



Objeto

Contratação de empresa especializada para fornecimento, instalação e substituição de unidade resfriadora de líquido de condensação a ar (chiller), inclusive adaptações nas instalações hidráulicas e elétricas da Central de Água Gelada (CAG) do sistema de climatização do Complexo Judiciário Trabalhista Ministro Francisco Fausto - CJTMFF, do Tribunal Regional do Trabalho da 21ª Região

DATA BASE: agosto/2024

Preço Global Estimado (COM BDI) 936.790,73

ANEXO A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Discriminação	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)
1			ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ADEQUAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS NA CAG		1,00	4.867,20	4.867,20	0,52 %
1.1	000063	SBC	Projeto de instalações elétricas até 400 m²	m²	135,20	20,40	2.758,08	0,29 %
1.2	000086	SBC	Projeto de instalação hidráulica em edificações	m²	135,20	15,60	2.109,12	0,23 %
2			RETIRADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS, CONEXÕES, VÁLVULAS E DISPOSITIVOS ACESSÓRIOS NA CAG, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS		1,00	71.002,60	71.002,60	7,58 %
2.1	TRT21.805	Próprio	Retirada de tubulações, válvulas, conexões e isolamento térmico de 6" a 8", com destinação final	m	6,00	212,22	1.273,32	0,14 %
2.2	TRT21.779	Próprio	Fornecimento e instalação de tubo em PVC-U Industrial (Policloreto de Vinila Unplasticized) SCH.80 - Ø 8", conforme descrito no caderno de especificações técnicas	m	6,00	526,98	3.161,88	0,34 %
2.3	TRT21.780	Próprio	Fornecimento e instalação de tubo em PVC-U Industrial (Policloreto de Vinila Unplasticized) SCH.80 - Ø 6", conforme descrito no caderno de especificações técnicas	m	6,00	376,71	2.260,26	0,24 %
2.4	TRT21.781	Próprio	Fornecimento e instalação de tubo em PVC-U Industrial (Policloreto de Vinila Unplasticized) SCH.80 - Ø 1/2", conforme descrito no caderno de especificações técnicas	m	6,00	115,08	690,48	0,07 %
2.5	TRT21.783	Próprio	Fornecimento e instalação de joelho 90° em PVC-U Industrial (Policloreto de Vinila Unplasticized) SCH.80 - Ø 8", conforme descrito no caderno de especificações técnicas	und	3,00	690,45	2.071,35	0,22 %
2.6	TRT21.784	Próprio	Fornecimento e instalação de joelho 90° em PVC-U Industrial (Policloreto de Vinila Unplasticized) SCH.80 - Ø 6", conforme descrito no caderno de especificações técnicas	und	3,00	449,24	1.347,72	0,14 %
2.7	TRT21.785	Próprio	Fornecimento e instalação de Tê 90° em PVC-U Industrial (Policloreto de Vinila Unplasticized) SCH.80 - Ø 8", conforme descrito no caderno de especificações técnicas	und	2,00	810,54	1.621,08	0,17 %
2.8	TRT21.786	Próprio	Fornecimento e instalação de luva em PVC-U Industrial (Policloreto de Vinila Unplasticized) SCH.80 - Ø 8", conforme descrito no caderno de especificações técnicas	und	2,00	356,64	713,28	0,08 %
2.9	TRT21.787	Próprio	Fornecimento e instalação de flange fêmea soldável em PVC-U Industrial (Policloreto de Vinila Unplasticized) SCH.80 - Ø 8", conforme descrito no caderno de especificações técnicas	und	3,00	442,98	1.328,94	0,14 %
2.10	TRT21.788	Próprio	Fornecimento e instalação de flange fêmea soldável em PVC-U Industrial (Policloreto de Vinila Unplasticized) SCH.80 - Ø 6", conforme descrito no caderno de especificações técnicas	und	6,00	355,81	2.134,86	0,23 %
2.11	TRT21.789	Próprio	Fornecimento e instalação de válvula borboleta em PVC-U Industrial (Policloreto de Vinila Unplasticized) SCH.80 - Ø 8", conforme descrito no caderno de especificações técnicas	und	3,00	2.108,92	6.326,76	0,68 %
2.12	TRT21.791	Próprio	Fornecimento e instalação de válvula esfera em PVC-U Industrial (Policloreto de Vinila Unplasticized) SCH.80 - Ø 1/2", conforme descrito no caderno de especificações técnicas	und	3,00	79,66	238,98	0,03 %
2.13	TRT21.792	Próprio	Fornecimento e instalação de bucha de redução soldável (MxF) em PVC-U Industrial (Policloreto de Vinila Unplasticized) SCH.80 - Ø 8" x 6", conforme descrito no caderno de especificações técnicas	und	2,00	444,49	888,98	0,09 %
2.14	TRT21.793	Próprio	Fornecimento e instalação de bucha de redução soldável (MxF) em PVC-U Industrial (Policloreto de Vinila Unplasticized) SCH.80 - Ø 1" x 1/2", conforme descrito no caderno de especificações técnicas	und	6,00	32,82	196,92	0,02 %
2.15	TRT21.794	Próprio	Fornecimento e instalação de colar tomada em PVC-U Industrial (Policloreto de Vinila Unplasticized) SCH.80 - Ø 6" x 1", conforme descrito no caderno de especificações técnicas	und	6,00	1.018,05	6.108,30	0,65 %
2.16	TRT21.799	Próprio	Fornecimento e instalação de flange sobreposto em aço preto com classe mínima de 125 psi - Ø 8", conforme descrito no caderno de especificações técnicas	und	2,00	375,36	750,72	0,08 %
2.17	TRT21.800	Próprio	Fornecimento e instalação de flange sobreposto em aço preto com classe mínima de 125 psi - Ø 6", conforme descrito no caderno de especificações técnicas	und	6,00	289,35	1.736,10	0,19 %
2.18	TRT21.807	Próprio	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 32 mm, para tubulação de 8" em PVC-U Industrial (CAG)	m	6,00	939,37	5.636,22	0,60 %
2.19	TRT21.809	Próprio	Isolamento térmico em espuma elastomérica, para tubulação de 6" em PVC-U Industrial (CAG)	m	6,00	545,11	3.270,66	0,35 %
2.20	TRT21.810	Próprio	Isolamento térmico em espuma elastomérica, para tubulação de 1/2" em PVC-U Industrial (CAG)	m	6,00	91,94	551,64	0,06 %
2.21	TRT21.801	Próprio	Fornecimento e instalação de válvula globo em ferro fundido com classe mínima de 125 psi - Ø 8", conforme descrito no caderno de especificações técnicas	und	2,00	9.704,29	19.408,58	2,07 %
2.22	TRT21.802	Próprio	Fornecimento e instalação de filtro Y em ferro fundido com classe mínima de 125 psi - Ø 6", conforme descrito no caderno de especificações técnicas	und	1,00	2.485,93	2.485,93	0,27 %
2.23	TRT21.803	Próprio	Fornecimento e instalação de junta de expansão de borracha com classe mínima de 125 psi - Ø 6", conforme descrito no caderno de especificações técnicas	und	2,00	1.110,42	2.220,84	0,24 %
2.24	TRT21.814	Próprio	Fornecimento e instalação de manômetro com Ø 100 mm, rosca de 1/2", faixa de leitura de 0 a 10 kgf/cm² e composto por glicerina em seu enchimento interno, conforme descrito no caderno de especificações técnicas (CAG)	und	2,00	513,60	1.027,20	0,11 %
2.25	TRT21.812	Próprio	Fornecimento e instalação de termômetro tipo capela com rosca de Ø 1/2", haste para tubo de Ø 8" e com faixa de leitura de 0 a 50°, inclusive poço, conforme descrito no caderno de especificações técnicas	und	2,00	747,85	1.495,70	0,16 %
2.26	TRT21.845	Próprio	Fornecimento e instalação de chave de fluxo eletrônica com rosca de Ø 1/2" e haste para tubo de Ø 6", conforme descrito no caderno de especificações técnicas	und	1,00	667,02	667,02	0,07 %
2.27	TRT21.811	Próprio	Fornecimento e instalação de perfisados metálicos tipo "U" 3" x 1.1/2" em aço carbono, conforme descrito no caderno de especificações técnicas	m	6,00	132,99	797,94	0,09 %
2.28	TRT21.804	Próprio	Fornecimento e instalação de tubo de aço galvanizado Ø 2.1/2", conforme descrito no caderno de especificações técnicas	m	6,00	98,49	590,94	0,06 %
3			DESINSTALAÇÃO, REMOÇÃO E TRANSPORTE DO CHILLER A SER SUBSTITUÍDO		1,00	39.727,27	39.727,27	4,24 %
3.1	TRT21.798	Próprio	Desinstalação, remoção e transporte (DMT=5,0km) de unidade resfriadora de líquido de condensação a ar (chiller) substituída	und	1,00	39.727,27	39.727,27	4,24 %
4			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE RESFRIADORA DE LÍQUIDO DE CONDENSÇÃO A AR (CHILLER) DE 200 TR		1,00	793.854,72	793.854,72	84,74 %
4.1	TRT21.782	Próprio	Fornecimento e instalação de unidade resfriadora de líquido de condensação a ar (chiller) de alta eficiência energética, com capacidade nominal mínima de 200 TR	und	1,00	793.854,72	793.854,72	84,74 %
5			EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS NA CAG, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS		1,00	27.338,94	27.338,94	2,92 %
5.1	93008	SINAPI	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 50 mm (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - Fornecimento e instalação. AF_12/2021	M	24,00	17,41	417,84	0,04 %
5.2	91864	SINAPI	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - Fornecimento e instalação. AF_03/2023	M	14,00	15,20	212,80	0,02 %
5.3	92992	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 95 mm², anti-chama 0,6/1,0 KV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - Fornecimento e instalação. AF_12/2021	M	100,00	137,96	13.796,00	1,47 %
5.4	91935	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 KV, para circuitos terminais - Fornecimento e instalação. AF_03/2023	M	120,00	34,17	4.100,40	0,44 %



PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 21ª REGIÃO
COORDENADORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Objeto

Contratação de empresa especializada para fornecimento, instalação e substituição de unidade resfriadora de líquido de condensação a ar (chiller), inclusive adaptações nas instalações hidráulicas e elétricas da Central de Água Gelada (CAG) do sistema de climatização do Complexo Judiciário Trabalhista Ministro Francisco Fausto - CJTMFF, do Tribunal Regional do Trabalho da 21ª Região

DATA BASE: agosto/2024

Preço Global Estimado (COM BDI) 936.790,73

ANEXO A - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Discriminação	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)
5.5	91932	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm ² , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - Fornecimento e instalação. AF_03/2023	M	240,00	22,57	5.416,80	0,58 %
5.6	059704	SBC	Eletrocalha perfurada tipo "U" 400x100mm chapa 18	UN	16,00	148,65	2.378,40	0,25 %
5.7	15.018.0499-A	EMOP	Eletrocalha perfurada, com tampa, tipo "U", 100X50mm, tratamento superficial pré-zincado a quente, inclusive conexões, acessórios e fixação superior - Fornecimento e colocação.	M	10,00	101,67	1.016,70	0,11 %

Preço Global Estimado (COM BDI) 936.790,73

Coordenadoria de Engenharia e Arquitetura