



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÕES

SEGUNDO TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 19/2020 QUE FAZEM ENTRE SI A UNIÃO, POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÕES - MCTI E A EMPRESA MANC - MANUTENCAO E CONSTRUCAO EIRELI.

CONTRATANTE:

A **UNIÃO**, por intermédio do **MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÕES (MCTI)**, com sede na Esplanada dos Ministérios, Bloco E, CEP: 70.067-900, na cidade de Brasília-DF, inscrito no CNPJ sob o nº 03.132.745/0001-00, neste ato representado pelo **Coordenador-Geral de Recursos Logísticos**, Senhor **DOMINGOS CARLOS PEREIRA REGO**, nacionalidade brasileira, Carteira de Identidade nº 0-9-7, expedida pelo IFP/RJ, CPF 40-72, designado pela Portaria MCT nº 462 de 30 de abril de 2014, publicada no Diário Oficial da União (DOU) nº 82, Seção 2, página 7, de 2 de maio de 2014, e no exercício regular da competência que lhe foi delegada pelo art. 73, inciso X, da Portaria nº 3.410/2020 de 10 de setembro de 2020, publicada no DOU nº 175, Seção 1, página 10, do dia 11 de setembro de 2020.

CONTRATADA:

A empresa **MANC - MANUTENCAO E CONSTRUCAO EIRELI**, inscrita no CNPJ sob o nº 11.450.144/0001-66, sediado (a) na na S.I.A. Quadra 5C, Lote 22 – 2º andar do Setor de Indústrias e Abastecimento, Brasília/DF, cidade de Brasília, estado, Distrito Federal, telefone (61) 3222-7899, e-mail para contato comercial@manc.com.br, doravante denominada **CONTRATADA**, neste ato representado pelo Senhor **CLAYTON RINALDI DE OLIVEIRA** portador da Carteira de Identidade nº 2-8 expedida pelo CRA-DF e CPF nº 3-34, tendo em vista o que consta no Processo nº 01245.006520/2020-78, e em observância às disposições da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, da Lei nº 10.520, de 17 de junho de 2002, do Decreto nº 7.983, de 8 de abril de 2013 e da Instrução Normativa SEGES/MPDG nº 5, de 26 de maio de 2017, resolvem celebrar o presente Termo Aditivo, decorrente do Pregão nº 20/2020, mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas:

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

1.1 O presente Termo Aditivo tem por objeto alterar qualitativamente o Contrato nº 19/2020 mediante o acréscimo de obras, serviços ou materiais de itens novos não previstos na planilha original, no valor de R\$ 2.323.476,05 (dois milhões, trezentos e vinte e três mil quatrocentos e setenta e seis reais e cinco centavos), correspondente ao percentual aproximado de 12,294% do valor global do contrato, conforme nova planilha abaixo:

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA TECNOLOGIA E INOVAÇÃO									
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 20/2020									
REFORMA DA NOVA SEDE				ORÇAMENTO LICITADO			ORÇAMENTO NOVO PROJETO		
	ORÇAMENTO ANALÍTICO - CLIMATIZAÇÃO COM ADITIVO			18.899.999,99	R\$18.899.999,99				R\$ 21.224.786,84
					R\$3.682.608,69				R\$4.135.586,48
					R\$15.217.391,30	24,20%		12,30%	R\$17.089.200,36
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL	TIPO	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL
25	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MECANICA				3.525.852,15			1.871.809,06	5.397.661,21
25.1	UNIDADES SPLITS				R\$50.768,73				R\$50.768,73
25.1.1	Conjunto split para instalação aparente do tipo parede - capacidade 7.000btu/h com filtros laváveis e controle remoto sem fio. - Fab. Referência CARRIER.	UN	4	1.762,80	7.051,20	SPLIT	4	1.762,80	7.051,20
25.1.2	Conjunto split para instalação aparente do tipo teto - capacidade 18.000btu/h com filtros laváveis e controle remoto sem fio. - Fab. Referência CARRIER.	UN	2	5.898,61	11.797,22	SPLIT	2	5.898,61	11.797,22
25.1.3	Conjunto split para instalação aparente do tipo teto - capacidade 30.000btu/h com filtros laváveis e controle remoto sem fio. - Fab. Referência CARRIER.	UN	1	6.169,81	6.169,81	SPLIT	1	6.169,81	6.169,81
25.1.4	Conjunto split para instalação aparente do tipo teto - capacidade 48.000btu/h com filtros laváveis e	UN	1	8.122,46	8.122,46	SPLIT	1	8.122,46	8.122,46

	controle remoto sem fio. - Fab. Referência CARRIER.								
25.1.5	Conjunto split para instalação aparente do tipo teto - capacidade 60.000btu/h com filtros laváveis e controle remoto sem fio. - Fab. Referência CARRIER.	UN	2	8.814,02	17.628,04	SPLIT	2	8.814,02	17.628,04
25.2	UNIDADES FAN COIL				R\$884.693,91				R\$865.384,45
25.2.1	Fancolete hidrônico para instalação aparente do tipo parede - capacidade 9.000btu/h com válvula de 3 vias, filtros laváveis e controle remoto sem fio. - Fab. Referência CARRIER.	UN	16	1.697,71	27.163,36	FCOLETE	14	1.697,71	23.767,94
25.2.2	Fancolete hidrônico para instalação aparente do tipo teto - capacidade 14.000btu/h com válvula de 3 vias, filtros laváveis e controle remoto sem fio. - Fab. Referência CARRIER.	UN	8	1.972,98	15.783,84	FCOLETE	3	1.972,98	5.918,94
25.2.3	Fancolete hidrônico para instalação aparente do tipo teto - capacidade 20.000btu/h com válvula de 3 vias, filtros laváveis e controle remoto sem fio. - Fab. Referência CARRIER.	UN	15	2.046,21	30.693,15	FCOLETE	8	2.046,21	16.369,68
25.2.4	Fancolete hidrônico para instalação aparente do tipo teto - capacidade 25.000btu/h com válvula de 3 vias, filtros laváveis e controle remoto sem fio. - Fab. Referência CARRIER.	UN	14	2.219,77	31.076,78	FCOLETE	15	2.219,77	33.296,55
25.2.5	Fancolete hidrônico para instalação aparente do tipo teto - capacidade 30.000btu/h com válvula de 3 vias, filtros laváveis e controle remoto sem fio. - Fab. Referência CARRIER.	UN	2	2.293,00	4.586,00	FCOLETE	10	2.293,00	22.930,00
25.2.6	Fancolete hidrônico para instalação aparente do tipo teto - capacidade 36.000btu/h com válvula de 3 vias, filtros laváveis e controle remoto sem fio. - Fab. Referência CARRIER.	UN	2	2.988,63	5.977,26	FCOLETE	2	2.988,63	5.977,26
25.2.7	Fancolete hidrônico para instalação aparente do tipo teto - capacidade 44.000btu/h com válvula de 3 vias, filtros laváveis e controle remoto sem fio. - Fab. Referência CARRIER.	UN	2	3.228,64	6.457,28	FCOLETE		3.228,64	0,00
25.2.8	Fancolete hidrônico para instalação aparente do tipo teto - capacidade 48.000btu/h com válvula de 3 vias, filtros laváveis e controle remoto sem fio. - Fab. Referência CARRIER.	UN	11	3.228,64	35.515,04	FCOLETE	11	3.228,64	35.515,04
25.2.9	Fancolete hidrônico para instalação aparente do tipo teto - capacidade 60.000btu/h com válvula de 3 vias, filtros laváveis e controle remoto sem fio. - Fab. Referência CARRIER.	UN	2	3.322,21	6.644,42	FCOLETE	2	3.322,21	6.644,42
25.2.10	Unidade climatizadora modular vertical, ventilador tipo limit load, com atenuador de ruído e filtros classe g4+f5, para capacidade de 5tr - Fab. Referência CARRIER.	UN	1	17.846,36	17.846,36	FANCOIL	2	17.846,36	35.692,72
25.2.11	Unidade climatizadora modular vertical, ventilador tipo limit load, com atenuador de ruído e filtros classe g4+f5, para capacidade de 8TR - Fab. Referência CARRIER.	UN	12	20.776,68	249.320,16	FANCOIL	11	20.776,68	228.543,48
25.2.12	Unidade climatizadora modular vertical, ventilador tipo limit load, com atenuador de ruído e filtros classe g4+f5, para capacidade de 10TR - Fab. Referência CARRIER.	UN	7	25.536,26	178.753,82	FANCOIL	11	25.536,26	280.898,86
25.2.13	Unidade climatizadora modular vertical, ventilador tipo limit load, com atenuador de ruído e filtros classe g4+f5, para capacidade de	UN	9	26.261,72	236.355,48	FANCOIL	5	26.261,72	131.308,60

	12TR - Fab. Referência CARRIER.								
25.2.14	Unidade climatizadora modular vertical, ventilador tipo limit load, com atenuador de ruído e filtros classe g4+f5, para capacidade de 15TR - Fab. Referência CARRIER.	UN	1	38.520,96	38.520,96	FANCOIL	1	38.520,96	38.520,96
25.3	UNIDADES RESFRIADORAS DE LÍQUIDO E BOMBAS				R\$925.608,09				R\$926.663,49
25.3.1	Unidade resfriadora de líquido com condens. a ar, cap. 196 tr + acessórios p/ instalação e fixação - modelo referência 30gx207 - CARRIER.	UN	2	420.361,14	840.722,28	CHILLER	2	420.361,14	840.722,28
25.3.2	Bomba centrífuga 92 m3/h amt 20 mca + acessórios p/ instalação e fixação - modelo megabloc 50-125 - 9CV - KSB.	UN	3	11.390,43	34.171,29	BOMBA	3	11.390,43	34.171,29
25.3.3	bomba centrífuga 185 m3/h amt 30 mca + acessórios p/ instalação e fixação - modelo megabloc 125-250 - 27CV - KSB.	UN	2	25.357,26	50.714,52	BOMBA	2	25.357,26	50.714,52
25.3.4	Caixa d' água de 500l para reposição - TIGRE.	UN	1	1.055,40	1.055,40	HIDRÁULICO	1	1.055,40	1.055,40
25.4	DIFUSORES, GRELHAS, DAMPERS E ACESSÓRIOS				R\$379.262,05				R\$437.456,74
25.4.1	Difusor quadrado 9"x9" de 4 saídas, com registro lâminas opostas e caixa plenum para ø150mm - referência TROPICAL TOSI.	PÇ	30	166,78	5.003,40	DIFUSOR	32	166,78	5.336,96
25.4.2	Difusor quadrado 12"x12" de 4 saídas, com registro lâminas opostas e caixa plenum para ø200mm - referência TROPICAL TOSI	PÇ	44	227,81	10.023,64	DIFUSOR	61	227,81	13.896,41
25.4.3	Difusor quadrado 12"x12" de 4 saídas, com registro lâminas opostas e caixa plenum para ø250mm - referência TROPICAL TOSI.	PÇ	10	250,85	2.508,50	DIFUSOR	26	250,85	6.522,10
25.4.4	Difusor quadrado 15"x15" de 4 saídas, com registro lâminas opostas e caixa plenum para ø250mm - referência TROPICAL TOSI.	PÇ	41	298,32	12.231,12	DIFUSOR	38	298,32	11.336,16
25.4.5	Difusor quadrado 15"x15" de 4 saídas, com registro lâminas opostas e caixa plenum para ø300mm - referência TROPICAL TOSI.	PÇ	50	585,79	29.289,50	DIFUSOR	44	585,79	25.774,76
25.4.6	Difusor quadrado 18"x18" de 4 saídas, com registro lâminas opostas e caixa plenum para ø350mm - referência TROPICAL TOSI.	PÇ	2	352,56	705,12	DIFUSOR	5	352,56	1.762,80
25.4.7	Grelha de retorno sem registro 300x200mm - modelo rhn - referência TROPICAL TOSI.	PÇ	27	292,62	7.900,74	DIFUSOR		292,62	0,00
25.4.8	Grelha de retorno sem registro 400x300mm - modelo rhn - referência TROPICAL TOSI.	PÇ	5	292,62	1.463,10	DIFUSOR		292,62	0,00
25.4.9	Grelha de retorno sem registro 600x400mm - modelo rhn - referência TROPICAL TOSI.	PÇ	157	292,62	45.941,34	DIFUSOR	232	292,62	67.887,84
25.4.10	Grelha de insuflamento dupla deflexão com registro 750x250mm , referência DH TROPICAL TOSI.	PÇ	5	637,32	3.186,60	DIFUSOR	84	637,32	53.534,88
25.4.11	Grelha de insuflamento dupla deflexão com registro 450x250mm , referência DH TROPICAL TOSI.	PÇ	3	585,79	1.757,37	DIFUSOR	26	585,79	15.230,54
25.4.12	Registro de regulação de vazão manual do tipo lâminas opostas nas dimensões dos dutos.	PÇ	84	122,04	10.251,36	DIFUSOR	232	122,04	28.313,28
25.4.13	Duto circular flexível com isolamento térmico e acústico ø150mm, incluindo fixações e suportes - referência ITM.	M	79	54,43	4.299,97	DUTO	47	54,43	2.569,09
25.4.14	Duto circular flexível com isolamento térmico e acústico ø200mm, incluindo fixações e suportes - referência ITM.	M	84	65,49	5.501,16	DUTO	97	65,49	6.352,53

25.4.15	Duto circular flexível com isolamento térmico e acústico ø250mm, incluindo fixações e suportes - referência ITM.	M	165	75,94	12.530,10	DUTO	85	75,94	6.454,90
25.4.16	Duto circular flexível com isolamento térmico e acústico ø300mm, incluindo fixações e suportes - referência ITM.	M	195	116,61	22.738,95	DUTO	73	116,61	8.512,53
25.4.17	Colarinho com registro para duto circular flexível ø150mm - referência ITM.	PÇ	60	81,65	4.899,00	DUTO	32	81,65	2.612,80
25.4.18	Colarinho com registro para duto circular flexível ø200mm - referência ITM.	PÇ	88	88,44	7.782,72	DUTO	61	88,44	5.394,84
25.4.19	Colarinho com registro para duto circular flexível ø250mm - referência ITM.	PÇ	102	94,92	9.681,84	DUTO	64	94,92	6.074,88
25.4.20	Colarinho com registro para duto circular flexível ø300mm - referência ITM.	PÇ	142	125,56	17.829,52	DUTO	49	125,56	6.152,44
25.4.21	Sistema de distribuição de ar tipo climaver c/ isolamento térmico, acústico e acessórios para vedação e fixação.	M²	1.610	101,70	163.737,00	DUTO	1.610	101,70	163.737,00
25.5	TUBULAÇÃO DE GAS REFRIGERANTE				R\$967.014,96				R\$967.014,96
25.5.1	Tubo de cobre sem costura ø1/4" incluindo conexões e suportes.	M	115	1.675,58	192.691,70	HIDRÁULICO	115	1.675,58	192.691,70
25.5.2	Tubo de cobre sem costura ø3/8" incluindo conexões e suportes.	M	145	1.063,18	154.161,10	HIDRÁULICO	145	1.063,18	154.161,10
25.5.3	Tubo de cobre sem costura ø5/8" incluindo conexões e suportes.	M	55	978,14	53.797,70	HIDRÁULICO	55	978,14	53.797,70
25.5.4	Tubo de cobre sem costura ø7/8" incluindo conexões e suportes.	M	30	826,74	24.802,20	HIDRÁULICO	30	826,74	24.802,20
25.5.5	Tubo de cobre sem costura ø1 1/8" incluindo conexões e suportes.	M	50	774,01	38.700,50	HIDRÁULICO	50	774,01	38.700,50
25.5.6	Isolamento em espuma elastomérica com 13mm de espessura, referência armaflex, incluindo cola e acessórios.	M	395	325,43	128.544,85	HIDRÁULICO	395	325,43	128.544,85
25.6	TUBULAÇÕES E ACESSÓRIOS HIDRÁULICOS LINHA - ÁGUA GELADA								
25.6.1	Tubo classe sch-40, pontas biseladas para solda ø 5" , aço carbono sem costura, incluindo suportes.	M	50,00	27,12	1.356,00	HIDRÁULICO	50,00	27,12	1.356,00
25.6.2	Tubo classe sch-40, pontas biseladas para solda ø 6" , aço carbono sem costura, incluindo suportes.	M	50,00	40,68	2.034,00	HIDRÁULICO	50,00	40,68	2.034,00
25.6.3	Tubo de pvc soldável tipo ponta e bolsa ø3/4", incluindo suportes.	M	132,00	19,30	2.547,60	HIDRÁULICO	132,00	19,30	2.547,60
25.6.4	Tubo de pvc soldável tipo ponta e bolsa ø1", incluindo suportes.	M	708,00	27,91	19.760,28	HIDRÁULICO	708,00	27,91	19.760,28
25.6.5	Tubo de pvc soldável tipo ponta e bolsa ø1 1/2", incluindo suportes.	M	48,00	95,63	4.590,24	HIDRÁULICO	48,00	95,63	4.590,24
25.6.6	Tubo de pvc soldável tipo ponta e bolsa ø1 1/4", incluindo suportes.	M	72,00	115,26	8.298,72	HIDRÁULICO	72,00	115,26	8.298,72
25.6.7	Tubo de pvc soldável tipo ponta e bolsa 2", incluindo suportes.	M	96,00	176,28	16.922,88	HIDRÁULICO	96,00	176,28	16.922,88
25.6.8	Tubo de pvc soldável tipo ponta e bolsa ø2 1/2", incluindo suportes.	M	144,00	216,96	31.242,24	HIDRÁULICO	144,00	216,96	31.242,24
25.6.9	Tubo de pvc soldável tipo ponta e bolsa ø3", incluindo suportes.	M	144,00	271,20	39.052,80	HIDRÁULICO	144,00	271,20	39.052,80
25.6.10	Válvula de retenção, disco em ferro nodular astm-a.536 classe 65t, sede em buna-n, eixos e molas em aço inox astm-a.351- cf8m, classe 125, montagem entre flanges ansi 150, tipo dupla portinhola, ferro fundido - diâmetro de 5".	PÇ	4,00	361,96	1.447,84	HIDRÁULICO	4,00	361,96	1.447,84
25.6.11	Válvula de retenção, disco em ferro nodular astm-a.536 classe 65t, sede em buna-n, eixos e molas em aço inox astm-a.351- cf8m, classe 125, montagem entre flanges ansi 150, tipo dupla portinhola, ferro fundido - diâmetro de 6".	PÇ	2,00	461,04	922,08	HIDRÁULICO	2,00	461,04	922,08
25.6.12	Válvula de balanceamento tipo stad - diâmetro 3".	PÇ	6,00	854,27	5.125,62	HIDRÁULICO	6,00	854,27	5.125,62

25.6.13	Válvula de balanceamento tipo stad - diâmetro 2 1/2".	PÇ	6,00	135,59	813,54	HIDRÁULICO	6,00	135,59	813,54
25.6.14	Válvula borboleta com hastes em aço inox, sede em buna-n, acionamento manual com memória, classe 125, montagem entre flanges ansi b16.5-cl 150, tipo wafer, ferro nodular. diâmetro 3".	PÇ	2,00	1.559,39	3.118,78	HIDRÁULICO	2,00	1.559,39	3.118,78
25.6.15	Válvula borboleta com hastes em aço inox, sede em buna-n, acionamento manual com memória, classe 125, montagem entre flanges ansi b16.5-cl 150, tipo wafer, ferro nodular. diâmetro 5".	PÇ	8,00	2.617,09	20.936,72	HIDRÁULICO	8,00	2.617,09	20.936,72
25.6.16	Válvula borboleta com hastes em aço inox, sede em buna-n, acionamento manual com memória, classe 125, montagem entre flanges ansi b16.5-cl 150, tipo wafer, ferro nodular. diâmetro 6".	PÇ	4,00	2.983,20	11.932,80	HIDRÁULICO	4,00	2.983,20	11.932,80
25.6.17	Válvula globo diâmetro 5".	PÇ	2,00	698,34	1.396,68	HIDRÁULICO	2,00	698,34	1.396,68
25.6.18	Válvula globo diâmetro 6".	PÇ	2,00	813,60	1.627,20	HIDRAULICO	2,00	813,60	1.627,20
25.6.19	Válvula do tipo esfera diâmetro de 1"	PÇ	2,00	65,44	130,87	HIDRÁULICO	2,00	65,44	130,87
25.7	LIGAÇÃO HIDRAULICA RESFRIADORES DE LÍQUIDO - ÁGUA GELADA								
25.7.1	Válvula borboleta com hastes em aço inox, sede em buna-n, acionamento manual com memória, classe 125, montagem entre flanges ansi b16.5-cl 150, tipo wafer, ferro nodular. diâmetro de 5".	PÇ	4,00	2.508,60	10.034,40	HIDRÁULICO	4,00	2.508,60	10.034,40
25.7.2	Válvula globo diâmetro de 5".	PÇ	2,00	698,34	1.396,68	HIDRÁULICO	2,00	698,34	1.396,68
25.7.3	Junta de expansão diâmetro 5".	PÇ	4,00	481,80	1.927,20	HIDRÁULICO	4,00	481,80	1.927,20
25.7.4	Termômetro tipo capela à álcool, coluna vermelha, com proteção, escala -30c a +50c ou 0c a 50c, rosca de ligação 1/2" bsp, comprimento superior 200mm, bulbo de acordo com a tubulação onde instalado, tipo reto ou angular, poço em latão.	PÇ	4,00	102,08	408,32	HIDRÁULICO	4,00	102,08	408,32
25.7.5	Chave de fluxo.	PÇ	2,00	179,66	359,32	HIDRÁULICO	2,00	179,66	359,32
25.7.6	Válvula do tipo esfera diâmetro de 1/2"	PÇ	8,00	33,62	268,99	HIDRÁULICO	8,00	33,62	268,99
25.7.7	Manômetro tipo bourdon escala de 0 a 6kgf/cm².	PÇ	2,00	472,58	945,16	HIDRÁULICO	2,00	472,58	945,16
25.8	LIGAÇÃO HIDRÁULICA BOMBAS PRIMÁRIAS - ÁGUA GELADA								
25.8.1	Válvula borboleta com hastes em aço inox, sede em buna-n, acionamento manual com memória, classe 125, montagem entre flanges ansi b16.5-cl 150, tipo wafer, ferro nodular - diâmetro de 5".	PÇ	6,00	2.617,09	15.702,54	HIDRÁULICO	6,00	2.617,09	15.702,54
25.8.2	JUNTA DE EXPANSÃO DIÂMETRO 5"	PÇ	6,00	481,80	2.890,80	HIDRÁULICO	6,00	481,80	2.890,80
25.8.3	Válvula de retenção, disco em ferro nodular astm-a.536 classe 65t, sede em buna-n, eixos e molas em aço inox astm-a.351- cf8m, classe 125, montagem entre flanges ansi 150, tipo dupla portinhola, ferro fundido - diâmetro de 5".	PÇ	3,00	361,96	1.085,88	HIDRÁULICO	3,00	361,96	1.085,88
25.8.4	Filtro "y" elemento filtrante em ao inox(removível), flangeado, ferro nodular - diâmetro de 5".	PÇ	3,00	1.084,80	3.254,40	HIDRÁULICO	3,00	1.084,80	3.254,40
25.8.5	Manovacuômetro para água, concêntrico, diâmetro externo 100mm, rosca de ligação 1/2" bsp escala dupla de 0 a 7kg/cm² e 0 a 100 lb/pol², incluindo conjunto completo com tubo sifão tipo u em latão forjado, rosca de ligação 1/2" bsp e válvula esfera com rosca interna/externa, pressão de serviço 120lb/pol², roscas 1/2" bsp, vedação estanque, tipo bourdon, ferro.	PÇ	3,00	78,30	234,90	HIDRÁULICO	3,00	78,30	234,90
25.8.6	Termômetro tipo capela à álcool,	PÇ	6,00	102,08	612,48	HIDRÁULICO	6,00	102,08	612,48

	coluna vermelha, com proteção, escala -30c a +50c ou 0c a 50c, rosca de ligação 1/2" bsp, comprimento, tipo reto ou angular. poço de latão.								
25.8.7	Válvula do tipo esfera diâmetro de 1/2"	PÇ	6,00	33,62	201,74	HIDRÁULICO	6,00	33,62	201,74
25.9	LIGAÇÃO HIDRÁULICA BOMBAS SECUNDÁRIAS - ÁGUA GELADA								
25.9.1	Válvula borboleta com hastes em aço inox, sede em buna-n, acionamento manual com memória, classe 125, montagem entre flanges ansi b16.5-cl 150, tipo wafer, ferro nodular - diâmetro de 6".	PÇ	4,00	2.983,20	11.932,80	HIDRÁULICO	4,00	2.983,20	11.932,80
25.9.2	Junta de expansão diâmetro 6".	PÇ	4,00	623,76	2.495,04	HIDRÁULICO	4,00	623,76	2.495,04
25.9.3	Válvula de retenção, disco em ferro nodular astm-a.536 classe 65t, sede em buna-n, eixos e molas em aço inox astm-a.351- cf8m, classe 125, montagem entre flanges ansi 150, tipo dupla portinhola, ferro fundido - diâmetro de 6".	PÇ	2,00	406,79	813,58	HIDRÁULICO	2,00	406,79	813,58
25.9.4	Filtro "y" elemento filtrante em ao inox (removível), flangeado, ferro nodular diâmetro de 6".	PÇ	2,00	1.166,16	2.332,32	HIDRÁULICO	2,00	1.166,16	2.332,32
25.9.5	Válvula globo diâmetro de 6".	PÇ	2,00	813,60	1.627,20	HIDRÁULICO	2,00	813,60	1.627,20
25.9.6	Manovacuômetro para água, concêntrico, diâmetro externo 100mm, rosca de ligação 1/2" bsp escala dupla de 0 a 7kg/cm² e 0 a 100 lb/pol², incluindo conjunto completo com tubo sifão tipo u em latão forjado, rosca de ligação 1/2" bsp e válvula esfera com rosca interna/externa, pressão de serviço 120lb/pol², roscas 1/2" bsp, vedação estanque, tipo bourdon, ferro.	PÇ	2,00	78,30	156,60	HIDRÁULICO	2,00	78,30	156,60
25.9.7	Termômetro tipo capela à álcool, coluna vermelha, com proteção, escala -30c a +50c ou 0c a 50c, rosca de ligação 1/2" bsp, comprimento, tipo reto ou angular. poço de latão.	PÇ	4,00	102,08	408,32	HIDRÁULICO	4,00	102,08	408,32
25.9.8	Válvula do tipo esfera diâmetro de 1/2"	PÇ	4,00	33,62	134,49	HIDRÁULICO	4,00	33,62	134,49
25.9.9	Sensor de pressão.	PÇ	2,00	454,27	908,54	HIDRÁULICO	2,00	454,27	908,54
25.10	LIGAÇÃO HIDRÁULICA FANCOILS VERTICAIS 5 TR-ÁGUA GELADA								
25.10.1	Válvula borboleta com hastes em aço inox, sede em buna-n, acionamento manual com memória, classe 125, montagem entre flanges ansi b16.5-cl 150, tipo wafer, ferro nodular - diâmetro de 1 1/2".	PÇ	2,00	73,22	146,44	HIDRÁULICO	2,00	73,22	146,44
25.10.2	Válvula de balanceamento tipo stad diâmetro de 1 1/2".	PÇ	1,00	116,61	116,61	HIDRÁULICO	1,00	116,61	116,61
25.10.3	Filtro "y" elemento filtrante em ao inox (removível), diâmetro de 1 1/2".	PÇ	1,00	1.695,00	1.695,00	HIDRÁULICO	1,00	1.695,00	1.695,00
25.10.4	Válvula do tipo esfera diâmetro de 1/2"	PÇ	2,00	33,62	67,24	HIDRÁULICO	2,00	33,62	67,24
25.10.5	Termômetro tipo capela à álcool, coluna vermelha, com proteção, escala -30c a +50c ou 0c a 50c, rosca de ligação 1/2" bsp, comprimento, tipo reto ou angular. poço de latão.	PÇ	2,00	102,08	204,16	HIDRÁULICO	2,00	102,08	204,16
25.10.6	Válvula de 3 vias proporcional motorizada diâmetro de 1 1/2".	PÇ	1,00	379,23	379,23	HIDRÁULICO	1,00	379,23	379,23
25.11	LIGAÇÃO HIDRÁULICA FANCOILS VERTICAIS 8 TR-ÁGUA GELADA								
25.11.1	Válvula borboleta com hastes em aço inox, sede em buna-n, acionamento manual com memória, classe 125, montagem entre flanges ansi b16.5-cl 150, tipo wafer, ferro nodular - diâmetro de 1 1/2".	PÇ	24,00	73,22	1.757,28	HIDRÁULICO	24,00	73,22	1.757,28

25.11.2	Válvula de balanceamento tipo stad diâmetro de 1 1/2".	PC	12,00	664,44	7.973,28	HIDRÁULICO	12,00	664,44	7.973,28
25.11.3	Filtro "y" elemento filtrante em ao inox (removível), diâmetro de 1 1/2".	PC	12,00	271,20	3.254,40	HIDRÁULICO	12,00	271,20	3.254,40
25.11.4	Válvula do tipo esfera diâmetro de 1/2"	PC	24,00	33,62	806,97	HIDRÁULICO	24,00	33,62	806,97
25.11.5	Termômetro tipo capela à álcool, coluna vermelha, com proteção, escala -30c a +50c ou 0c a 50c, rosca de ligação 1/2" bsp, comprimento, tipo reto ou angular. poço de latão.	PC	24,00	102,08	2.449,92	HIDRÁULICO	24,00	102,08	2.449,92
25.11.6	Válvula de 3 vias proporcional motorizada diâmetro de 1 1/2".	PC	12,00	379,23	4.550,76	HIDRÁULICO	12,00	379,23	4.550,76
25.12	LIGAÇÃO HIDRÁULICA FANCOILS VERTICAIS 10 TR-ÁGUA GELADA								
25.12.1	Válvula borboleta com hastes em aço inox, sede em buna-n, acionamento manual com memória, classe 125, montagem entre flanges ansi b16.5-cl 150, tipo wafer, ferro nodular - diâmetro de 2".	PC	14,00	108,48	1.518,72	HIDRÁULICO	14,00	108,48	1.518,72
25.12.2	Válvula de balanceamento tipo stad diâmetro de 2".	PC	7,00	732,24	5.125,68	HIDRÁULICO	7,00	732,24	5.125,68
25.12.3	Filtro "y" elemento filtrante em ao inox (removível), diâmetro de 2".	PC	7,00	338,99	2.372,93	HIDRÁULICO	7,00	338,99	2.372,93
25.12.4	Válvula do tipo esfera diâmetro de 1/2"	PC	14,00	33,62	470,73	HIDRÁULICO	14,00	33,62	470,73
25.12.5	Termômetro tipo capela à álcool, coluna vermelha, com proteção, escala -30c a +50c ou 0c a 50c, rosca de ligação 1/2" bsp, comprimento, tipo reto ou angular. poço de latão.	PC	14,00	102,08	1.429,12	HIDRÁULICO	14,00	102,08	1.429,12
25.12.6	Válvula de 3 vias proporcional motorizada diâmetro de 2"	PC	7,00	379,23	2.654,61	HIDRÁULICO	7,00	379,23	2.654,61
25.13	LIGAÇÃO HIDRÁULICA FANCOILS VERTICAIS 12 TR-ÁGUA GELADA								
25.13.1	Válvula borboleta com hastes em aço inox, sede em buna-n, acionamento manual com memória, classe 125, montagem entre flanges ansi b16.5-cl 150, tipo wafer, ferro nodular - diâmetro de 2 1/2"	PC	18,00	135,59	2.440,62	HIDRÁULICO	18,00	135,59	2.440,62
25.13.2	Válvula de balanceamento tipo stad diâmetro de 2 1/2"	PC	9,00	854,27	7.688,43	HIDRÁULICO	9,00	854,27	7.688,43
25.13.3	Filtro "y" elemento filtrante em ao inox (removível), diâmetro de 2 1/2"	PC	9,00	406,79	3.661,11	HIDRÁULICO	9,00	406,79	3.661,11
25.13.4	Válvula do tipo esfera diâmetro de 1/2"	PC	18,00	33,62	605,22	HIDRÁULICO	18,00	33,62	605,22
25.13.5	Termômetro tipo capela à álcool, coluna vermelha, com proteção, escala -30c a +50c ou 0c a 50c, rosca de ligação 1/2" bsp, comprimento, tipo reto ou angular. poço de latão.	PC	18,00	102,08	1.837,44	HIDRÁULICO	18,00	102,08	1.837,44
25.13.6	Válvula de 3 vias proporcional motorizada diâmetro de 2 1/2"	PC	9,00	379,23	3.413,07	HIDRÁULICO	9,00	379,23	3.413,07
25.14	LIGAÇÃO HIDRÁULICA FANCOILS VERTICAIS 15 TR-ÁGUA GELADA								
25.14.1	Válvula borboleta com hastes em aço inox, sede em buna-n, acionamento manual com memória, classe 125, montagem entre flanges ansi b16.5-cl 150, tipo wafer, ferro nodular - diâmetro de 3"	PC	2,00	176,28	352,56	HIDRÁULICO	2,00	176,28	352,56
25.14.2	Válvula de balanceamento tipo stad diâmetro de 3"	PC	1,00	922,08	922,08	HIDRÁULICO	1,00	922,08	922,08
25.14.3	Filtro "y" elemento filtrante em ao inox (removível), diâmetro de 3"	PC	1,00	610,20	610,20	HIDRÁULICO	1,00	610,20	610,20
25.14.4	Válvula do tipo esfera diâmetro de 1/2"	PC	2,00	33,62	67,24	HIDRÁULICO	2,00	33,62	67,24
25.14.5	Termômetro tipo capela à álcool, coluna vermelha, com proteção, escala -30c a +50c ou 0c a 50c, rosca de ligação 1/2" bsp,	PC	2,00	102,08	204,16	HIDRÁULICO	2,00	102,08	204,16

	comprimento, tipo reto ou angular. poço de latão.								
25.14.6	Válvula de 3 vias proporcional motorizada diâmetro de 3"	PÇ	1,00	379,23	379,23	HIDRÁULICO	1,00	379,23	379,23
25.15	LIGAÇÃO HIDRÁULICA FANCOILETES HIDRÔNICOS 9000 BTU/H - ÁGUA GELADA								
25.15.1	Válvula do tipo esfera diâmetro de 3/4"	PÇ	32,00	54,88	1.756,16	HIDRÁULICO	32,00	54,88	1.756,16
25.15.2	Válvula do tipo globo diâmetro de 3/4"	PÇ	16,00	67,79	1.084,64	HIDRÁULICO	16,00	67,79	1.084,64
25.15.3	Filtro "y" elemento filtrante em ao inox (removível), diâmetro de 3/4"	PÇ	16,00	160,42	2.566,72	HIDRÁULICO	16,00	160,42	2.566,72
25.15.4	Válvula do tipo esfera diâmetro de 1/2"	PÇ	32,00	33,62	1.075,96	HIDRÁULICO	32,00	33,62	1.075,96
25.15.5	Termômetro tipo capela à álcool, coluna vermelha, com proteção, escala -30c a +50c ou 0c a 50c, rosca de ligação 1/2"bsp, comprimento, tipo reto ou angular. poço de latão.	PÇ	32,00	102,08	3.266,56	HIDRÁULICO	32,00	102,08	3.266,56
25.15.6	Válvula de 3 vias on-off motorizada diâmetro de 3/4"	PÇ	16,00	379,23	6.067,68	HIDRÁULICO	16,00	379,23	6.067,68
25.16	LIGAÇÃO HIDRÁULICA FANCOILETES HIDRÔNICOS 14000 BTU/H - ÁGUA GELADA								
25.16.1	Válvula do tipo esfera diâmetro de 3/4"	PÇ	16,00	54,88	878,08	HIDRÁULICO	16,00	54,88	878,08
25.16.2	Válvula do tipo globo diâmetro de 3/4"	PÇ	8,00	67,79	542,32	HIDRÁULICO	8,00	67,79	542,32
25.16.3	Filtro "y" elemento filtrante em ao inox (removível), diâmetro de 3/4"	PÇ	8,00	160,42	1.283,36	HIDRÁULICO	8,00	160,42	1.283,36
25.16.4	Válvula do tipo esfera diâmetro de 1/2"	PÇ	16,00	33,62	537,98	HIDRÁULICO	16,00	33,62	537,98
25.16.5	Termômetro tipo capela à álcool, coluna vermelha, com proteção, escala -30c a +50c ou 0c a 50c, rosca de ligação 1/2"bsp, comprimento, tipo reto ou angular. poço de latão.	PÇ	16,00	102,08	1.633,28	HIDRÁULICO	16,00	102,08	1.633,28
25.16.6	Válvula de 3 vias on-off motorizada diâmetro de 3/4"	PÇ	8,00	379,23	3.033,84	HIDRÁULICO	8,00	379,23	3.033,84
25.17	LIGAÇÃO HIDRÁULICA FANCOILETES HIDRÔNICOS 20000 BTU/H - ÁGUA GELADA								
25.17.1	Válvula do tipo esfera diâmetro de 1"	PÇ	30,00	65,44	1.963,14	HIDRÁULICO	30,00	65,44	1.963,14
25.17.2	Válvula do tipo globo diâmetro de 1"	PÇ	15,00	84,07	1.261,05	HIDRÁULICO	15,00	84,07	1.261,05
25.17.3	Filtro "y" elemento filtrante em ao inox (removível), diâmetro de 1"	PÇ	15,00	222,91	3.343,65	HIDRÁULICO	15,00	222,91	3.343,65
25.17.4	Válvula do tipo esfera diâmetro de 1/2"	PÇ	30,00	33,62	1.008,71	HIDRÁULICO	30,00	33,62	1.008,71
25.17.5	Termômetro tipo capela à álcool, coluna vermelha, com proteção, escala -30c a +50c ou 0c a 50c, rosca de ligação 1/2"bsp, comprimento, tipo reto ou angular. poço de latão.	PÇ	30,00	102,08	3.062,40	HIDRÁULICO	30,00	102,08	3.062,40
25.17.6	Válvula de 3 vias on-off motorizada diâmetro de 1"	PÇ	15,00	379,23	5.688,45	HIDRÁULICO	15,00	379,23	5.688,45
25.18	LIGAÇÃO HIDRÁULICA FANCOILETES HIDRÔNICOS 25000 BTU/H - ÁGUA GELADA								
25.18.1	válvula do tipo esfera diâmetro de 1"	PÇ	28,00	65,44	1.832,27	HIDRÁULICO	28,00	65,44	1.832,27
25.18.2	Válvula do tipo globo diâmetro de 1"	PÇ	14,00	84,07	1.176,98	HIDRÁULICO	14,00	84,07	1.176,98
25.18.3	Filtro "y" elemento filtrante em ao inox (removível), diâmetro de 1"	PÇ	14,00	222,91	3.120,74	HIDRÁULICO	14,00	222,91	3.120,74
25.18.4	Válvula do tipo esfera diâmetro de 1/2"	PÇ	28,00	33,62	941,46	HIDRÁULICO	28,00	33,62	941,46
25.18.5	Termômetro tipo capela à álcool, coluna vermelha, com proteção, escala -30c a +50c ou 0c a 50c, rosca de ligação 1/2"bsp, comprimento, tipo reto ou angular. poço de latão.	PÇ	28,00	102,08	2.858,24	HIDRÁULICO	28,00	102,08	2.858,24
25.18.6	Válvula de 3 vias on-off motorizada diâmetro de 1"	PÇ	14,00	379,23	5.309,22	HIDRÁULICO	14,00	379,23	5.309,22
25.19	LIGAÇÃO HIDRÁULICA								

	FANCOILETES HIDRÔNICOS 30000 BTU/H - ÁGUA GELADA								
25.19.1	Válvula do tipo esfera diâmetro de 1"	PÇ	4,00	65,44	261,75	HIDRÁULICO	4,00	65,44	261,75
25.19.2	Válvula do tipo globo diâmetro de 1"	PÇ	2,00	84,07	168,14	HIDRÁULICO	2,00	84,07	168,14
25.19.3	Filtro "y" elemento filtrante em ao inox (removível), diâmetro de 1"	PÇ	2,00	222,91	445,82	HIDRÁULICO	2,00	222,91	445,82
25.19.4	Válvula do tipo esfera diâmetro de 1/2"	PÇ	4,00	33,62	134,49	HIDRÁULICO	4,00	33,62	134,49
25.19.5	Termômetro tipo capela à álcool, coluna vermelha, com proteção, escala -30c a +50c ou 0c a 50c, rosca de ligação 1/2" bsp, comprimento, tipo reto ou angular. poço de latão.	PÇ	4,00	102,08	408,32	HIDRÁULICO	4,00	102,08	408,32
25.19.6	Válvula de 3 vias on-off motorizada diâmetro de 1"	PÇ	2,00	379,23	758,46	HIDRÁULICO	2,00	379,23	758,46
25.20	LIGAÇÃO HIDRÁULICA FANCOILETES HIDRÔNICOS 36000 BTU/H - ÁGUA GELADA								
25.20.1	Válvula do tipo esfera diâmetro de 1 1/2"	PÇ	4,00	114,39	457,54	HIDRÁULICO	4,00	114,39	457,54
25.20.2	Válvula do tipo globo diâmetro de 1 1/2"	PÇ	2,00	105,76	211,52	HIDRÁULICO	2,00	105,76	211,52
25.20.3	Filtro "y" elemento filtrante em ao inox (removível), diâmetro de 1 1/2"	PÇ	2,00	271,20	542,40	HIDRÁULICO	2,00	271,20	542,40
25.20.4	Válvula do tipo esfera diâmetro de 1/2"	PÇ	4,00	33,62	134,49	HIDRÁULICO	4,00	33,62	134,49
25.20.5	Termômetro tipo capela à álcool, coluna vermelha, com proteção, escala -30c a +50c ou 0c a 50c, rosca de ligação 1/2" bsp, comprimento, tipo reto ou angular. poço de latão.	PÇ	4,00	102,08	408,32	HIDRÁULICO	4,00	102,08	408,32
25.20.6	Válvula de 3 vias on-off motorizada diâmetro de 1 1/2"	PÇ	2,00	379,23	758,46	HIDRÁULICO	2,00	379,23	758,46
25.21	LIGAÇÃO HIDRÁULICA FANCOILETES HIDRÔNICOS 44000 BTU/H - ÁGUA GELADA								
25.21.1	Válvula do tipo esfera diâmetro de 1 1/4"	PÇ	4,00	103,29	413,16	HIDRÁULICO	4,00	103,29	413,16
25.21.2	Válvula do tipo globo diâmetro de 1 1/4"	PÇ	2,00	97,63	195,26	HIDRÁULICO	2,00	97,63	195,26
25.21.3	Filtro "y" elemento filtrante em ao inox (removível), diâmetro de 1 1/4"	PÇ	2,00	244,07	488,14	HIDRÁULICO	2,00	244,07	488,14
25.21.4	Válvula do tipo esfera diâmetro de 1/2"	PÇ	4,00	33,62	134,49	HIDRÁULICO	4,00	33,62	134,49
25.21.5	Termômetro tipo capela à álcool, coluna vermelha, com proteção, escala -30c a +50c ou 0c a 50c, rosca de ligação 1/2" bsp, comprimento, tipo reto ou angular. poço de latão.	PÇ	4,00	102,08	408,32	HIDRÁULICO	4,00	102,08	408,32
25.21.6	Válvula de 3 vias on-off motorizada diâmetro de 1 1/4"	PÇ	2,00	379,23	758,46	HIDRÁULICO	2,00	379,23	758,46
25.22	LIGAÇÃO HIDRÁULICA FANCOILETES HIDRÔNICOS 48000 BTU/H - ÁGUA GELADA								
25.22.1	Válvula do tipo esfera diâmetro de 2"	PÇ	22,00	181,62	3.995,64	HIDRÁULICO	22,00	181,62	3.995,64
25.22.2	Válvula do tipo globo diâmetro de 2"	PÇ	11,00	115,26	1.267,86	HIDRÁULICO	11,00	115,26	1.267,86
25.22.3	Filtro "y" elemento filtrante em ao inox (removível), diâmetro de 2"	PÇ	11,00	338,99	3.728,89	HIDRÁULICO	11,00	338,99	3.728,89
25.22.4	Válvula do tipo esfera diâmetro de 1/2"	PÇ	22,00	33,62	739,72	HIDRÁULICO	22,00	33,62	739,72
25.22.5	Termômetro tipo capela à álcool, coluna vermelha, com proteção, escala -30c a +50c ou 0c a 50c, rosca de ligação 1/2" bsp, comprimento, tipo reto ou angular. poço de latão.	PÇ	22,00	102,08	2.245,76	HIDRÁULICO	22,00	102,08	2.245,76
25.22.6	Válvula de 3 vias on-off motorizada diâmetro de 2"	PÇ	11,00	379,23	4.171,53	HIDRÁULICO	11,00	379,23	4.171,53
25.23	LIGAÇÃO HIDRÁULICA FANCOILETES HIDRÔNICOS 60000 BTU/H - ÁGUA GELADA								
25.23.1	Válvula do tipo esfera diâmetro de	PÇ	4,00	188,20	752,80	HIDRÁULICO	4,00	188,20	752,80

	2 1/2"								
25.23.2	Válvula do tipo globo diâmetro de 2 1/2"	PÇ	2,00	188,20	376,40	HIDRÁULICO	2,00	188,20	376,40
25.23.3	Filtro "y" elemento filtrante em ao inox (removível), diâmetro de 2 1/2"	PÇ	2,00	406,79	813,58	HIDRÁULICO	2,00	406,79	813,58
25.23.4	Válvula do tipo esfera diâmetro de 1/2"	PÇ	4,00	33,62	134,49	HIDRÁULICO	4,00	33,62	134,49
25.23.5	Termômetro tipo capela à álcool, coluna vermelha, com proteção, escala -30c a +50c ou 0c a 50c, rosca de ligação 1/2"bsp, comprimento, tipo reto ou angular. poço de latão.	PÇ	4,00	102,08	408,32	HIDRÁULICO	4,00	102,08	408,32
25.23.6	Válvula de 3 vias on-off motorizada diâmetro de 2 1/2"	PÇ	2,00	379,23	758,46	HIDRÁULICO	2,00	379,23	758,46
25.24	VENTILADORES/EXAUSTORES				R\$39.317,30				R\$97.792,16
25.24.1	Caixa ventiladora com ventilador centrífugo do tipo sirocco - modelo de referência bbs 160 BERLINER LUFT	UN	6,00	2.278,08	13.668,48	CX EXAUSTÃO			0,00
25.24.2	Caixa ventiladora com ventilador centrífugo do tipo sirocco - modelo de referência bbs 180 BERLINER LUFT	UN	7,00	2.427,24	16.990,68	CX EXAUSTÃO			0,00
25.24.3	Caixa ventiladora com ventilador centrífugo do tipo sirocco - modelo de referência bbs 200 BERLINER LUFT	UN	2,00	2.695,73	5.391,46	CX EXAUSTÃO	35,00	2.695,73	94.350,55
25.24.4	Cortina de ar mod referência hb1600 da TOTALINE	UN	1,00	759,35	759,35	CORTINA DE AR	1,00	759,35	759,35
25.24.5	Suporte para unidades evaporadoras de teto	CJ	43,00	58,31	2.507,33	CX EXAUSTÃO	46,00	58,31	2.682,26
25.25	VENEZIANAS/ GRELHAS / ACESSÓRIOS				R\$279.187,11				R\$602.580,68
25.25.1	Grelha de simples deflexão em alumínio anodizado sem registro, nas dimensões de 200x150mm - referência TROPICAL TOSI	PÇ	45,00	255,17	11.482,65	DIFUSOR	42,00	255,17	10.717,14
25.25.2	Grelha de simples deflexão em alumínio anodizado sem registro, nas dimensões de 300x150mm - referência TROPICAL TOSI	PÇ	37,00	292,62	10.826,94	DIFUSOR	357,00	292,62	104.465,34
25.25.3	Veneziana indevassável de dupla moldura nas dimensões de 300x200mm - referência TROPICAL TOSI	PÇ	7,00	412,80	2.889,60	DIFUSOR	1,00	412,80	412,80
25.25.4	Veneziana indevassável de dupla moldura nas dimensões de 300x300mm - referência TROPICAL TOSI	PÇ	4,00	412,80	1.651,20	DIFUSOR	4,00	412,80	1.651,20
25.25.5	Veneziana indevassável de dupla moldura nas dimensões de 400x300mm - referência TROPICAL TOSI	PÇ	14,00	412,80	5.779,20	DIFUSOR	2,00	412,80	825,60
25.25.6	Veneziana indevassável de dupla moldura nas dimensões de 600x300mm - referência TROPICAL TOSI	PÇ	6,00	412,80	2.476,80	DIFUSOR	24,00	412,80	9.907,20
25.25.7	Conj. de dutos em aço galvanizado sem isolamento e acessórios para vedação e fixação	CJ	18,00	13.560,04	244.080,72	DUTO	35,00	13.560,04	474.601,40
25.26	AUTOMAÇÃO E VOLUME DE AR VARIÁVEL				R\$-				R\$1.450.000,00
25.26.1	AUTOMAÇÃO DE SISTEMA COM VAV's E QUADROS DE AUTOMAÇÃO	CJ				VAV	1,00	1.450.000,00	1.450.000,00

CLÁUSULA SEGUNDA - DO VALOR E DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

2.1. O valor total do Contrato passará de R\$ 18.899.999,99 (dezoito milhões, oitocentos e noventa e nove mil novecentos e noventa e nove reais e noventa e nove centavos) para **R\$ 21.223.476,04** (vinte e um milhões, duzentos e vinte e três mil, quatrocentos e setenta e seis reais e quatro centavos), pelo acréscimo de R\$ 2.323.476,05 (dois milhões, trezentos e vinte e três mil quatrocentos e setenta e seis reais e cinco centavos).

2.2. As despesas decorrentes da execução do presente Termo correrão à conta do Orçamento da União no exercício de 2021, crédito orçamentário será no programa 0032, ação 2000, GND 3, fonte de recurso 0100.

2.3. Para tanto, foi emitida a Nota de Empenho nº 2021NE000948.

CLÁUSULA TERCEIRA – DA GARANTIA

3.1 A CONTRATADA deverá renovar e reforçar a garantia contratual no valor de R\$ 116.173,80 (cento e dezesseis mil cento e setenta e três reais e oitenta centavos), para manter a proporção de 5% (cinco por cento) do valor global contratado, nos termos da Cláusula Sétima do Contrato.

CLÁUSULA QUARTA – DA RATIFICAÇÃO

4.1 Ficam ratificadas e inalteradas as demais Cláusulas e condições do Contrato Original que por este Termo Aditivo não foram alteradas e ou modificadas.

CLÁUSULA QUINTA – DA PUBLICAÇÃO

5.1 A publicação do extrato do presente Termo Aditivo é condição indispensável para sua eficácia, devendo ser providenciada até o 5º (quinto) dia útil do mês subsequente ao de sua assinatura, nos moldes previstos no parágrafo único do art. 61 da Lei n.º 8.666/93.

E assim, por estarem as partes de acordo e ajustadas e após lido e achado conforme, firmam o presente instrumento, obrigando-se por si e seus sucessores a fazê-lo cumprir nos termos e condições estipulados.

Brasília-DF

DOMINGOS CARLOS PEREIRA REGO
Coordenador-Geral de Recursos Logísticos
CONTRATANTE

CLAYTON RINALDI DE OLIVEIRA
Representante
CONTRATADO



Documento assinado eletronicamente por **CLAYTON RINALDI DE OLIVEIRA (E), Usuário Externo**, em 27/12/2021, às 16:24 (horário oficial de Brasília), com fundamento no § 3º do art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Domingos Carlos Pereira Rego, Coordenador-Geral de Recursos Logísticos**, em 27/12/2021, às 18:55 (horário oficial de Brasília), com fundamento no § 3º do art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <http://sei.mctic.gov.br/verifica.html>, informando o código verificador **8960011** e o código CRC **F09C30C1**.