

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para fins de comprovação da realização de atividade técnica que os profissionais abaixo qualificados, Responsáveis Técnicos pela empresa contratada, **VERTIV TECNOLOGIA DO BRASIL LTDA** prestaram para a **CASTROLANDA – COOP AGROINDUSTRIAL LTDA** os serviços abaixo relacionados com as seguintes características:

DADOS CONTRATUAIS:

1. Contratante:

Razão Social : CASTROLANDA – COOP AGROINDUSTRIAL LTDA.
CNPJ N° : 76.108.349/0001-03
Endereço : Rodovia PR 340 KM 195 mais 490 metros – Colônia Castrolanda – Castro/PR – CEP: 84196-200.

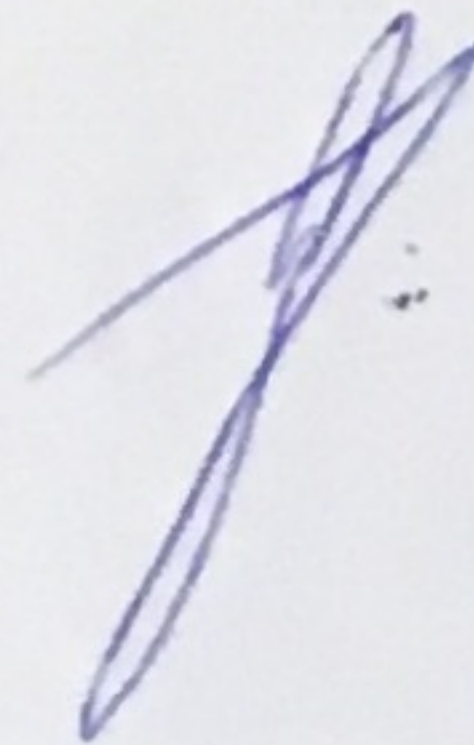
2. Contratada:

Razão Social : VERTIV TECNOLOGIA DO BRASIL LTDA.
CNPJ : 03.698.870/0008-40
CREA PR N° : 057693
Endereço : Av. Hollingsworth, 325 – Parte B – Iporanga – Sorocaba/ SP – CEP.: 18.087-105.

3. Responsabilidade Técnica:

Profissional : HENRIQUE BALDIN BRAGA
Título : Engenheiro Eletricista
CREA N° : 5061563945-D/SP
Atuação : Gerência

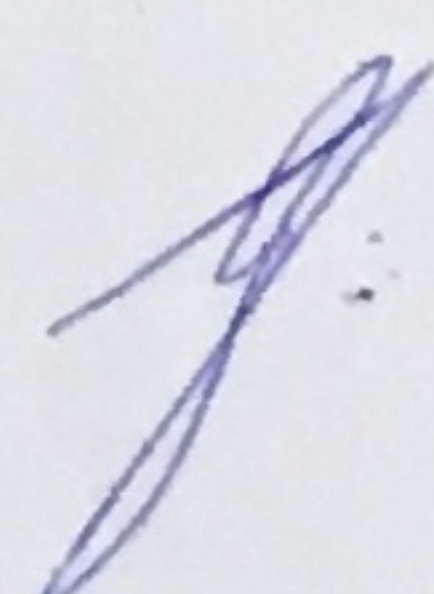
Profissional : EDGAR THIEZO HASHIMOTO
Título : Engenheiro Mecânico
CREA N° : 5060835135-D/SP
Atuação : Coordenação



4. Objeto Contratual : Fornecimento, Instalação e Manutenção em Garantia de Data Center Modular Escalável Outdoor, tipo Sala Segura (Data Center Container Seguro), conforme TIER 3, incluindo Geradores, obra civil local e instalações internas e externas (Turn-Key).

5. Descrição Técnica:

- ✓ 01 x Data Center Modular Outdoor (Data Center Container), nas dimensões L=3.2m x P=12m x A=3.3m, com sistema antivibração, com grau de proteção IP65, proteção à intrusão conforme RC4(WK4), resistência à chamas (*fire rating* F60 - 60min) conforme ABNT NBR 10.636 e DNV GL F 20848.
- ✓ 02 x Grupo Motor Gerador 100kVA Cummins, com reserva de diesel para autonomia de 72 horas.
- ✓ 02 x QGBT com cabeceira de 250A 380V/220V;
- ✓ 02 x Chaves de Transferência Automáticas para partida de gerador, de 200A cada, 4 polos, modelo ASCO Serie 300G.
- ✓ 02 x Dispositivos de Proteção contra Surtos e Transientes (DPS) conforme ABNT 5410 e IEEE Emerald Book, capacidade de 100kA por fase (onda 08x20us), modelo Liebert LPM230Y160.
- ✓ 02 x Sistemas de Climatização (N+1) tipo IN-RROW com regulação por temperatura medida na frente dos servidores, através de 09 sensores remotos de temperatura instalados na frente de cada rack. Com capacidade de remoção de calor sensível de 36kW cada, com resfriamento, umidificação por cânister, desumidificação e aquecimento elétrico).
- ✓ 02 x Sistemas UPS Liebert ITA, modulares, cada Sistema composto por 02 módulos de potência com chaves estáticas individuais de 40kVA / 36kW cada (Potência total de cada Sistema UPS: 80kVA), senoidal, on-line dupla conversão, micro processado. Configuração DUAL BUS. Tensão de entrada em 380/220V (3F+N+T) e saída em 380/220V (3F+N+T), com painel de distribuição plug-in acoplado, com 12 disjuntores tipo PLUG-IN de 32A 1P cada; Bancos de baterias modulares estacionárias, seladas, reguladas à válvula VRLA, abrigadas internas aos gabinetes das UPS, para 10min a 58kW de carga; Interface SNMP e MODBUS;
- ✓ 01 x Chave Estática de Transferência Automática (STS) modelo Liebert LTS, com SCR e by-pass de manutenção, monofásica, 32A, 220V.
- ✓ 18 x Réguas de tomadas de energia (Rack PDU) de 32A cada, 220V, gerenciáveis via IP, com função de monitoramento de grandezas elétricas e função de liga/desliga tomadas remotamente, com 18 tomadas C13 e 06 tomadas C19, modelo MPI.
- ✓ Sistema de Gerenciamento de Infraestrutura de Data Center (DCIM) modelo Liebert RDU-M, para monitoramento e gerenciamento de: UPS, Ar Condicionado de Precisão, Multimetro Elétricos, Detecção de incêndio, CFTV, Controle de Acesso, Rack PDUs, Geradores, Sensores Ambientais



- (temperatura, umidade, abertura de portas) em plataforma única e consolidada.
- ✓ Sistema de Vídeo Monitoramento IP, incluindo 06 câmeras IP modelo de 2 Megapixel e NVR com HD de 2TB cada, integrado ao DCIM.
 - ✓ Sistema de Controle de Acesso com biometria, acesso por cartões e senha, integrado ao DCIM.
 - ✓ 08 x Racks de Servidores modelo Miracel de 42U, L=600mm, P=1200mm
 - ✓ 01 x Rack de Network modelo Miracel de 42U, L=800mm, P=1200mm
 - ✓ 01 x Switch CISCO CATALYST 2960X 24 portas GIGE POE
 - ✓ Sistema de Cabeamento Óptico e Cabeamento Estruturado CAT6A para a solução e fibra ótica.
 - ✓ 01 x Sistema de detecção e alarme de incêndio UL/FM, microprocessado e endereçável, com painel central, bateria, detector optico de fumaça, detector térmico, acionador manual, chave de bloqueio, sinalizador áudio-visual e sirene eletrônica.
 - ✓ 01 x Sistema de detecção de alta sensibilidade - Detector Vesda Laser Focus (VLF-250)
 - ✓ 01 x Sistema de combate contra incêndio, com agente extintor NOVEC 1230, cilindro, difusor, comutador e sinalizador
 - ✓ 01 x Sistema manual de combate contra incêndio, com extintor CO2 de 6Kg e suporte de piso
 - ✓ Sistema de Confinamento de Corredores frio e quente modelo CoolFlex
 - ✓ Serviços de Instalação Completa (Turn-Key), incluindo instalações internas ao Container, e externas (obra civil, etc).
 - ✓ Moving de equipamentos de TI.
 - ✓ Serviços de Suporte Técnico em Garantia por 18 meses, incluindo, entre outros, manutenção preventiva e corretiva, suporte técnico com equipe de monitoramento e abertura de chamado 24x7.

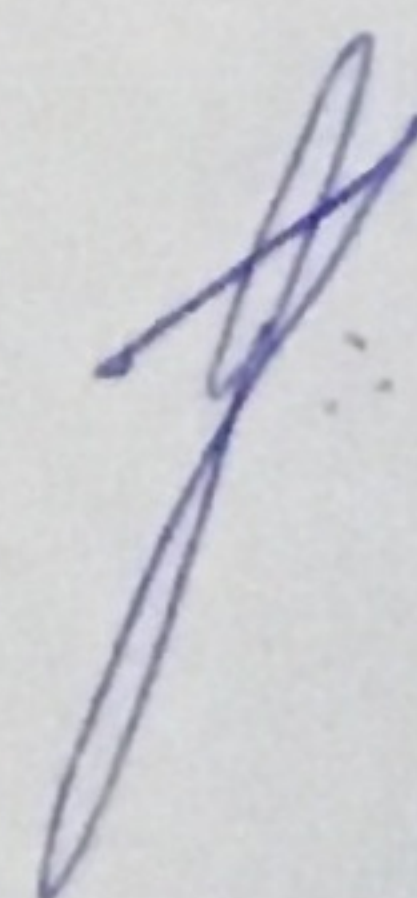
6. Valor Contratual : R\$ 1.750.000,00 (Um milhão e setecentos e cinquenta mil reais)

7. Período de execução : 14/08/2017 a 09/01/2018

8. Local da Obra: Rodovia PR 340 KM 195 mais 490 metros – Colônia Castrolanda – Castro/PR – CEP: 84196-200.

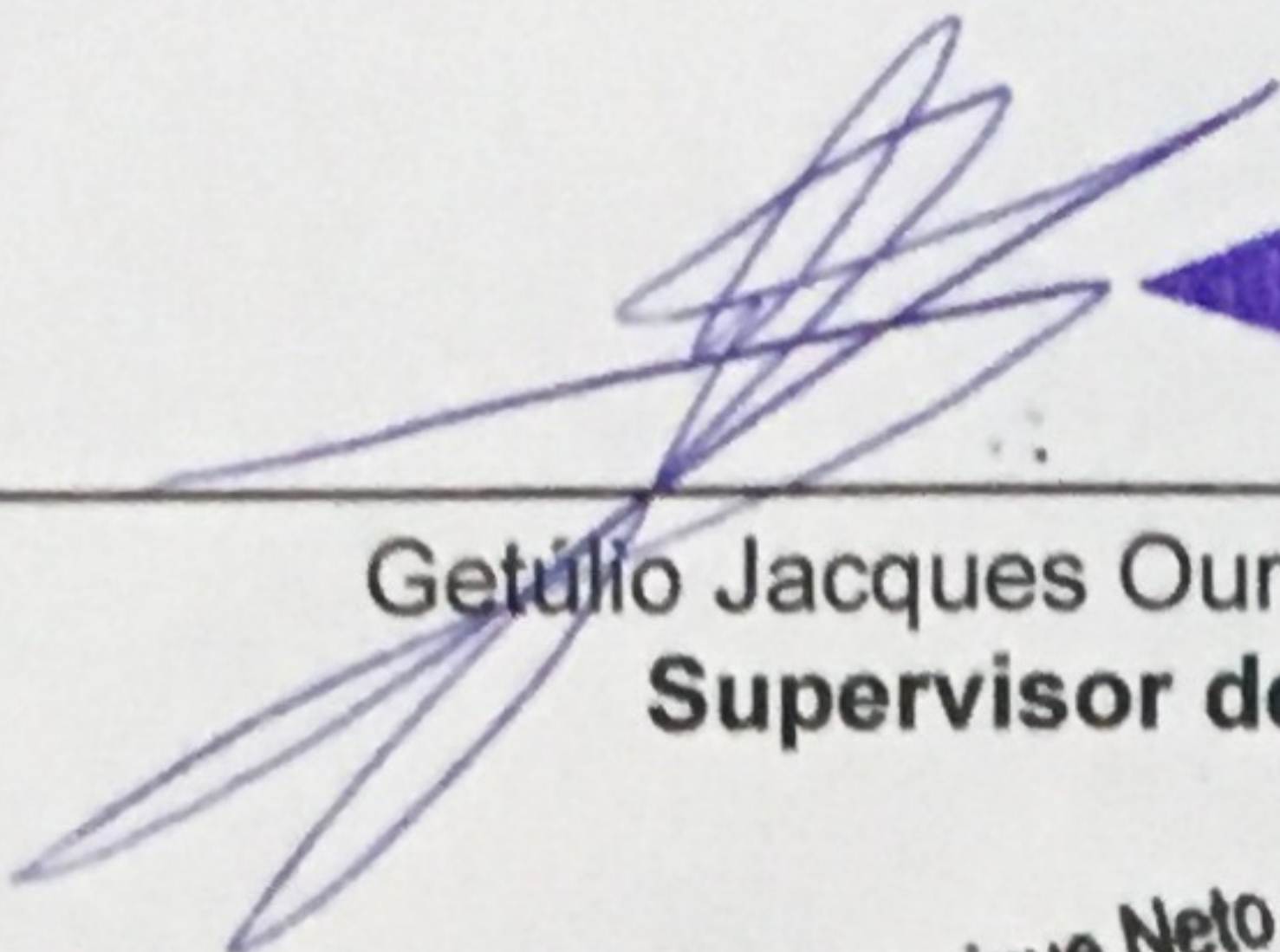
Avaliação:

Os Responsáveis Técnicos, **HENRIQUE BALDIN BRAGA**, engenheiro eletricista, **EDGAR THIEZO HASHIMOTO**, engenheiro mecânico, da empresa contratada **VERTIV TECNOLOGIA DO BRASIL LTDA.**, atenderam satisfatoriamente a todos os requisitos



com prazos e qualidades exigidos, nada havendo que os desabone em relação aos serviços prestados até a presente data.

Castro/PR, 11 de Abril de 2018.


Reconheço Firmas

Getúlio Jacques Ourique Neto
Supervisor de TI
Getúlio Jacques Ourique Neto
Supervisor de TI
CPF: 914.202.880-91



SERVIÇO NOTARIAL DO DISTRITO DE PIRIQUITOS
R: Sen. Candido Rondon, 505 - 42.3227-5660
Reconheço e dou fe a(s) firma(s) de:
[X] K.H.J.G.N.O.J - GETULIO JACQUES OURIQUE NETO,
[] Por SEMELHANÇA.
Ponta Grossa, 16 de Abril de 2018.
Em Teste [] da verdade
JESSICA FUTRA DE QUADROS
FUNARPEN - SELO DIGITAL
Us2UGR . PYAOK . cawEy - CG7E2 . sWm2j
Valide esse selo em
<http://funarpen.com.br>