

 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA CLIMATIZAÇÃO						DATA DO ORÇAMENTO	28/05/2024
OBJETO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO DA SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA, COM FORNECIMENTO DE MÃO-DE-OBRA E MATERIAIS, NA CIDADE DE CATAGUASES - MG				BDI:	1,2420
ENDEREÇO DA OBRA:		AV. HUMBERTO MAURO Nº396 - BAIRRO GRANJARIA – CATAGUASES- MG				BDI DIFERENCIADO:	1,1528
ITEM	FORTE	CÓDIGO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
19			REFRIGERAÇÃO				
19.1			UNIDADES EVAPORADORAS (VRF)				
19.1.1	CPU	CLI-0001	UNIDADE EVAPORADORA, TIPO HI WALL - 9.600 BTU/h REF.: MODELO MI2-28GDHN1 - COM CONTROLE REMOTO SEM FIO, MIDEA OU EQUIVALENTE.	UN	2,00	R\$ 2.742,68	R\$ 5.485,36
19.1.2	CPU	CLI-0002	UNIDADE EVAPORADORA, TIPO HI WALL - 9.600 BTU/h REF.: MODELO MI2-28GDHN1 - COM CONTROLE REMOTO COM FIO, MIDEA OU EQUIVALENTE.	UN	2,00	R\$ 2.742,68	R\$ 5.485,36
19.1.3	CPU	CLI-0003	UNIDADE EVAPORADORA, TIPO HI WALL - 19.100 BTU/h REF.: MODELO MI2-56GDHN1 - COM CONTROLE REMOTO SEM FIO MIDEA OU EQUIVALENTE.	UN	20,00	R\$ 3.350,05	R\$ 67.001,00
19.1.4	CPU	CLI-0004	UNIDADE EVAPORADORA, TIPO HI WALL - 24.200 BTU/h REF.: MODELO MI2-71GDHN1 - COM CONTROLE SEM FIO, MIDEA OU EQUIVALENTE.	UN	1,00	R\$ 3.632,65	R\$ 3.632,65
19.1.5	CPU	CLI-0005	UNIDADE EVAPORADORA, TIPO CASSETE 4 VIAS - 27.300 BTU/h REF.: MODELO MI2-80Q4DHN1 - COM CONTROLE REMOTO COM FIO, MIDEA OU EQUIVALENTE.	UN	2,00	R\$ 4.945,45	R\$ 9.890,90
19.1.6	CPU	CLI-0006	UNIDADE EVAPORADORA, TIPO HI WALL - 30.700 BTU/h REF.: MODELO MI2-90GDHN1 - COM CONTROLE SEM FIO, MIDEA OU EQUIVALENTE.	UN	1,00	R\$ 4.792,75	R\$ 4.792,75
19.1.7	CPU	CLI-0007	UNIDADE EVAPORADORA, TIPO CASSETE 4 VIAS - 34.100 BTU/h REF.: MODELO MI2-100Q4DHN1 - COM CONTROLE REMOTO SEM FIO, MIDEA OU EQUIVALENTE.	UN	1,00	R\$ 5.075,16	R\$ 5.075,16
19.1.8	CPU	CLI-0008	UNIDADE EVAPORADORA, TIPO CASSETE 4 VIAS - 38.200 BTU/h REF.: MODELO MI2-112Q4DHN1 - COM CONTROLE REMOTO SEM FIO, MIDEA OU EQUIVALENTE.	UN	3,00	R\$ 5.340,43	R\$ 16.021,29
			SUB-TOTAL ITEM 19.1				R\$ 117.384,47
19.2			UNIDADES CONDENSADORAS (VRF)				
19.2.1	CPU	CLI-0009	UNIDADE CONDENSADORA TIPO VRF - 209.800 BTU/h REF.: MODELO MVC-615WV2WN1 - MIDEA OU EQUIVALENTE.	UN	3,00	R\$ 71.313,03	R\$ 213.939,09
			SUB-TOTAL ITEM 19.2				R\$ 213.939,09
19.3			VENTILAÇÃO MECÂNICA				
19.3.1	CPU	CLI-0010	GABINETE DE VENTILAÇÃO, COM FILTRO G4+M5- REF.: MODELO BBT 160 - BERLINER LUFT - p e =35 MMCA, VAZÃO=993 M³/H, POTÊNCIA=0,25 kW, 220V/3F/60HZ	UN	1,00	R\$ 3.549,56	R\$ 3.549,56
19.3.2	CPU	CLI-0011	GABINETE DE VENTILAÇÃO, COM FILTRO G4+M5- REF.: MODELO BBT 200 - BERLINER LUFT - p e =40 MMCA, VAZÃO=1720 M³/H, POTÊNCIA=0,55 KW, 220V/3F/60HZ	UN	1,00	R\$ 4.372,34	R\$ 4.372,34
			SUB-TOTAL ITEM 19.3				R\$ 7.921,90
19.4			MÃO DE OBRA PARA MOVIMENTAÇÃO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS				
19.4.1	CPU	CLI-0012	MÃO DE OBRA PARA MOVIMENTAÇÃO E INSTALAÇÃO DE EVAPORADORAS, CONDENSADORAS E GABINETES DE VENTILAÇÃO	UN	37,00	R\$ 342,00	R\$ 12.654,00
			SUB-TOTAL ITEM 19.4				R\$ 12.654,00
19.5			GRELHA, VENEZIANA E REGISTRO				
19.5.1	CPU	CLI-0013	GRELHA DE INSUFLAMENTO - 225 mm x 125 mm - REF.: MODELO AT-AG - TROX OU EQUIVALENTE.	UN	22,00	R\$ 114,79	R\$ 2.525,38
19.5.2	CPU	CLI-0014	GRELHA DE INSUFLAMENTO - 225 mm x 165 mm - REF.: MODELO AT-AG - TROX OU EQUIVALENTE.	UN	4,00	R\$ 123,08	R\$ 492,32
19.5.3	CPU	CLI-0015	REGISTRO DE VAZÃO - 400 mm x 180 mm - REF.: MODELO JN-B- TROX OU EQUIVALENTE.	UN	3,00	R\$ 290,43	R\$ 871,29
			SUB-TOTAL ITEM 19.5				R\$ 3.888,99
19.6			TUBULAÇÃO DE COBRE				

 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA CLIMATIZAÇÃO						DATA DO ORÇAMENTO	28/05/2024
OBJETO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO DA SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA, COM FORNECIMENTO DE MÃO-DE-OBRA E MATERIAIS, NA CIDADE DE CATAGUASES - MG				BDI:	1,2420
ENDEREÇO DA OBRA:		AV. HUMBERTO MAURO Nº396 - BAIRRO GRANJARIA – CATAGUASES- MG				BDI DIFERENCIADO:	1,1528
ITEM	FONTE	CÓDIGO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
19.6.1	CPU	CLI-0016	TUBULAÇÃO EM COBRE PARA REFRIGERAÇÃO, DIÂMETRO 1/4", INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO FLEXÍVEL EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, CONEXÕES E FIXAÇÃO	M	9,00	R\$ 52,44	R\$ 471,96
19.6.2	CPU	CLI-0017	TUBULAÇÃO EM COBRE PARA REFRIGERAÇÃO, DIÂMETRO 3/8", INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO FLEXÍVEL EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, CONEXÕES E FIXAÇÃO	M	183,00	R\$ 75,07	R\$ 13.737,81
19.6.3	CPU	CLI-0018	TUBULAÇÃO EM COBRE PARA REFRIGERAÇÃO, DIÂMETRO 1/2", INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO FLEXÍVEL EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, CONEXÕES E FIXAÇÃO	M	27,00	R\$ 90,62	R\$ 2.446,74
19.6.4	CPU	CLI-0019	TUBULAÇÃO EM COBRE PARA REFRIGERAÇÃO, DIÂMETRO 5/8", INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO FLEXÍVEL EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, CONEXÕES E FIXAÇÃO	M	202,00	R\$ 106,74	R\$ 21.561,48
19.6.5	CPU	CLI-0020	TUBULAÇÃO EM COBRE PARA REFRIGERAÇÃO, DIÂMETRO 3/4", INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO FLEXÍVEL EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, CONEXÕES E FIXAÇÃO	M	7,00	R\$ 93,90	R\$ 657,30
19.6.6	CPU	CLI-0021	TUBULAÇÃO EM COBRE PARA REFRIGERAÇÃO, DIÂMETRO 7/8", INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO FLEXÍVEL EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, CONEXÕES E FIXAÇÃO	M	8,00	R\$ 118,87	R\$ 950,96
19.6.7	CPU	CLI-0022	TUBULAÇÃO EM COBRE PARA REFRIGERAÇÃO, DIÂMETRO 1 1/8", INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO FLEXÍVEL EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, CONEXÕES E FIXAÇÃO	M	42,00	R\$ 153,50	R\$ 6.447,00
19.6.8	CPU	CLI-0023	TUBULAÇÃO EM COBRE PARA REFRIGERAÇÃO, DIÂMETRO 1 1/4", INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO FLEXÍVEL EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, CONEXÕES E FIXAÇÃO	M	8,00	R\$ 224,54	R\$ 1.796,32
19.6.9	CPU	CLI-0024	TUBULAÇÃO EM COBRE PARA REFRIGERAÇÃO, DIÂMETRO 1 1/2", INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO FLEXÍVEL EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, CONEXÕES E FIXAÇÃO	M	3,00	R\$ 240,17	R\$ 720,51
			SUB-TOTAL ITEM 19.6				R\$ 48.790,08
19.7			CONJUNTO DE SPLITTER REFNET DE COBRE COM OS SEGUINTE DIÂMETROS DE ENTRADA E SAÍDA (O CONJUNTO CONTEMPLA UMA PEÇA PARA A LINHA DE LÍQUIDO E OUTRA PARA LINHA DE GÁS)				
19.7.1	CPU	CLI-0025	CONJUNTO DE SPLITTER REFNET DE COBRE, DIÂMETROS (9,5 X 6,4 X 6,4 MM); (15,9 X 12,7 X 12,7 MM) MODELO FQZHN-01D	UN	11,00	R\$ 347,74	R\$ 3.825,14
19.7.2	CPU	CLI-0026	CONJUNTO DE SPLITTER REFNET DE COBRE, DIÂMETROS (9,5 X 6,4 X 6,4 MM); (25,4 X 15,9 X 12,7 MM) MODELO FQZHN-02D	UN	7,00	R\$ 406,03	R\$ 2.842,21
19.7.3	CPU	CLI-0027	CONJUNTO DE SPLITTER REFNET DE COBRE, DIÂMETROS (19,1 X 9,5 X 6,4 MM); (31,8 X 19,1 X 15,9 MM) MODELO FQZHN-03D	UN	11,00	R\$ 553,73	R\$ 6.091,03
19.7.4	CPU	CLI-0028	CONJUNTO DE SPLITTER REFNET DE COBRE, DIÂMETROS (22,2 X 12,7 X 9,5 MM); (38,1 X 22,2 X 19,1 MM) MODELO FQZHN-04D	UN	1,00	R\$ 1.249,77	R\$ 1.249,77
19.7.5	CPU	CLI-0029	CONJUNTO DE SPLITTER REFNET DE COBRE, DIÂMETROS (25,4 X 12,7 X 9,5 MM); (44,5 X 34,9 X 34,9 MM) MODELO FQZHN-05D	UN	1,00	R\$ 1.065,51	R\$ 1.065,51
19.7.6	CPU	CLI-0030	CONJUNTO DE SPLITTER REFNET DE COBRE, DIÂMETROS (28,6 X 22,2 X 15,9 MM); (54,0 X 41,3 X 31,8 MM) MODELO FQZHW-03N1E	UN	2,00	R\$ 2.733,46	R\$ 5.466,92
			SUB-TOTAL ITEM 19.7				R\$ 20.540,58
19.8			REDE DE DUTOS				
19.8.1	CPU	CLI-0031	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #26 - 10x10cm, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PERFILADO, VERGALHÃO E CHUMBADOR COM PARAFUSO	M	25,00	R\$ 75,65	R\$ 1.891,25

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA CLIMATIZAÇÃO				DATA DO ORÇAMENTO	28/05/2024
OBJETO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO DA SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA, COM FORNECIMENTO DE MÃO-DE-OBRA E MATERIAIS, NA CIDADE DE CATAGUASES - MG				BDI:	1,2420
ENDEREÇO DA OBRA:		AV. HUMBERTO MAURO Nº396 - BAIRRO GRANJARIA – CATAGUASES- MG				BDI DIFERENCIADO:	1,1528
ITEM	Fonte	CÓDIGO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
19.8.2	CPU	CLI-0032	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #26 - 15x10cm, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PERFILADO, VERGALHÃO E CHUMBADOR COM PARAFUSO	M	10,00	R\$ 89,19	R\$ 891,90
19.8.3	CPU	CLI-0033	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #26 - 17x10cm, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PERFILADO, VERGALHÃO E CHUMBADOR COM PARAFUSO	M	6,00	R\$ 93,29	R\$ 559,74
19.8.4	CPU	CLI-0034	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #26 - 15x15cm, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PERFILADO, VERGALHÃO E CHUMBADOR COM PARAFUSO	M	10,00	R\$ 99,43	R\$ 994,30
19.8.5	CPU	CLI-0035	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #26 - 20x10cm, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PERFILADO, VERGALHÃO E CHUMBADOR COM PARAFUSO	M	7,00	R\$ 99,43	R\$ 696,01
19.8.6	CPU	CLI-0036	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #26 - 20x15cm, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PERFILADO, VERGALHÃO E CHUMBADOR COM PARAFUSO	M	21,00	R\$ 112,97	R\$ 2.372,37
19.8.7	CPU	CLI-0037	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #26 - 20x20cm, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PERFILADO, VERGALHÃO E CHUMBADOR COM PARAFUSO	M	6,00	R\$ 126,52	R\$ 759,12
19.8.8	CPU	CLI-0038	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #26 - 25x15cm, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PERFILADO, VERGALHÃO E CHUMBADOR COM PARAFUSO	M	7,00	R\$ 126,52	R\$ 885,64
19.8.9	CPU	CLI-0039	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #26 - 25x20cm, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PERFILADO, VERGALHÃO E CHUMBADOR COM PARAFUSO	M	1,00	R\$ 140,06	R\$ 140,06
19.8.10	CPU	CLI-0040	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #26 - 30x20cm, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PERFILADO, VERGALHÃO E CHUMBADOR COM PARAFUSO	M	9,00	R\$ 153,61	R\$ 1.382,49
19.8.11	CPU	CLI-0041	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #26 - 30x30cm, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PERFILADO, VERGALHÃO E CHUMBADOR COM PARAFUSO	M	1,00	R\$ 184,00	R\$ 184,00
19.8.12	CPU	CLI-0042	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #26 - 35x20cm, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PERFILADO, VERGALHÃO E CHUMBADOR COM PARAFUSO	M	10,00	R\$ 167,15	R\$ 1.671,50
			SUB-TOTAL ITEM 19.8				R\$ 12.428,38
19.9			VÁLVULAS DE ESFERA GBC				
19.9.1	CPU	CLI-0043	VÁLVULAS DE ESFERA GBC PARA TUBULAÇÃO DE COBRE. DE DIÂMETRO 1/4"	UN	4,00	R\$ 203,50	R\$ 814,00
19.9.2	CPU	CLI-0044	VÁLVULAS DE ESFERA GBC PARA TUBULAÇÃO DE COBRE. DE DIÂMETRO 1/2"	UN	4,00	R\$ 254,51	R\$ 1.018,04
19.9.3	CPU	CLI-0045	VÁLVULAS DE ESFERA GBC PARA TUBULAÇÃO DE COBRE. DE DIÂMETRO 3/8"	UN	28,00	R\$ 214,31	R\$ 6.000,68
19.9.4	CPU	CLI-0046	VÁLVULAS DE ESFERA GBC PARA TUBULAÇÃO DE COBRE. DE DIÂMETRO 5/8"	UN	28,00	R\$ 208,05	R\$ 5.825,40
			SUB-TOTAL ITEM 19.9				R\$ 13.658,12
19.10			ELEMENTOS DE FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS DIVERSOS				
19.10.1	SICOR	ED-49461	VERGALHÃO DE AÇO COM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO, DIÂMETRO 1/4", INCLUSIVE FORNECIMENTO, FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO	M	8,00	R\$ 17,97	R\$ 143,76
19.10.2	CPU	CLI-0047	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM PARA FIXAÇÃO DOS GABINETES	UN	8,00	R\$ 3,53	R\$ 28,24
19.10.3	CPU	CLI-0048	ABRACADEIRA EM AÇO PARA FIXAÇÃO DE PERFILADO - (TIPO "U") (COM PARAFUSO) - INCLUSIVE PORCA E ARRUELA - (Ø 2")	UN	35,00	R\$ 4,22	R\$ 147,70

 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA CLIMATIZAÇÃO						DATA DO ORÇAMENTO	28/05/2024
OBJETO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO DA SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA, COM FORNECIMENTO DE MÃO-DE-OBRA E MATERIAIS, NA CIDADE DE CATAGUASES - MG				BDI:	1,2420
ENDEREÇO DA OBRA:		AV. HUMBERTO MAURO Nº396 - BAIRRO GRANJARIA – CATAGUASES- MG				BDI DIFERENCIADO:	1,1528
ITEM	Fonte	CÓDIGO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
19.10.4	CPU	CLI-0049	ABRACADEIRA EM ACO PARA FIXACAO DE PERFILADO - (TIPO "U") (COM PARAFUSO) - INCLUSIVE PORCA E ARRUELA - (Ø 2 1/2")	UN	33,00	R\$ 5,43	R\$ 179,19
19.10.5	CPU	CLI-0050	ABRACADEIRA EM ACO PARA FIXACAO DE PERFILADO - (TIPO "U") (COM PARAFUSO) - INCLUSIVE PORCA E ARRUELA - (Ø 3")	UN	1,00	R\$ 6,40	R\$ 6,40
19.10.6	CPU	CLI-0051	ABRACADEIRA EM ACO PARA FIXACAO DE PERFILADO - (TIPO "U") (COM PARAFUSO) - INCLUSIVE PORCA E ARRUELA - (Ø 3 1/2")	UN	7,00	R\$ 6,01	R\$ 42,07
19.10.7			SUORTE EM ESPUMA ELASTOMÉRICA PARA TUBULAÇÃO DO SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO.REF.: ARMAFIX AF				
19.10.7.1	CPU	CLI-0052	SUORTE EM ESPUMA ELASTOMÉRICA - 3/8"	UN	35,00	R\$ 38,73	R\$ 1.355,55
19.10.7.2	CPU	CLI-0053	SUORTE EM ESPUMA ELASTOMÉRICA - 5/8"	UN	33,00	R\$ 41,64	R\$ 1.374,12
19.10.7.3	CPU	CLI-0054	SUORTE EM ESPUMA ELASTOMÉRICA - 7/8"	UN	1,00	R\$ 51,43	R\$ 51,43
19.10.7.4	CPU	CLI-0055	SUORTE EM ESPUMA ELASTOMÉRICA - 1 1/8"	UN	7,00	R\$ 41,88	R\$ 293,16
19.10.8	CPU	CLI-0056	CILINDRO DE GÁS REFRIGERANTE R410A 11,30 KG	UN	3,00	R\$ 1.001,92	R\$ 3.005,76
19.10.9	CPU	CLI-0057	COLA DE BORRACHA ELASTOMERICA - LATA 900ML REF.: ARMAFLEX 520-S	UN	4,00	R\$ 212,57	R\$ 850,28
19.10.10	CPU	CLI-0058	TINTA PROTETORA PARA ISOLAMENTO TÉRMICO - BD 3,6 L REF.: ARMAFINISH	UN	3,00	R\$ 896,49	R\$ 2.689,47
19.10.11	CPU	CLI-0059	FITA DE BORRACHA ELASTOMÉRICA C1 - ROLO 3MM X 50MM X 15 M REF.: ARMAFLEX-ROLO COM 10 METROS	UN	2,00	R\$ 248,57	R\$ 497,14
19.10.12	CPU	CLI-0060	CALÇOS DE BORRACHA NEOPRENE COM 10X10CM E 3CM DE ESPESSURA PARA BASE DAS CONDENSADORAS, LINHA ARC REF ISOCHOC OU EQUIVALENTE	UN	12,00	R\$ 25,68	R\$ 308,16
19.10.13	CPU	CLI-0061	CANTO PARA DUTOS TDC 35 LEVE (PARA CHAPA #24) EM AÇO GALVANIZADO	UN	141,00	R\$ 4,26	R\$ 600,66
19.10.14	CPU	CLI-0062	GRAMPO TDC COM PARAFUSO SEXTAVADO M8X1"	UN	141,00	R\$ 4,82	R\$ 679,62
19.10.15	CPU	CLI-0063	FITA PARA VEDAÇÃO DE DUTOS DE AR CONDICIONADO - 10X4 MM (TDC) (ROLO COM 10 METROS)	UN	2,00	R\$ 52,11	R\$ 104,22
			SUB-TOTAL ITEM 19.10				R\$ 12.356,93
19.11			DIVERSOS				
19.11.1	CPU	CLI-0064	TESTES, START-UP, BALANCEAMENTO TERMODINÂMICO E DE AR	UN	1,00	R\$ 1.741,45	R\$ 1.741,45
			SUB-TOTAL ITEM 19.11				R\$ 1.741,45
			TOTAL ITEM 19				R\$ 465.303,99