

Planilha Detalhada de Preços

RDC:007/ 2017

VERTIV TECNOLOGIA DO BRASIL LTDA

CNPJ: 03.698.870/0008-40

Responsável técnico; MARCOS RIBEIRO SCALON, RG nº 1406119580 ENGENHEIRO MECÂNICO, CREASP: 5061241558

Item Edital	Sistema Edital	Sub Item	Descrição	Qtde	Unidade	Marca	Valor Unitário sem B.D.I. (R\$)	Valor Unitário com B.D.I. (R\$)	Valor Total c/ B.D.I. (R\$)	Valor Total c/ B.D.I. GERAL (R\$)	B.D.I. (%)
1	Metodo Executivo	1.1	Projeto Executivo (Item 1)	1	SERV	N/A	3.239,0418	4.312,4994	4.312,5000	4.312,5000	33,14%
2	Infra Estrutura	2.1	Acabamento (reboco) das paredes laterais que ficarão abaixo do piso elevado dentro da sala do Datacenter.	0,19	m³	N/A	605,7009	806,4375	153,2231	60.541,6997	33,14%
		2.2	Bater contrapiso com nivelamento e pintura para o chão da sala do DataCenter.	0,83	m³	N/A	764,4140	1.017,7500	844,7325		33,14%
		2.3	Base de concreto para o Grupo Gerador	2	sv	N/A	858,3462	1.142,8125	2.285,6250		33,14%
		2.4	Adequação da porta da sala do gerador, inverter sentido de abertura para que seja aberta para o lado de fora da sala.	1	sv	N/A	388,6851	517,5000	517,5000		33,14%
		2.5	Pintura Intumescente à base de água para as paredes e tetos internos	180	m²	CKC-333	22,0255	29,3250	5.278,5000		33,14%
		2.6	Porta Corta Fogo Classe P90 110x210x5cm	1	UNID	FX Biometria	2.986,2946	3.557,8125	3.557,8125		19,14%
		2.7	Barra Anti-Panico Cega Simples Push 1m	1	UNID	DKS Barras Antipânico	827,1131	985,4063	985,4063		19,14%
		2.8	Molas Hidraulicas Aereas p porta	1	UNID	DKS 01.16	246,1431	293,2500	293,2500		19,14%
		2.9	Piso Elevado H40CM Acabado 600x600x30	71	M2	FAB Pisos - F52	296,5173	353,2648	25.081,8019		19,14%
		2.10	Rodape Plastico Piso Elevado	46	M	Santa Luzia	19,1552	22,8211	1.049,7703		19,14%
		2.11	Selante Corta-Fogo Contenção	20	UNID	CKC-INSS 2460	21,7185	25,8750	517,5000		19,14%
		2.12	Furos de passagem de cabos e Passa Fios no piso elevado	1	cj.	N/A	2.947,5284	3.924,3750	3.924,3750		33,14%
		2.13	Forro Mineral Anti-chama Removivel	50	M2	Hunter Douglas - Apus	72,3950	86,2500	4.312,5000		19,14%
		2.14	Eletrocalha 200x50	45	m	Real Perfil ou Calhas Kennedy	66,9654	79,7813	3.590,1563		19,14%
		2.15	Eletrocalha 300x50	45	m	Real Perfil ou Calhas Kennedy	82,7113	98,5406	4.434,3281		19,14%
		2.16	Tubos Galvanizados Leve 1pol	30	m	Tubos Apolo	34,9306	41,6156	1.248,4688		19,14%

3	Iluminação	2.17	Tubo Galvanizado Leve 3/4	20	m	Tubos Apolo	29,6820	35,3625	707,2500	6.147,3825	19,14%
		2.18	Bancada e Cadeira Trabalho	1	UNID	Albert Fort	615,3577	733,1250	733,1250		19,14%
		2.19	Extintor CO3 BC Portatil 10kg	1	UNID	Kiddee	861,5007	1.026,3750	1.026,3750		19,14%
		3.1	Fornecimento de conjunto Luminária Quadrada de Embutir com lampadas T8 LED 4x10W. Bivolt	13	cj.	Abalux - A06	262,4319	312,6563	4.064,5313		19,14%
		3.2	Serviços de instalação das luminárias e lâmpadas, de acordo com a planta baixa Sistema Elétrico.	13	un.	N/A	12,9562	17,2500	224,2500		33,14%
		3.3	Fornecimento de conjunto Luminária Quadrada de Sobrepor com lampadas T8 LED 4x10W. Bivolt.	4	cj.	Abalux - A05	262,4319	312,6563	1.250,6250		19,14%
		3.4	Serviços de instalação das luminárias e lâmpadas, de acordo com a planta baixa Sistema Elétrico.	4	un.	N/A	12,9562	17,2500	69,0000		33,14%
		3.5	Fornecimento de Luminária de Emergência 30 LEDs. Bivolt.	5	cj.	Engesul	52,4864	62,5313	312,6563		19,14%
		3.6	Serviços de instalação das lâmpadas de emergência, de acordo com a planta baixa Sistema Elétrico.	5	un.	N/A	6,4781	8,6250	43,1250		33,14%
		3.7	Fornecimento de Conjunto 06 interruptores simples em espelho 4x4.	1	cj.	Pial PLus	98,8192	117,7313	117,7313		19,14%
4	Ctrl Acesso	4.1	Sistema de controle de acesso completo (módulo de controle e módulo de acionamento externo) e fornecimento com fonte (tensão 12V e corrente igual ou maior 1A).	1	cj.	Control iD - iDFlex	1.664,8945	1.875,9375	1.875,9375	3.858,4369	12,68%
		4.2	Serviços de instalação do sistema de controle de acesso.	1	un.		453,4659	603,7500	603,7500		33,14%
		4.3	Kit Fechadura Eletromagnética 300Kgf (fechadura, kit de fixação, parafusos e acessórios)	1	pç	Automatiza - Automag F300	1.108,8198	1.249,3744	1.249,3744		12,68%
		4.4	Serviços de instalação do kit fechadura eletromagnética. Inclusive a realização das conexões necessárias entre a fechadura e o controle de acesso	1	un.		97,1713	129,3750	129,3750		33,14%
5	Climatização	5.1	Fornecimento de Equipamento de Climatização do tipo Split Hi-Wall Inverter de conforto com capacidade de 27.000 BTUs Frio, dutos e mangueira em cobre e proteção, mão francesa, duto para dreno.	1	cj.	Fujitsu ou LG	6.276,8438	7.072,5000	7.072,5000	7.935,0000	12,68%
		5.2	Serviços de instalação do equipamento (evaporadora e condensadora), dutos, mangueiras e drenos de escoamento conforme planta. Interligação com a central de monitoramento ambiental.	1	sv.		647,8084	862,5000	862,5000		33,14%
6	Sistema CFTV	6.1	Fornecimento de câmeras IP UVC-G3-AF da marca Ubiquiti	11	peça	Ubiquiti - UVC-G3-AF	688,9219	776,2500	8.538,7500	16.512,2261	12,68%
		6.2	Serviços de instalação física, alinhamento e ajustes de posicionamento.	11	sv.	N/A	129,5617	172,5000	1.897,5000		33,14%
		6.3	Cabo U/UTP Cat6 CM Vermelho. Caixa com 305 metros.	1	caixa	Furukawa	796,3452	948,7500	948,7500		19,14%



		6.4	Patch panel CAT 6 24 portas com tomadas para o rack de Telecomunicações	1	peça	Furukawa	629,8367	750,3750	750,3750		19,14%
		6.5	Patch cord CAT6 com 2,5 metros, Vermelho. Para conexões entre o patch panel e o switch PoE.	11	peça	Furukawa	29,0376	34,5949	380,5436		19,14%
		6.6	Plug RJ45 Macho para conexão final do cabo com a câmera.	11	peça	Furukawa	3,1854	3,7950	41,7450		19,14%
		6.7	Serviços de instalação do cabeamento CAT 6 entre as câmeras e as terminações em tomadas no patch panel. Sendo necessário o lançamento de cabo, conectorizações de patch panel e conector, ativação do patch cord ao switch PoE, identificação dos pontos com etiquetas, testes e certificação de todos os pontos	11	sv.	N/A	100,4103	133,6875	1.470,5625		33,14%
		6.8	Fornecimento de Switch 100 Mbps gerenciável 24 portas com suporte a PoE (igual ou superior) no rack de Telecomunicações	1	peça	Ubiquiti Unifi US-24-250W	2.196,8953	2.475,3750	2.475,3750		12,68%
		6.9	Serviços de instalação do switch.	1	sv.	N/A	6,4781	8,6250	8,6250		33,14%
7	Sistema de Telecom	7.1	Patch Cord F/UTP Gigalan CAT.6A - CM - 5	6	peça	Furukawa	189,9254	226,2734	1.357,6406	40.323,2783	19,14%
		7.2	Patch Cord F/UTP Gigalan CAT.6A - CM - 6	24	peça	Furukawa	210,2377	250,4730	6.011,3525		19,14%
		7.3	Patch Cord F/UTP Gigalan CAT.6A - CM - 8	24	peça	Furukawa	256,4992	305,5881	7.334,1135		19,14%
		7.4	Patch Cord F/UTP Gigalan CAT.6A - CM - 1	18	peça	Furukawa	289,7965	345,2579	6.214,6420		19,14%
		7.5	Guia Horizontal 1U alta densidade	6	peça	Furukawa	122,4699	145,9083	875,4496		19,14%
		7.6	Cabo Optico 06FO OM3 (50)	300	mt.	Furukawa	22,3784	26,6612	7.998,3506		19,14%
		7.7	DIO B48 - Modulo Básico	2	peça	Furukawa	360,2590	429,2054	858,4109		19,14%
		7.8	Kit de Acoragem e Acomodação para DIO B	2	peça	Furukawa	65,7951	78,3870	156,7740		19,14%
		7.9	Kit Bandeja de Emenda 12FO	2	peça	Furukawa	85,8449	102,2740	204,5479		19,14%
		7.10	Kit 3X Placas LGX 08 Posições LC/SC	2	peça	Furukawa	82,8007	98,6471	197,2943		19,14%
		7.11	Extensão Optica Conectorizada 02F OM3 LC	2	peça	Furukawa	357,3483	425,7378	851,4755		19,14%
		7.12	Bandeja de Sobra de Cordões	2	peça	Furukawa	286,9203	341,8312	683,6624		19,14%
		7.13	Cordão Óptico Duplex Conectorizado MM OM	2	peça	Furukawa	179,2287	213,5296	427,0591		19,14%
		7.14	Placa Cega 1U 19" em aço	200	peça	Vertiv	7,0585	8,4094	1.681,8750		19,14%
		7.15	Rolo Velcro Preto (3 mts)	60	peça	Furukawa	14,3585	17,1064	1.026,3836		19,14%
		7.16	Abraçadeira - 20cm	5	pct.	Furukawa	10,1715	12,1181	60,5906		19,14%
		7.17	Kit Porca Gaiola e Parafuso M5	900	cj.	Furukawa	0,8868	1,0566	950,9063		19,14%
		7.18	Etiqueta p/ cabos	1.000	peça	Brady	1,4045	1,6733	1.673,2500		19,14%
		7.19	Módulo SFP+ 10GBASE-SR para fibra óptica	2	peça	Planet MTB-SR	780,7781	879,7500	1.759,5000		12,68%
8	Sistema Alimentação Elétrica	8.1	Grupo Motor Gerador Elétrico de 60Kva - Combustível Etanol - Com PTI (Painel de Transferência Integrado).	1	cj.	Geraflex 60	94.351,9000	106.312,0000	106.312,0000	130.597,8900	12,68%
		8.2	Combustível Etanol	150	litro	NA	3,0939	3,6860	552,9000		19,14%
		8.3	Tubulação para escapamento de gases do motor do grupo gerador	1	cj.	Geraflex/Outros	1.465,5270	1.746,0000	1.746,0000		19,14%
		8.4	Logística de movimentação do grupo motor gerador no local da obra	1	sv.	N/A	633,8383	843,9000	843,9000		33,14%

		8.5	Quadro do tipo elétrico (para ampliação do QGBT, compatível com o existente no local). Altura: 175 cm; largura: 60cm; profundidade: 45 cm. Incluso barramentos, conectores, disjuntor de 250A tripolar, e cabos de interligações.	1	cj.	Montar	2.682,7286	3.196,1500	3.196,1500		19,14%
		8.6	Barra de cobre 1x1/8 250A com isoladores	3	mt	Copper Metal	109,9145	130,9500	392,8500		19,14%
		8.7	Disjuntor em Caixa Moldada Tripolar 250A	1	peça	Weg	895,5998	1.067,0000	1.067,0000		19,14%
		8.8	Cabos e conectores de acordo com o projeto elétrico (referir-se à planta)	1	vb.	Prismian / Outros	1.221,2725	1.455,0000	1.455,0000		19,14%
		8.9	Quadro de Distribuição Elétrica do tipo sobrepor com capacidade mínima 125A trifásico com kit barramento fase, neutro e terra. Com mínimo de 16 circuitos e disjuntor geral.	1	cj.	Montar/Cemar	1.286,4071	1.532,6000	1.532,6000		19,14%
		8.10	Disjuntor Tripolar 125A	1	pç.	Weg	335,4429	399,6400	399,6400		19,14%
		8.11	Protetor contra surto DPS VCL Slim 20KA - 275V	4	pç.	Emerson	69,2054	82,4500	329,8000		19,14%
		8.12	Disjuntor Tripolar 63A	2	pç.	Weg	93,6309	111,5500	223,1000		19,14%
		8.13	Disjuntor Tripolar 40A	2	pç.	Weg	77,3473	92,1500	184,3000		19,14%
		8.14	Disjuntor Bipolar 16A	1	pç.	Weg	52,9218	63,0500	63,0500		19,14%
		8.15	Disjuntor Monopolar 16A	4	pç.	Weg	27,6822	32,9800	131,9200		19,14%
		8.16	Verba para cabos elétricos, tomadas, plugues e terminais	1	vb.	Diversos	5.699,2718	6.790,0000	6.790,0000		19,14%
		8.17	Cabo de força com plug macho IEC 320 C14 em uma ponta e plug fêmea IEC 320 C13 na outra ponta. De capacidade 10A – 110V a 250V, com 2 metros de comprimento.	72	peça	Prismian / Outros	62,6920	74,6900	5.377,6800		19,14%
9	Aterramento	9.1	Sistema Aterramento DC (Item 9)	1	UNID	NA	7.214,1325	8.128,6000	8.128,6000	8.128,6000	12,68%
10	Sistema de Confinamento	10.1	Unidade Evaporadora CRV - 25KW de calor sensível ou superior - Digital Scroll - R410A, com placa de comunicação IS-UNITY-DP	2	un.	Vertiv SmartRow	7.214,1325	57.339,0000	114.678,0000	398.464,5000	12,68%
		10.2	Unidade Condensadora CRV - R410A - External temperature 40°C	2	un.	Vertiv SmartRow	7.214,1325	28.669,5000	57.339,0000		12,68%
		10.3	UPS ITA 20kW ou superior	2	un.	Vertiv SmartRow	7.214,1325	25.761,0000	51.522,0000		12,68%
		10.4	Quadro (POD) para configuração 1+1 ITA 40kW	1	un.	Vertiv SmartRow	7.214,1325	3.842,8930	3.842,8930		12,68%
		10.5	Módulo de bateria com 20 monoblocos 12V (ITA 20kW)	8	un.	Vertiv SmartRow	7.214,1325	2.643,7351	21.149,8807		12,68%
		10.6	Cabo de Paralelismo	2	un.	Vertiv SmartRow	7.214,1325	120,8773	241,7545		12,68%
		10.7	Cabo de Sincronismo (aplicável para fontes assíncronas)	2	un.	Vertiv SmartRow	7.214,1325	109,5590	219,1181		12,68%
		10.8	Placa SNMP TCP/IP	2	un.	Vertiv SmartRow	7.214,1325	869,7911	1.739,5822		12,68%
		10.9	Kit trilho ITA	12	un.	Vertiv SmartRow	7.214,1325	359,0169	4.308,2032		12,68%
		10.10	Painel de Distribuição ITA 40kW	2	un.	Vertiv SmartRow	7.214,1325	3.008,8931	6.017,7862		12,68%

		10.11	Sistema Autônomo e Automático Modular Direto de Combate por Agente Limpo HFC-227ea (FM-200) em Racks Confinados	1	cj.	Vertiv SmartRow	7.214,1325	21.846,7075	21.846,7075		12,68%
		10.12	Modulo de Confinamento de Rack composto por 04 quatro Racks de Redes/Servidores: do tipo rack 19" de altura externa=2100mm x largura total de=3200mm x profundidade=1500 mm. Com suporte para 02 x Rack PDU Vertical (0U), e duas linhas de Fingers na parte frontal e traseira. Fechamentos frontais e traseiros para evitar a recirculação de ar quente e frio entres os corredores confinados. Perfis 19" conforme EIA 310-D. Porta Frontal de vidro, recuada em no mínimo 30cm (vão livre entre frente dos servidores e porta de vidro) para criar um confinamento de corredor frio. Ventilação de emergência em caso de manutenção no sistema de climatização de precisão. Certificação IP (Ingress Protection) de classificação IP55.	1	cj.	Vertiv SmartRow	7.214,1325	58.170,0000	58.170,0000		12,68%
		10.13	Régua Inteligente de Tomadas, Vertical 0U, modelo MPI, com gerenciamento e controle individual por tomadas, comunica em SNMP através de porta Ethernet, com 18xC13 e 6xC19, Plug de entrada IEC60309,32A	8	un.	Vertiv SmartRow	7.214,1325	4.902,9000	39.223,2000		12,68%
		10.14	IRM-HOST2: Dispositivo de Monitoramento Ambiental RDU-A G2, para sensores de temperatura/humidade, detectores de líquidos, fumaça, vibração, e entradas/saídas digitais, e equipamentos como UPS, Condicionador de Ar, e Gerador. Equipado com software embarcado (built-in web server), eliminando necessidade de software.	1	un.	Vertiv SmartRow	7.214,1325	5.900,1000	5.900,1000		12,68%
		10.15	IRM-4COM: Cartão de Extensão com (4) portas COM	1	un.	Vertiv SmartRow	7.214,1325	983,3888	983,3888		12,68%
		10.16	IRM-8DIAI: Cartão de Extensão 8DIAI	1	un.	Vertiv SmartRow	7.214,1325	848,9662	848,9662		12,68%
		10.17	IRMS02TH: Sensor Digital de Temperatura e Umidade RDU-A-S02TH	6	un.	Vertiv SmartRow	7.214,1325	622,4190	3.734,5140		12,68%
		10.18	IRMS04DIF: Sensor para entradas digitais com (4) portas RJ-45	1	un.	Vertiv SmartRow	7.214,1325	501,2592	501,2592		12,68%
		10.19	IRM-S01S-C: Sensor Detector de Fumaça	8	un.	Vertiv SmartRow	7.214,1325	266,0363	2.128,2907		12,68%
		10.20	IRM-S01W: Sensor detector de água (10~60°C) 12-24V, dimensão de 10m.	2	un.	Vertiv SmartRow	7.214,1325	963,6442	1.927,2884		12,68%
		10.21	IRM-S01IN: Sensor Infravermelho (presença)	2	un.	Vertiv SmartRow	7.214,1325	470,9693	941,9385		12,68%
		10.22	IRM-S01DN-B: Sensor de porta (RJ-45)	6	un.	Vertiv SmartRow	7.214,1325	200,1048	1.200,6288		12,68%
11	Moving	11.1	Ger. Log. Moving Eqpto TI Sala Atual DC	1	SERV	NA	7.214,1325	3.450,0000	3.450,0000	3.450,0000	33,14%
12	Treinamento	12.1	Treinamento (Item 12)	1	SERV	NA	7.214,1325	4.312,5000	4.312,5000	4.312,5000	33,14%
13	Integração	13.1	Teste de Integração entre sistemas Inst	1	SERV	NA	7.214,1325	6.900,0000	6.900,0000	6.900,0000	33,14%

14	Gerenciamento	14.1	Gerenciamento da Execução (item 14)	1	SERV	NA	7.214,1325	21.562,5000	21.562,5000	21.562,5000	33,14%
									713.046,5135	713.046,5135	

São Paulo 02 de Maio 2018

Jefferson Albuquerque
CPF: 212.963.350-79
RG: 28.924.673-8

VERTIV TECNOLOGIA DO BRASIL LTDA

03.698.870/0008-40

VERTIV TECNOLOGIA DO BRASIL LTDA.

Av. Hollingsworth, 325 - Parte B

Iporanga - CEP 18.087-105

SOROCABA - SP