ANEXO II

ORÇAMENTO ESTIMADO

ADITAMENTO 4

ITAIPU BINACIONAL

ORÇAMENTO ESTIMADO

ITEM	Item das Especificações Técnicas	Produto / Serviço	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1	6	**SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DE PRECISÃO**				
		Equipamentos e Materiais				
1.1		Sistema de Climatização IN ROW para Computer Room	6	un	R$ 182.061,60	R$ 1.092.369,60
1.2		Sistema de Climatização DOWNFlow para salas Adjacentes (A,B e C) e salas Técnicas	6	un	R$ 163.929,02	R$ 983.574,12
1.3		Self Contained de Precisão Condensadoras	18	un	R$ 23.164,64	R$ 416.963,52
1.4		Grelhas de Ventilação, DIM: 625X325mm	32	un	R$ 260,15	R$ 8.324,80
1.5		Grelhas de Piso em Aluminio, DIM: 600X600mm	124	un	R$ 323,07	R$ 40.060,68
1.6		TUBO EM COBRE RÍGIDO, SEM COSTURA, DE Ø3/4".	1.278	mt	R$ 130,27	R$ 166.485,06
1.7		TUBO EM COBRE RÍGIDO, SEM COSTURA, DE Ø7/8".	1.278	mt	R$ 146,41	R$ 187.111,98
1.8		CURVA 90º DE COBRE RÍGIDO, SEM COSTURA, DE Ø3/4".	390	un	R$ 26,50	R$ 10.335,00
1.9		CURVA 90º DE COBRE RÍGIDO, SEM COSTURA, DE Ø7/8".	390	un	R$ 24,38	R$ 9.508,20
1.10		CURVA 45º DE COBRE RÍGIDO, SEM COSTURA, DE Ø3/4".	12	un	R$ 29,80	R$ 357,60
1.11		CURVA 45º DE COBRE RÍGIDO, SEM COSTURA, DE Ø7/8".	12	un	R$ 24,61	R$ 295,32
1.12		ISOLAMENTO ELASTOMÉRICO P TUBO 3/4" 19,1MM P25MM. ISAR/ ISOPUR/ ARMACELL	1.470	mt	R$ 30,18	R$ 44.364,60
1.13		ISOLAMENTO ELASTOMÉRICO P TUBO 7/8" 22,2MM P25MM. ISAR/ ISOPUR/ ARMACELL	1.470	mt	R$ 34,04	R$ 50.038,80
1.14		ADESIVO ARMACELL GL 900 ML	60	un	R$ 157,30	R$ 9.438,00
1.15		Fluido refrigerante R-410a - Butija com 11,35 kg	60	un	R$ 1.815,00	R$ 108.900,00
1.16		Cambota de Neoprene para apoio dos equipamentos	60	un	R$ 302,50	R$ 18.150,00
1.17		TUBO EM COBRE RÍGIDO, SEM COSTURA, DE Ø15mm.	120	mt	R$ 54,45	R$ 6.534,00
1.18		Fornecer e instalar interfaces de acesso para dutos frigorígenos previstos para os equipamentos de refrigeração de precisão. Além da função de selo, este acessório terá como função equipontencializar a tubulação metálica à malha de aterramento e SPDA da edificação.	1	Un	R$ 21.332,09	R$ 21.332,09
1.19		Dutos de HVAC	12	un	R$ 3.300,00	R$ 39.600,00
1.20		Piso Elevado 60X60X35cm antiestático, h=70cm, revestido com laminado melamínado branco (ref. Cor polar L-190 formipiso, com resistência a cargas aprox. 1 T/m².	190	Un	R$ 240,00	R$ 45.600,00
1.21		**Serviços de instalação, configuração, customização e ativação dos equipamentos**	1	Global	R$ 2.172.898,90	R$ 2.172.898,90
					SUB TOTAL ITEM 1	**R$ 5.432.242,27**

2	**7**	**EQUIPAMENTOS DE RACKS**				
		Equipamentos e Materiais				
2.1		Fornecer e instalar RACK DE PISO FECHADO PADRÃO 19". Para **Área de Missão Critica *(Computer Room)*** . *ALTURA: 42UL*. LARGURA: mínima de 600mm ou superior, PROFUNDIDADE: mínima de 1200 mm. COM PORTA PERFURADA, IP20. EQUIPADO COM PAINEIS DE FECHAMENTO FRONTAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	18	Un	R$ 8.167,60	R$ 147.016,80
2.2		Fornecer e instalar RACK DE PISO FECHADO PADRÃO 19". Para **Salas de Rede MDA *(main distribution area), HDA (Horizontal Distribution Area), ER (Entrance Room) e Salas Técnicas (CAB e SEG-C)*** . ALTURA: 42U. LARGURA: mínima de 800mm ou superior, PROFUNDIDADE: mínima de 1200 mm. COM PORTA PERFURADA, IP20. EQUIPADO COM PAINEIS DE FECHAMENTO FRONTAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	34	Un	R$ 8.167,60	R$ 277.698,40
2.3		Fornecer e instalar RACK DE PISO FECHADO PADRÃO 19". Para **Salas Adjacentes (A, B e C)**. ALTURA: 42U. LARGURA: mínima de 600mm, PROFUNDIDADE: mínima de 1200 mm. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3	Un	R$ 5.445,00	R$ 16.335,00
2.4		**Serviços de instalação, configuração, customização e ativação dos equipamentos**	1	Global	R$ 294.033,32	R$ 294.033,32
					SUB TOTAL ITEM 2	**R$ 735.083,52**
3	**8**	**RÉGUA DE TOMADAS PDU MONITORADAS PARA INSTALAÇÃO NO RACKS DE SERVIDORES E REDE**				
		Equipamentos e Materiais				
3.1		RÉGUA DE TOMADAS MONITORADA PARA INSTALAÇÃO VERTICAL EM RACK CAPACIDADE MÍNIMA DE 30A TENSÃO NOMINAL 220VAC (F+N) 60HZ MÍNIMO DE 24 SAÍDAS PADRÃO IEC 60320 C13 E 6 SAÍDAS PADRÃO IEC 60320 C19 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	120	Un	R$ 9.512,64	R$ 1.141.516,80
3.2		**Serviços de instalação, configuração, customização e ativação dos equipamentos**	1	Global	R$ 761.011,20	R$ 761.011,20
					SUB TOTAL ITEM 3	**R$ 1.902.528,00**

4		**SISTEMA DE AUTOMAÇÃO (BMS)**				
		Equipamentos e Materiais				
4.1		PULSADOR 3 TECLAS FORNECIMENTO E SERVIÇOS, PROGRAMAÇÃO , LICENÇAS, CONFIGURAÇÕES DE TELA, TREINAMENTO E STARTUP DO SISTEMA.	53	Un	R$ 197,64	R$ 10.474,92
4.2		PULSADOR 6 TECLAS FORNECIMENTO E SERVIÇOS, PROGRAMAÇÃO , LICENÇAS, CONFIGURAÇÕES DE TELA, TREINAMENTO E STARTUP DO SISTEMA.	3	Un	R$ 268,92	R$ 806,76
4.3		PAINEL IHM FORNECIMENTO E SERVIÇOS, PROGRAMAÇÃO , LICENÇAS, CONFIGURAÇÕES DE TELA, TREINAMENTO E STARTUP DO SISTEMA.	2	Un	R$ 19.170,00	R$ 38.340,00
4.4		SENSOR DE PRESENÇA PARA SISTEMA KNX FORNECIMENTO E SERVIÇOS, PROGRAMAÇÃO , LICENÇAS, CONFIGURAÇÕES DE TELA, TREINAMENTO E STARTUP DO SISTEMA.	16	Un	R$ 1.544,40	R$ 24.710,40
4.5	**9**	DETECTOR DE ÁGUA PARA FITA (PRECISÃO) FORNECIMENTO E SERVIÇOS, PROGRAMAÇÃO , LICENÇAS, CONFIGURAÇÕES DE TELA, TREINAMENTO E STARTUP DO SISTEMA.	9	Un	R$ 702,00	R$ 6.318,00
4.6		QAUT- 1 FORNECIMENTO E SERVIÇOS, PROGRAMAÇÃO , LICENÇAS, CONFIGURAÇÕES DE TELA, TREINAMENTO E STARTUP DO SISTEMA.	1	Un	R$ 23.052,60	R$ 23.052,60
4.7		QAUT- 2 FORNECIMENTO E SERVIÇOS, PROGRAMAÇÃO , LICENÇAS, CONFIGURAÇÕES DE TELA, TREINAMENTO E STARTUP DO SISTEMA.	1	Un	R$ 28.450,44	R$ 28.450,44
4.8		QAUT- TE FORNECIMENTO E SERVIÇOS, PROGRAMAÇÃO , LICENÇAS, CONFIGURAÇÕES DE TELA, TREINAMENTO E STARTUP DO SISTEMA.	1	Un	R$ 25.293,60	R$ 25.293,60
4.9		QAUT- 1P FORNECIMENTO E SERVIÇOS, PROGRAMAÇÃO , LICENÇAS, CONFIGURAÇÕES DE TELA, TREINAMENTO E STARTUP DO SISTEMA.	1	Un	R$ 27.994,68	R$ 27.994,68
4.10		QAUT- COB FORNECIMENTO E SERVIÇOS, PROGRAMAÇÃO , LICENÇAS, CONFIGURAÇÕES DE TELA, TREINAMENTO E STARTUP DO SISTEMA.	1	Un	R$ 28.310,04	R$ 28.310,04
4.11		**Serviços de instalação, configuração, customização e ativação dos equipamentos**	1	Global	R$ 142.500,96	R$ 142.500,96
					SUB TOTAL ITEM 4	**R$ 356.252,40**

5		**SISTEMA DE CFTV**				
		Equipamentos e Materiais				
5.1		VÍDEO PORTEIRO IP, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, PROGRAMAÇÕES E CONFIGURAÇÕES, COMISSIONAMENTO, PARTIDA, OPERAÇÃO ASSISTIDA, TREINAMENTO, ETC	1	Un	R$ 2.928,20	R$ 2.928,20
5.2		CÂMERA IP MINI-DOME PARA USO INTERNO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, PROGRAMAÇÕES E CONFIGURAÇÕES, COMISSIONAMENTO, PARTIDA, OPERAÇÃO ASSISTIDA, TREINAMENTO, ETC	53	Un	R$ 1.759,34	R$ 93.245,02
5.3		CÂMERA IP MINI-DOME PARA USO EXTERNO, GRAU DE PROTEÇÃO IP-66, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, PROGRAMAÇÕES E CONFIGURAÇÕES, COMISSIONAMENTO, PARTIDA, OPERAÇÃO ASSISTIDA, TREINAMENTO, ETC	10	Un	R$ 4.900,50	R$ 49.005,00
5.4		CÂMERA IP SPEED DOME PTZ PARA USO EXTERNO, GRAU DE PROTEÇÃO IP-66, ALIMENTAÇÃO PoE, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, PROGRAMAÇÕES E CONFIGURAÇÕES, COMISSIONAMENTO, PARTIDA, OPERAÇÃO ASSISTIDA, TREINAMENTO, ETC	2	Un	R$ 25.470,50	R$ 50.941,00
5.5	**10**	CÂMERA DO TIPO BULLET PARA USO EXTERNO, GRAU DE PROTEÇÃO IP-66, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, PROGRAMAÇÕES E CONFIGURAÇÕES, COMISSIONAMENTO, PARTIDA, OPERAÇÃO ASSISTIDA, TREINAMENTO, ETC	8	Un	R$ 6.461,40	R$ 51.691,20
5.6		CÂMERA IP MINI-DOME TIPO OLHO DE PEIXE, 360°, PARA USO INTERNO, COM LICENÇA DE INTEGRAÇÃO FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, PROGRAMAÇÕES E CONFIGURAÇÕES, COMISSIONAMENTO, PARTIDA, OPERAÇÃO ASSISTIDA, TREINAMENTO, ETC	1	Un	R$ 25.791,15	R$ 25.791,15
5.7		CÂMERA PTZ 360° MULTSENSOR, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, PROGRAMAÇÕES E CONFIGURAÇÕES, COMISSIONAMENTO, PARTIDA, OPERAÇÃO ASSISTIDA, TREINAMENTO, ETC	2	Un	R$ 13.093,41	R$ 26.186,82
5.8		SWITCH GERENCIÁVEL DE 48 PORTAS PoE+ FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, PROGRAMAÇÕES E CONFIGURAÇÕES, COMISSIONAMENTO, PARTIDA, OPERAÇÃO ASSISTIDA, TREINAMENTO, ETC	4	Un	R$ 13.431,00	R$ 53.724,00
5.9		SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE CFTV COM INTEGRAÇÃO AO CONTROLA DE ACESSO FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, PROGRAMAÇÕES E CONFIGURAÇÕES, COMISSIONAMENTO, PARTIDA, OPERAÇÃO ASSISTIDA, TREINAMENTO, ETC	1	Un	R$ 17.424,00	R$ 17.424,00
5.10		**Serviços de instalação, configuração, customização e ativação dos equipamentos**	1	Global	R$ 247.290,85	R$ 247.290,85
					SUB TOTAL ITEM 5	**R$ 618.227,24**

6		**SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO**				
		Equipamentos e Materiais				
6.1		PAINÉIS COM GERENCIADORA (MODELO LENEL LNL-3300, LNL-2220 ou LNL-2210) FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, PROGRAMAÇÕES E CONFIGURAÇÕES, COMISSIONAMENTO, PARTIDA, OPERAÇÃO ASSISTIDA, TREINAMENTO, ETC	1	Un	R$ 11.091,60	R$ 11.091,60
6.2		CONTROLADORA (MODELO LENEL LNL-1320) FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, PROGRAMAÇÕES E CONFIGURAÇÕES, COMISSIONAMENTO, PARTIDA, OPERAÇÃO ASSISTIDA, TREINAMENTO, ETC	23	Un	R$ 2.742,05	R$ 63.067,15
6.3		CONTROLADORA (MODELO LNL-1100) FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, PROGRAMAÇÕES E CONFIGURAÇÕES, COMISSIONAMENTO, PARTIDA, OPERAÇÃO ASSISTIDA, TREINAMENTO, ETC	3	Un	R$ 5.572,48	R$ 16.717,44
6.4		BOTÃO DE LIBERAÇÃO DE SAÍDA MONTADO EM CAIXA 4"x2" FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, PROGRAMAÇÕES E CONFIGURAÇÕES, COMISSIONAMENTO, PARTIDA, OPERAÇÃO ASSISTIDA, TREINAMENTO, ETC	20	Un	R$ 121,30	R$ 2.426,00
6.5		BOTÃO DE EMERGÊNCIA REARMAVEL, REF: CP-32G - VAULT FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, PROGRAMAÇÕES E CONFIGURAÇÕES, COMISSIONAMENTO, PARTIDA, OPERAÇÃO ASSISTIDA, TREINAMENTO, ETC	23	Un	R$ 368,97	R$ 8.486,31
6.6		CATRACAS (BLOQUEIO DE VIDRO) FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, PROGRAMAÇÕES E CONFIGURAÇÕES, COMISSIONAMENTO, PARTIDA, OPERAÇÃO ASSISTIDA, TREINAMENTO, ETC	4	Un	R$ 7.846,96	R$ 31.387,84
6.7		LEITOR (PROXIMIDADE) COM CAIXA DE LIGAÇÃO FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, PROGRAMAÇÕES E CONFIGURAÇÕES, COMISSIONAMENTO, PARTIDA, OPERAÇÃO ASSISTIDA, TREINAMENTO, ETC	13	Un	R$ 539,14	R$ 7.008,82
6.8	**11**	LEITOR (PROXIMIDADE+BIOMETRIA) COM CAIXA DE LIGAÇÃO FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, PROGRAMAÇÕES E CONFIGURAÇÕES, COMISSIONAMENTO, PARTIDA, OPERAÇÃO ASSISTIDA, TREINAMENTO, ETC	33	Un	R$ 1.791,15	R$ 59.107,95
6.9		SENSOR DE ABERTURA DE PORTA FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, PROGRAMAÇÕES E CONFIGURAÇÕES, COMISSIONAMENTO, PARTIDA, OPERAÇÃO ASSISTIDA, TREINAMENTO, ETC	62	Un	R$ 80,03	R$ 4.961,86
6.10		SENSOR INFRAVERMELHO DE PRESENÇA FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, PROGRAMAÇÕES E CONFIGURAÇÕES, COMISSIONAMENTO, PARTIDA, OPERAÇÃO ASSISTIDA, TREINAMENTO, ETC	42	Un	R$ 189,54	R$ 7.960,68
6.11		FECHADURA ELETROMAGNÉTICA, COM SUPORTE PARA ELETROIMÃ E CONTATO DE PORTA FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, PROGRAMAÇÕES E CONFIGURAÇÕES, COMISSIONAMENTO, PARTIDA, OPERAÇÃO ASSISTIDA, TREINAMENTO, ETC	25	Un	R$ 646,87	R$ 16.171,75
6.12		FECHADURA ELETROMECÂNICO C/ CONTATO DE PORTA FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, PROGRAMAÇÕES E CONFIGURAÇÕES, COMISSIONAMENTO, PARTIDA, OPERAÇÃO ASSISTIDA, TREINAMENTO, ETC	6	Un	R$ 249,83	R$ 1.498,98
6.13		QUADRO DE CONTROLE DE ACESSO COMPLETO - COM FONTE CHAVEADA, MODULO DIODO, TRILHO E DISJUNTOR - UCA-01. FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, PROGRAMAÇÕES E CONFIGURAÇÕES, COMISSIONAMENTO, PARTIDA, OPERAÇÃO ASSISTIDA, TREINAMENTO, ETC	1	cj	R$ 3.644,92	R$ 3.644,92
6.14		QUADRO DE CONTROLE DE ACESSO COMPLETO. FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, PROGRAMAÇÕES E CONFIGURAÇÕES, COMISSIONAMENTO, PARTIDA, OPERAÇÃO ASSISTIDA, TREINAMENTO, ETC	4	cj	R$ 549,83	R$ 2.199,32
6.15		BARRA ANTIPANICO PARA PORTAS COM FOLHA DUPLA E ÚNICA, COM TRAVAS NA VERTICAL E HORIZONTAL, CONTENDO SWITCH DE INTERRUPÇÃO EM AMBAS AS FOLHAS. SENDO O SWITCH COMPÁTIVEL COM FECHADURAS E PORTAS COM FECHOS/TRAVAS ELETROMAGNÉTICAS.	23	cj	R$ 937,55	R$ 21.563,65
6.16		**Serviços de instalação, configuração, customização e ativação dos equipamentos**	1	Global	R$ 171.529,48	R$ 171.529,48
					SUB TOTAL ITEM 6	**R$ 428.823,75**

7		**SISTEMAS DE COMBATE, DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIOS**				
		Equipamentos e Materiais				
7.1		CÁLCULO HIDRÁULICO DO SISTEMA DE COMBATE POR GÁS NOVEC 1230 A SALA DE COMPUTADORES PRINCIPAL DEVERÁ POSSUIR UM GRUPO DE CILINDROS DE BACKUP. PARA OS CÁLCULOS, DEVEM SER CONSIDERADOS OS AMBIENTES PRINCIPAL, ENTREPISO E ENTREFORRO.	3	cj	R$ 2.485,32	R$ 7.455,96
7.2		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TODO O SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO POR GÁS NOVEC 1230: CILINDROS, CARGA DE AGENTE LIMPO NOVEC 1230, TUBULAÇÃO, BICOS DISPERSORES, VÁLVULAS, SUPORTES, FIXAÇÕES, CABEAMENTO, MÓDULOS DE ACIONAMENTO E DEMAIS ACESSÓRIOS. DEVERÁ SER CONSIDERADO OS AMBIENTES PRINCIPAL, ENTREPISO E ENTREFORRO.	3	cj	R$ 220.335,50	R$ 661.006,50
7.3		INTEGRAÇÃO DO SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO POR AGENTE LIMPO COM O SISTEMA DE DETECÇÃO DE INCÊNDIO ATUALMENTE INSTALADO NO LOCAL. FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DE TODOS OS EQUIPAMENTOS, ACESSÓRIOS E CABOS NECESSÁRIOS PARA A INTEGRAÇÃO.	3	cj	R$ 7.204,54	R$ 21.613,62
7.4		PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA TUBULAÇÃO PARA CAPTAÇÃO DE AR PARA O SISTEMA VESDA.	5	cj	R$ 8.508,53	R$ 25.525,59
7.5		TESTES DE ESTANQUEIDADE DOS AMBIENTES PROTEGIDOS.	1	cj	R$ 14.220,03	R$ 42.660,09
7.6	**12**	DISPOSITIVO VISUAL (AMARELO / VERMELHO) REF.: MOD.: 4906-9105, FAB.: SIMPLEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	30	Un	R$ 482,59	R$ 14.477,70
7.7		FONTE DE ALIMENTAÇÃO COM 4 NACs. Compatível com os dispositivos visuais modelo 4906-9105. REF.: MOD.: 4009-9301, FAB.: SIMPLEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1	un	R$ 2.767,70	R$ 2.767,70
7.8		MÓDULO DE COMANDO E ACIONAMENTO DE CILINDRO DE GÁS NOVEC REF.: MOD.: 4090-9006, FAB.: SIMPLEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8	un	R$ 1.620,00	R$ 12.960,00
7.9		FONTE DE ALIMENTAÇÃO COM 4 NACs PARA ACIONAMENTO DOS MÓDULOS RELEASE Compatível com os dispositivos visuais modelo 4090-9005 REF.: MOD.: 4009-9301, FAB.: SIMPLEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2	un	R$ 2.632,28	R$ 5.264,56
7.10		MÓDULO SUPERVISOR DE BOBINA DE ACIONAMENTO DO GÁS NOVEC REF.: MOD.: 2081-9046, FAB.: SIMPLEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8	un	R$ 90,00	R$ 720,00
7.11		MÓDULO SUPERVISOR DE ENTRADA COMPATÍVEL COM CHAVE 2080-9057 REF.: MOD.: 4090-9001, FAB.: SIMPLEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	13	un	R$ 150,00	R$ 1.950,00
7.12		**Serviços de instalação, configuração, customização e ativação dos equipamentos**	1	Global	R$ 530.934,47	R$ 530.934,47
					SUB TOTAL ITEM 7	**R$ 1.327.336,19**

8		**EQUIPAMENTOS DO SISTEMA UPS**				
		Equipamentos e Materiais				
8.1	**13**	UPS MODULAR DE DUPLA CONVERSÃO POTÊNCIA TOTAL MÍNIMA DE 300 kW, COM ATIVAÇÃO INICIAL DE MINIMA 100 KW, FP 1,0 TENSÃO DE ENTRADA DE 380/220V (3F+N+T) TENSÃO DE SAÍDA DE 380/220V (3F+N) BANCO DE BATERIAS SELADAS VRLA CALCULADAS PARA AUTONOMIA DE 15min. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2	Un	R$ 440.624,34	R$ 881.248,68
		UPS MONOLÍTICO DE DUPLA CONVERSÃO POTÊNCIA TOTAL MÍNIMA DE 9KW, FP 0,9 TENSÃO DE ENTRADA DE 380/220V (3F+N+T) TENSÃO DE SAÍDA DE 380/220V (3F+N) BANCO DE BATERIAS SELADAS VRLA CALCULADAS PARA AUTONOMIA DE 15 MIN FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2	Un	R$ 35.380,80	R$ 70.761,60
8.2		UPS MONOLÍTICO DE DUPLA CONVERSÃO POTÊNCIA TOTAL MÍNIMA DE 22 kW, FP 0,9 TENSÃO DE ENTRADA DE 380/220V (3F+N+T) TENSÃO DE SAÍDA DE 380/220V (3F+N) BANCO DE BATERIAS SELADAS VRLA CALCULADAS PARA AUTONOMIA DE 15min. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1	Un	R$ 86.486,40	R$ 86.486,40
8.4		CHAVE DE TRANSFERÊNCIA ESTÁTICA PARA RACK PADRÃO 19" CORRENTE MÍN 30A TEMPO DE TRANSFERÊNCIA MÁXIMO <=6ms TENSÃO NOMINAL 220VAC (F+N), 60HZ 6 SAÍDAS PADRÃO C13 DE 10 A E 1 SAÍDA PADRÃO C19 DE 16 A OU SAÍDAS ATRAVÉS DE BORNE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20	Un	R$ 6.809,40	R$ 136.188,00
8.5		**Serviços de instalação, configuração, customização e ativação dos equipamentos**	1	Global	R$ 783.123,12	R$ 783.123,12
					SUB TOTAL ITEM 8	**R$ 1.957.807,80**
9	**15**	**CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO E ACEITAÇÃO DA SOLUÇÃO**				
		Serviços				
9.1		Entrega de Plano de Trabalho para cada subsistema, conforme descrito nas Especificações Técnicas	8	Un	R$ 18.353,05	R$ 146.824,40
					SUB TOTAL ITEM 9	**R$ 146.824,40**
10	**16**	**TRANSFERENCIA DE CONHECIMENTO**				
		Serviços				
10.1		Transferência de conhecimento de todos os itens das soluções fornecidas e entregues que compõem toda Solução do Data Center ME.	8	Un	R$ 16.678,12	R$ 133.424,96
					SUB TOTAL ITEM 10	**R$ 133.424,96**
11	**17**	**SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA *(Ongoing)***				
		Serviços				
11.1		Serviços Ongoing - Manutenção Preventiva e Corretiva	54	meses	R$ 96.560,00	R$ 5.214.240,00
					SUB TOTAL ITEM 11	**R$ 5.214.240,00**
					TOTAL GERAL	**R$ 18.252.790,53**