadas - 45 dias		SOMA
					1ª Medição Etapa 1 - 3º andar - 30 dias	2ª Medição Etapa 2 - Parcial 1/3 - 30 dias	3ª Medição Etapa 2 - Parcial 2/3 - 30 dias	4ª Medição Etapa 2 - Parcial 3/3 - 30 dias	5ª Medição Etapa 3 - Parcial 1/2 - 30 dias	6ª Medição Etapa 3 - Parcial 2/2 - 15 dias	
					0,00%	10,00%	0,00%	90,00%	0,00%	0,00%	100,00%
10,0	ÁREA EXTERNA E FACHADAS										
	Total de ÁREA EXTERNA E FACHADAS	286.664,88	8,42%		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 186.332,17	R\$ 100.332,71	R\$ 286.664,88
					0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	65,00%	35,00%	100,00%
11,0	HIDRANTES										
	Total de HIDRANTES	18.829,76	0,55%		R\$ 4.707,44	R\$ 941,49	R\$ 6.590,42	R\$ 6.590,42	R\$ -	R\$ -	R\$ 18.829,76
					25,00%	5,00%	35,00%	35,00%	0,00%	0,00%	100,00%
12,0	LIMPEZA										
	Total de LIMPEZA	51.372,36	1,51%		R\$ 5.137,24	R\$ 15.411,71	R\$ 10.274,47	R\$ 15.411,71	R\$ 2.568,62	R\$ 2.568,62	R\$ 51.372,36
					10,00%	30,00%	20,00%	30,00%	5,00%	5,00%	100,00%
	PARTE II - ELÉTRICA										
1,0	Instalação de Quadro de Transferência - Rede Estabilizada										
	Total de Instalação de Quadro de Transferência - Rede Estabilizada	60.836,61	1,79%		R\$ -	R\$ -	R\$ 42.585,63	R\$ 18.250,98	R\$ -	R\$ -	R\$ 60.836,61
					0,00%	0,00%	70,00%	30,00%	0,00%	0,00%	100,00%
2,0	Substituição de Quadro Elétrico - QL-Zelador										
	Total de Substituição de Quadro Elétrico - QL-Zelador	3.476,98	0,10%		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.476,98	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.476,98
					0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
3,0	Instalação de Vídeo-porteiro										
	Total de Instalação de Vídeo-porteiro	4.127,34	0,12%		R\$ -	R\$ -	R\$ 619,10	R\$ 619,10	R\$ 1.238,20	R\$ 1.650,94	R\$ 4.127,34
					0,00%	0,00%	15,00%	15,00%	30,00%	40,00%	100,00%
4,0	Automatização de Portão Pivotante										
	Total de Automatização de Portão Pivotante	5.346,42	0,16%		R\$ -	R\$ -	R\$ 534,64	R\$ 534,64	R\$ 1.069,28	R\$ 3.207,85	R\$ 5.346,42
					0,00%	0,00%	10,00%	10,00%	20,00%	60,00%	100,00%
5,0	Automatização de Portão Deslizante										
	Total de Automatização de Portão Deslizante	5.908,36	0,17%		R\$ -	R\$ -	R\$ 590,84	R\$ 590,84	R\$ 1.181,67	R\$ 3.545,02	R\$ 5.908,36
					0,00%	0,00%	10,00%	10,00%	20,00%	60,00%	100,00%
6,0	Adequação do QGBT										
	Total de Adequação do QGBT	9.431,69	0,28%		R\$ -	R\$ -	R\$ 9.431,69	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.431,69
					0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
7,0	Alimentação do Quadro de Ar Condicionado QAC-1										

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 2ª REGIÃO

Reforma do Fórum de Santos

						Etapa 2		Etapa 3					
						Térreo (interno), 1º e 2º andar - 90 dias				Térreo (externo) e Fachadas - 45 dias			
ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO S/ BDI	% do Total			1ª Medição Etapa 1 - 3º andar - 30 dias	2ª Medição Etapa 2 - Parcial 1/3 - 30 dias	3ª Medição Etapa 2 - Parcial 2/3 - 30 dias	4ª Medição Etapa 2 - Parcial 3/3 - 30 dias	5ª Medição Etapa 3 - Parcial 1/2 - 30 dias	6ª Medição Etapa 3 - Parcial 2/2 - 15 dias	SOMA	
Total de Alimentação do Quadro de Ar Condicionado QAC-1				77.244,80	2,27%	R\$ -	R\$ -	R\$ 77.244,80	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 77.244,80	
						0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	
8,0 Readequação de Iluminação - Térreo													
Total de Readequação de Iluminação - Térreo				18.262,85	0,54%	R\$ -	R\$ 1.826,29	R\$ 1.826,29	R\$ 11.870,85	R\$ 913,14	R\$ 1.826,29	R\$ 18.262,85	
						0,00%	10,00%	10,00%	65,00%	5,00%	10,00%	100,00%	
9,0 Interruptores e Sensores - Pavimento Térreo													
Total de Interruptores e Sensores - Pavimento Térreo				5.139,34	0,15%	R\$ -	R\$ 1.027,87	R\$ 2.055,74	R\$ 2.055,74	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.139,34	
						0,00%	20,00%	40,00%	40,00%	0,00%	0,00%	100,00%	
10,0 Tomadas - Pavimento Térreo													
Total de Tomadas - Pavimento Térreo				3.297,18	0,10%	R\$ -	R\$ 659,44	R\$ 1.318,87	R\$ 1.318,87	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.297,18	
						0,00%	20,00%	40,00%	40,00%	0,00%	0,00%	100,00%	
11,0 Readequação de Iluminação de Emergência - Térreo													
Total de Readequação de Iluminação de Emergência - Térreo				238,20	0,01%	R\$ -	R\$ 23,82	R\$ 47,64	R\$ 166,74	R\$ -	R\$ -	R\$ 238,20	
						0,00%	10,00%	20,00%	70,00%	0,00%	0,00%	100,00%	
12,0 Readequação de Iluminação - 1º andar													
Total de Readequação de Iluminação - 1º andar				72.215,86	2,12%	R\$ -	R\$ 7.221,59	R\$ 28.886,34	R\$ 36.107,93	R\$ -	R\$ -	R\$ 72.215,86	
						0,00%	10,00%	40,00%	50,00%	0,00%	0,00%	100,00%	
13,0 Readequação de Iluminação - 2º andar													
Total de Readequação de Iluminação - 2º andar				94.723,16	2,78%	R\$ -	R\$ 9.472,32	R\$ 37.889,26	R\$ 47.361,58	R\$ -	R\$ -	R\$ 94.723,16	
						0,00%	10,00%	40,00%	50,00%	0,00%	0,00%	100,00%	
14,0 Readequação de Iluminação - 3º andar													
Total de Readequação de Iluminação - 3º andar				21.575,21	0,63%	R\$ 21.575,21	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 21.575,21	
						100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	
15,0 Iluminação e Aterramento no poço do elevador													
Total de Iluminação e Aterramento no poço do elevador				1.965,08	0,06%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.965,08	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.965,08	
						0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%	
16,0 Sistema de Som do 1º andar													
Total de Sistema de Som do 1º andar				4.190,44	0,12%	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.095,22	R\$ 2.095,22	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.190,44	
						0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	100,00%	
17,0 Sistema de Som do 2º andar													
Total de Sistema de Som do 2º andar				5.246,75	0,15%	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.623,38	R\$ 2.623,38	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.246,75	

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 2ª REGIÃO

Reforma do Fórum de Santos

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO S/ BDI	% do Total	Etapa 2 Térreo (interno), 1º e 2º andar - 90 dias				Etapa 3 Térreo (externo) e Fachadas - 45 dias		SOMA
				1ª Medição Etapa 1 - 3º andar - 30 dias	2ª Medição Etapa 2 - Parcial 1/3 - 30 dias	3ª Medição Etapa 2 - Parcial 2/3 - 30 dias	4ª Medição Etapa 2 - Parcial 3/3 - 30 dias	5ª Medição Etapa 3 - Parcial 1/2 - 30 dias	6ª Medição Etapa 3 - Parcial 2/2 - 15 dias	
				0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	100,00%
18,0	Readequação do SDAI									
	Total de Readequação do SDAI	4.487,69	0,13%	R\$ 448,77	R\$ 673,15	R\$ 673,15	R\$ 2.692,61	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.487,69
				10,00%	15,00%	15,00%	60,00%	0,00%	0,00%	100,00%
19,0	Readequação do Sistema de bomba de incêndio									
	Total de Readequação do Sistema de bomba de incêndio	5.775,71	0,17%	R\$ 4.043,00	R\$ -	R\$ 866,36	R\$ 866,36	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.775,71
				70,00%	0,00%	15,00%	15,00%	0,00%	0,00%	100,00%
20,0	Sistema de eletroímãs para porta cota-fogo									
	Total de Sistema de eletroímãs para porta cota-fogo	4.956,30	0,15%	R\$ 495,63	R\$ 991,26	R\$ 991,26	R\$ 2.478,15	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.956,30
				10,00%	20,00%	20,00%	50,00%	0,00%	0,00%	100,00%
21,0	Sistema de proteção contra descargas atmosféricas e Aterramento									
	Total de Sistema de proteção contra descargas atmosféricas e Aterramento	16.824,27	0,49%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.047,28	R\$ 11.776,99	R\$ 16.824,27
				0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	30,00%	70,00%	100,00%
	PARTE III - DADOS									
1,0	INFRAESTRUTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									
	Total de INFRAESTRUTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	88.786,40	2,61%	R\$ 13.317,96	R\$ 31.075,24	R\$ 31.075,24	R\$ 13.317,96	R\$ -	R\$ -	R\$ 88.786,40
				15,00%	35,00%	35,00%	15,00%	0,00%	0,00%	100,00%
2,0	ELÉTRICA PROTEGIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									
	Total de ELÉTRICA PROTEGIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	92.627,80	2,72%	R\$ 12.967,89	R\$ 27.788,34	R\$ 27.788,34	R\$ 24.083,23	R\$ -	R\$ -	R\$ 92.627,80
				14,00%	30,00%	30,00%	26,00%	0,00%	0,00%	100,00%
3,0	REDE DE DADOS E TELEFÔNIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									
	Total de REDE DE DADOS E TELEFÔNIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	265.876,38	7,81%	R\$ 37.222,69	R\$ 79.762,91	R\$ 79.762,91	R\$ 69.127,86	R\$ -	R\$ -	R\$ 265.876,38
				14,00%	30,00%	30,00%	26,00%	0,00%	0,00%	100,00%
	TOTAL SEM BDI			R\$ 362.164,86	R\$ 364.842,72	R\$ 826.852,58	R\$ 1.479.259,20	R\$ 225.587,23	R\$ 147.191,20	
	R\$3.405.897,79			10,63%	10,71%	24,28%	43,43%	6,62%	4,32%	100,00%
	BDI			R\$ 72.051,65	R\$ 72.584,40	R\$ 164.499,91	R\$ 294.294,31	R\$ 44.879,92	R\$ 29.283,26	R\$ 677.593,45
	R\$677.593,44		17%	10,63%	10,71%	24,28%	43,43%	6,62%	4,32%	100,00%

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 2ª REGIÃO

Reforma do Fórum de Santos

					Etapa 2 Térreo (interno), 1º e 2º andar - 90 dias				Etapa 3 Térreo (externo) e Fachadas - 45 dias		
ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO S/ BDI	% do Total		1ª Medição Etapa 1 - 3º andar - 30 dias	2ª Medição Etapa 2 - Parcial 1/3 - 30 dias	3ª Medição Etapa 2 - Parcial 2/3 - 30 dias	4ª Medição Etapa 2 - Parcial 3/3 - 30 dias	5ª Medição Etapa 3 - Parcial 1/2 - 30 dias	6ª Medição Etapa 3 - Parcial 2/2 - 15 dias	SOMA
TOTAL COM BDI					R\$ 434.216,51	R\$ 437.427,12	R\$ 991.352,49	R\$ 1.773.553,51	R\$ 270.467,15	R\$ 176.474,46	
4.083.491,23100,00%					10,63%	10,71%	24,28%	43,43%	6,62%	4,32%	100,00%
	MEDIDO NA ETAPA (R\$)				R\$434.216,51	R\$437.427,12	R\$ 991.352,49	#####	R\$ 270.467,15	R\$ 176.474,46	R\$ 4.083.491,24
	MEDIDO NA ETAPA (%)				10,63%	10,71%	24,28%	43,43%	6,62%	4,32%	
	ACUMULADO (R\$)				R\$ 434.216,51	R\$ 871.643,63	R\$ 1.862.996,12	R\$ 3.636.549,63	R\$ 3.907.016,78	R\$ 4.083.491,24	
	ACUMULADO (%)				10,63%	21,35%	45,62%	89,05%	95,68%	100,00%	

	TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 2ª REGIÃO										
								Classe	Corte	% de itens na classe	% dos valores de
	OBJETO		Reforma do Fórum de Santos					A	80%	10%	79,9%
	LOCAL	Santos / SP					Janeiro/22 e 185	B	95%	20%	15,1%
	CÓDIGO						PREÇO TOTAL	C	100%	69%	5,0%
Classificação	ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	TOTAL	Tipo	% Individual	% ACUMULADO			
A	101727	0	piso vinílico	M2	1835	R\$317.601,80	o	9,39%	9,39%		
A	COMP 22.03.122	2.4	Fornecimento e instalação de torço acustico tipo removivel, conforme indicado em desenho, fabricado em placas de fibra de vidro, com dimensões de 625mm x 1250mm x 15mm, borda reta, acabamento na cor branca, coeficiente de absorção sonora (NRC) superior ou igual a 0,85, com utilização do sistema de aplicação de primer de aderência	M2	2529	R\$283.627,35	o	8,38%	17,77%		
A	01.23.030	0	aplicação de primer de aderência	M2	1835	R\$273.561,80	o	8,09%	25,86%		
A	96361	0	drywall	M2	1401	R\$200.511,12	o	5,93%	31,79%		
A	COMP 90777, 91677, 100302 e 04705	4.1	Administração local, acompanhamento e fiscalização dos serviços pelos profissionais responsáveis técnicos;	MÊS	6	R\$151.089,95	o	4,47%	36,25%		
A	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	M2	4885	R\$143.716,70	o	4,25%	40,50%		
A	39.18.126	3.1.3	Cabo para rede 24 AWG com 4 pares, categoria 6	M	13800	R\$119.370,00	o	3,53%	44,03%		
A	cpu 5	10.6	Tratamento paredes internas de fachada	m²	150	R\$93.015,00	o	2,75%	46,78%		
A	cpu 8	10.9	Reexecução do piso lateral de acesso ao estacionamento e do piso do corredor dos fundos	m²	164	R\$79.948,36	o	2,36%	49,15%		
A	87737	0	regularização dos locais afetados pela demolição de paredes em alvenaria	M2	18	R\$753,12	o	0,02%	49,17%		
A	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	3250	R\$58.825,00	o	1,74%	50,91%		
A	91015	0	largura de 80cm	UN	59	R\$54.702,44	o	1,62%	52,52%		
A	39.26.130	7.3	Cabo de cobre flexível de 150 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	m	300	R\$51.261,00	o	1,52%	54,04%		
A	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	1409	R\$50.949,44	o	1,51%	55,54%		
A	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	R\$46.152,15	o	1,36%	56,91%		
A	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 desmarrada de todos os resíduos de construção, inclusive	M2	3432	R\$40.257,36	o	1,19%	58,10%		
A	cpu 3	10.4	Tratamento paredes externas - fachadas com pintura	m²	512	R\$40.069,12	o	1,18%	59,28%		
A	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	m	8255	R\$39.789,10	o	1,18%	60,46%		
A	32.06.030	0	lã de rocha	M2	1401	R\$39.424,14	o	1,17%	61,63%		
A	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, Cerâmica	M2	248	R\$38.370,56	o	1,13%	62,76%		
A	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	R\$37.008,00	o	1,09%	63,85%		
A	39.29.111	2.2.4	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	6800	R\$32.776,00	o	0,97%	64,82%		
A	88476	0	aplicação de autonivelante	M2	1835	R\$31.763,85	o	0,94%	65,76%		
A	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	6461	R\$31.142,02	o	0,92%	66,68%		
A	04.01.040	1.1.3	Remoção de divisórias de madeira, conforme indicado em desenho, inclusive portas e demais elementos existentes;	M2	1125	R\$29.765,52	o	0,88%	67,56%		
A	39.26.140	1.10	Cabo de cobre flexível de 185 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	m	138	R\$29.755,56	o	0,88%	68,44%		
A	04.18.370	1.11	Remoção de condutor aparente diâmetro externo até 6,5 mm	M	11040	R\$27.820,80	o	0,82%	69,26%		
A	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 nas juntas, nos esquadros existentes e reformas e nos esquadros a serem executados	M2	407	R\$24.885,93	o	0,74%	70,00%		
A	102197	0	aplicação de fundo nivelador	M2	920	R\$24.849,20	o	0,73%	70,73%		
A	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 o NBR 0950, inclusive suportes em aço galvanizado	M	87	R\$21.116,38	o	0,62%	71,36%		
A	38.21.940	1.2	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 200 x 50 mm, com acessórios	M	162	R\$20.507,58	o	0,61%	71,97%		
A	89512	0	Tubo de PVC esgoto série R	M	246	R\$20.019,48	o	0,59%	72,56%		
A	91014	0	largura de 70cm	UN	23	R\$19.989,07	o	0,59%	73,15%		
A	cpu 2	10.3	Tratamento paredes externas das fachadas do edifício - fachadas com massa raspada	m²	1824	R\$19.954,89	o	0,59%	73,74%		
A	38.21.110	1.2	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 50 x 50 mm, com acessórios	M	258	R\$19.871,16	o	0,59%	74,33%		
A	69.09.250	3.1.5	Patch cords de 1,50 ou 3,00 m - RJ-45 / RJ-45 - categoria 6A	UN	303	R\$17.707,32	o	0,52%	74,85%		
A	69.09.250	3.1.5	Patch cords de 1,50 ou 3,00 m - RJ-45 / RJ-45 - categoria 6A	UN	303	R\$17.707,32	o	0,52%	75,37%		
A	41.02.551	13.5.4	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20 W	un	436	R\$17.692,88	o	0,52%	75,90%		
A	23.08.040	4.16	Fornecimento e instalação de armário de madeira suspenso, fixado a parede, sob as bancadas de copa a instalar, conforme indicado em desenho, em MDF ultra com espessura de 20mm, com tratamento antibactéria e contra fumaça e ruído, revestimento interno e externo em laminado melamínico na	M2	9	R\$17.069,85	o	0,50%	76,40%		
A	102219	0	pintura	M2	920	R\$16.017,20	o	0,47%	76,87%		
A	CPU-DD 14	3.9	Teste e certificação de cabeamento de rede de dados CAT 6	un	319	R\$15.631,00	o	0,46%	77,34%		
A	cpu 9	10.10	Vedação de contorno de esquadrias e junções de pingadeiras	m	700	R\$15.519,00	o	0,46%	77,79%		
A	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	R\$15.214,50	o	0,45%	78,24%		
A	91996	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	R\$14.601,60	o	0,43%	78,68%		
A	101745	1.4.7	Fornecimento e instalação de piso em carpete tipo torração, padrão de qualidade Durateit ou similar, sobre os tabladros e rampa das Salas de Audiência, conforme indicado em desenho, inclusive todos os acessórios de acabamento	M2	83	R\$14.275,17	o	0,42%	79,10%		
A	41.02.551	12.5.4	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20 W	un	336	R\$13.634,88	o	0,40%	79,50%		
A	CPU-ELE-05	13.5.2	Retrofit de Luminárias Fluorescentes 2 x 32W	un	218	R\$13.415,72	o	0,40%	79,90%		

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 2ª REGIÃO													
										Classe	Corte	% de itens na classe	% dos valores de
OBJETO		Reforma do Fórum de Santos								A	80%	10%	79,9%
LOCAL		Santos / SP								B	95%	20%	15,1%
CÓDIGO										C	100%	69%	5,0%
										PREÇO TOTAL			
B	69.03.340	3.1.4	Conector RJ-45 fêmea - categoria 6	UN	303	R\$13.086,57	o	0,39%	80,28%				
B	69.09.260	3.1.6	Patch panel de 24 portas - categoria 6	UN	17	R\$12.702,57	o	0,38%	80,66%				
B	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	R\$12.370,11	o	0,37%	81,03%				
B	04.18.370	1.11	Remoção de condutor aparente diâmetro externo até 6,5 mm	M	4760	R\$11.995,20	o	0,35%	81,38%				
B	87737	0	execução	M2	267	R\$11.171,28	o	0,33%	81,71%				
B	05.07.050	12.2	Remoção de entulhos de obra com caçamba metálica;	M3	100	R\$11.115,00	o	0,33%	82,04%				
B	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	R\$11.033,15	o	0,33%	82,37%				
B	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	R\$10.947,00	o	0,32%	82,69%				
B	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	R\$3.986,62	o	0,12%	82,81%				
B	CPU-ELE-05	12.5.2	Retrofit de Luminárias Fluorescentes 2 x 32W	un	168	R\$10.338,72	o	0,31%	83,11%				
B	cpu 6	10.7	Impermeabilização de laje	m²	42	R\$9.930,24	o	0,29%	83,41%				
B	87530	0	massa única	M2	270	R\$9.892,80	o	0,29%	83,70%				
B	46.08.070	11.3.1	Fornecimento e instalação de tubulação de Ferro Galvanizado – 65 mm – inclusive conexões, conforme especificado no Memorial;	M	27	R\$9.577,20	o	0,28%	83,98%				
B	38.21.920	1.2	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios	M	102	R\$9.477,84	o	0,28%	84,26%				
B	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	R\$8.913,00	o	0,26%	84,52%				
B	38.06.040	1.2	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 3/4" com acessórios	M	165	R\$8.654,25	o	0,26%	84,78%				
B	CPU-ELE-04	6.3	Disjuntor termomagnético, em caixa moldada, tripolar, capacidade de interrupção de 50 kA @ 415 VAC, corrente nominal de 400A, ajuste técnico de 280 a 400A.	un	2	R\$8.266,50	o	0,24%	85,03%				
B	69.20.180	3.2.2	Cordão óptico duplex, multimodo com conector LC/LC - 2,5 m	UN	36	R\$7.981,20	o	0,24%	85,26%				
B	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	R\$7.832,24	o	0,23%	85,49%				
B	CPU-DD 13	3.9	Fusão, teste e certificação de cabeamento de fibra óptica	un	18	R\$7.794,00	o	0,23%	85,72%				
B	0	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	R\$7.612,00	o	0,23%	85,95%				
B	86932	4.3	Fornecimento e instalação de bacias sanitárias com caixa acoplada, tipo Dual Flux, 3/6L, em louça branca, referência modelo Ravenna Decca 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	R\$7.577,64	o	0,22%	86,17%				
B	22.03.122	2.3	Fornecimento e instalação de forno acústico tipo removível, conforme indicado em desenho, fabricado em placas de fibra de vidro, com dimensões de 625mm x 1250mm x 15mm, borda reta, acabamento na cor branca, coeficiente de absorção sonora (NRC) superior ou igual a 0,85, inclusive sistema de sustentação composto por tirantes em alumínio e estrutura aparente com perfil "T" em aço galvanizado na cor branca;	M2	38	R\$7.102,58	o	0,21%	86,38%				
B	41.02.551	8.7	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20 W	un	174	R\$7.060,92	o	0,21%	86,59%				
B	38.06.160	1.2	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 3" com acessórios	M	33	R\$6.750,81	o	0,20%	86,79%				
B	43.05.030	0	exaustor elétrico	UN	16	R\$6.734,40	o	0,20%	86,99%				
B	89356	0	Tubo de PVC marrom soldável diam. 25mm em ramal / subramal	M	275	R\$6.660,50	o	0,20%	87,19%				
B	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	R\$6.597,12	o	0,20%	87,38%				
B	86889	0	bancada	UN	9	R\$6.548,94	o	0,19%	87,57%				
B	91015	0	largura de 80cm	UN	7	R\$6.490,12	o	0,19%	87,77%				
B	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	R\$6.466,40	o	0,19%	87,96%				
B	CPU-DD 09	3.3.2	Voice panel de 1 U, com 30 portas padrão RJ45 - categoria 3	un	9	R\$6.185,97	o	0,18%	88,14%				
B	CPU-DD 06	2.3	Identificação e etiquetagem de cabeamento / tomada	un	350	R\$6.125,00	o	0,18%	88,32%				
B	cpu 4	10.5	Tratamento laje da marquise	m²	54	R\$6.089,04	o	0,18%	88,50%				
B	86903	4.7	Fornecimento e instalação de lavatórios com coluna, em louça branca, padrão de qualidade Decca, 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	R\$6.001,00	o	0,18%	88,68%				
B	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	R\$5.933,40	o	0,18%	88,85%				
B	COMP 90777 e 90771	5.1	Elaboração de projeto executivo de hidráulica dos sanitários e copas a executar, conforme indicado em desenho;	UN	1	R\$5.891,84	o	0,17%	89,03%				
B	04.19.120	1.11	Remoção de interruptores, tomadas, botão de campainha ou cigarra	UN	345	R\$5.796,00	o	0,17%	89,20%				
B	41.02.551	14.4.7	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20 W	un	134	R\$5.437,72	o	0,16%	89,36%				
B	86881	5.4	Fornecimento e instalação de sifão do tipo garrafa, em metal cromado, 1 x 1 1/2", padrão de qualidade Decca, Docol, Fabrimar ou similar, nos lavatórios e cubas a instalar;	UN	33	R\$5.370,09	o	0,16%	89,52%				
B	CPU-ELE-05	8.6	Retrofit de Luminárias Fluorescentes 2 x 32W	un	87	R\$5.353,98	o	0,16%	89,68%				
B	61.10.320	0	duto flexível	M	160	R\$5.350,40	o	0,16%	89,84%				
B	87532	0	emboço	M2	150	R\$5.289,00	o	0,16%	89,99%				
B	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	R\$5.211,28	o	0,15%	90,15%				
B	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	R\$5.035,62	o	0,15%	90,30%				
B	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	R\$4.998,40	o	0,15%	90,44%				
B	38.06.120	1.2	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 2" com acessórios	M	42	R\$4.978,68	o	0,15%	90,59%				
B	30.06.064	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	R\$4.969,86	o	0,15%	90,74%				
B	CPU-ELE-01	1.3	Chave controladora de transferência, manobra sob carga, tetrapolar, montagem lado a lado, 200A/690V AC c/ acessórios - fornecimento e instalação	un	1	R\$4.679,99	o	0,14%	90,88%				
B	38.22.130	7.1	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 200x100mm, com acessórios	m	28	R\$4.577,72	o	0,14%	91,01%				
B	97640	2.1	Remoção de forro em placas sem reaproveitamento, conforme indicado em desenho;	M2	2529	R\$4.501,62	o	0,13%	91,14%				
B	98269	3.3.1	CABO TELEFÔNICO CI-50 30 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	130	R\$4.453,80	o	0,13%	91,28%				
B	101747	0	execução de piso em concreto	M2	64	R\$4.408,96	o	0,13%	91,41%				
B	98689	13.5	Fornecimento e instalação de soleiras em granito polido, conforme indicado em desenho e especificado no Memorial;	M	40	R\$4.223,01	o	0,12%	91,53%				
B	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;	UN	4	R\$4.187,64	o	0,12%	91,65%				
B	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	3	R\$4.037,60	o	0,12%	91,77%				
B	30.06.124	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	R\$4.027,68	o	0,12%	91,89%				
B	38.13.016	1.8	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios	M	320	R\$3.932,80	o	0,12%	92,01%				
B	40.06.040	1.8	Condutete metálico de 3/4"	CJ	111	R\$3.878,34	o	0,11%	92,12%				
B	38.07.300	13.2.1	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada, com acessórios	m	66	R\$3.655,08	o	0,11%	92,23%				
B	CPU-ELE-05	14.4.2	Retrofit de Luminárias Fluorescentes 2 x 32W	un	59	R\$3.630,86	o	0,11%	92,34%				
B	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;	M2	25	R\$3.620,00	o	0,11%	92,45%				
B	CPU-ELE-11	13.5.7	Plugue com 2P+T de 10A, 250V, fêmea	un	234	R\$3.610,62	o	0,11%	92,55%				
B	CPU-DD 01	1.4	Eletroduto metálico flexível com capa em PVC de 1 1/2" - fornecimento e instalação	M	84	R\$3.490,20	o	0,10%	92,66%				
B	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	R\$3.402,80	o	0,10%	92,76%				

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 2ª REGIÃO													
										Classe	Corte	% de itens na classe	% dos valores de
OBJETO		Reforma do Fórum de Santos								A	80%	10%	79,9%
LOCAL		Santos / SP								B	95%	20%	15,1%
CÓDIGO		Janeiro/22 e 185								C	100%	69%	5,0%
		PREÇO TOTAL											
B	38.07.700	1.7	Canaleta aparente com tampa em PVC, autoextinguível, de 85 x 35 mm, com acessórios	M	42	R\$3.268,02	o	0,10%	92,85%				
B	cpu 1	10.2	Fornecimento e instalação de andaimes (com montagem e desmontagem);	dia	45	R\$3.261,60	o	0,10%	92,95%				
B	97634	1.1.8	Remoção de piso nos locais onde haverá instalação de piso cerâmico, conforme indicado em desenho;	M2	248	R\$3.184,32	o	0,09%	93,04%				
B	COMP 90771 e 90768	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	R\$3.113,60	o	0,09%	93,14%				
B	42.02.010	21.3	Substituição de isoladores de SPDA	pç	185	R\$3.030,30	o	0,09%	93,23%				
B	66.02.239	5.1	Sistema eletrônico de automatização de portão deslizante, para esforços até 800 kg	cj	1	R\$2.877,00	o	0,09%	93,31%				
B	CPU-ELE-11	12.5.7	Plugue com 2P+T de 10A, 250V, fêmea	un	183	R\$2.823,69	o	0,08%	93,39%				
B	44.03.720	4.8	Fornecimento e instalação de torneiras de mesa Ø1/2", cromadas, com acionamento tipo monocomando por alavanca e fechamento automático, referência modelo Pressmatic 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	R\$2.785,08	o	0,08%	93,48%				
B	30.04.010	0	piso tátil de alerta e direcional em concreto, assentado no piso, na cor amarela	M2	9	R\$2.727,48	o	0,08%	93,56%				
B	87737	0	execução de contrapiso	M2	64	R\$2.677,76	o	0,08%	93,64%				
B	CPU-DD 06	3.8	Identificação e etiquetagem de cabeamento / tomada	un	150	R\$2.625,00	o	0,08%	93,71%				
B	100868	0	barra de apoio 80cm	UN	8	R\$2.597,36	o	0,08%	93,79%				
B	CPU-ELE-02	4.1	Sistema eletrônico de automatização de portão pivotante, monofásico, 220V - fornecimento e instalação	un	1	R\$2.564,60	o	0,08%	93,87%				
B	39.30.010	17.3	Fiação de som 1,5mm2	m	164	R\$2.509,20	o	0,07%	93,94%				
B	30.06.090	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	R\$2.464,32	o	0,07%	94,01%				
B	38.06.160	1.9	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 3' com acessórios	m	12	R\$2.454,84	o	0,07%	94,09%				
B	39.27.010	3.2.1	Cabo óptico de terminação, 2 fibras, 50/125 µm - uso interno/externo	M	320	R\$2.425,60	o	0,07%	94,16%				
B	38.01.040	17.1	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4" - com acessórios	m	87	R\$2.396,85	o	0,07%	94,23%				
B	CPU-ELE-28	19.1	Quadro da bomba de incêndio	un	1	R\$2.386,89	o	0,07%	94,30%				
B	95472	0	bacia	UN	4	R\$2.358,16	o	0,07%	94,37%				
B	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	R\$2.327,52	o	0,07%	94,44%				
B	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;	UN	7	R\$2.277,45	o	0,07%	94,51%				
B	CPU-DD 05	2.2.2	Barramento trifásico 150A para 24 disjuntores DIN monopolar	m	3	R\$2.263,17	o	0,07%	94,57%				
B	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	R\$2.235,63	o	0,07%	94,64%				
B	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;	UN	28	R\$2.187,64	o	0,06%	94,70%				
B	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	R\$2.182,05	o	0,06%	94,77%				
B	39.30.010	16.3	Fiação de som 1,5mm2	m	142	R\$2.172,60	o	0,06%	94,83%				
B	30.04.090	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	R\$2.132,56	o	0,06%	94,89%				
B	38.06.040	13.3.3	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 3/4" com acessórios	m	40	R\$2.098,00	o	0,06%	94,96%				
C	101897	1.4	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	R\$2.055,72	o	0,06%	95,02%				
C	CPU-DD 12	3.1.2	Rack aberto (tipo coluna) de piso, padrão metálico, 19 x 40 U's	un	4	R\$2.036,80	o	0,06%	95,08%				
C	102193	0	preparo das superfícies com lixamento manual	M2	920	R\$2.005,60	o	0,06%	95,14%				
C	COMP 99855 e 99837	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	6	R\$2.005,58	o	0,06%	95,20%				
C	44.01.240	0	lavatório	UN	4	R\$1.896,48	o	0,06%	95,25%				
C	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	22	R\$1.869,45	o	0,06%	95,31%				
C	23.20.140	0	visor	UN	7	R\$1.866,34	o	0,06%	95,36%				
C	91981	9.3	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	40	R\$1.814,40	o	0,05%	95,42%				
C	30.06.110	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	R\$1.796,48	o	0,05%	95,47%				
C	38.01.040	16.1	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4" - com acessórios	m	63	R\$1.735,65	o	0,05%	95,52%				
C	39.29.111	9.7	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases	m	360	R\$1.735,20	o	0,05%	95,57%				
C	38.06.060	4.6	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 1' com acessórios	m	26	R\$1.656,20	o	0,05%	95,62%				
C	39.04.080	21.2	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 50 mm²	m	30	R\$1.630,80	o	0,05%	95,67%				
C	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	R\$1.621,50	o	0,05%	95,72%				
C	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	R\$1.612,45	o	0,05%	95,76%				
C	38.06.060	21.7	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 1' com acessórios	m	25	R\$1.592,50	o	0,05%	95,81%				
C	86900	0	cuba	UN	9	R\$1.579,50	o	0,05%	95,86%				
C	38.06.040	20.3	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 3/4" com acessórios	m	30	R\$1.573,50	o	0,05%	95,91%				
C	97622	1.1.1	Demolição de paredes em alvenaria e abertura de vãos, conforme indicado em desenho, inclusive remoção de tomadas, interruptores, eletrodutos, cabeamentos e demais elementos existentes; Remoção de revestimento cerâmico das paredes dos sanitários existentes a reformar, conforme indicado em desenho;	M3	25	R\$1.481,03	o	0,04%	95,95%				
C	97634	1.1.6	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada, com acessórios	M2	114	R\$1.463,76	o	0,04%	95,99%				
C	38.07.300	12.2.1	Luminária blindada oval de sobrepor ou arandela, para lâmpada fluorescentes compacta	un	12	R\$1.384,50	o	0,04%	96,03%				
C	41.13.200	8.2	Video porteiro eletrônico colorido, com um interfone	cj	1	R\$1.363,96	o	0,04%	96,07%				
C	66.02.460	3.1	Remanejamento de instalações de rede de dados e de comunicações (rack para rack)	un	3	R\$1.356,42	o	0,04%	96,11%				
C	CPU-DD 11	4.3	Distribuidor interno óptico - 1 U até 06 portas LC Duplex (12 fibras)	un	3	R\$1.339,74	o	0,04%	96,15%				
C	CPU-DD 08	3.2.5	Remanejamento de botoeira de alarme e sirene (retirada e reinstalação)	pç	6	R\$1.313,88	o	0,04%	96,19%				
C	CPU-ELE-27	18.4	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 3/4" com acessórios	m	25	R\$1.311,25	o	0,04%	96,23%				
C	38.06.040	3.4	piso tátil de alerta e direcional em borracha sintética ou PVC, colado ao piso, na cor azul	m	26	R\$1.311,25	o	0,04%	96,27%				
C	30.04.020	0	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 900 até 1050 lm - 9 a 10 W	M2	7	R\$1.305,72	o	0,04%	96,31%				
C	41.02.541	14.4.8	Caixa de tomada em poliamida e tampa para piso elevado, com 4 alojamentos para elétrica e até 8 alojamentos para telefonia e dados	UN	52	R\$1.303,64	o	0,04%	96,35%				
C	69.03.310	1.4	Plugue com 2P+T de 10A, 250V, fêmea	un	7	R\$1.274,84	o	0,04%	96,39%				
C	CPU-ELE-11	14.4.10	Conector estrutural Paratec	un	82	R\$1.265,26	o	0,04%	96,42%				
C	CPU-ELE-31	21.12	Remoção de portas de madeira, conforme indicado em desenho, inclusive batentes, guarnições e demais elementos existentes;	un	11	R\$1.256,75	o	0,04%	96,46%				
C	97644	3.1	barra de apoio 70cm	M2	131	R\$1.253,67	o	0,04%	96,50%				
C	100867	0	Interruptor bipolar simples (1 módulo) 2P+T 10A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	UN	4	R\$1.252,24	o	0,04%	96,53%				
C	CPU-ELE-18	13.7.2	barra de apoio	un	18	R\$1.247,22	o	0,04%	96,57%				
C	30.01.120	0	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 3' com acessórios	UN	8	R\$1.233,44	o	0,04%	96,61%				
C	38.06.160	7.2	caixa sifonada PVC 100x100x50mm	m	6	R\$1.227,42	o	0,04%	96,64%				
C	89707	0	Interruptor bipolar simples, 1 tecla dupla e placa	UN	27	R\$1.223,91	o	0,04%	96,68%				
C	40.05.180	13.6.2	pintura	un	27	R\$1.223,91	o	0,04%	96,72%				
C	100762	0	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M2	23	R\$1.206,81	o	0,04%	96,75%				
C	91854	13.3.1	Guia organizadora de cabos para rack, 19" 1 U	M	118	R\$1.187,08	o	0,04%	96,79%				
C	66.20.150	3.1.7	Remoção de forro em placas com reaproveitamento, conforme indicado em desenho;	UN	39	R\$1.184,82	o	0,04%	96,82%				
C	04.07.040	2.2	Reinstalação de forro em placas, conforme indicado em desenho, com utilização do sistema de sustentação existente;	M2	212	R\$1.178,72	o	0,03%	96,86%				
C	22.20.040	2.5	Terminal de pressão/compressão para cabo de 185 mm²	M2	212	R\$1.178,72	o	0,03%	96,89%				
C	39.10.280	1.14	Luminária retangular de embutir com refletor e aletas parabólicas em alumínio anodizado de alto brilho para 2 lâmpadas LED tubulares de 18W	un	24	R\$1.170,72	o	0,03%	96,93%				
C	CPU-ELE-07	14.4.3	chapisco	un	8	R\$1.163,76	o	0,03%	96,96%				
C	87878	0		M2	270	R\$1.161,00	o	0,03%	97,00%				

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 2ª REGIÃO													
										Classe	Corte	% de itens na classe	% dos valores de
OBJETO		Reforma do Fórum de Santos								A	80%	10%	79,9%
LOCAL		Santos / SP								B	95%	20%	15,1%
		Janeiro/22 e 185								C	100%	69%	5,0%
CÓDIGO		PREÇO TOTAL											
C	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	R\$1.148,35	o	0,03%	97,03%				
C	90443	1.1.7	Abertura de rasgos nas paredes em alvenaria existentes para a execução das novas instalações hidráulicas e sanitárias;	M	80	R\$1.136,80	o	0,03%	97,06%				
C	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	R\$1.108,64	o	0,03%	97,10%				
C	CPU-ELE-21	14.4.5	Retrofit de Luminárias Fluorescentes 4 x 16W	un	11	R\$1.090,87	o	0,03%	97,13%				
C	50.05.022	20.2	Eletroímãs para portas cortafogo 24Vcc	pç	4	R\$1.073,80	o	0,03%	97,16%				
C	CPU-DD 07	3.2.3	Distribuidor interno óptico - 1 U até 24 portas LC Duplex (48 fibras) - fornecimento e instalação	un	1	R\$1.044,45	o	0,03%	97,19%				
C	21.11.131	0	faixa de arremate	M	25	R\$1.035,62	o	0,03%	97,22%				
C	CPU-ELE-32	21.1.5	Laudo de SPDA	un	1	R\$1.024,00	o	0,03%	97,25%				
C	CPU-ELE-29	20.1	Central destravadora de eletroímãs	pç	1	R\$1.016,15	o	0,03%	97,28%				
C	39.04.070	21.1	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 35 mm²	m	130	R\$4.687,80	o	0,14%	97,42%				
C	39.18.120	3.2	Cabo para rede U/UTP 23 AWG com 4 pares - categoria 6A	m	40	R\$1.002,40	o	0,03%	97,45%				
C	38.06.040	12.3.3	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 3/4" com acessórios	m	19	R\$996,55	o	0,03%	97,48%				
C	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	R\$988,24	o	0,03%	97,51%				
C	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	R\$968,80	o	0,03%	97,54%				
C	39.29.111	5.4	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases	m	200	R\$964,00	o	0,03%	97,57%				
C	39.29.111	10.9	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases	m	200	R\$964,00	o	0,03%	97,59%				
C	39.29.111	14.3.2	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases	m	200	R\$964,00	o	0,03%	97,62%				
C	CPU-DD 10	5.2.3	Revisão quadro de telefonia de entrada (DG), com troca de blocos de conexão	un	3	R\$963,00	o	0,03%	97,65%				
C	89509	0	prolongamento de PVC para caixa sifonada 100x200mm	M	27	R\$945,81	o	0,03%	97,68%				
C	38.06.040	18.2	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 3/4" com acessórios	m	18	R\$944,10	o	0,03%	97,71%				
C	CPU-ELE-15	2.8	Revisão e identificação de Quadros Elétricos	un	3	R\$942,42	o	0,03%	97,74%				
C	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	R\$936,70	o	0,03%	97,76%				
C	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	R\$933,46	o	0,03%	97,79%				
C	42.02.080	21.4	Substituição de isoladores de SPDA para calhetão	pç	38	R\$931,00	o	0,03%	97,82%				
C	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	R\$928,40	o	0,03%	97,85%				
C	86909	0	torneira	UN	9	R\$925,56	o	0,03%	97,87%				
C	97631	0	demolição	M2	267	R\$923,82	o	0,03%	97,90%				
C	39.30.010	18.6	Fiação paralela	m	60	R\$918,00	o	0,03%	97,93%				
C	CPU-ELE-08	8.9	Luminária retangular de embutir com refletor e aletas parabólicas em alumínio anodizado de alto brilho para 2 lâmpadas LED tubulares de 9W	un	6	R\$872,82	o	0,03%	97,95%				
C	39.29.111	8.15	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases	m	180	R\$867,60	o	0,03%	97,98%				
C	40.05.180	12.6.2	Interruptor bipolar simples, 1 tecla dupla e placa	un	19	R\$861,27	o	0,03%	98,00%				
C	94990	1.2.3	Execução de rampas e patamar em concreto no Térreo e 3º andar, conforme indicado em desenho;	M3	1	R\$845,67	o	0,02%	98,03%				
C	38.06.040	19.2	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 3/4" com acessórios	m	16	R\$839,20	o	0,02%	98,05%				
C	100700	0	largura de 160cm com duas folhas	UN	1	R\$838,04	o	0,02%	98,08%				
C	91997	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	R\$835,00	o	0,02%	98,10%				
C	97661	13.4.1	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	1155	R\$808,50	o	0,02%	98,13%				
C	41.02.541	13.5.5	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 900 até 1050 lm - 9 a 10 W	un	32	R\$802,24	o	0,02%	98,15%				
C	38.06.040	15.1	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 3/4" com acessórios	m	15	R\$786,75	o	0,02%	98,17%				
C	37.13.800	2.2.3	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	UN	38	R\$779,00	o	0,02%	98,20%				
C	97661	12.4.1	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	1112	R\$778,40	o	0,02%	98,22%				
C	69.20.240	8.2.12	Calha de aço com 12 tomadas 2P+T - 250 V, com cabo	UN	8	R\$774,72	o	0,02%	98,24%				
C	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	R\$771,40	o	0,02%	98,27%				
C	37.03.220	2.4	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 34 DIN / 24 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	1	R\$761,26	o	0,02%	98,29%				
C	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	R\$754,50	o	0,02%	98,31%				
C	41.02.541	12.5.5	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 900 até 1050 lm - 9 a 10 W	un	30	R\$752,10	o	0,02%	98,33%				
C	69.08.010	3.2.4	Distribuidor interno óptico - 1 U para até 24 fibras	UN	1	R\$737,20	o	0,02%	98,35%				
C	93662	2.7	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12	R\$735,72	o	0,02%	98,38%				
C	91939	1.8.1	CAIXA RETANGULAR 4" x 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	25	R\$726,25	o	0,02%	98,40%				
C	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	R\$723,75	o	0,02%	98,42%				
C	04.09.060	6.1	Retirada de corrimão;	M	81	R\$721,71	o	0,02%	98,44%				
C	38.06.120	1.8	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 2" com acessórios	m	6	R\$711,24	o	0,02%	98,46%				
C	41.02.580	8.5	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510lm	un	18	R\$669,42	o	0,02%	98,48%				
C	69.20.200	8.2.11	Bandeja fixa para rack, 19" x 500 mm	UN	8	R\$668,56	o	0,02%	98,50%				
C	92000	10.4	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	24	R\$661,20	o	0,02%	98,52%				
C	CPU-ELE-26	18.3	Remanejar eletroduto AG Ø3/4"	m	9	R\$661,05	o	0,02%	98,54%				
C	CPU-ELE-27	19.5	Remanejamento de botoeira de alarme e sirene (retirada e reinstalação)	pç	3	R\$656,94	o	0,02%	98,56%				
C	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	R\$656,42	o	0,02%	98,58%				
C	04.19.120	10.1	Remoção de interruptores, tomadas, botão de campainha ou cigarra	un	39	R\$655,20	o	0,02%	98,60%				
C	41.02.541	8.11	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 900 até 1050 lm - 9 a 10 W	un	26	R\$651,82	o	0,02%	98,62%				
C	87878	0	chapisco	M2	150	R\$645,00	o	0,02%	98,64%				
C	39.10.050	2.2.4.1	Terminal de compressão para cabo de 2,5 mm²	UN	150	R\$634,50	o	0,02%	98,66%				
C	87530	0	massa única	M2	17	R\$630,20	o	0,02%	98,67%				
C	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.	m	1	R\$629,65	o	0,02%	98,69%				
C	CPU-ELE-15	14.1.1	Revisão e identificação de Quadros Elétricos	un	2	R\$628,28	o	0,02%	98,71%				
C	91996	10.5	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20	R\$624,00	o	0,02%	98,73%				
C	30.01.120	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	R\$616,72	o	0,02%	98,75%				
C	CPU-DD 04	2.2.2	Barramento trifásico 150A para 16 disjuntores DIN monopolares	un	1	R\$614,06	o	0,02%	98,77%				
C	CPU-ELE-22	14.4.6	Retrofit de luminárias circulares e arandelas tipo PL - limpeza, instalação de soquete base E27 e instalação de 02 lâmpadas LED Bulbo de 9W, 6500K, fluxo luminoso mínimo de 1.200 lm	un	6	R\$602,16	o	0,02%	98,78%				
C	39.10.240	1.13	Terminal de pressão/compressão para cabo de 95 mm²	un	22	R\$598,62	o	0,02%	98,80%				
C	100722	0	aplicação de fundo protetor	M2	23	R\$593,63	o	0,02%	98,82%				
C	CPU-DD 02	1.6	Furação de 2 ½" para passagem de cabeios entre pavimentos	un	5	R\$592,10	o	0,02%	98,84%				
C	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	R\$581,88	o	0,02%	98,85%				
C	01.23.254	20.4	Furação em piso	pç	3	R\$580,38	o	0,02%	98,87%				
C	CPU-ELE-30	20.5	Baterias VRLA 12V 9AH	pç	2	R\$575,52	o	0,02%	98,89%				
C	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	R\$558,63	o	0,02%	98,90%				
C	39.21.060	21.14	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	30	R\$547,20	o	0,02%	98,92%				
C	40.05.180	14.5.2	Interruptor bipolar simples, 1 tecla dupla e placa	un	12	R\$543,96	o	0,02%	98,94%				
C	97629	1.1.10	Demolição de rampa no Térreo, conforme indicado em desenho;	M3	4	R\$538,08	o	0,02%	98,95%				
C	03.03.060	0	demolição de piso	M2	64	R\$536,32	o	0,02%	98,97%				
C	CPU-DD 03	1.6	Furação de 3" para passagem de cabeios entre pavimentos	un	3	R\$515,61	o	0,02%	98,98%				
C	38.06.060	5.6	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 1" com acessórios	m	8	R\$509,60	o	0,02%	99,00%				

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 2ª REGIÃO													
										Classe	Corte	% de itens na classe	% dos valores de
OBJETO		Reforma do Fórum de Santos								A	80%	10%	79,9%
LOCAL		Santos / SP								B	95%	20%	15,1%
										C	100%	69%	5,0%
CÓDIGO													
C	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	R\$502,58	0	mm	0,01%	99,01%			
C	38.22.130	1.7	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 200x100mm, com acessórios	m	3	R\$490,47	0		0,01%	99,03%			
C	96985	21.9	Haste de aterramento Ø5/8"x2,4M ALTA CAMADA	PÇ	5	R\$488,90	0		0,01%	99,04%			
C	CPU-ELE-20	13.13.1	Retirada de Luminárias de Emergência com reaproveitamento e reinstalação (realocação)	un	14	R\$484,40	0		0,01%	99,06%			
C	04.08.100	9.1	Retirada de balcão de atendimento;	M2	29	R\$484,30	0		0,01%	99,07%			
C	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	R\$482,00	0		0,01%	99,09%			
C	40.20.120	1.8	Placa de 4' x 2'	UN	111	R\$479,52	0		0,01%	99,10%			
C	38.06.100	12.3.4	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 1 1/2" com acessórios	m	5	R\$475,20	0		0,01%	99,11%			
C	04.19.120	9.1	Remoção de interruptores, tomadas, botão de campainha ou cigarra	un	28	R\$470,40	0		0,01%	99,13%			
C	PL 1514/2021	0	Engenheiro Mecânico, conforme Memorial; (ar condicionado e elevador)	UN	2	R\$467,88	0		0,01%	99,14%			
C	PL 1514/2021	5.3	Recolhimento de ART (Anotações de Responsabilidade Técnica) de Engenheiro Civil, referente à elaboração dos projetos executivos;	UN	2	R\$467,88	0		0,01%	99,16%			
C	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	R\$448,50	0		0,01%	99,17%			
C	42.05.380	21.13	Caixa de equipotencialização com barramento e terminais	un	1	R\$443,70	0		0,01%	99,18%			
C	37.13.840	2.2.3	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	UN	8	R\$437,92	0		0,01%	99,19%			
C	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	R\$432,88	0		0,01%	99,21%			
C	39.10.080	2.2.4.1	Terminal de pressão/compressão para cabo de 16 mm²	UN	30	R\$419,70	0		0,01%	99,22%			
C	CPU-ELE-18	14.6.2	Interruptor bipolar simples (1 módulo) com tomada (1 módulo) 2P+T 10A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	un	6	R\$415,74	0		0,01%	99,23%			
C	37.10.010	6.1	Barramento de cobre nu	kg	4	R\$414,24	0		0,01%	99,24%			
C	87530	11.2.3	Execução de massa única para pintura;	M2	11	R\$404,50	0		0,01%	99,26%			
C	CPU-ELE-20	12.9.1	Retirada de Luminárias de Emergência com reaproveitamento e reinstalação (realocação)	un	11	R\$380,60	0		0,01%	99,27%			
C	38.06.100	13.3.4	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 1 1/2" com acessórios	m	4	R\$380,16	0		0,01%	99,28%			
C	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	R\$374,40	0		0,01%	99,29%			
C	39.24.152	13.5.8	Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm², isolamento 500 V - isolação PP 70°C	m	24	R\$364,08	0		0,01%	99,30%			
C	91854	9.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	36	R\$362,16	0		0,01%	99,31%			
C	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	R\$361,50	0		0,01%	99,32%			
C	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	R\$355,58	0		0,01%	99,33%			
C	39.10.060	2.2.4.1	Terminal de pressão/compressão para cabo de 6 até 10 mm²	UN	30	R\$351,60	0		0,01%	99,34%			
C	CPU-ELE-17	13.6.3	Interruptor bipolar simples (2 módulos) 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	un	4	R\$348,40	0		0,01%	99,35%			
C	42.05.120	21.8	Conector de emenda em latão com 4 parafusos para cabo até 50mm2	un	5	R\$156,45	0		0,00%	99,36%			
C	04.01.060	1.1.4	Remoção de divisórias sanitárias, conforme indicado em desenho, inclusive portas e demais elementos existentes;	M2	21	R\$342,09	0		0,01%	99,37%			
C	39.24.152	12.5.8	Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm², isolamento 500 V - isolação PP 70°C	m	23	R\$341,33	0		0,01%	99,38%			
C	37.13.900	2.2.3	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 63 A	UN	4	R\$339,84	0		0,01%	99,39%			
C	38.06.040	9.6	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 3/4" com acessórios	m	6	R\$314,70	0		0,01%	99,40%			
C	CPU-ELE-15	12.1.1	Revisão e Identificação de Quadros Elétricos	un	1	R\$314,14	0		0,01%	99,41%			
C	CPU-ELE-15	13.1.1	Revisão e Identificação de Quadros Elétricos	un	1	R\$314,14	0		0,01%	99,42%			
C	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	R\$312,00	0		0,01%	99,43%			
C	91996	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	R\$312,00	0		0,01%	99,43%			
C	CPU-ELE-20	14.8.1	Retirada de Luminárias de Emergência com reaproveitamento e reinstalação (realocação)	un	9	R\$311,40	0		0,01%	99,44%			
C	91941	1.8.5	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30	R\$311,10	0		0,01%	99,45%			
C	92000	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	R\$303,05	0		0,01%	99,46%			
C	37.13.890	2.2.3	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 40 A até 50 A	UN	4	R\$302,36	0		0,01%	99,47%			
C	97663	1.1.5	Remoção de peças sanitárias, conforme indicado em desenho, inclusive bancadas e demais elementos existentes;	UN	23	R\$299,46	0		0,01%	99,48%			
C	CPU-ELE-06	8.8	Retrofit de Luminárias Fluorescentes 2 x 16W	un	5	R\$292,25	0		0,01%	99,49%			
C	39467	6.8	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45 kA (TIPO AC)	UN	3	R\$291,81	0		0,01%	99,50%			
C	69.20.140	3.3.3	Bloco de ligação com engate rápido para 10 pares, BER-10	UN	8	R\$279,52	0		0,01%	99,51%			
C	41.14.530	15.3	luminária tartaruga	un	4	R\$278,12	0		0,01%	99,51%			
C	39.24.152	14.4.1.1	Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm², isolamento 500 V - isolação PP 70°C	m	18	R\$273,06	0		0,01%	99,52%			
C	CPU-ELE-03	4.2	Controle de acesso 433 MHz remoto	un	8	R\$271,60	0		0,01%	99,53%			
C	CPU-ELE-03	5.2	Controle de acesso 433 MHz remoto	un	8	R\$271,60	0		0,01%	99,54%			
C	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	R\$271,35	0		0,01%	99,55%			
C	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	R\$270,62	0		0,01%	99,55%			
C	42.05.300	21.11	Tampa para caixa de inspeção cilíndrica, aço galvanizado	pç	5	R\$264,05	0		0,01%	99,56%			
C	40.20.050	1.6	Sinalizador com lâmpada	un	2	R\$262,90	0		0,01%	99,57%			
C	04.19.060	2.3	Remoção de disjuntor termomagnético	un	25	R\$262,50	0		0,01%	99,58%			
C	38.06.040	14.2.3	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 3/4" com acessórios	m	5	R\$262,25	0		0,01%	99,58%			
C	CPU-ELE-17	12.6.3	Interruptor bipolar simples (2 módulos) 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	un	3	R\$261,30	0		0,01%	99,59%			
C	97595	9.4	SENSOR DE PRESEÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2	R\$256,96	0		0,01%	99,60%			
C	CPU-ELE-10	13.5.6	Plugue com 2P+T de 10A, 250V, macho	un	16	R\$246,88	0		0,01%	99,61%			
C	30.06.010	8.3	Fornecimento e instalação de sinalização tátil em braile nos corrimãos instalados, de acordo com a NBR 9050;	UN	20	R\$246,60	0		0,01%	99,61%			
C	91854	14.2.1.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	24	R\$241,44	0		0,01%	99,62%			
C	100717	0	preparo das superfícies com fixamento manual	M2	23	R\$241,27	0		0,01%	99,63%			
C	91834	14.2.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	25	R\$241,25	0		0,01%	99,64%			
C	04.17.020	8.1	Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em teto, piso ou parede	un	14	R\$235,20	0		0,01%	99,64%			
C	PL 1514/2021	0	Engenheiro Civil ou Arquiteto, conforme Memorial;	UN	1	R\$233,94	0		0,01%	99,65%			
C	PL 1514/2021	0	Engenheiro Eletricista, conforme Memorial;	UN	1	R\$233,94	0		0,01%	99,66%			
C	PL 1514/2021	0	Engenheiro de Segurança do Trabalho, conforme Memorial.	UN	1	R\$233,94	0		0,01%	99,66%			
C	CPU-ELE-10	12.5.6	Plugue com 2P+T de 10A, 250V, macho	un	15	R\$231,45	0		0,01%	99,67%			
C	CPU-ELE-11	13.13.4	Plugue com 2P+T de 10A, 250V, fêmea	un	15	R\$231,45	0		0,01%	99,68%			
C	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	R\$231,38	0		0,01%	99,68%			
C	39.10.250	6.6	Terminal de pressão/compressão para cabo de 150 mm²	un	6	R\$225,00	0		0,01%	99,69%			
C	39.10.250	7.8	Terminal de pressão/compressão para cabo de 150 mm²	un	6	R\$225,00	0		0,01%	99,70%			
C	97631	0	demolição de contrapiso	M2	64	R\$221,44	0		0,01%	99,70%			
C	CPU-ELE-11	8.14	Plugue com 2P+T de 10A, 250V, fêmea	un	14	R\$216,02	0		0,01%	99,71%			
C	54.07.130	5.8	Piso em ladrilho hidráulico várias cores 20 x 20 cm, assentado com argamassa colante industrializada	m²	2	R\$214,60	0		0,01%	99,72%			
C	39.24.152	8.12	Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm², isolamento 500 V - isolação PP 70°C	m	14	R\$212,38	0		0,01%	99,72%			
C	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	R\$209,34	0		0,01%	99,73%			
C	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	R\$201,20	0		0,01%	99,74%			
C	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	R\$200,98	0		0,01%	99,74%			
C	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, cabearios e demais elementos existentes;	M2	8	R\$198,52	0		0,01%	99,75%			

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 2ª REGIÃO													
										Classe	Corte	% de itens na classe	% dos valores de
OBJETO		Reforma do Fórum de Santos								A	80%	10%	79,9%
LOCAL		Santos / SP								B	95%	20%	15,1%
		Janeiro/22 e 185								C	100%	69%	5,0%
CÓDIGO		PREÇO TOTAL											
C	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	R\$191,14	o	0,01%	99,75%				
C	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	R\$189,00	o	0,01%	99,76%				
CPU-ELE-34	15.7		Aterramento dos trilhos do elevador	m	2	R\$188,32	o	0,01%	99,76%				
CPU-ELE-09	8.10		Luminária retangular de sobrepor com refletor e aletas parabólicas em alumínio anodizado de alto brilho para 2 lâmpadas LED tubulares de 9W	un	1	R\$186,01	o	0,01%	99,77%				
C	91940	9.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12	R\$185,52	o	0,01%	99,77%				
CPU-ELE-11	12.9.4		Plugue com 2P+T de 10A, 250V, fêmea	un	12	R\$185,16	o	0,01%	99,78%				
CPU-ELE-10	14.4.9		Plugue com 2P+T de 10A, 250V, macho	un	12	R\$185,16	o	0,01%	99,79%				
C	40.02.610	4.3	Caixa de passagem em alumínio fundido à prova de fogo, 200 x 200 mm	un	2	R\$181,78	o	0,01%	99,79%				
C	50.05.492	19.4	Sinalizador audiovisual de advertência	pç	1	R\$179,18	o	0,01%	99,80%				
C	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	R\$170,06	o	0,01%	99,80%				
C	04.17.020	14.4.1	Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em teto, piso ou parede	un	10	R\$168,00	o	0,00%	99,81%				
C	42.05.310	21.10	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 250 mm	pç	5	R\$164,25	o	0,00%	99,81%				
C	44.03.090	4.12	Fornecimento e instalação de cabides cromados nos sanitários para pessoas com deficiência, conforme NBR 9050;	UN	4	R\$158,72	o	0,00%	99,82%				
CPU-ELE-11	14.8.3		Plugue com 2P+T de 10A, 250V, fêmea	un	10	R\$154,30	o	0,00%	99,82%				
C	41.02.580	15.4	lâmpada bulboled 12W	un	4	R\$148,76	o	0,00%	99,83%				
C	54.07.130	3.7	Piso em ladrilho hidráulico várias cores 20 x 20 cm, assentado com argamassa colante industrializada	m²	2	R\$143,08	o	0,00%	99,83%				
CPU-ELE-25	18.1		Remanejar Quadro SDAI	un	1	R\$142,72	o	0,00%	99,83%				
C	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	R\$139,14	o	0,00%	99,84%				
C	41.14.530	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	R\$139,06	o	0,00%	99,84%				
C	37.02.020	20.6	Caixa metálica para baterias	pç	1	R\$136,95	o	0,00%	99,85%				
C	91175	11.3.1	fixação de tubulação	M	27	R\$132,35	o	0,00%	99,85%				
C	42.05.100	21.5	Caixa de inspeção suspensa	un	4	R\$244,84	o	0,01%	99,86%				
C	91992	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	R\$121,77	o	0,00%	99,86%				
C	30.06.080	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	R\$116,16	o	0,00%	99,86%				
C	30.06.080	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	R\$116,16	o	0,00%	99,87%				
C	40.05.170	14.5.3	Interruptor bipolar paralelo, 1 tecla dupla e placa	un	2	R\$114,70	o	0,00%	99,87%				
C	87873	0	camada de regularização	M2	17	R\$108,36	o	0,00%	99,87%				
C	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	R\$108,22	o	0,00%	99,88%				
CPU-ELE-10	8.13		Plugue com 2P+T de 10A, 250V, macho	un	7	R\$108,01	o	0,00%	99,88%				
C	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	R\$101,28	o	0,00%	99,88%				
C	04.17.020	13.5.1	Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em teto, piso ou parede	un	6	R\$100,80	o	0,00%	99,89%				
C	93673	6.7	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	R\$98,49	o	0,00%	99,89%				
C	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	R\$93,04	o	0,00%	99,89%				
C	91940	14.5.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6	R\$92,76	o	0,00%	99,89%				
CPU-ELE-11	11.1.3		Plugue com 2P+T de 10A, 250V, fêmea	un	6	R\$92,58	o	0,00%	99,90%				
C	97.02.194	19.6	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme	un	8	R\$92,00	o	0,00%	99,90%				
C	40.02.610	5.3	Caixa de passagem em alumínio fundido à prova de fogo, 200 x 200 mm	un	1	R\$90,89	o	0,00%	99,90%				
CPU-ELE-12	11.1.1		Luminária de emergência para balizamento de sobrepor completa - fornecimento e instalação	un	3	R\$88,02	o	0,00%	99,91%				
C	40.02.600	3.5	Caixa de passagem em alumínio fundido à prova de fogo, 100 x 100 mm	un	2	R\$86,00	o	0,00%	99,91%				
C	37.13.900	2.6	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 63 A	un	1	R\$84,96	o	0,00%	99,91%				
C	04.17.020	12.5.1	Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em teto, piso ou parede	un	5	R\$84,00	o	0,00%	99,91%				
CPU-ELE-33	15.2		interruptor bipolar simples em condutele	un	1	R\$80,27	o	0,00%	99,92%				
C	CPU-ELE-14	14.7.13	Condutele 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	2	R\$77,32	o	0,00%	99,92%				
C	91940	1.8.4	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5	R\$77,30	o	0,00%	99,92%				
C	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	R\$76,38	o	0,00%	99,92%				
C	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	R\$75,60	o	0,00%	99,92%				
C	87878	0	chapisco	M2	17	R\$73,96	o	0,00%	99,93%				
C	54.07.130	4.8	Piso em ladrilho hidráulico várias cores 20 x 20 cm, assentado com argamassa colante industrializada	m²	1	R\$71,54	o	0,00%	99,93%				
C	91994	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	R\$69,78	o	0,00%	99,93%				
C	04.19.120	13.8.13	Remoção de interruptores, tomadas, botão de campainha ou cigarra	un	4	R\$67,20	o	0,00%	99,93%				
C	42.05.120	15.6	conector de aterramento	un	2	R\$62,58	o	0,00%	99,93%				
C	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	R\$62,22	o	0,00%	99,94%				
C	91940	10.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4	R\$61,84	o	0,00%	99,94%				
C	97.02.193	18.7	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio	un	4	R\$59,44	o	0,00%	99,94%				
C	CPU-ELE-35	15.8	Tomada 10A em condutele	un	1	R\$58,78	o	0,00%	99,94%				
C	CPU-ELE-19	11.1.2	Cabo de cobre flexível de 2 x 2,5 mm², isolamento 500 V - isolamento PP 70° C	m	5	R\$57,60	o	0,00%	99,94%				
C	40.07.010	17.4	Caixa em PVC de 4" x 2"	un	4	R\$55,80	o	0,00%	99,95%				
C	37.13.840	14.1.4	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	un	1	R\$54,74	o	0,00%	99,95%				
C	39.10.240	6.4	Terminal de pressão/compressão para cabo de 95 mm²	un	2	R\$54,42	o	0,00%	99,95%				
C	39.10.240	7.6	Terminal de pressão/compressão para cabo de 95 mm²	un	2	R\$54,42	o	0,00%	99,95%				
C	04.04.020	5.7	Retirada de revestimento em pedra, granito ou mármore, em piso	m²	2	R\$52,27	o	0,00%	99,95%				
C	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	R\$50,92	o	0,00%	99,95%				
C	04.19.120	12.8.13	Remoção de interruptores, tomadas, botão de campainha ou cigarra	un	3	R\$50,40	o	0,00%	99,95%				
C	91950	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	R\$50,24	o	0,00%	99,96%				
C	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	R\$47,47	o	0,00%	99,96%				
C	91994	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	R\$46,52	o	0,00%	99,96%				
C	CPU-ELE-16	12.1.2	Remanejamento de circuitos em quadros elétricos	un	1	R\$45,94	o	0,00%	99,96%				
C	CPU-ELE-16	13.1.2	Remanejamento de circuitos em quadros elétricos	un	1	R\$45,94	o	0,00%	99,96%				
C	92002	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	R\$43,48	o	0,00%	99,96%				
C	90459	11.1.2	Remoção completa de caixa de hidrantes especificadas em projeto;	M3	1	R\$43,31	o	0,00%	99,96%				
C	04.19.030	6.2	Remoção de disjuntor a seco aberto tripolar, 600 V de 800 A	un	1	R\$41,99	o	0,00%	99,97%				
C	40.07.010	16.4	Caixa em PVC de 4" x 2"	un	3	R\$41,85	o	0,00%	99,97%				
C	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	R\$41,48	o	0,00%	99,97%				
C	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	R\$40,59	o	0,00%	99,97%				
C	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	R\$40,59	o	0,00%	99,97%				
C	39.10.200	6.5	Terminal de pressão/compressão para cabo de 70 mm²	un	2	R\$39,24	o	0,00%	99,97%				

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 2ª REGIÃO													
										Classe	Corte	% de itens na classe	% dos valores de
OBJETO		Reforma do Fórum de Santos								A	80%	10%	79,9%
LOCAL		Santos / SP								B	95%	20%	15,1%
CÓDIGO										C	100%	69%	5,0%
										PREÇO TOTAL			
C	39.10.200	7.7	Terminal de pressão/compressão para cabo de 70 mm²	un	2	R\$39,24	o	0,00%	99,97%				
C	91998	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	R\$39,22	o	0,00%	99,97%				
C	95731	21.6	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	6	R\$76,50	o	0,00%	99,98%				
C	40.07.020	16.5	Caixa em PVC de 4" x 4"	un	2	R\$36,24	o	0,00%	99,98%				
C	40.07.020	17.5	Caixa em PVC de 4" x 4"	un	2	R\$36,24	o	0,00%	99,98%				
C	91991	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	R\$34,85	o	0,00%	99,98%				
C	04.04.020	3.6	Retirada de revestimento em pedra, granito ou mármore, em piso	m²	2	R\$34,85	o	0,00%	99,98%				
C	91997	10.6	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	R\$33,40	o	0,00%	99,98%				
C	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	R\$33,40	o	0,00%	99,98%				
C	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	R\$33,40	o	0,00%	99,98%				
C	91940	14.7.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	R\$30,92	o	0,00%	99,98%				
C	97631	11.1.3	Abertura de vãos de passagem da tubulação, na vertical com demolição da argamassa que fixa à tubulação;	M2	9	R\$30,10	o	0,00%	99,98%				
C	CPU-ELE-12	12.9.2	Luminária de emergência para balizamento de sobrepor completa - fornecimento e instalação	un	1	R\$29,34	o	0,00%	99,99%				
C	CPU-ELE-12	13.13.2	Luminária de emergência para balizamento de sobrepor completa - fornecimento e instalação	un	1	R\$29,34	o	0,00%	99,99%				
C	CPU-ELE-13	14.8.2	Luminária de emergência para aclaramento de sobrepor completa - fornecimento e instalação	un	1	R\$29,34	o	0,00%	99,99%				
C	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	R\$29,05	o	0,00%	99,99%				
C	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	R\$29,05	o	0,00%	99,99%				
C	91939	14.7.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	R\$29,05	o	0,00%	99,99%				
C	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	R\$27,68	o	0,00%	99,99%				
C	97662	11.1.1	Remoção de tubulação de incêndio existente nos trechos necessários para atender alteração da posição dos hidrantes, conforme o projeto;	M	47	R\$24,33	o	0,00%	99,99%				
C	91951	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	R\$22,74	o	0,00%	99,99%				
C	04.17.160	14.1.2	Remoção de base ou chave para fusível NH tipo tripolar	un	1	R\$21,00	o	0,00%	99,99%				
C	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	R\$20,76	o	0,00%	99,99%				
C	91941	10.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	R\$20,74	o	0,00%	99,99%				
C	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	R\$19,61	o	0,00%	99,99%				
C	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	R\$19,61	o	0,00%	100,00%				
C	CPU-ELE-19	12.9.3	Cabo de cobre flexível de 2 x 2,5 mm², isolamento 500 V - Isolação PP 70° C	m	2	R\$19,20	o	0,00%	100,00%				
C	CPU-ELE-19	13.13.3	Cabo de cobre flexível de 2 x 2,5 mm², isolamento 500 V - Isolação PP 70° C	m	2	R\$19,20	o	0,00%	100,00%				
C	04.04.020	4.7	Retirada de revestimento em pedra, granito ou mármore, em piso	m²	1	R\$17,42	o	0,00%	100,00%				
C	40.20.120	17.6	Espelho cego 4x2"	un	4	R\$17,28	o	0,00%	100,00%				
C	04.19.120	14.4.12	Remoção de interruptores, tomadas, botão de campainha ou cigarra	un	1	R\$16,80	o	0,00%	100,00%				
C	91940	14.6.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	R\$15,46	o	0,00%	100,00%				
C	91949	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	R\$14,53	o	0,00%	100,00%				
C	04.20.040	8.4	Remoção de lâmpada	un	4	R\$13,40	o	0,00%	100,00%				
C	40.20.120	16.6	Placa de 4" x 2"	un	3	R\$12,96	o	0,00%	100,00%				
C	97661	14.3.1	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	10	R\$7,00	o	0,00%	100,00%				
C	40.20.120	14.5.4	Espelho Cego 4" x 2"	un	1	R\$4,32	o	0,00%	100,00%				

TOTAL (sem BDI) R\$3.382.724,54

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 2ª REGIÃO

	Sistema de Elevadores do Fórum de SANTOS											
Encargos (Selecionar a de menor Custo Total)	☒ Não Desonerado		Responsável	Ronaldo Mendes Marinho			Município	SANTOS				
			Data Base (Sinapi e CPOS)	Janeiro/2022 e 185								
			Data	23/03/2022								
	☐ Desonerado											
Fonte	CÓDIGO	ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Apresentar Marca/Modelo	UNID	Quantidade	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL			TIPO
							MATERIAL	M.O.	MATERIAL	M.O.	TOTAL	
	1		Demolição - Ampliação da Caixa do Elevador e aumento de paradas									
SINAPI	97628	1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017		M3	7,50	84,27	214,44	632,03	1.608,30	2.240,33	o
SINAPI	96523	1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017		M3	17,00	28,43	74,98	483,31	1.274,66	1.757,97	o
SINAPI	97624	1.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017		M3	4,00	32,04	81,60	128,16	326,40	454,56	o
SINAPI	97039	1.4	FECHAMENTO REMOVÍVEL DE VÃO DE PORTAS, EM MADEIRA (VÃO DO ELEVADOR) 1 MONTAGEM EM OBRA. AF_11/2017		M2	6,00	35,09	12,59	210,54	75,54	286,08	o
	TOTAL DE Demolição - Ampliação da Caixa do Elevador e aumento de paradas								1.454,04	3.284,90	4.738,94	

2 Construção da Caixa do Elevador												
SINAPI	92263	2.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020		M2	84,00	126,15	34,34	10.596,60	2.884,56	13.481,16	o
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	132,50	71,33	12.057,50	6.491,03	18.548,53	o
SINAPI	4517	2.3	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		M	41,00	2,73	-	111,93	-	111,93	o
SINAPI	92762	2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		KG	549,00	11,98	1,44	6.577,02	790,56	7.367,58	o
SINAPI	92764	2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		KG	1.257,00	10,17	0,64	12.783,69	804,48	13.588,17	o
SINAPI	92773	2.6	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		KG	1.257,00	10,05	0,39	12.632,85	490,23	13.123,08	o
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	89,90	43,72	485,46	236,09	721,55	o
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	53,26	29,33	1.864,10	1.026,55	2.890,65	o
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	437,67	15,11	875,34	30,22	905,56	o
SINAPI	96556	2.10	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017		M3	2,20	421,58	218,52	927,48	480,74	1.408,22	o
CPU	cpu 1	2.11	Concretagem dos Pilares, Vigas e Laje superior (Lançamento, Adensamento e Acabamento)		M³	12,00	479,26	166,49	5.751,12	1.997,88	7.749,00	o
CPU	cpu 2	2.12	Gancho para Içamento de Cabine (carga 2,5 ton) - Fixado no teto do Poço		CJ	8,00	25,83	18,33	206,64	146,64	353,28	o

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 2ª REGIÃO

	Sistema de Elevadores do Fórum de SANTOS											
Encargos (Selecionar a de menor Custo Total)	☒ Não Desonerado		Responsável	Ronaldo Mendes Marinho			Município	SANTOS				
			Data Base (Sinapi e CPOS)	Janeiro/2022 e 185								
			Data	23/03/2022								
	☐ Desonerado											
Fonte	CÓDIGO	ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Apresentar Marca/Modelo	UNID	Quantidade	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL			TIPO
							MATERIAL	M.O.	MATERIAL	M.O.	TOTAL	
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	16,78	18,45	1.342,40	1.476,00	2.818,40	o
SINAPI	88497	2.14	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014		M2	40,00	8,79	9,31	351,60	372,40	724,00	o
CPU	CPU 3	2.15	Pintura Interna do Fosso com Esmalte Sintético Branco - 2 Demãos		m²	130,00	10,64	5,58	1.383,20	725,40	2.108,60	o
SINAPI	102494	2.16	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021		M2	20,00	51,50	8,41	1.030,00	168,20	1.198,20	o
		2.17					-	-	-	-	-	
	TOTAL DE Construção da Caixa do Elevador								68.976,93	18.120,98	87.097,91	
	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)	x	CJ	1,00	185.000,00	-	185.000,00	-	185.000,00	E
	TOTAL DE Elevador - Desinstalação do Atual e Instalação Completa de Novo Equipamento								185.000,00	-	185.000,00	
		TOTAL SEM B.D.I.								83,82%		
		TOTAL SEM B.D.I.							255.430,97	21.405,88	276.836,85	
		BDI PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E REFORMA (O)								5,48%		
		19,69 %							13.869,43	4.215,30	18.084,73	
		BDI PARA FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (E)								10,71%		
		19,11 %							35.359,27	-	35.359,27	
		TOTAL DO ORÇAMENTO								304.659,67	25.621,18	330.280,85

Código da CPU	Descrição da CPU			Unidade		Material		Mão de Obra
CPU 1	Concretagem dos Pilares, Vigas e Laje superior (Lançamento, Adensamento e Acabamento)			M³		479,26		166,49
Código	Código	Descrição	Fonte	Tipo	Unidade	Coefficiente	Material	Mão de Obra
Composição da CPU	34494	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	Insumo	M3	1,10	416,01851	0
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Composição	H	1,85	12,33128	36,80924
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Composição	H	1,85	12,5528	37,08614
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Composição	H	5,54	36,99384	92,59536
	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	SINAPI	Composição	CHP	0,67	0,79296	0
	90587	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI	SINAPI	Composição	CHI	1,17	0,57526	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0

Código da CPU	Descrição da CPU			Unidade		Material		Mão de Obra
CPU 2	Gancho para içamento de Cabine (carga 2,5 ton) - Fixado no teto do Poço			CJ		25,83		18,33
	Código	Descrição	Fonte	Tipo	Unidade	Coefficiente	Material	Mão de Obra
Composição da CPU	402	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	SINAPI	Insumo	UN	1,20	19,092	0
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Composição	H	0,50	3,4	9,97
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Composição	H	0,50	3,34	8,36
		0	0	0	0	4,00	0	0
		0	0	0	0	1,00	0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0

Código da CPU	Descrição da CPU			Unidade		Material		Mão de Obra
CPU 3	Pintura Interna do Fosso com Esmalte Sintético Branco - 2 Demãos			m²		10,64		5,58
	Código	Descrição	Fonte	Tipo	Unidade	Coefficiente	Material	Mão de Obra
Composição da CPU	43647	TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD BRILHANTE	SINAPI	Insumo	L	0,33	8,6889	0
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Composição	H	0,19	1,48665	4,42442
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Composição	H	0,07	0,46092	1,15368
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0

Código da CPU	Descrição da CPU			Unidade		Material		Mão de Obra
CPU 4	Fornecimento e Instalação completa de Elevador (mínimo 10 pessoas)			CJ		185000		0
	Código	Descrição	Fonte	Tipo	Unidade	Coefficiente	Material	Mão de Obra
Composição da CPU	Mercado	Orçamento OTIS	OTIS	Equipamento	CJ	1,00	185000	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0

Orç ã o		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0

OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%
A	GRUPO A	5,80%
1	Administração Central	4,00%
2	Risco	1,00%
3	Seguro de Risco de Engenharia	0,40%
4	Garantia	0,40%
B	GRUPO B	8,40%
5	Lucro Bruto	7,40%
6	Despesas Financeiras	1,00%
C	GRUPO C	4,12%
7	ISS (observar percentual da localidade)	0,47%
8	PIS	0,65%
9	COFINS	3,00%
10	CPRB	0,00%
BDI	BDI = ((1+A)x(1+B)/(1-C))-1*100	19,69%

Materiais	70.430,97
Mão de Obra	21.405,88
Total de serviços	91.836,85
% Relação Mão de Obra/Total	23%
ISS Santos	2,00%
ISS Efetivo	0,47%

Equipamentos e MO de equipamentos

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS
INDIRETAS - BDI**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%
A	GRUPO A	5,80%
1	Administração Central	4,00%
2	Risco	1,00%
3	Seguro de Risco de Engenharia	0,40%
4	Garantia	0,40%
B	GRUPO B	8,40%
5	Lucro Bruto	7,40%
6	Despesas Financeiras	1,00%
C	GRUPO C	3,65%
7	ISS (observar percentual da localidade)	0,00%
8	PIS	0,65%
9	COFINS	3,00%
10	CPRB	0,00%
BDI	$BDI = ((1+A) \times (1+B) / (1-C)) - 1 \times 100$	19,11%

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 2ª REGIÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO S/ BDI	% do Total		1ª Medição - Mês 4	2ª Medição - Mês 5	3ª Medição - Mês 6	4ª Medição - Mês 7	5ª Medição - Mês 8	SOMA
1,0	Demolição - Ampliação da Caixa do Elevador e aumento de paradas			Período entre a publicação do contrato e o início da execução						
Total de Demolição - Ampliação da Caixa do Elevador e aumento de paradas		4.738,94	0,72%		R\$ -	R\$ 1.421,68	R\$ 1.184,74	R\$ 1.184,74	R\$ 947,79	R\$ 4.738,94
					0,00%	30,00%	25,00%	25,00%	20,00%	100,00%
2,0	Construção da Caixa do Elevador									
Total de Construção da Caixa do Elevador		87.097,91	13,19%		R\$ -	R\$ 17.419,58	R\$ 26.129,37	R\$ 26.129,37	R\$ 17.419,58	R\$ 87.097,91
					0,00%	20,00%	30,00%	30,00%	20,00%	100,00%
3,0	Elevador - Desinstalação do Atual e Instalação Completa de Novo Equipamento									
Total de Elevador - Desinstalação do Atual e Instalação Completa de Novo Equipamento		185.000,00	28,01%		R\$ 27.750,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 157.250,00	R\$ 185.000,00
					15,00%	0,00%	0,00%	0,00%	85,00%	100,00%
TOTAL SEM BDI		R\$276.836,85			R\$ 27.750,00	R\$ 18.841,26	R\$ 27.314,11	R\$ 27.314,11	R\$ 175.617,37	
					10,02%	6,81%	9,87%	9,87%	63,44%	100,00%
BDI		R\$53.444,00	7%		R\$ 5.303,89	R\$ 3.710,27	R\$ 5.378,76	R\$ 5.378,76	R\$ 33.672,33	R\$ 53.444,00
					9,92%	6,94%	10,06%	10,06%	63,00%	100,00%
TOTAL COM BDI		330.280,85	46,26%		R\$ 33.053,89	R\$ 22.551,53	R\$ 32.692,86	R\$ 32.692,86	R\$ 209.289,70	
					10,01%	6,83%	9,90%	9,90%	63,37%	100,00%
	MEDIDO NA ETAPA (R\$)				R\$ 33.053,89	R\$ 22.551,53	R\$ 32.692,86	R\$ 32.692,86	R\$ 209.289,70	R\$ 330.280,85
	MEDIDO NA ETAPA (%)				10,01%	42,20%	61,17%	61,17%	391,60%	
	ACUMULADO (R\$)				R\$ 33.053,89	R\$ 55.605,42	R\$ 88.298,29	R\$ 120.991,15	R\$ 330.280,85	
	ACUMULADO (%)				10,01%	16,84%	26,73%	36,63%	100,00%	

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 2ª REGIÃO													
										Classe	Corte	% de itens na classe	% dos valores de
OBJETO		Sistema de Elevadores do Fórum de SANTOS							A	80%	14%	78,4%	
LOCAL		Santos / SP					Janeiro/2022 e 185		B	95%	24%	16,1%	
CÓDIGO							PREÇO TOTAL		C	100%	62%	5,5%	
Classificação		ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	TOTAL	Tipo	% Individual	% ACUMULADO				
A	cpu 4	3.1	Fornecimento e Instalação completa de Elevador (mínimo 10 pessoas)	CJ	1	R\$ 185.000,00	E	66,8%	66,83%				
A	92411	2.2	DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERR	M2	91	R\$ 18.548,53	o	6,7%	73,53%				
A	92764	2.5	IA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇ	KG	1257	R\$ 13.588,17	o	4,9%	78,43%				
B	92263	2.1	ÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17	M2	84	R\$ 13.481,16	o	4,9%	83,30%				
B	92773	2.6	NVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA	KG	1257	R\$ 13.123,08	o	4,7%	88,04%				
B	cpu 1	2.11	Concretagem dos Pilares, Vigas e Laje superior (Lançamento, Adensamento e Acabamento)	M³	12	R\$ 7.749,00	o	2,8%	90,84%				
B	92762	2.4	IA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇ	KG	549	R\$ 7.367,58	o	2,7%	93,51%				
B	103318	2.8	VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM F	M2	35	R\$ 2.890,65	o	1,0%	94,55%				
C	87527	2.13	ÇO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE	M2	80	R\$ 2.818,40	o	1,0%	95,57%				
C	97628	1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	8	R\$ 2.240,33	o	0,8%	96,38%				
C	CPU 3	2.15	Pintura Interna do Fosso com Esmalte Sintético Branco - 2 Demãos	m²	130	R\$ 2.108,60	o	0,8%	97,14%				
C	96523	1.2	UNUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMA	M3	17	R\$ 1.757,97	o	0,6%	97,77%				
C	96556	2.10	AGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF	M3	2	R\$ 1.408,22	o	0,5%	98,28%				
C	102494	2.16	INTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/202	M2	20	R\$ 1.198,20	o	0,4%	98,72%				
C	97096	2.9	ADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABA	M3	2	R\$ 905,56	o	0,3%	99,04%				
C	88497	2.14	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	40	R\$ 724,00	o	0,3%	99,30%				
C	92415	2.7	PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPE	M2	5	R\$ 721,55	o	0,3%	99,56%				
C	97624	1.3	EMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/20	M3	4	R\$ 454,56	o	0,2%	99,73%				
C	cpu 2	2.12	Gancho para içamento de Cabine (carga 2,5 ton) - Fixado no teto do Poço	CJ	8	R\$ 353,28	o	0,1%	99,86%				
C	97039	1.4	MENTO REMOVÍVEL DE VÃO DE PORTAS, EM MADEIRA (VÃO DO ELEVADOR) 1 MONTAGEM EM OBRA. AF_	M2	6	R\$ 286,08	o	0,1%	99,96%				
C	4517	2.3	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	41	R\$ 111,93	o	0,0%	100,00%				
TOTAL (sem BDI)						R\$ 276.836,85							

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 2ª REGIÃO												
	Sistema de Ar Condicionado do Fórum de SANTOS											
Encargos (Selecionar a de menor Custo Total)	☒ Não Desonerado		Responsável	Ronaldo Mendes Marinho			Município	SANTOS				
			Data Base (Sinapi e CDHU)	Janeiro 2022 e 185								
			Data									
	☐ Desonerado											
Fonte	CÓDIGO	ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Apresentar Marca/Modelo	UNID	Quantidade	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL			TIPO
							MATERIAL	M.O.	MATERIAL	M.O.	TOTAL	
	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	x	UN	2,00	36.238,23	779,44	72.476,46	1.558,88	74.035,34	E
CDHU	43.08.002	1.2	Condensador para sistema VRF de ar condicionado, capacidade de 8 TR a 10 TR	x	UN	7,00	41.889,77	779,44	293.228,39	5.456,08	298.684,47	E
CDHU	43.08.003	1.3	Condensador para sistema VRF de ar condicionado, capacidade de 11 TR a 13 TR	x	UN	9,00	48.400,55	779,44	435.604,95	7.014,96	442.619,91	E
CDHU	43.08.020	1.4	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo parede, capacidade de 1 TR	x	UN	16,00	3.484,32	682,01	55.749,12	10.912,16	66.661,28	E
CDHU	43.08.021	1.5	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo parede, capacidade de 2 TR	x	UN	6,00	4.504,61	682,01	27.027,66	4.092,06	31.119,72	E
CDHU	43.08.041	1.6	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo cassete, capacidade de 2 TR	x	UN	15,00	4.067,14	682,01	61.007,10	10.230,15	71.237,25	E
CDHU	43.08.042	1.7	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo cassete, capacidade de 3 TR	x	UN	36,00	4.414,43	682,01	158.919,48	24.552,36	183.471,84	E
CDHU	43.08.033	1.8	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo piso teto, capacidade de 4 TR	x	UN	1,00	6.141,67	682,01	6.141,67	682,01	6.823,68	E
CPU	cpu 1	1.9	Split Hi-Wall de 1,0TR - Inverter	x	CJ	2,00	2.262,80	178,89	4.525,60	357,78	4.883,38	E
CPU	cpu 2	1.10	Split Piso-Teto de 4,0TR - Inverter	x	CJ	2,00	14.840,34	178,89	29.680,68	357,78	30.038,46	E
CDHU	61.20.040	1.11	Cortina de ar com duas velocidades, para vão de 1,20 m	x	CJ	2,00	873,07	10,90	1.746,14	21,80	1.767,94	E
	TOTAL DE AR CONDICIONADO Inverter - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS								1.146.107,25	65.236,02	1.211.343,27	
	2 QUADRO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
CPU	cpu 3	2.1	Fornecimento e instalação de Quadro elétrico de sobrepor de 973 x 405	x	UN	2,00	903,93	452,56	1.807,86	905,12	2.712,98	o
CPU	cpu 4	2.2	Fornecimento e Instalação de quadro elétrico desobrepor com barramento trifásicopara 12 disjuntores, DIN 100A	x	UN	2,00	561,33	217,98	1.122,66	435,96	1.558,62	o
CPU	cpu 5	2.3	Disjuntor termomagnético, tripolar, corrente nominal de 400A, ajuste térmico de 280 a 400A.	x	UN	2,00	4.060,59	72,66	8.121,18	145,32	8.266,50	o
CDHU	37.13.660	2.4	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	x	UN	9,00	128,04	37,80	1.152,36	340,20	1.492,56	o
SINAPI	93673	2.5	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	x	UN	8,00	77,87	20,62	622,96	164,96	787,92	o

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 2ª REGIÃO

	Sistema de Ar Condicionado do Fórum de SANTOS											
Encargos (Selecionar a de menor Custo Total)	☒ Não Desonerado		Responsável	Ronaldo Mendes Marinho			Município	SANTOS				TIPO
			Data Base (Sinapi e CDHU)	Janeiro 2022 e 185								
			Data									
Fonte	CÓDIGO	ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Apresentar Marca/Modelo	UNID	Quantidade	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL			
							MATERIAL	M.O.	MATERIAL	M.O.	TOTAL	
SINAPI	93672	2.6	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	x	UN	5,00	74,62	14,72	373,10	73,60	446,70	o
SINAPI	93671	2.7	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	x	UN	2,00	72,40	9,91	144,80	19,82	164,62	o
SINAPI	93670	2.8	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	x	UN	2,00	70,54	7,20	141,08	14,40	155,48	o
SINAPI	93663	2.9	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	x	UN	2,00	56,52	4,79	113,04	9,58	122,62	o
SINAPI	93661	2.10	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	x	UN	2,00	55,33	3,44	110,66	6,88	117,54	o
SINAPI	93660	2.11	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	x	UN	8,00	54,98	2,54	439,84	20,32	460,16	o
CPU	cpu 6	2.12	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 6A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	x	UN	9,00	68,26	3,81	614,34	34,29	648,63	o
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	x	M	430,50	12,57	2,78	5.411,39	1.196,79	6.608,18	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	x	M	876,70	19,21	4,17	16.841,41	3.655,84	20.497,25	o
SINAPI	91927	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	2.621,70	4,12	1,07	10.801,40	2.805,22	13.606,62	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	5,84	1,44	252,29	62,21	314,50	o
CDHU	39.24.153	2.17	Cabo de cobre flexível de 3 x 4 mm², isolamento 500 V - isolação PP 70°C	x	M	2,50	13,99	7,56	34,98	18,90	53,88	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	x	M	546,00	7,92	1,88	4.324,32	1.026,48	5.350,80	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	8,87	6,30	15,97	11,34	27,31	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	8,32	2,10	6.689,28	1.688,40	8.377,68	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	20,38	8,82	32,61	14,11	46,72	o
CDHU	38.01.040	2.22	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4´ - com acessórios		M	574,70	6,55	21,00	3.764,28	12.068,70	15.832,98	o
CDHU	38.01.060	2.23	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1´ - com acessórios		M	55,60	9,89	25,19	549,88	1.400,56	1.950,44	o
SINAPI	95818	2.24	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016		UN	4,00	27,59	17,69	110,36	70,76	181,12	o
SINAPI	95815	2.25	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016		UN	2,00	20,37	6,26	40,74	12,52	53,26	o

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 2ª REGIÃO												
	Sistema de Ar Condicionado do Fórum de SANTOS											
Encargos (Selecionar a de menor Custo Total)	☒ Não Desonerado		Responsável	Ronaldo Mendes Marinho		Município	SANTOS					
			Data Base (Sinapi e CDHU)		Janeiro 2022 e 185							
			Data									
	☐ Desonerado											
Fonte	CÓDIGO	ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Apresentar Marca/Modelo	UNID	Quantidade	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL			TIPO
							MATERIAL	M.O.	MATERIAL	M.O.	TOTAL	
SINAPI	95747	2.26	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P		M	29,50	38,49	8,47	1.135,46	249,87	1.385,33	o
CDHU	38.05.120	2.27	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR6323 - 2´ com acessórios		M	22,80	67,92	-	1.548,58	-	1.548,58	o
CDHU	38.05.140	2.28	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR6323 - 2 1/2´ com acessórios		M	35,40	97,28	-	3.443,71	-	3.443,71	o
CDHU	40.02.620	2.29	Caixa de passagem em alumínio fundido à prova de tempo, 300 x 300 mm		UN	6,00	190,49	-	1.142,94	-	1.142,94	o
CDHU	38.21.110	2.30	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 50 x 50 mm, com acessórios		M	7,40	56,02	-	414,55	-	414,55	o
SINAPI	39467	2.31	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)		UN	6,00	97,27	1,00	583,62	6,00	589,62	o
	TOTAL DE QUADRO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								71.901,65	26.458,15	98.359,80	
	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	54,89	15,12	9.616,73	2.649,02	12.265,75	o
CDHU	46.32.001	3.2	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 3/8", inclusive conexões		M	362,30	54,89	15,12	19.886,65	5.477,98	25.364,63	o
CDHU	46.32.002	3.3	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 1/2", inclusive conexões		M	333,10	72,59	15,12	24.179,73	5.036,47	29.216,20	o
CDHU	46.32.003	3.4	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 5/8", inclusive conexões		M	313,50	94,68	15,12	29.682,18	4.740,12	34.422,30	o
CDHU	46.32.004	3.5	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 3/4", inclusive conexões		M	59,30	112,11	15,12	6.648,12	896,62	7.544,74	o
CDHU	46.32.005	3.6	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 7/8", inclusive conexões		M	58,70	138,42	15,12	8.125,25	887,54	9.012,79	o
CDHU	46.32.006	3.7	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 1", inclusive conexões		M	161,30	160,26	15,12	25.849,94	2.438,86	28.288,80	o
CDHU	46.32.007	3.8	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 1.1/8", inclusive conexões		M	65,80	183,47	15,12	12.072,33	994,90	13.067,23	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	16,00	30,21	1,94	483,36	31,04	514,40	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	16,00	67,02	2,27	1.072,32	36,32	1.108,64	o
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	192,46	2,82	5.273,40	77,27	5.350,67	o

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 2ª REGIÃO

	Sistema de Ar Condicionado do Fórum de SANTOS											
Encargos (Selecionar a de menor Custo Total)	☒ Não Desonerado		Responsável	Ronaldo Mendes Marinho			Município	SANTOS				
			Data Base (Sinapi e CDHU)	Janeiro 2022 e 185								
			Data									
Fonte	CÓDIGO	ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Apresentar Marca/Modelo	UNID	Quantidade	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL			TIPO
							MATERIAL	M.O.	MATERIAL	M.O.	TOTAL	
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	52,81	2,12	1.446,99	58,09	1.505,08	o
CPU	CPU 9	3.13	Válvula GBC de 1/4" com schrader para solda		un.	72,00	120,41	11,47	8.669,52	825,84	9.495,36	o
CPU	CPU 10	3.14	Válvula GBC de 3/8" com schrader para solda		un.	84,00	120,41	11,47	10.114,44	963,48	11.077,92	o
CPU	CPU 11	3.15	Válvula GBC de 1/2" com schrader para solda		un.	68,00	124,19	11,47	8.444,92	779,96	9.224,88	o
CPU	CPU 12	3.16	Válvula GBC de 5/8" com schrader para solda		un.	108,00	145,01	11,47	15.661,08	1.238,76	16.899,84	o
CPU	CPU 13	3.17	Válvula GBC de 3/4" com schrader para solda		un.	2,00	203,23	11,47	406,46	22,94	429,40	o
CPU	CPU 14	3.18	Válvula GBC de 7/8" com schrader para solda		un.	3,00	188,55	11,47	565,65	34,41	600,06	o
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	317,20	17,21	4.123,60	223,73	4.347,33	o
CPU	CPU 38	3.20	Refinet (Multikit - Line branch)		un	56,00	482,74	28,13	27.033,44	1.575,28	28.608,72	o
CDHU	32.11.270	3.21	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 1/4´ (cobre)		M	175,20	5,94	9,66	1.040,69	1.692,43	2.733,12	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	333,10	6,60	9,66	2.198,46	3.217,75	5.416,21	o
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	6,60	9,66	2.391,18	3.499,82	5.891,00	o
CDHU	32.11.290	3.24	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 5/8´ (cobre) ou 1/4´ (ferro)		M	313,50	7,66	9,66	2.401,41	3.028,41	5.429,82	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.	59,30	19,57	9,66	1.160,50	572,84	1.733,34	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	58,70	19,57	9,66	1.148,76	567,04	1.715,80	o
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	8,56	9,66	1.380,73	1.558,16	2.938,89	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	65,80	23,83	9,66	1.568,01	635,63	2.203,64	o
CPU	CPU 18	3.29	Fita vinílica Branca		M	2.412,00	0,77	0,86	1.857,24	2.074,32	3.931,56	o
CPU	CPU 19	3.30	Proteção mecânica em alumínio liso		m	110,20	92,73	34,41	10.218,85	3.791,98	14.010,83	o
	TOTAL DE TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA								244.721,94	49.627,01	294.348,95	

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 2ª REGIÃO													
	Sistema de Ar Condicionado do Fórum de SANTOS												
Encargos (Selecionar a de menor Custo Total)	☒ Não Desonerado		Responsável	Ronaldo Mendes Marinho			Município	SANTOS				TIPO	
			Data Base (Sinapi e CDHU)	Janeiro 2022 e 185									
			Data										
	☐ Desonerado												
Fonte	CÓDIGO	ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Apresentar Marca/Modelo	UNID	Quantidade	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL				
							MATERIAL	M.O.	MATERIAL	M.O.	TOTAL		
	4		RENOVAÇÃO DE AR										
CPU	CPU 20	4.1	Fornecimento e Instalação Ventilador inline com vazão máxima de 552m³/h- 220V	x	un	2,00	713,59	63,76	1.427,18	127,52	1.554,70	o	
CPU	CPU 21	4.2	Fornecimento e Instalação Ventilador inline com vazão máxima de 1040m³/h- 220V	x	un	7,00	897,00	63,76	6.279,00	446,32	6.725,32	o	
CPU	CPU 22	4.3	Fornecimento e Instalação Ventilador inline com vazão máxima de 1405m³/h- 220V	x	un	7,00	2.156,04	63,76	15.092,28	446,32	15.538,60	o	
CPU	CPU 23	4.4	Caixa de filtragem para filtrosG4/M5 com boca de 150mm	x	m	2,00	632,57	11,30	1.265,14	22,60	1.287,74	o	
CPU	CPU 24	4.5	Caixa de filtragem para filtrosG4/M5 com boca de 200mm	x	m	7,00	639,07	11,30	4.473,49	79,10	4.552,59	o	
CPU	CPU 25	4.6	Caixa de filtragem para filtrosG4/M5 com boca de 250mm	x	m	7,00	753,19	11,30	5.272,33	79,10	5.351,43	o	
CPU	CPU 26	4.7	Difusor de acabamento com diâmetro de encaixe 100mm		Un	27,00	54,99	30,12	1.484,73	813,24	2.297,97	o	
CPU	CPU 27	4.8	Difusor de acabamento com diâmetro de encaixe 150mm		un	20,00	73,46	30,12	1.469,20	602,40	2.071,60	o	
CPU	CPU 28	4.9	Difusor de acabamento com diâmetro de encaixe200mm		un	3,00	84,98	30,12	254,94	90,36	345,30	o	
CPU	CPU 29	4.10	Difusor de acabamento com diâmetro de encaixe 250mm		un	1,00	76,17	30,12	76,17	30,12	106,29	o	
CPU	CPU 30	4.11	Grade plástica de acabamento externo com diâmetro de encaixe de 150mm		un	2,00	26,56	7,53	53,12	15,06	68,18	o	
CPU	CPU 31	4.12	Grade plástica de acabamento externo com diâmetro de encaixe de 200mm		un	7,00	28,43	7,53	199,01	52,71	251,72	o	
CPU	CPU 32	4.13	Grade plástica de acabamento externo com diâmetro de encaixe de 250mm		un	7,00	30,99	7,53	216,93	52,71	269,64	o	
CPU	CPU 33	4.14	Filtro G4 para as caixas de filtragens		un	16,00	87,42	3,77	1.398,72	60,32	1.459,04	o	
CPU	CPU 34	4.15	Filtro M5 para as caixas de filtragens		un	16,00	104,34	3,77	1.669,44	60,32	1.729,76	o	
CDHU	61.10.300	4.16	Duto flexível aluminizado, seção circular de 10cm (4")		M	27,00	9,94	11,32	268,38	305,64	574,02	o	
CDHU	61.10.310	4.17	Duto flexível aluminizado, seção circular de 15cm (6")		M	20,00	14,98	11,32	299,60	226,40	526,00	o	
CDHU	61.10.320	4.18	Duto flexível aluminizado, seção circular de 20cm (8")		M	3,00	22,12	11,32	66,36	33,96	100,32	o	

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 2ª REGIÃO

	Sistema de Ar Condicionado do Fórum de SANTOS											
Encargos (Selecionar a de menor Custo Total)	☒ Não Desonerado		Responsável	Ronaldo Mendes Marinho			Município	SANTOS				
			Data Base (Sinapi e CDHU)	Janeiro 2022 e 185								
	Data											
Fonte	CÓDIGO	ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Apresentar Marca/Modelo	UNID	Quantidade	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL			TIPO
							MATERIAL	M.O.	MATERIAL	M.O.	TOTAL	
CPU	CPU 35	4.19	Duto Flexível aluminizado, seção circular de 25 cm		m	1,00	15,24	11,32	15,24	11,32	26,56	o
SINAPI	89848	4.20	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		M	40,00	26,92	10,16	1.076,80	406,40	1.483,20	o
SINAPI	89849	4.21	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		M	49,20	61,52	13,93	3.026,78	685,36	3.712,14	o
CDHU	46.05.050	4.22	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 200 mm, inclusive conexões		M	56,50	112,32	29,37	6.346,08	1.659,41	8.005,49	o
CDHU	46.05.060	4.23	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 250 mm, inclusive conexões		M	69,80	189,46	29,37	13.224,31	2.050,03	15.274,34	o
	TOTAL DE RENOVAÇÃO DE AR								64.955,23	8.356,72	73.311,95	

	5		INSTALAÇÕES DE DRENAGEM PARA AR CONDICIONADO									
SINAPI	37459	5.1	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 3/4" X 2 MM		M	86,00	7,72	-	663,92	-	663,92	o
SINAPI	89865	5.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		M	378,70	7,91	7,15	2.995,52	2.707,71	5.703,23	o
CDHU	43.20.140	5.3	Bomba de remoção de condensados para condicionadores de ar		UN	34,00	697,40	41,99	23.711,60	1.427,66	25.139,26	o
	TOTAL DE INSTALAÇÕES DE DRENAGEM PARA AR CONDICIONADO								27.371,04	4.135,37	31.506,41	

	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		m3xKm	405,00	8,37	18,03	3.389,85	7.302,15	10.692,00	o
	TOTAL DE DESINSTALAÇÃO REMOÇÃO E TRANSPORTE DO SISTEMA DE AC ANTIGO								3.389,85	7.302,15	10.692,00	
	7		DIVERSOS									
CPU	CPU 37	7.1	Fluido Refrigerante R410A		Kg	85,80	186,90	32,14	16.036,02	2.757,61	18.793,63	o
SINAPI	90438	7.2	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015		UN	83,00	12,34	42,12	1.024,22	3.495,96	4.520,18	o

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 2ª REGIÃO

	Sistema de Ar Condicionado do Fórum de SANTOS												
Encargos (Selecionar a de menor Custo Total)	☒ Não Desonerado		Responsável	Ronaldo Mendes Marinho			Município	SANTOS					TIPO
			Data Base (Sinapi e CDHU)	Janeiro 2022 e 185									
			Data										
Fonte	CÓDIGO	ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Apresentar Marca/Modelo	UNID	Quantidade	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL				
							MATERIAL	M.O.	MATERIAL	M.O.	TOTAL		
SINAPI	90441	7.3	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015		UN	2,00	34,98	102,46	69,96	204,92	274,88	o	
CDHU	36.20.200	7.4	Mão francesa de 700 mm		UN	44,00	22,72	41,99	999,68	1.847,56	2.847,24	o	
CPU	cpu 39	7.5	Controlador Gateway (ethernet)		un	1,00	1.353,34	57,67	1.353,34	57,67	1.411,01	o	
CPU	cpu 40	7.6	Cabo de Comunicação Blindado (shield) 2x1,5mm² - P/ Controlador		m	1.110,00	5,34	3,63	5.927,40	4.029,30	9.956,70	o	
CDHU	01.17.161	7.7	Projeto executivo de climatização em formato A0		UN	1,00	-	2.551,83	-	2.551,83	2.551,83	o	
	TOTAL DE DIVERSOS								25.410,62	14.944,85	40.355,47		
		TOTAL SEM B.D.I.								83,84%			
		TOTAL SEM B.D.I.							1.583.857,58	176.060,27	1.759.917,85		
		BDI PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E REFORMA (O)								5,13%			
		19,61 %							85.863,53	21.737,87	107.601,40		
		BDI PARA FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (E)								11,03%			
		19,11 %							219.056,86	12.468,64	231.525,50		
		TOTAL DO ORÇAMENTO								1.888.777,97	210.266,78	2.099.044,75	

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 2ª REGIÃO

Sistema de Ar Condicionado do Fórum de SANTOS													
Encargos (Selecionar a de menor Custo Total)	☒ Não Desonerado		Responsável	Ronaldo Mendes Marinho			Município	SANTOS					TIPO
			Data Base (Sinapi e CDHU)	Janeiro 2022 e 185									
			Data										
Fonte	CÓDIGO	ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Apresentar Marca/Modelo	UNID	Quantidade	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL				
							MATERIAL	M.O.	MATERIAL	M.O.	TOTAL		

Código da CPU	Descrição da CPU			Unidade		Material		Mão de Obra
CPU 1	Split Hi-Wall de 1,0TR - Inverter			CJ		2262,8		178,89
Código	Código	Descrição	Fonte	Tipo	Unidade	Coeficiente	Material	Mão de Obra
C o m p o s i ç ã o d a C P U	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Composição	H	0,50	3,41	10,67
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Composição	H	0,50	3,41	7,495
	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Composição	H	4,00	27,28	91,76
	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Composição	H	4,00	22,96	68,96
	42425	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO	SINAPI	Insumo	UN	1,00	2205,74	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0

Código da CPU	Descrição da CPU			Unidade		Material		Mão de Obra
CPU 2	Split Piso-Teto de 4,0TR - Inverter			CJ		14840,34		178,89
	Código	Descrição	Fonte	Tipo	Unidade	Coeficiente	Material	Mão de Obra
C o m p o s i ç ã o d a	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Composição	H	0,50	3,41	10,67
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Composição	H	0,50	3,41	7,495
	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Composição	H	4,00	27,28	91,76
	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Composição	H	4,00	22,96	68,96
	42420	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 48000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A OU B (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SINAPI	Insumo	UN	1,00	14783,28	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0

Código da CPU	Descrição da CPU			Unidade		Material		Mão de Obra
CPU 3	Fornecimento e instalação de Quadro elétrico de sobrepor de 973 x 405			UN		903,93		452,56
	Código	Descrição	Fonte	Tipo	Unidade	Coeficiente	Material	Mão de Obra
C o m p o s i ç ã o	16.009.000006.SER	Fornecimento e instalação de Quadro elétrico de sobrepor de 973 x 405	PINI	Insumo	Un	1,00	822,09	234,58
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Composição	H	6,00	40,92	128,04
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Composição	H	6,00	40,92	89,94
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0

Código da CPU	Descrição da CPU			Unidade		Material		Mão de Obra
CPU 4	Fornecimento e Instalação de quadro elétrico desobrep com barramento trifásicopara 12 disjuntores,			UN		561,33		217,98
	Código	Descrição	Fonte	Tipo	Unidade	Coeficiente	Material	Mão de Obra
C o m p o s i ç ã	39756	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO,	SINAPI	Insumo	UN	1,00	479,49	0
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Composição	H	6,00	40,92	128,04
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Composição	H	6,00	40,92	89,94
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0

o		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0

Código da CPU	Descrição da CPU			Unidade		Material		Mão de Obra
CPU 5	Disjuntor termomagnético, tripolar, corrente nominal de 400A, ajuste térmico de 280 a 400A.			UN		4060,59		72,66
	Código	Descrição	Fonte	Tipo	Unidade	Coeficiente	Material	Mão de Obra
C o m p o s i ç ã o	Mercado	Disjuntor termomagnético, em caixa moldada, tripolar, aplicação em distribuição, capacidade de interrupção de 50 kA @ 415 VAC, corrente nominal de 400A, magnético fixo, ajuste térmico de 280 a 400A, garantia mínima do fabricante de 18 meses. Ref.: EasyPact CVS400N da Schneider Electric ou equivalente.	Mercado	Insumo	Unidade	1,00	4033,31	0
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Composição	H	2,00	13,64	42,68
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Composição	H	2,00	13,64	29,98
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0

Código da CPU	Descrição da CPU			Unidade		Material		Mão de Obra
CPU 6	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 6A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			UN		68,26		3,81
	Código	Descrição	Fonte	Tipo	Unidade	Coeficiente	Material	Mão de Obra
C o m p o s i ç ã o	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Composição	UN	1,00	68,26	3,81
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0

Código da CPU	Descrição da CPU			Unidade		Material		Mão de Obra
CPU 7	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 1/4", inclusive conexões			m		54,89		15,12
	Código	Descrição	Fonte	Tipo	Unidade	Coeficiente	Material	Mão de Obra
C o m p o s i ç ã o	46.32.001	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 3/8", inclusive conexões	CDHU	Composição	M	1,00	54,89	15,12
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0		0				
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0

Código da CPU	Descrição da CPU			Unidade		Material		Mão de Obra
CPU 8	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR			M		192,46		2,82
	Código	Descrição	Fonte	Tipo	Unidade	Coeficiente	Material	Mão de Obra
C o m p o s i ç ã o d a	39748	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	SINAPI	Insumo	M	1,12	99,0976	0
	39740	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/4" (18 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	Insumo	M	1,02	92,4324	0
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Composição	H	0,08	0,46725	1,17075
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Composição	H	0,08	0,46725	1,653
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0

Código da CPU	Descrição da CPU			Unidade		Material		Mão de Obra
CPU 9	Válvula GBC de 1/4" com schrader para solda			un.		120,41		11,47
	Código	Descrição	Fonte	Tipo	Unidade	Coefficiente	Material	Mão de Obra
C o m d p a o s C i P ç U ã o	Mercado	Válvula GBC de 1/4" com schrader para solda			Unidade	1,00	117	0
	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Composição	H	0,50	3,41	11,47
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0

Código da CPU	Descrição da CPU			Unidade		Material		Mão de Obra
CPU 10	Válvula GBC de 3/8" com schrader para solda			un.		120,41		11,47
	Código	Descrição	Fonte	Tipo	Unidade	Coefficiente	Material	Mão de Obra
C o m d p a o s C i P ç U ã o	Mercado	Válvula GBC de 3/8" com schrader para solda			Unidade	1,00	117	0
	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Composição	H	0,50	3,41	11,47
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0

Código da CPU	Descrição da CPU			Unidade		Material		Mão de Obra
CPU 11	Válvula GBC de 1/2" com schrader para solda			un.		124,19		11,47
	Código	Descrição	Fonte	Tipo	Unidade	Coefficiente	Material	Mão de Obra
C o m d p a o s C i P ç U ã o	Mercado	Válvula GBC de 1/2" com schrader para solda			Unidade	1,00	120,78	0
	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Composição	H	0,50	3,41	11,47
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0

Código da CPU	Descrição da CPU			Unidade		Material		Mão de Obra
CPU 12	Válvula GBC de 5/8" com schrader para solda			un.		145,01		11,47
	Código	Descrição	Fonte	Tipo	Unidade	Coefficiente	Material	Mão de Obra
C o m d p a o s C i P ç U ã o	Mercado	Válvula GBC de 5/8" com schrader para solda			Unidade	1,00	141,60	0
	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Composição	H	0,50	3,41	11,47
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0

Código da CPU	Descrição da CPU			Unidade		Material		Mão de Obra
CPU 13	Válvula GBC de 3/4" com schrader para solda			un.		203,23		11,47
	Código	Descrição	Fonte	Tipo	Unidade	Coefficiente	Material	Mão de Obra
C o m d p a o s C i P ç U ã o	Mercado	Válvula GBC de 3/4" com schrader para solda			Unidade	1,00	199,82	0
	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Composição	H	0,50	3,41	11,47
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0

u		0	0	0	0		0	0
---	--	---	---	---	---	--	---	---

Código da CPU	Descrição da CPU			Unidade		Material		Mão de Obra
CPU 14	Válvula GBC de 7/8" com schrader para solda			un.		188,55		11,47
	Código	Descrição	Fonte	Tipo	Unidade	Coefficiente	Material	Mão de Obra
C o m p o s i ç ã o	Mercado	Válvula GBC de 7/8" com schrader para solda			Unidade	1,00	185,14	0
	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Composição	H	0,50	3,41	11,47
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0

Código da CPU	Descrição da CPU			Unidade		Material		Mão de Obra
CPU 15	Válvula GBC de 1 1/8" com schrader para solda, para tubos de 1" e de 1 1/8"			un.		317,2		17,21
	Código	Descrição	Fonte	Tipo	Unidade	Coefficiente	Material	Mão de Obra
C o m p o s i ç ã o	Mercado	Válvula GBC de 1 1/8" com schrader para solda			Unidade	1,00	312,08	0
	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Composição	H	0,75	5,115	17,205
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0

Código da CPU	Descrição da CPU			Unidade		Material		Mão de Obra
CPU 16	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 3/8" (cobre)			m		6,6		9,66
	Código	Descrição	Fonte	Tipo	Unidade	Coefficiente	Material	Mão de Obra
C o m p o s i ç ã o	32.11.280	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 1/2" (cobre)	CDHU	Composição	M	1,00	6,6	9,66
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0

Código da CPU	Descrição da CPU			Unidade		Material		Mão de Obra
CPU 17	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 3/4" (cobre) ou 1/2" (ferro)			un.		19,57		9,66
	Código	Descrição	Fonte	Tipo	Unidade	Coefficiente	Material	Mão de Obra
C o m p o s i ç ã o	32.11.310	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 7/8" (cobre) ou 1/2" (ferro)	CDHU	Composição	M	1,00	19,57	9,66
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0

Código da CPU	Descrição da CPU			Unidade		Material		Mão de Obra
CPU 18	Fita vinílica Branca			M		0,77		0,86
	Código	Descrição	Fonte	Tipo	Unidade	Coefficiente	Material	Mão de Obra

C o m p a o s C i P ç U ã o	Mercado	Fita Vinílica Branca	Mercado	insumo	m	1,00	0,486	0
	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Composição	H	0,05	0,287	0,862
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0

Código da CPU	Descrição da CPU			Unidade		Material		Mão de Obra
CPU 19	Proteção mecânica em alumínio liso			m		92,73		34,41
	Código	Descrição	Fonte	Tipo	Unidade	Coefficiente	Material	Mão de Obra
C o m d p a o s C i P ç U ã o	Mercado	Aluminio liso com espessura de 1,0mm para calandragem	Mercado	Insumo	Unidade	1,00	82,5	0
	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Composição	H	1,50	10,23	34,41
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0

Código da CPU	Descrição da CPU			Unidade		Material		Mão de Obra
CPU 20	Fornecimento e Instalação Ventilador inline com vazão máxima de 552m³/h- 220V			un		713,59		63,76
	Código	Descrição	Fonte	Tipo	Unidade	Coefficiente	Material	Mão de Obra
C o m p o s C i P ç U ã o d a	Mercado	Ventilador inline com vazão máxima de 552m³/h- 220V	Mercado	Insumo	Unidade	1,00	689,76	0
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Composição	H	0,75	5,115	16,005
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Composição	H	0,75	5,115	11,2425
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Composição	H	1,00	6,8	20,09
	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Composição	H	1,00	6,8	16,42
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0

Código da CPU	Descrição da CPU			Unidade		Material		Mão de Obra
CPU 21	Fornecimento e Instalação Ventilador inline com vazão máxima de 1040m³/h- 220V			un		897		63,76
	Código	Descrição	Fonte	Tipo	Unidade	Coefficiente	Material	Mão de Obra
C o m d p a o s C i P ç U ã o	Mercado	Ventilador inline com vazão máxima de 1040m³/h- 220V	Mercado	Insumo	Unidade	1,00	873,17	0
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Composição	H	0,75	5,115	16,005
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Composição	H	0,75	5,115	11,2425
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Composição	H	1,00	6,8	20,09
	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Composição	H	1,00	6,8	16,42
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0

Código da CPU	Descrição da CPU			Unidade		Material		Mão de Obra
CPU 22	Fornecimento e Instalação Ventilador inline com vazão máxima de 1405m³/h- 220V			un		2156,04		63,76
	Código	Descrição	Fonte	Tipo	Unidade	Coefficiente	Material	Mão de Obra
C o m d p a o s C i P ç U ã o	Mercado	Ventilador inline com vazão máxima de 1405m³/h- 220V	Mercado	Insumo	unidade	1	2132,21	0
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Composição	H	0,75	5,115	16,005
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Composição	H	0,75	5,115	11,2425
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Composição	H	1,00	6,8	20,09
	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Composição	H	1,00	6,8	16,42
		0	0	0	0		0	0

i ç ã o		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0

Código da CPU	Descrição da CPU			Unidade		Material		Mão de Obra
CPU 23	Caixa de filtragem para filtrosG4/M5 com boca de 150mm			m		632,57		11,3
	Código	Descrição	Fonte	Tipo	Unidade	Coefficiente	Material	Mão de Obra
C o m p a o s C i P ç U ã o	Mercado	Caixa de filtragem para filtrosG4/M5 com boca de 150mm	Mercado	Insumo	un	1,00	628,835	0
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Composição	H	0,30	1,869	6,612
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Composição	H	0,30	1,869	4,683
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0

Código da CPU	Descrição da CPU			Unidade		Material		Mão de Obra
CPU 24	Caixa de filtragem para filtrosG4/M5 com boca de 200mm			m		639,07		11,3
	Código	Descrição	Fonte	Tipo	Unidade	Coefficiente	Material	Mão de Obra
C o m p a o s C i P ç U ã o	Mercado	Caixa de filtragem para filtrosG4/M5 com boca de 200mm	Mercado	Insumo	un	1,00	635,335	0
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Composição	H	0,30	1,869	6,612
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Composição	H	0,30	1,869	4,683
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0

Código da CPU	Descrição da CPU			Unidade		Material		Mão de Obra
CPU 25	Caixa de filtragem para filtrosG4/M5 com boca de 250mm			m		753,19		11,3
	Código	Descrição	Fonte	Tipo	Unidade	Coefficiente	Material	Mão de Obra
C o m p a o s C i P ç U ã o	Mercado	Caixa de filtragem para filtrosG4/M5 com boca de 150mm	Mercado	Insumo	un	1,00	749,45	0
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Composição	H	0,30	1,869	6,612
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Composição	H	0,30	1,869	4,683
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0

Código da CPU	Descrição da CPU			Unidade		Material		Mão de Obra
CPU 26	Difusor de acabamento com diâmetro de encaixe 100mm			Un		54,99		30,12
	Código	Descrição	Fonte	Tipo	Unidade	Coefficiente	Material	Mão de Obra
C o m p a o s C i P ç U ã o	Mercado	Difusor de acabamento com diâmetro de encaixe 100mm	Mercado	Insumo	un	1,00	45,025	0
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Composição	H	0,80	4,984	17,632
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Composição	H	0,80	4,984	12,488
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0

Código da CPU	Descrição da CPU			Unidade		Material		Mão de Obra
CPU 27	Difusor de acabamento com diâmetro de encaixe 150mm			un		73,46		30,12
	Código	Descrição	Fonte	Tipo	Unidade	Coefficiente	Material	Mão de Obra
C o m p a o s C i P ç U ã o	Q.04.000.031427	Difusor de plástico, modelo DVK-R, diâmetro 15 cm; ref. Multivac ou equivalente	CDHU	Insumo	UN	1,00	63,495	0
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Composição	H	0,80	4,984	17,632
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Composição	H	0,80	4,984	12,488
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0

Código da CPU	Descrição da CPU			Unidade		Material		Mão de Obra
CPU 28	Difusor de acabamento com diâmetro de encaixe 200mm			un		84,98		30,12
	Código	Descrição	Fonte	Tipo	Unidade	Coefficiente	Material	Mão de Obra
C o m p a o s C i P ç U ã o	Q.04.000.031428	Difusor de plástico, modelo DVK-R, diâmetro 20 cm; ref. Multivac ou equivalente	CDHU	Insumo	UN	1,00	75,015	0
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Composição	H	0,80	4,984	17,632
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Composição	H	0,80	4,984	12,488
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0

Código da CPU	Descrição da CPU			Unidade		Material		Mão de Obra
CPU 29	Difusor de acabamento com diâmetro de encaixe 250mm			un		76,17		30,12
	Código	Descrição	Fonte	Tipo	Unidade	Coefficiente	Material	Mão de Obra
C o m p a o s C i P ç U ã o	Q.04.000.031427	Difusor de plástico, modelo DVK-R, diâmetro 15 cm; ref. Multivac ou equivalente	CDHU	Insumo	UN	1,00	66,2	0
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Composição	H	0,80	4,984	17,632
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Composição	H	0,80	4,984	12,488
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0

Código da CPU	Descrição da CPU			Unidade		Material		Mão de Obra
CPU 30	Grade plástica de acabamento externo com diâmetro de encaixe de 150mm			un		26,56		7,53
	Código	Descrição	Fonte	Tipo	Unidade	Coefficiente	Material	Mão de Obra
C o m p a o s C i P ç U ã o	Mercado	Grade plástica de acabamento externo com diâmetro de encaixe de 150mm	Mercado	Insumo	Unidade	1,00	24,065	0
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Composição	H	0,20	1,246	4,408
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Composição	H	0,20	1,246	3,122
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0

Código da CPU	Descrição da CPU			Unidade		Material		Mão de Obra
CPU 31	Grade plástica de acabamento externo com diâmetro de encaixe de 200mm			un		28,43		7,53
	Código	Descrição	Fonte	Tipo	Unidade	Coefficiente	Material	Mão de Obra

C o m p a o s C i P ç U ã o	Mercado	Grade plástica de acabamento externo com diâmetro de encaixe de 200mm	Mercado	Insumo	Unidade	1,00	25,94	0
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Composição	H	0,20	1,246	4,408
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Composição	H	0,20	1,246	3,122
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0

Código da CPU	Descrição da CPU			Unidade		Material		Mão de Obra
CPU 32	Grade plástica de acabamento externo com diâmetro de encaixe de 250mm			un		30,99		7,53
	Código	Descrição	Fonte	Tipo	Unidade	Coeficiente	Material	Mão de Obra
C o m p a o s C i P ç U ã o	Mercado	Grade plástica de acabamento externo com diâmetro de encaixe de 250mm	Mercado	Insumo	Unidade	1,00	28,5	0
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Composição	H	0,20	1,246	4,408
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Composição	H	0,20	1,246	3,122
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0

Código da CPU	Descrição da CPU			Unidade		Material		Mão de Obra
CPU 33	Filtro G4 para as caixas de filtragens			un		87,42		3,77
	Código	Descrição	Fonte	Tipo	Unidade	Coeficiente	Material	Mão de Obra
C o m p a o s C i P ç U ã o	Mercado	Filtro G4 para as caixas de filtragens	Mercado	Insumo	um	1,00	86,17	0
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Composição	H	0,10	0,623	2,204
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Composição	H	0,10	0,623	1,561
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0

Código da CPU	Descrição da CPU			Unidade		Material		Mão de Obra
CPU 34	Filtro M5 para as caixas de filtragens			un		104,34		3,77
	Código	Descrição	Fonte	Tipo	Unidade	Coeficiente	Material	Mão de Obra
C o m p a o s C i P ç U ã o	Mercado	Filtro M5 para as caixas de filtragens	Mercado	Insumo	um	1,00	103,09	0
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Composição	H	0,10	0,623	2,204
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Composição	H	0,10	0,623	1,561
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0

Código da CPU	Descrição da CPU			Unidade		Material		Mão de Obra
CPU 35	Duto Flexível aluminizado, seção circular de 25 cm			m		15,24		11,32
	Código	Descrição	Fonte	Tipo	Unidade	Coeficiente	Material	Mão de Obra
C o m p a o s C i P ç U	Mercado	Grade plástica de acabamento externo com diâmetro de encaixe de 200mm	Mercado	Insumo	Unidade	1,00	10,725	0
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Composição	H	0,73	4,51675	11,31725
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0

ã o		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0

Código da CPU	Descrição da CPU			Unidade		Material		Mão de Obra
CPU 36	Remoção e Transporte dos aparelhos de ar condicionado, splits hi wall e piso teto			m3xKm		8,37		18,03
	Código	Descrição	Fonte	Tipo	Unidade	Coefficiente	Material	Mão de Obra
C o m d p a o s C i P ç U ã o	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Composição	H	0,40	1,869	6,612
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Composição	H	0,40	2,004	5,016
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Composição	H	0,40	2,046	6,402
	05.08.140	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 20° km	CDHU	Composição	M3XKM	1,00	2,45	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0

Código da CPU	Descrição da CPU			Unidade		Material		Mão de Obra
CPU 37	Fluido Refrigerante R410A			Kg		186,9		32,14
	Código	Descrição	Fonte	Tipo	Unidade	Coefficiente	Material	Mão de Obra
C o m d p a o s C i P ç U ã o	Mercado	Fluido Refrigerante R410A	Mercado	Insumo	Kg	1,00	176,85	0
	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Composição	H	0,80	5,456	18,352
	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Composição	H	0,80	4,592	13,792
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0

Código da CPU	Descrição da CPU			Unidade		Material		Mão de Obra
CPU 38	Refinet (Multikit - Line branch)			un		482,74		28,13
	Código	Descrição	Fonte	Tipo	Unidade	Coefficiente	Material	Mão de Obra
C o m d p a o s C i P ç U ã o	Mercado	REFINET VRF	Mercado	Insumo	Unidade	1,00	473,9527	0
	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Composição	H	0,70	4,774	16,058
	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Composição	H	0,70	4,018	12,068
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0

Código da CPU	Descrição da CPU			Unidade		Material		Mão de Obra
CPU 39	Controlador Gateway (ethernet)			un		1353,34		57,67
	Código	Descrição	Fonte	Tipo	Unidade	Coefficiente	Material	Mão de Obra
C o m d p a o s C i P ç U ã o	Mercado	Controlador Gateway (ethernet)	Mercado	Insumo	UN	1,00	1332,88	0
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Composição	H	2,00	13,64	42,68
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Composição	H	1,00	6,82	14,99
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0

Código da CPU	Descrição da CPU			Unidade		Material		Mão de Obra
CPU 40	Cabo de Comunicação Blindado (shield) 2x1,5mm² - P/ Controlador			m		5,34		3,63
	Código	Descrição	Fonte	Tipo	Unidade	Coefficiente	Material	Mão de Obra
C		Cabo shield 2x1,5mm²	mercado	insumo	m	1,00	3,98	0
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Composição	H	0,10	0,682	2,134

o m d p a o s C i P ç U ã o	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Composição	H	0,10	0,682	1,499
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0
		0	0	0	0		0	0

OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%
A	GRUPO A	5,80%
1	Administração Central	4,00%
2	Risco	1,00%
3	Seguro de Risco de Engenharia	0,40%
4	Garantia	0,40%
B	GRUPO B	8,40%
5	Lucro Bruto	7,40%
6	Despesas Financeiras	1,00%
C	GRUPO C	4,05%
7	ISS (observar percentual da localidade)	0,40%
8	PIS	0,65%
9	COFINS	3,00%
10	CPRB	0,00%
BDI	BDI = ((1+A)x(1+B)/(1-C))-1*100	19,61%

Materiais	437.750,33
Mão de Obra	110.824,25
Total de serviços	548.574,58

% Relação Mão de Obra/Total	20%
-----------------------------	-----

ISS Santos	2,00%
ISS Efetivo	0,40%

Equipamentos e MO de equipamentos

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS
INDIRETAS - BDI**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%
A	GRUPO A	5,80%
1	Administração Central	4,00%
2	Risco	1,00%
3	Seguro de Risco de Engenharia	0,40%
4	Garantia	0,40%
B	GRUPO B	8,40%
5	Lucro Bruto	7,40%
6	Despesas Financeiras	1,00%
C	GRUPO C	3,65%
7	ISS (observar percentual da localidade)	0,00%
8	PIS	0,65%
9	COFINS	3,00%
10	CPRB	0,00%
BDI	BDI = $((1+A) \times (1+B) / (1-C)) - 1$ * 100	19,11%

Sistema de Ar Condicionado do Fórum de SANTOS

CRONOGRAMA FÍSICO DA EXECUÇÃO

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Mês 2

Mês 4

Mês 6

110

30 dias

30 dias

5

dia

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 2ª REGIÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO S/ BDI	% do Total		1ª Medição Entrega de Equipamentos -110 dias	2ª Medição	3ª Medição	4ª Medição	5ª Medição	SOMA
1,0	AR CONDICIONADO Inverter - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS			Período entre a publicação do contrato e o início da execução						
Total de AR CONDICIONADO Inverter - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS		1.211.343,27	28,85%		R\$ 726.805,96	R\$ 121.134,33	R\$ 121.134,33	R\$ 121.134,33	R\$ 121.134,33	R\$ 1.211.343,27
					60,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
2,0	QUADRO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
Total de QUADRO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		98.359,80	2,34%		R\$ -	R\$ 19.671,96	R\$ 29.507,94	R\$ 29.507,94	R\$ 19.671,96	R\$ 98.359,80
					0,00%	20,00%	30,00%	30,00%	20,00%	100,00%
3,0	TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA									
Total de TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA		294.348,95	7,01%		R\$ -	R\$ 73.587,24	R\$ 73.587,24	R\$ 73.587,24	R\$ 73.587,24	R\$ 294.348,95
					0,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
4,0	RENOVAÇÃO DE AR									
Total de RENOVAÇÃO DE AR		73.311,95	1,75%		R\$ -	R\$ 18.327,99	R\$ 18.327,99	R\$ 18.327,99	R\$ 18.327,99	R\$ 73.311,95
					0,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
5,0	INSTALAÇÕES DE DRENAGEM PARA AR CONDICIONADO									
Total de INSTALAÇÕES DE DRENAGEM PARA AR CONDICIONADO		31.506,41	0,75%		R\$ -	R\$ 7.876,60	R\$ 7.876,60	R\$ 7.876,60	R\$ 7.876,60	R\$ 31.506,41
					0,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
6,0	DESINSTALAÇÃO REMOÇÃO E TRANSPORTE DO SISTEMA DE AC ANTIGO									
Total de DESINSTALAÇÃO REMOÇÃO E TRANSPORTE DO SISTEMA DE AC ANTIGO		10.692,00	0,25%		R\$ -	R\$ 2.673,00	R\$ 2.673,00	R\$ 2.673,00	R\$ 2.673,00	R\$ 10.692,00
					0,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%

Cronograma FF - Subs Ar

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 2ª REGIÃO											
										Classe	Corte
Sistema de Ar Condicionado do Fórum de SANTOS										A	80%
LOCAL Santos / SP										B	95%
CÓDIGO										C	100%
PREÇO TOTAL											
Classificação	ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	TOTAL	Tipo	% Individual	% ACUMULADO			
A	43.08.003	1.3 Condensador para sistema VRF de ar condicionado, capacidade de 11 TR a 13 TR	UN	9	R\$442.619,91	E	25,2%	25,15%			
A	43.08.002	1.2 Condensador para sistema VRF de ar condicionado, capacidade de 8 TR a 10 TR	UN	7	R\$298.684,47	E	17,0%	42,12%			
A	43.08.042	1.7 Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo cassete, capacidade de 3 TR	UN	36	R\$183.471,84	E	10,4%	52,55%			
A	43.08.001	1.1 Condensador para sistema VRF de ar condicionado, capacidade até 6 TR	UN	2	R\$74.035,34	E	4,2%	56,75%			
A	43.08.041	1.6 Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo cassete, capacidade de 2 TR	UN	15	R\$71.237,25	E	4,0%	60,80%			
A	43.08.020	1.4 Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo parede, capacidade de 1 TR	UN	16	R\$66.661,28	E	3,8%	64,59%			
A	43.08.021	1.5 Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo parede, capacidade de 2 TR	UN	6	R\$31.119,72	E	1,8%	66,36%			
A	cpu 2	1.10 Split Piso-Teto de 4,0TR - Inverter	CJ	2	R\$30.038,46	E	1,7%	68,06%			
A	46.32.003	3.4 Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 5/8", inclusive conexões	M	314	R\$34.422,30	o	2,0%	70,02%			
A	CPU 38	3.20 Refinet (Multikit - Line branch)	un	56	R\$28.608,72	o	1,6%	71,65%			
A	46.32.002	3.3 Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	333	R\$29.216,20	o	1,7%	73,31%			
A	43.20.140	5.3 Bomba de remoção de condensados para condicionadores de ar	UN	34	R\$25.139,26	o	1,4%	74,73%			
A	46.32.006	3.7 Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 1", inclusive conexões	M	161	R\$28.288,80	o	1,6%	76,34%			
A	46.32.001	3.2 Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 3/8", inclusive conexões	M	362	R\$25.364,63	o	1,4%	77,78%			
A	91935	2.14 XÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTA	M	877	R\$20.497,25	o	1,2%	78,95%			
B	CPU 37	7.1 Fluido Refrigerante R410A	Kg	86	R\$18.793,63	o	1,1%	80,02%			
B	CPU 12	3.16 Válvula GBC de 5/8" com schrader para solda	un.	108	R\$16.899,84	o	1,0%	80,98%			
B	38.01.040	2.22 Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4" - com acessórios	M	575	R\$15.832,98	o	0,9%	81,87%			
B	CPU 22	4.3 Fornecimento e Instalação Ventilador inline com vazão máxima de 1405m³/h- 220V	un	7	R\$15.538,60	o	0,9%	82,76%			
B	46.05.060	4.23 Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 250 mm, inclusive conexões	M	70	R\$15.274,34	o	0,9%	83,63%			
B	CPU 19	3.30 Proteção mecânica em alumínio liso	m	110	R\$14.010,83	o	0,8%	84,42%			
B	91927	2.15 XÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTA	M	2622	R\$13.606,62	o	0,8%	85,20%			
B	46.32.007	3.8 Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 1.1/8", inclusive conexões	M	66	R\$13.067,23	o	0,7%	85,94%			
B	CPU 10	3.14 Válvula GBC de 3/8" com schrader para solda	un.	84	R\$11.077,92	o	0,6%	86,57%			
B	cpu 7	3.1 Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 1/4", inclusive conexões	m	175	R\$12.265,75	o	0,7%	87,26%			
B	CPU 36	6.1 Remoção e Transporte dos aparelhos de ar condicionado, splits hi wall e piso teto	m3xKm	405	R\$10.692,00	o	0,6%	87,87%			
B	cpu 40	7.6 Cabo de Comunicação Blindado (shield) 2x1,5mm² - P/ Controlador	m	1110	R\$9.956,70	o	0,6%	88,44%			
B	CPU 9	3.13 Válvula GBC de 1/4" com schrader para solda	un.	72	R\$9.495,36	o	0,5%	88,98%			
B	CPU 11	3.15 Válvula GBC de 1/2" com schrader para solda	un.	68	R\$9.224,88	o	0,5%	89,50%			
B	39.21.231	2.20 Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kv - isolamento HEPR 90°C	M	804	R\$8.377,68	o	0,5%	89,98%			
B	cpu 5	2.3 Disjuntor termomagnético, tripolar, corrente nominal de 400A, ajuste térmico de 280 a 400A.	UN	2	R\$8.266,50	o	0,5%	90,45%			
B	46.32.005	3.6 Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 7/8", inclusive conexões	M	59	R\$9.012,79	o	0,5%	90,96%			
B	46.05.050	4.22 Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 200 mm, inclusive conexões	M	57	R\$8.005,49	o	0,5%	91,41%			
B	46.32.004	3.5 Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 3/4", inclusive conexões	M	59	R\$7.544,74	o	0,4%	91,84%			
B	43.08.033	1.8 Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo piso teto, capacidade de 4 TR	UN	1	R\$6.823,68	E	0,4%	92,23%			
B	CPU 21	4.2 Fornecimento e Instalação Ventilador inline com vazão máxima de 1040m³/h- 220V	un	7	R\$6.725,32	o	0,4%	92,61%			
B	91933	2.13 XÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTA	M	431	R\$6.608,18	o	0,4%	92,99%			
B	cpu 16	3.23 Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 3/8" (cobre)	m	362	R\$5.891,00	o	0,3%	93,32%			
B	89865	5.2 , SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A	M	379	R\$5.703,23	o	0,3%	93,65%			
B	91931	2.18 XÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTAL	M	546	R\$5.350,80	o	0,3%	93,95%			
B	CPU 25	4.6 Caixa de filtragem para filtrosG4/M5 com boca de 250mm	m	7	R\$5.351,43	o	0,3%	94,25%			
B	cpu 8	3.11 MENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAI	M	27	R\$5.350,67	o	0,3%	94,56%			
B	32.11.280	3.22 Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 1/2" (cobre)	M	333	R\$5.416,21	o	0,3%	94,87%			
C	32.11.290	3.24 mento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 5/8" (cobre) ou 1/4" (f	M	314	R\$5.429,82	o	0,3%	95,17%			
C	cpu 1	1.9 Split Hi-Wall de 1,0TR - Inverter	CJ	2	R\$4.883,38	E	0,3%	95,45%			

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 2ª REGIÃO													
OBJETO			Sistema de Ar Condicionado do Fórum de SANTOS							Classe	Corte	% de itens na classe	% dos valores de
LOCAL		Santos / SP					Janeiro 2022 e 185		A	80%	14%	78,9%	
CÓDIGO							PREÇO TOTAL		B	95%	26%	15,9%	
									C	100%	59%	5,1%	
C	CPU 24	4.5	Caixa de filtragem para filtrosG4/M5 com boca de 200mm	m	7	R\$4.552,59	o	0,3%	95,71%				
C	90438	7.2	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	83	R\$4.520,18	o	0,3%	95,97%				
C	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	R\$4.347,33	o	0,2%	96,21%				
C	CPU 18	3.29	Fita vinílica Branca	M	2412	R\$3.931,56	o	0,2%	96,44%				
C	89849	4.21	ARMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SAN	M	49	R\$3.712,14	o	0,2%	96,65%				
C	38.05.140	2.28	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR6323 - 2 1/2' com acessórios	M	35	R\$3.443,71	o	0,2%	96,84%				
C	32.11.300	3.27	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 1' (cobre)	M	161	R\$2.938,89	o	0,2%	97,01%				
C	36.20.200	7.4	Mão francesa de 700 mm	UN	44	R\$2.847,24	o	0,2%	97,17%				
C	cpu 3	2.1	Fornecimento e instalação de Quadro elétrico de sobrepor de 973 x 405	UN	2	R\$2.712,98	o	0,2%	97,33%				
C	32.11.270	3.21	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 1/4' (cobre)	M	175	R\$2.733,12	o	0,2%	97,48%				
C	01.17.161	7.7	Projeto executivo de climatização em formato A0	UN	1	R\$2.551,83	o	0,1%	97,63%				
C	CPU 26	4.7	Difusor de acabamento com diâmetro de encaixe 100mm	Un	27	R\$2.297,97	o	0,1%	97,76%				
C	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'	M	66	R\$2.203,64	o	0,1%	97,88%				
C	CPU 27	4.8	Difusor de acabamento com diâmetro de encaixe 150mm	un	20	R\$2.071,60	o	0,1%	98,00%				
C	38.01.060	2.23	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1' - com acessórios	M	56	R\$1.950,44	o	0,1%	98,11%				
C	CPU 34	4.15	Filtro M5 para as caixas de filtragens	un	16	R\$1.729,76	o	0,1%	98,21%				
C	cpu 4	2.2	Fornecimento e Instalação de quadro elétrico desobrepôr com barramento trifásico para 12 disjuntores, DIN 1C	UN	2	R\$1.558,62	o	0,1%	98,30%				
C	61.20.040	1.11	Cortina de ar com duas velocidades, para vão de 1,20 m	CJ	2	R\$1.767,94	E	0,1%	98,40%				
C	cpu 17	3.25	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 3/4" (cobre) ou 1/2' (	un.	59	R\$1.733,34	o	0,1%	98,50%				
C	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' (	M	59	R\$1.715,80	o	0,1%	98,60%				
C	CPU 20	4.1	Fornecimento e Instalação Ventilador inline com vazão máxima de 552m³/h- 220V	un	2	R\$1.554,70	o	0,1%	98,68%				
C	38.05.120	2.27	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR6323 - 2' com acessórios	M	23	R\$1.548,58	o	0,1%	98,77%				
C	97328	3.12	ARMAL, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL	M	27	R\$1.505,08	o	0,1%	98,86%				
C	37.13.660	2.4	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UN	9	R\$1.492,56	o	0,1%	98,94%				
C	CPU 33	4.14	Filtro G4 para as caixas de filtragens	un	16	R\$1.459,04	o	0,1%	99,03%				
C	89848	4.20	ARMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SAN	M	40	R\$1.483,20	o	0,1%	99,11%				
C	cpu 39	7.5	Controlador Gateway (ethernet)	un	1	R\$1.411,01	o	0,1%	99,19%				
C	95747	2.26	ARMALIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INST	M	30	R\$1.385,33	o	0,1%	99,27%				
C	CPU 23	4.4	Caixa de filtragem para filtrosG4/M5 com boca de 150mm	m	2	R\$1.287,74	o	0,1%	99,34%				
C	97329	3.10	ARMAL, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL	M	16	R\$1.108,64	o	0,1%	99,40%				
C	40.02.620	2.29	Caixa de passagem em alumínio fundido à prova de tempo, 300 x 300 mm	UN	6	R\$1.142,94	o	0,1%	99,47%				
C	cpu 6	2.12	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 6A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9	R\$648,63	o	0,0%	99,51%				
C	37459	5.1	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 3/4" X 2 MM	M	86	R\$663,92	o	0,0%	99,54%				
C	CPU 14	3.18	Válvula GBC de 7/8" com schrader para solda	un.	3	R\$600,06	o	0,0%	99,58%				
C	93673	2.5	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8	R\$787,92	o	0,0%	99,62%				
C	61.10.300	4.16	Duto flexível aluminizado, seção circular de 10cm (4")	M	27	R\$574,02	o	0,0%	99,66%				
C	61.10.310	4.17	Duto flexível aluminizado, seção circular de 15cm (6")	M	20	R\$526,00	o	0,0%	99,69%				
C	97327	3.9	ARMAL, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL	M	16	R\$514,40	o	0,0%	99,71%				
C	93660	2.11	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8	R\$460,16	o	0,0%	99,74%				
C	93672	2.6	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5	R\$446,70	o	0,0%	99,77%				
C	CPU 13	3.17	Válvula GBC de 3/4" com schrader para solda	un.	2	R\$429,40	o	0,0%	99,79%				
C	38.21.110	2.30	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 50 x 50 mm, com acessórios	M	7	R\$414,55	o	0,0%	99,81%				
C	CPU 28	4.9	Difusor de acabamento com diâmetro de encaixe 200mm	un	3	R\$345,30	o	0,0%	99,83%				
C	91929	2.16	EXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTAL	M	43	R\$314,50	o	0,0%	99,85%				
C	90441	7.3	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	2	R\$274,88	o	0,0%	99,87%				
C	CPU 32	4.13	Grade plástica de acabamento externo com diâmetro de encaixe de 250mm	un	7	R\$269,64	o	0,0%	99,88%				

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 2ª REGIÃO															
										Classe	Corte	% de itens na classe	% dos valores de		
OBJETO		Sistema de Ar Condicionado do Fórum de SANTOS										A	80%	14%	78,9%
LOCAL		Santos / SP										B	95%	26%	15,9%
CÓDIGO												C	100%	59%	5,1%
C	CPU 31	4.12	Grade plástica de acabamento externo com diâmetro de encaixe de 200mm	un	7	R\$251,72	o	0,0%	99,90%						
C	95818	2.24	VC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALA	UN	4	R\$181,12	o	0,0%	99,91%						
C	93671	2.7	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	R\$164,62	o	0,0%	99,92%						
C	93670	2.8	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	R\$155,48	o	0,0%	99,93%						
C	93663	2.9	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	R\$122,62	o	0,0%	99,93%						
C	93661	2.10	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	R\$117,54	o	0,0%	99,94%						
C	CPU 29	4.10	Difusor de acabamento com diâmetro de encaixe 250mm	un	1	R\$106,29	o	0,0%	99,95%						
C	39467	2.31	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	6	R\$589,62	o	0,0%	99,98%						
C	61.10.320	4.18	Duto flexível aluminizado, seção circular de 20cm (8")	M	3	R\$100,32	o	0,0%	99,98%						
C	CPU 30	4.11	Grade plástica de acabamento externo com diâmetro de encaixe de 150mm	un	2	R\$68,18	o	0,0%	99,99%						
C	95815	2.25	VC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALA	UN	2	R\$53,26	o	0,0%	99,99%						
C	39.24.153	2.17	Cabo de cobre flexível de 3 x 4 mm², isolamento 500 V - isolação PP 70°C	M	3	R\$53,88	o	0,0%	99,99%						
C	39.24.154	2.21	Cabo de cobre flexível de 3 x 6 mm², isolamento 500 V - isolação PP 70°C	M	2	R\$46,72	o	0,0%	100,00%						
C	39.24.152	2.19	Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm², isolamento 500 V - isolação PP 70°C	M	2	R\$27,31	o	0,0%	100,00%						
C	CPU 35	4.19	Duto Flexível aluminizado, seção circular de 25 cm	m	1	R\$26,56	o	0,0%	100,00%						
TOTAL Sem BDI						1.759.917,85									