



D.S.P REFRIGERAÇÃO LTDA
CNPJ.: 26.851.674/0001-93
(91)98434-0905 / 98327-5354 / 98025-1378
Rua Belém, 704 – Célio Miranda –
Paragominas-PA

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos com intuito de comprovar à realização de atividades técnicas para fins de emissão de Certidão de Acervo Técnico com Atestado CAT-A (ARTIGO 7º, DA RESOLUÇÃO N° 218/73 DO CREA/CONFEA/BR), que a empresa **JWL CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS LTDA**, inscrita no CNPJ sob o n° 34.222.656/0001-70, por intermédio de sua Responsável Técnica a **SRA. JÉSSICA DE SOUZA FORTES, ENGENHEIRA CIVIL, CREA/AM sob o n° 27373**, portador da Carteira de Identidade n° 22701362 SSP/AM e CPF n° 983.279.682-20, executou satisfatoriamente para à empresa **D. S. P. REFRIGERACAO LTDA**, inscrita no CNPJ sob o n° 26.851.674/0001-93, com sede na Rua Belém, no 704, bairro Célio Miranda, na cidade de Paragominas/PA, CEP: 68.626-070, por intermédio de seu representante legal o Sr. Daniel da Paz Andrade, portador da Carteira de Identidade - RG n° 8364888 SSP/PA e do CPF n° 796.486.492-00, à obra de Construção de 01 (hum) Bloco de Apartamentos no município do Para/PA, conforme discriminação a seguir:

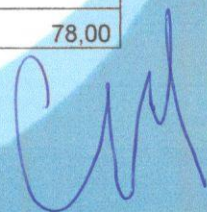
- 1) **NATUREZA: PRIVADA**
- 2) **LOCAL: PARÁ/PA**
- 3) **PRAZO DE EXECUÇÃO: 360 (trezentos e sessenta) dias corridos.**
- 4) **DATA DE INÍCIO: 05 de Agosto de 2019.**
- 5) **VALOR DA OBRA: R\$ 2.380.601,80 (dois milhões, trezentos e oitenta mil, seiscentos e um reais e oitenta centavos).**

SERVIÇOS EXECUTADOS PELA CONTRATADA

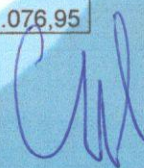
| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | UNID. | QTDE. |
|-------|---|-------|----------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | |
| 1.1 | Locação da obra (serviços topográficos) | m2 | 1.100,00 |
| 1.2 | Barracão c/ ligações água, energia e esgoto | m2 | 15,00 |
| 1.3 | Placa da obra | m2 | 2,00 |
| 1.4 | Tapume | m2 | 200,00 |
| 1.4 | INFRA-ESTRUTURA E OBRAS DE APOIO | | |
| 1.4.1 | Sondagem a percussão | m | 30,00 |
| 1.5 | PROJETO EXECUTIVO | | |
| 1.5.1 | Na aprovação do projeto executivo de estruturas | vb | 1,00 |
| 1.5.2 | Na aprovação do projeto executivo de elétrica | vb | 1,00 |
| 1.5.3 | Na aprovação do projeto executivo hidro-sanitário | vb | 1,00 |
| 1.5.4 | Na aprovação do projeto executivo de urban.\paisag. | vb | 1,00 |
| 2 | TRABALHOS EM TERRA | | |
| 2.1 | Raspagem e limpeza do terreno | vb | 1,00 |
| 2.2 | Escavações | m³ | 162,50 |
| 2.3 | Reaterro | m³ | 97,50 |
| 3 | CISTERNA E RESERVATÓRIO SUPERIOR | | |
| 3.1 | Concreto magro | m³ | 1,75 |
| 3.2 | Concreto estrutural fck 30 MPa (bombeável) | m³ | 33,23 |
| 3.3 | Formas | m² | 244,69 |
| 3.4 | Aço CA-50 | kg | 2.206,12 |
| 3.5 | Impermeabilização em manta asfáltica | m² | 302,40 |
| 3.6 | Conjunto moto-bomba 3HP completo (Rede Hidro) | und | 3,00 |
| 3.7 | Conjunto moto-bomba 5HP completo (Incêndio) | und | 3,00 |
| 3.8 | Tubulação, conexões, válvula-de-pé e crivo | vb | 1,00 |
| 4 | FUNDAÇÕES | | |
| 4.1 | Concreto magro | m³ | 32,50 |
| 4.2 | Concreto estrutural fck 25 MPa | m³ | 65,00 |
| 4.3 | Formas | m² | 780,00 |
| 4.4 | Aço CA-50 | kg | 4.100,00 |
| 4.5 | Estacas | | |
| 4.5.1 | φ 23 cm | m | 900,00 |
| 4.5.2 | φ 26 cm | m | 500,00 |
| 5 | ESTRUTURAS | | |
| 5.1 | ESTRUTURA DE CONCRETO | | |

Cpl

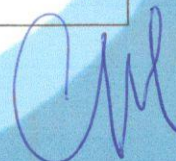
| | | | |
|-----------|--|----|-----------|
| 5.1.1 | Concreto estrutural fck 25 MPa | m³ | 468,00 |
| 5.1.2 | Forma em chapa de madeira compensada resinada e=17mm | m² | 5.640,00 |
| 5.1.3 | Aço CA-50 | kg | 39.000,00 |
| 6 | INSTALAÇÕES | | |
| 6.1 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | |
| 6.1.1 | QUADROS | | |
| 6.1.1.1 | QDLF-SERV | un | 1,00 |
| 6.1.1.2 | QDL-TIPO | un | 12,00 |
| 6.1.1.3 | De medição p/13 medidores trifásicos | un | 1,00 |
| 6.1.1.4 | Quadro automático - rede hidráulica/incêndio | un | 1,00 |
| 6.1.1.5 | CD nº 5 | un | 1,00 |
| 6.1.1.6 | CD nº 3 | un | 7,00 |
| 6.1.2 | DISJUNTORES | | |
| 6.1.2.1 | Monopolar 15 A | un | 30,00 |
| 6.1.2.2 | Monopolar 20 A | un | 12,00 |
| 6.1.2.3 | Bipolar 20 A | un | 92,00 |
| 6.1.2.4 | Bipolar 40 A | un | 12,00 |
| 6.1.2.5 | Tripolar 30 A | un | 14,00 |
| 6.1.2.6 | Tripolar 50 A | un | 12,00 |
| 6.1.2.7 | Bipolar 25 A | un | 60,00 |
| 6.1.2.8 | Bipolar 30 A | un | 1,00 |
| 6.1.3 | CONDUTOR | | |
| 6.1.3.1 | Condutor isol. PVC 750 V | | |
| 6.1.3.1.1 | # 2,5 mm² | m | 7.225,00 |
| 6.1.3.1.2 | # 4 mm² | m | 5.737,50 |
| 6.1.3.1.3 | # 6 mm² | m | 850,00 |
| 6.1.3.1.4 | # 10 mm² | m | 1.700,00 |
| 6.1.3.1.5 | # 70 mm² | m | 1.062,50 |
| 6.1.3.1.6 | Cordoalha de cobre NU 35mm² | m | 625,34 |
| 6.1.3.1.7 | Cabo lógico CAT-6 – fornecimento e instalação | m | 3.521,13 |
| 6.1.4 | ELETRODUTOS | | |
| 6.1.4.1 | Em PVC rígido c/conexões | | |
| 6.1.4.1.1 | φ 3/4" | m | 3.319,81 |
| 6.1.4.1.2 | φ 1" | m | 256,70 |
| 6.1.4.1.3 | φ 1 1/4" | m | 137,70 |
| 6.1.4.1.4 | φ 2 1/2" | m | 173,40 |
| 6.1.4.1.5 | Eletroduto de aço galvanizado DN 20mm (3/4") – fornecimento e instalação | m | 460,50 |
| 6.1.5 | CAIXAS DE PASSAGEM E DERIVAÇÕES | | |
| 6.1.5.1 | Caixas de passagem de uso geral | vb | 1,00 |
| 6.1.6 | ILUMINAÇÃO | | |
| 6.1.6.1 | Luminária de Led de 50w – fornecimento e instalação | un | 78,00 |



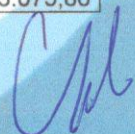
| | | | |
|------------|--|-----|----------|
| 6.1.6.2 | Incandescente tipo arandela completa | un | 16,00 |
| 6.1.6.3 | Incandescente tipo plafonier completa | un | 161,00 |
| 6.1.7 | INTERRUPTORES | | |
| 6.1.7.1 | Interruptor de 1 seção | un | 137,00 |
| 6.1.7.2 | Interruptor de 2 seções | un | 12,00 |
| 6.1.7.3 | Interruptor three-way | un | 2,00 |
| 6.1.7.4 | Minuteria | un | 3,00 |
| 6.1.7.5 | Para campainha | un | 12,00 |
| 6.1.8 | TOMADAS | | |
| 6.1.8.1 | 2P+T e universal | un | 292,00 |
| 6.1.8.2 | Tomada 20A/250V | un | 60,00 |
| 6.1.8.3 | Tomada para telefone | un | 84,00 |
| 6.1.9 | Campainha tipo cigarra | un | 12,00 |
| 6.1.10 | SISTEMA CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA | | |
| 6.1.10.1 | Supressor de surtos | un | 39,00 |
| 6.1.10.2 | Cabo de cobre nu # 50 mm ² | m | 408,00 |
| 6.1.10.3 | Cabo de cobre nu # 35 mm ² | m | 492,00 |
| 6.1.10.4 | Cabo de cobre nu # 25 mm ² | m | 400,00 |
| 6.1.10.5 | Haste de aterramento | un | 48,00 |
| 6.1.10.6 | Caixa de inspeção/medição | un | 10,00 |
| 6.1.10.7 | Conectores, terminais e suportes | vb | 1,00 |
| 6.1.11 | ALIMENTADOR GERAL E SUBESTAÇÃO 13.8 KV(150KVA) | | |
| 6.1.11.1 | Cabo cobre elet. #150mm ² isol. PVC 0,6/1kV | m | 700,00 |
| 6.1.11.2 | Cabo cobre elet. #50mm ² isol. PVC 0,6/1kV | m | 200,00 |
| 6.1.11.3 | Haste de aterramento 5/8"x3,00 m | un | 6,00 |
| 6.1.11.4 | Isolador de pino 15 kV uso geral | un | 18,00 |
| 6.1.11.5 | Cruzeta de madeira de 2,40 m | un | 12,00 |
| 6.1.11.6 | Eletroduto em PVC corrugado ϕ 6" | m | 85,00 |
| 6.1.11.7 | Eletroduto aço galv. ϕ 4" | m | 25,50 |
| 6.1.11.8 | CAIXAS DE CONCRETO | | |
| 6.1.11.8.1 | De 30x30x30 cm | un | 6,00 |
| 6.1.11.8.2 | De 50x50x50 cm | un | 6,00 |
| 6.1.11.9 | Poste de concreto 11m/400 kg | un | 4,00 |
| 6.1.11.10 | Poste de concreto 11m/600 kg | un | 1,00 |
| 6.1.11.11 | Para-raio 15 kV | un | 3,00 |
| 6.1.11.12 | Chave 15 kV | un | 3,00 |
| 6.1.11.13 | Caixa ar-cond. 7.500 BTU+ cj. Ar-stop e fiação | und | 48,00 |
| 6.1.11.14 | Transformador 75 kVA | un | 1,00 |
| 6.2 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | |
| 6.2.1 | TUBOS | | |
| 6.2.1.1 | Em PVC soldável com conexões | | |
| 6.2.1.1.1 | ϕ 1/2" | m | 1.890,40 |
| 6.2.1.1.2 | ϕ 3/4" | m | 1.076,95 |



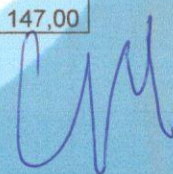
| | | | |
|-----------|---|----------------|----------|
| 6.2.1.1.3 | φ 1" | m | 122,40 |
| 6.2.1.1.4 | φ 1 1/4" | m | 93,50 |
| 6.2.1.1.5 | φ 1 1/2" | m | 285,60 |
| 6.2.2 | REGISTROS E VÁLVULAS | | |
| 6.2.2.1 | Registros φ 1 1/4" acabamento bruto | un | 1,00 |
| 6.2.2.2 | Registro de gaveta φ 3/4" com acabamento | un | 62,00 |
| 6.2.2.3 | Registro de pressão φ 1/2" c/acabamento | un | 48,00 |
| 6.2.2.4 | Registro p/ filtro | un | 12,00 |
| 6.2.2.5 | Abrigo de hidrômetro com tampa metálica | un | 13,00 |
| 6.3 | INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO | | |
| 6.3.1 | Tubo de aço galvanizado φ 2 1/2" | m | 75,65 |
| 6.3.2 | Registro de gaveta φ 2 1/2" | un | 2,00 |
| 6.3.3 | Abrigo p/registro de gaveta | un | 1,00 |
| 6.3.4 | Extintor CO ² - 6 kg | un | 4,00 |
| 6.3.5 | Extintor H ₂ O | un | 4,00 |
| 6.3.6 | Hidrante completo | cj | 4,00 |
| 6.3.7 | Escavação e reaterro | m ³ | 13,60 |
| 6.4 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E AGUAS PLUVIAIS | | |
| 6.4.1 | Tubos e conexões em PVC rígido | | |
| 6.4.1.1 | φ 40 mm | m | 238,00 |
| 6.4.1.2 | φ 50 mm | m | 129,20 |
| 6.4.1.3 | φ 75 mm | m | 633,76 |
| 6.4.1.4 | φ 100 mm | m | 1.037,00 |
| 6.4.1.5 | φ 150 mm | m | 99,28 |
| 6.4.2 | RALOS | | |
| 6.4.2.1 | Ralo sifonado | un | 38,00 |
| 6.4.2.2 | Ralo seco | un | 36,00 |
| 6.4.3 | CAIXAS | | |
| 6.4.3.1 | CG simples | un | 4,00 |
| 6.4.3.2 | CI φ 60 cm | un | 7,00 |
| 6.4.3.3 | Caixa retentora de sabão | un | 4,00 |
| 6.4.4 | Escavações e reaterro | m ³ | 20,40 |
| 6.5 | SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO | | |
| 6.5.1 | Fossa séptica para 60 contribuintes | und | 1,00 |
| 6.5.2 | Filtro anaeróbio | und | 1,00 |
| 6.5.3 | Sumidouro | und | 2,00 |
| 6.6 | SISTEMA DE AR-CONDICIONADO | | |
| 6.6.1 | Tubo de cobre flexível, DN 1/2", c/ isolamento, - fornecimento e instalação | m | 685,00 |
| 6.6.2 | Tubo de cobre flexível, DN 1/4", c/ isolamento, - fornecimento e instalação | m | 685,00 |
| 6.6.3 | Tubo de cobre flexível, DN 5/8", c/ isolamento, - fornecimento e instalação | m | 185,00 |
| 7 | PAREDES E PAINÉIS | | |
| 7.1 | ALVENARIA | | |



| | | | |
|---------|---|----|----------|
| 7.1.1 | Alvenaria de bloco de vedação tijolo 14x9x19 cm | m² | 2.332,60 |
| 7.1.2 | Alvenaria em elementos vazados (cobogó) | m² | 238,00 |
| 8 | ESQUADRIAS | | |
| 8.1 | Porta madeira c/pintura verniz, completa | | |
| 8.1.1 | 80x210 cm | un | 58,00 |
| 8.1.2 | 70x210 cm | un | 72,00 |
| 8.1.3 | 60x210 cm | un | 57,00 |
| 8.2 | Esquadrias alumínio completa c/ferragens | | |
| 8.2.1 | Janela tipo TIPO MAXIM-AR | m² | 161,28 |
| 8.2.2 | Janela tipo basculante | m² | 67,16 |
| 8.2.3 | Porta tipo veneziana completa | | |
| 8.2.3.1 | Para Hall de entrada | un | 2,00 |
| 8.2.4 | Fechamento de box em alumínio e acrílico | m² | 80,78 |
| 8.3 | VIDROS | | |
| 8.3.1 | Vidro liso transparente 4 mm | m² | 208,44 |
| 8.3.2 | Vidro cancelado 4 mm | m² | 20,00 |
| 8.3.3 | Cortina de vidro, incluso estrutura em alumínio anodizado – fornecimento e instalação | m² | 82,50 |
| 8.4 | ELEMENTOS DE COMPOSIÇÃO E PROTEÇÃO | | |
| 8.4.1 | Peitoril em granito | m | 191,60 |
| 8.4.2 | Soleira em granito | m | 87,60 |
| 8.4.3 | RODAPÉ | | |
| 8.4.3.1 | Rodapé cerâmico | m | 1.235,00 |
| 8.4.3.2 | Rodapé cimentado | m | 133,00 |
| 8.4.3.3 | Rodapé de granilite altura 10cm | m | 344,74 |
| 9 | COBERTURA E PROTEÇÃO | | |
| 9.1 | TELHADO | | |
| 9.1.1 | Estrutura treliçada metálica tipo Fink – fornecimento e instalação | kg | 7.725,00 |
| 9.1.2 | Cobertura c/ telha metálica trapezoidal | m² | 515,00 |
| 9.2 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | |
| 9.2.1 | Impermeabilização áreas frias+proteção mecânica | m² | 745,96 |
| 10 | REVESTIMENTO | | |
| 10.1 | ARGAMASSA | | |
| 10.1.1 | Chapisco | m² | 7.252,40 |
| 10.1.2 | Emboço / massa única traço 1:2:8 em betoneira 400L | m² | 7.252,40 |
| 10.2 | REVESTIMENTO CERÂMICO | | |
| 10.2.1 | Azulejo branco 20x25 e 20 x20 | m² | 1.855,62 |
| 10.2.2 | Cerâmica 10x10 cm (área externa) | m² | 1.895,40 |
| 10.2.3 | Cerâmica 10x10 cm (área interna) | m² | 507,91 |
| 10.2.4 | Porcelanato 30x60 cm (área interna) | m² | 154,66 |
| 10.3 | PINTURA | | |
| 10.3.1 | Emassamento e lixamento de massa látex acrílica | m² | 3.075,86 |
| 10.3.2 | Pintura acrílica | m² | 1.526,56 |
| 10.3.2 | Pintura PVA | m² | 3.075,86 |



| | | | |
|---------|--|----------------|----------|
| 10.3.3 | Pintura de esquadrias de madeira em verniz | m ² | 462,00 |
| 10.4 | FORRO | | |
| 10.4.1 | Forro de gesso | m ² | 126,72 |
| 10.4.2 | Forro em PVC | m ² | 114,50 |
| 10.4.3 | Forro em fibra mineral em placas e=15cm | m ² | 365,45 |
| 11 | PISOS E PAVIMENTAÇÕES | | |
| 11.1 | PISO CERÂMICO | | |
| 11.1.1 | De 20x20 cm | m ² | 248,77 |
| 11.1.2 | De 30x30 cm | m ² | 232,70 |
| 11.1.3 | De 40x40 cm | m ² | 1.276,60 |
| 11.1.4 | Piso cinza granilite – fornecimento e instalação | m ² | 364,90 |
| 11.2 | EM CONCRETO | | |
| 11.2.1 | Contra-piso | m ² | 1.750,27 |
| 11.2.2 | Piso monolítico de alta resistência (Korodur) | m ² | 619,84 |
| 11.2.3 | Sarjeta com meio fio para o arruamento em asf. | m | 294,00 |
| 11.3 | PAVIMENTAÇÃO DE ARRUAMENTO | | |
| 11.3.1 | Asfalto CBAF | m ² | 936,00 |
| 11.4 | SUPORTE DO ARRUAMENTO | | |
| 11.4.1 | Base | m ³ | 243,60 |
| 11.4.2 | Sub-base | m ³ | 332,40 |
| 12 | APARELHOS E ELEMENTOS DECORATIVOS | | |
| 12.1 | LOUÇAS E METAIS COMPLETOS COM ACESSÓRIOS | | |
| 12.1.1 | Vaso sanitário c/caixa acoplada | un | 38,00 |
| 12.1.2 | Cuba de embutir em louça | un | 24,00 |
| 12.1.3 | Bancada em mármore para banheiro | m ² | 12,00 |
| 12.1.4 | Ducha higiênica | un | 38,00 |
| 12.1.5 | Papeleira em aço inox c/rolete | un | 38,00 |
| 12.1.6 | Assento p/ vaso sanitário em PVC | un | 38,00 |
| 12.1.7 | Saboneteira em inox | un | 38,00 |
| 12.1.8 | Meia saboneteira em louça | un | 24,00 |
| 12.1.9 | Armário em metal cromado com espelho | un | 12,00 |
| 12.1.10 | Cuba em aço inox | un | 12,00 |
| 12.1.11 | Chuveiro elétrico | un | 36,00 |
| 12.1.12 | Bancada em mármore para cozinha | m ² | 8,40 |
| 12.1.13 | Tanque em louça c/ coluna | un | 12,00 |
| 12.1.14 | Torneira p/ pia e tanque | un | 24,00 |
| 12.1.15 | Torneira p/ lavatório | un | 38,00 |
| 12.1.16 | Gabinete sob bancada em mármore p/banheiro | un | 24,00 |
| 12.1.17 | Armário sob bancada p/ cozinha | un | 12,00 |
| 12.1.18 | Escaninho p/correios com 12 posições | un | 1,00 |
| | Lavatório com coluna (completo) | un | 14,00 |
| 13 | URBANIZAÇÃO | | |
| 13.1 | Calçada | m ² | 147,00 |



| | | | |
|------|--|-----|----------|
| 13.2 | Gramma em placa | m² | 1.680,00 |
| 13.3 | Limpeza geral final da obra | m2 | 1.100,00 |
| 14 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | |
| 14.1 | Ensaio e testes | vb | 1,00 |
| 15 | ADMINISTRAÇÃO MÍNIMA DA OBRA | | |
| 15.1 | Administração da obra - (Engenheiro Civil e Mestre de Obras) | mês | 12,00 |

Informamos ainda, que as prestações dos serviços acima referidos apresentaram bom desempenho operacional, tendo a empresa cumprido fielmente com suas obrigações, nada constando que a desabone técnica e comercialmente, até a presente data.

Manaus(AM), 25 de Outubro de 2021.



Cristiane Amorim Lima

D. S. P. REFRIGERACAO LTDA
CNPJ nº ° 26.851.674/0001-93
Cristiane Amorim Lima
Representante