



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA  
DO ESTADO DE SÃO PAULO - CREA-SP



## **CERTIDÃO DE REGISTRO PROFISSIONAL E ANOTAÇÕES**

Continuação da Certidão: CI - 2902174/2022 Página 02

**A autenticidade desta certidão deverá ser verificada no site: [www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br)**

**Código de controle da certidão: 596b7d60-9fd7-4a26-ac2b-cd0e6d1406dd**

**Situação cadastral extraída em: 26/10/2022 14:05:55 - Certidão reimpressa em 26/10/2022 14:05:55.**

**Emitida via Serviços Online.**

Em caso de dúvidas, consulte 0800-0171811, ou o site [www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br), link Atendimento/Fale Conosco ou ainda através da unidade UGI ARARAQUARA, situada à Rua: JOAO GURGEL, 1881, SALA 2, CENTRO, ARARAQUARA-SP, CEP: 14801-405, ou procure a unidade de atendimento mais próxima.

SÃO PAULO, 26 de Outubro de 2022





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA  
DO ESTADO DE SÃO PAULO - CREA-SP

## **CERTIDÃO DE REGISTRO PROFISSIONAL E QUITAÇÃO**

**Número da Certidão:** CI - 2902165/2022

**Válida até:** 31/12/2022

**CERTIFICAMOS,** a requerimento da parte interessada e para os devidos fins que, fazendo rever os arquivos deste Conselho, foi verificado constar que a profissional abaixo mencionado se encontra registrada neste CREA-SP, nos termos da Lei nr. 5.194, de 24 de dezembro de 1996, conforme dados abaixo. Certificamos, ainda, face ao estabelecido no artigo 68 da referida Lei, que a interessada não se encontra em débito com o CREA-SP.

**Nome:** DANILA DE FREITAS SANTOS

**Número de registro no CREA-SP:** 5070956098  
**Registro Nacional do Profissional:** 2620500214

**Expedido em:** 21/10/2021  
(Data de registro no CREA-SP)

**CPF:** 454.476.628-18

**Endereço:** Rua PROFESSOR DOUTOR SALOMÃO TABAK, 237 QD G  
JARDIM SÃO FRANCISCO  
14806651 - ARARAQUARA - SP

**Título e atribuição:**

**Título:** ENGENHEIRA CIVIL

**Atribuição:** Atribuições do artigo 28 do Decreto nº 23.569, de 1933, bem como aquelas do artigo 7º da Lei n.º 5.194, de 24 de dezembro de 1966, combinadas com as atividades relacionadas no artigo 5º, § 1º da Resolução n.º 1073, de 2016 do Confea, para o desempenho das competências relacionadas no artigo 7º da Resolução n.º 218, de 29 de junho de 1973, do Confea.

**ANUIDADE: 2021** - PARCELA ÚNICA NR. REC. 3399829-28027180211676871 - quitada em 18/11/2021

**ANUIDADE: 2022** - PARCELA1\6 NR. REC. 3884715-28027180220291408 - quitada em 02/03/2022

**ANUIDADE: 2022** - PARCELA2\6 NR. REC. 4451869-28027180220846178 - quitada em 06/04/2022

**ANUIDADE: 2022** - PARCELA3\6 NR. REC. 4451869-28027180220846178 - quitada em 06/04/2022

**ANUIDADE: 2022** - PARCELA4\6 NR. REC. 4451869-28027180220846178 - quitada em 06/04/2022

**ANUIDADE: 2022** - PARCELA5\6 NR. REC. 4451869-28027180220846178 - quitada em 06/04/2022

**ANUIDADE: 2022** - PARCELA6\6 NR. REC. 4451869-28027180220846178 - quitada em 06/04/2022



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA  
DO ESTADO DE SÃO PAULO - CREA-SP

## **CERTIDÃO DE REGISTRO PROFISSIONAL E QUITAÇÃO**

Continuação da Certidão: CI - 2902165/2022 Página 02

**Esta certidão não quita nem invalida qualquer débito ou infração em nome do(a) profissional, e perderá sua validade caso ocorram quaisquer alterações em seus dados acima descritos.**

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à competente ação penal e/ou processo ético respectivo.

**A autenticidade desta certidão deverá ser verificada no site: [www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br)**

**Código de controle da certidão: 21c1ff88-30c4-4747-8605-1b59cf5458f6**

**Situação cadastral extraída em: 26/10/2022 13:55:25 - Certidão reimpressa em 26/10/2022 13:55:25.**

**Emitida via Serviços Online.**

Em caso de dúvidas, consulte 0800-0171811, ou o site [www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br), link Atendimento/Fale Conosco ou ainda através da unidade UGI ARARAQUARA, situada à Rua: JOAO GURGEL, 1881, SALA 2, CENTRO, ARARAQUARA-SP, CEP: 14801-405, ou procure a unidade de atendimento mais próxima.

SÃO PAULO, 26 de Outubro de 2022





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA  
DO ESTADO DE SÃO PAULO - CREA-SP

## **CERTIDÃO DE REGISTRO PROFISSIONAL E ANOTAÇÕES**

**Número da Certidão:** CI - 2901385/2022

**CERTIFICAMOS,** a requerimento da parte interessada e para os devidos fins que, fazendo rever os arquivos deste Conselho, foi verificado constar que o profissional abaixo mencionado se encontra registrado neste CREA-SP, nos termos da Lei nr. 5.194, de 24 dezembro de 1966, conforme dados a seguir:

**Nome:** JOAO FRANCISCO BUSTO NETO

**Número de registro no CREA-SP:** 5063278007  
**Registro Nacional do Profissional:** 2609286767

**Expedido em:** 04/02/2011  
(Data de registro no CREA-SP)

**CPF:** 342.206.808-29

**RG - REGISTRO GERAL:** 40.970.312-6 SSP/SP

**Data de Nascimento:** 11/08/1985

**Endereço:** Avenida VALENTIM FRANÇOSO, 201  
RESIDENCIAL CAMBUY  
14805421 - ARARAQUARA - SP

**Título, curso e atribuição:**

**Título:** ENGENHEIRO CIVIL

**Curso:** ENGENHARIA CIVIL

**Atribuição:** Do artigo 7º da Resolução 218, de 29 de junho de 1973, do CONFEA.

**Diploma/Certificado expedido em:** 04/02/2011

**Pelo(a):** FACULDADES INTEGRADAS DE ARARAQUARA

**Ano Letivo:** 2010

**Data de Colação de Grau:** 04/02/2011

A presente certidão possui também a finalidade de substituição da carteira profissional de anotações, extinta pela Resolução 1007, de 2003, do Confea, e perderá a validade caso ocorram quaisquer alterações em seus dados acima descritos.

**Esta certidão refere-se a dados de registro e anotações constantes do cadastro do profissional, não invalidando qualquer débito ou infração que posteriormente venham ser apurados em nome do(a) profissional acima.**

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à competente ação penal e/ou processo ético respectivo.

**A autenticidade desta certidão deverá ser verificada no site: [www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br)**

**Código de controle da certidão:** eabc8322-9f81-40b6-a9fb-70cb0c48f9f7

**Situação cadastral extraída em:** 25/10/2022 13:44:49

**Emitida via Serviços Online.**



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA  
DO ESTADO DE SÃO PAULO - CREA-SP

## **CERTIDÃO DE REGISTRO PROFISSIONAL E ANOTAÇÕES**

Continuação da Certidão: CI - 2901385/2022 Página 02

Em caso de dúvidas, consulte 0800-0171811, ou o site [www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br), link Atendimento/Fale Conosco ou ainda através da unidade UGI ARARAQUARA, situada à Rua: JOAO GURGEL, 1881, SALA 2, CENTRO, ARARAQUARA-SP, CEP: 14801-405, ou procure a unidade de atendimento mais próxima.

SÃO PAULO, 25 de Outubro de 2022

Uma assinatura manuscrita em tinta preta, que parece ser a letra 'F' estilizada.

Dois caracteres manuscritos em tinta preta, que parecem ser 'E' e 'A'.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA  
DO ESTADO DE SÃO PAULO - CREA-SP

## **CERTIDÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DE PROFISSIONAL**

**Número da Certidão:** CI - 2901388/2022

**CERTIFICAMOS,** a requerimento da parte interessada e para os devidos fins, que, fazendo rever os arquivos deste Conselho, foi verificado constar que o profissional abaixo mencionado se encontra registrado neste CREA-SP, nos termos da Lei nr. 5.194, de 24 dezembro de 1966.

**CERTIFICAMOS,** ainda, constar anotação(ões) de(as) responsabilidade(s) técnica(s) ativa(s) pela(s) empresa(s) discriminada(s).

**Nome:** JOAO FRANCISCO BUSTO NETO

**Número de registro no CREA-SP:** 5063278007  
**Registro Nacional do Profissional:** 2609286767

**Expedido em:** 04/02/2011  
(Data de registro no CREA-SP)

**CPF:** 342.206.808-29

**Endereço:** Avenida VALENTIM FRANÇOSO, 201  
RESIDENCIAL CAMBUY  
14805421 - ARARAQUARA - SP

### **Título e atribuição:**

**Título:** ENGENHEIRO CIVIL

**Atribuição:** Do artigo 7º da Resolução 218, de 29 de junho de 1973, do CONFEA.

### **Empresa:**

**Razão Social:** ARAPLAN ENGENHARIA E GERENCIAMENTO EIRELI

**Número de Registro no Crea-SP:** 2051407

**Expedido em:** 30/06/2021

**Data de Início da Responsabilidade Técnica:** 12/08/2021

**Esta certidão não quita nem invalida qualquer débito ou infração em nome do(a) profissional, e perderá sua validade caso ocorram quaisquer alterações em seus dados acima descritos.**

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à competente ação penal e/ou processo ético respectivo.

**A autenticidade desta certidão deverá ser verificada no site: [www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br)**

**Código de controle da certidão:** 60415dea-8166-4974-84c8-a9c8a64d9664

**Situação cadastral extraída em:** 25/10/2022 13:45:55

**Emitida via Serviços Online.**





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA  
DO ESTADO DE SÃO PAULO - CREA-SP

**CERTIDÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DE PROFISSIONAL**

Continuação da Certidão: CI - 2901388/2022 Página 02

Em caso de dúvidas, consulte 0800-0171811, ou o site [www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br), link Atendimento/Fale Conosco ou ainda através da unidade UGI ARARAQUARA, situada à Rua: JOAO GURGEL, 1881, SALA 2, CENTRO, ARARAQUARA-SP, CEP: 14801-405, ou procure a unidade de atendimento mais próxima.

SÃO PAULO, 25 de Outubro de 2022



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA  
DO ESTADO DE SÃO PAULO - CREA-SP

**CERTIDÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA ATIVA/INATIVA  
DE PROFISSIONAL**

**Número da Certidão:** CI - 2901387/2022

**CERTIFICAMOS,** a requerimento da parte interessada e para os devidos fins, que, fazendo rever os arquivos deste Conselho, foi verificado constar que o profissional abaixo mencionado se encontra registrado neste CREA-SP, nos termos da Lei nr. 5.194, de 24 dezembro de 1966.

**CERTIFICAMOS,** ainda, constar anotação(ões) de(as) responsabilidade(s) técnica(s) ativa(s) pela(s) empresa(s) discriminada(s).

**Nome:** JOAO FRANCISCO BUSTO NETO

**Número de registro no CREA-SP:** 5063278007  
**Registro Nacional do Profissional:** 2609286767

**Expedido em:** 04/02/2011  
(Data de registro no CREA-SP)

**CPF:** 342.206.808-29

**Endereço:** Avenida VALENTIM FRANÇOSO, 201  
RESIDENCIAL CAMBUY  
14805421 - ARARAQUARA - SP

**Título e atribuição:**

**Título:** ENGENHEIRO CIVIL

**Atribuição:** Do artigo 7º da Resolução 218, de 29 de junho de 1973, do CONFEA.

**Empresas:**

**Razão Social:** ARAPLAN ENGENHARIA E GERENCIAMENTO EIRELI

**Número de Registro no Crea-SP:** 2051407

**Expedido em:** 30/06/2021

**Data de Início da Responsabilidade Técnica:** 02/12/2019

**Data de Término da Responsabilidade Técnica:** 05/10/2020

**Razão Social:** ARAPLAN ENGENHARIA E GERENCIAMENTO EIRELI

**Número de Registro no Crea-SP:** 2051407

**Expedido em:** 30/06/2021

**Data de Início da Responsabilidade Técnica:** 12/08/2021

**Data de Término da Responsabilidade Técnica:** em vigor na presente data.

Esta certidão não quita nem invalida qualquer débito ou infração em nome do(a) profissional, e perderá sua validade caso ocorram quaisquer alterações em seus dados acima descritos.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA  
DO ESTADO DE SÃO PAULO - CREA-SP



**CERTIDÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA ATIVA/INATIVA  
DE PROFISSIONAL**

Continuação da Certidão: CI - 2901387/2022 Página 02

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à competente ação penal e/ou processo ético respectivo.

**A autenticidade desta certidão deverá ser verificada no site: [www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br)**

**Código de controle da certidão: d8881941-b1da-4b4d-90a3-7a243daa4c57**

**Situação cadastral extraída em: 25/10/2022 13:45:39**

**Emitida via Serviços Online.**

Em caso de dúvidas, consulte 0800-0171811, ou o site [www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br), link Atendimento/Fale Conosco ou ainda através da unidade UGI ARARAQUARA, situada à Rua: JOAO GURGEL, 1881, SALA 2, CENTRO, ARARAQUARA-SP, CEP: 14801-405, ou procure a unidade de atendimento mais próxima.

SÃO PAULO, 25 de Outubro de 2022



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA  
DO ESTADO DE SÃO PAULO - CREA-SP

## **CERTIDÃO DE REGISTRO PROFISSIONAL E QUITAÇÃO**

**Número da Certidão:** CI - 2901384/2022

**Válida até:** 31/12/2022

**CERTIFICAMOS,** a requerimento da parte interessada e para os devidos fins que, fazendo rever os arquivos deste Conselho, foi verificado constar que o profissional abaixo mencionado se encontra registrado neste CREA-SP, nos termos da Lei nr. 5.194, de 24 de dezembro de 1996, conforme dados abaixo. Certificamos, ainda, face ao estabelecido no artigo 68 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o CREA-SP.

**Nome:** JOAO FRANCISCO BUSTO NETO

**Número de registro no CREA-SP:** 5063278007  
**Registro Nacional do Profissional:** 2609286767

**Expedido em:** 04/02/2011  
(Data de registro no CREA-SP)

**CPF:** 342.206.808-29

**Endereço:** Avenida VALENTIM FRANÇOSO, 201  
RESIDENCIAL CAMBUY  
14805421 - ARARAQUARA - SP

**Título e atribuição:**

**Título:** ENGENHEIRO CIVIL

**Atribuição:** Do artigo 7º da Resolução 218, de 29 de junho de 1973, do CONFEA.

|                                       |                            |                         |
|---------------------------------------|----------------------------|-------------------------|
| <b>ANUIDADE: 2011</b> - PARCELA ÚNICA | NR. REC. 492215444563      | - quitada em            |
| 21/02/2011                            |                            |                         |
| <b>ANUIDADE: 2012</b> - PARCELA ÚNICA | NR. REC. 49191219062X      | - quitada em            |
| 02/04/2012                            |                            |                         |
| <b>ANUIDADE: 2012</b> - PARCELA2\5    | NR. REC. 49191897522X      | - quitada em 25/04/2012 |
| <b>ANUIDADE: 2012</b> - PARCELA3\5    | NR. REC. 491921380320      | - quitada em 25/05/2012 |
| <b>ANUIDADE: 2012</b> - PARCELA4\5    | NR. REC. 491928641022      | - quitada em 02/07/2012 |
| <b>ANUIDADE: 2012</b> - PARCELA5\5    | NR. REC. 49193169672X      | - quitada em 25/07/2012 |
| <b>ANUIDADE: 2013</b> - PARCELA ÚNICA | NR. REC. 491912341636      | - quitada em            |
| 22/01/2013                            |                            |                         |
| <b>ANUIDADE: 2014</b> - PARCELA ÚNICA | NR. REC. 491952406542      | - quitada em            |
| 28/01/2014                            |                            |                         |
| <b>ANUIDADE: 2015</b> - PARCELA ÚNICA | NR. REC. 491997908547      | - quitada em            |
| 12/01/2015                            |                            |                         |
| <b>ANUIDADE: 2016</b> - PARCELA ÚNICA | NR. REC. 492203764363      | - quitada em            |
| 07/01/2016                            |                            |                         |
| <b>ANUIDADE: 2017</b> - PARCELA ÚNICA | NR. REC. 28027180170554083 | - quitada em            |
| 13/01/2017                            |                            |                         |



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA  
DO ESTADO DE SÃO PAULO - CREA-SP



## **CERTIDÃO DE REGISTRO PROFISSIONAL E QUITAÇÃO**

Continuação da Certidão: CI - 2901384/2022 Página 02

**ANUIDADE: 2018** - PARCELA ÚNICA NR. REC. 28027180180068165 - quitada em 31/01/2018  
**ANUIDADE: 2019** - PARCELA ÚNICA NR. REC. 28027150180179302 - quitada em 15/01/2019  
**ANUIDADE: 2020** - PARCELA ÚNICA NR. REC. 97504-28027180200057052 - quitada em 17/01/2020  
**ANUIDADE: 2021** - PARCELA ÚNICA NR. REC. 1830273-28027180210150329 - quitada em 20/01/2021  
**ANUIDADE: 2022** - PARCELA ÚNICA NR. REC. 4151074-28027180220552902 - quitada em 03/03/2022

**Esta certidão não quita nem invalida qualquer débito ou infração em nome do(a) profissional, e perderá sua validade caso ocorram quaisquer alterações em seus dados acima descritos.**

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à competente ação penal e/ou processo ético respectivo.

**A autenticidade desta certidão deverá ser verificada no site: [www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br)**

**Código de controle da certidão: 722473c7-17e4-4f5c-a3a7-6bbb13d69d9b**

**Situação cadastral extraída em: 25/10/2022 13:43:56 - Certidão reimpressa em 25/10/2022 13:43:56.**

**Emitida via Serviços Online.**

Em caso de dúvidas, consulte 0800-0171811, ou o site [www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br), link Atendimento/Fale Conosco ou ainda através da unidade UGI ARARAQUARA, situada à Rua: JOAO GURGEL, 1881, SALA 2, CENTRO, ARARAQUARA-SP, CEP: 14801-405, ou procure a unidade de atendimento mais próxima.

SÃO PAULO, 25 de Outubro de 2022



Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução No. 1.025, de 30 de outubro de 2009

**CREA-SP**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO  
**2620210003312**  
Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no. 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo - CREA-SP, o Acervo Técnico do profissional JOAO FRANCISCO BUSTO NETO referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: JOAO FRANCISCO BUSTO NETO .....  
Registro: 5063278007-SP ..... RNP: 2609286767 .....  
Título Profissional: Engenheiro Civil .....

Número ART: 28027230210429367 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO .... Registrada em: 29/03/2021Baixada em: 30/03/2021  
Forma de Registro: SUBSTITUIÇÃO à 28027230190988149 .....  
Participação Técnica: INDIVIDUAL.....  
Empresa Contratada: B.J.L CONSTRUTORA LTDA - EPP .....

Contratante: prefeitura municipal de araraquara .....  
RUA SÃO BENTO ..... No.: 840 .....  
Complemento: ..... Bairro: CENTRO .....  
Cidade: Araraquara ..... UF: SP CEP: 14801901 . PAIS: BRASIL .....  
Contrato: 1687/2019 ..... Celebrado em : 12/06/2019 .....  
Vinculado à ART: 28027230210350134, 28027230210431714 .....  
Valor do Contrato: R\$ 917.213,14 ..... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO .....

Endereço da Obra/serviço: RUA DOMINGOS PAULO REAL ..... No.: 347 .....  
Complemento: ..... Bairro: JARDIM RESIDENCIAL ITÁLIA .....  
Cidade: Araraquara ..... UF: SP CEP: 14807300 . PAIS: BRASIL .....  
Data de início: 12/06/2019 Conclusão Efetiva: 06/04/2020 ..... Coordenadas Geográficas: .....  
Finalidade: ESCOLAR .....  
Proprietário: ..... CPF/CNPJ: .....

Atividade Técnica: 1) Execução, Execução, Reforma com Ampliação, Edificação de Avenaria. 12888,56000 metro quadrado. ....

**Observações**

Essa ART vem em substituição a ART número 28027230210350134, a mesma encontrava-se com o valor de contrato errado, sendo necessária a substituição para arrecadação da taxa de maneira correta. ....

**Informações Complementares**

O atestado está vinculado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da Engenharia Civil. ....  
Existe Termo de Aditivo no valor R\$ 59.666,93. ....

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT - o atestado apresentado pelo profissional acima, contendo 18 folhas, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No.2620210003312

08/04/2021 13:57:28

Autenticação Digital: GJ1xlG5gAafF0yaBa0GU6axkTysyJA0n

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no CREA.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-SP (www.creasp.org.br).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.



## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

**Contratante:** Município de Araraquara  
Rua São Bento, 840 – Centro – CEP: 14.801-901  
CNPJ: 45.276.128/0001-10

**Contratada:** B JL CONSTRUTORA LTDA  
Rua Darci Ferreira, 151- Jardim América  
Ribeirão Bonito/SP  
CNPJ: 24.769.487/0001-30

ATESTAMOS para os devidos fins que a empresa **B JL**  
**CONSTRUTORA LTDA**, com sede à Rua Darci Ferreira, nº151- Jardim América,  
Ribeirão Bonito-SP, executou para a Prefeitura do Município de Araraquara, através  
de Processo Licitatório nº **5247/2018** Tomada de Preços nº **019/2018** e Contrato  
nº **1687/2019** os serviços de REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CER JOSÉ PISANI,  
localizado na Rua Domingos Paulo Real, nº347- Yolanda Opice, nesta cidade, com  
fornecimento de mão de obra, maquinas e equipamentos, conforme as seguintes  
características:

### CARACTERÍSTICAS DA OBRA

- |   |                       |
|---|-----------------------|
| <input type="checkbox"/> Início da obra           | = 12 de junho de 2019 |
| <input type="checkbox"/> Término previsto da obra | = 06 de abril de 2020 |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARAQUARA**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

- Prazo da Obra = 300 dias
- Valor do Contrato = R\$917.213,14 (novecentos e dezessete mil duzentos e treze reais e quatorze centavos)
- Extracontratual = R\$ 59.666,93 (cinquenta e nove mil seiscientos e sessenta e seis reais e noventa e três centavos)

**RESPONSÁVEL TÉCNICO**

- Eng. João Francisco Busto Neto- CREA/SP 5063278007
- RNP do Profissional - 2609286767
- ART 28027230190988149

| Item        | Natureza dos Trabalhos   | Unid.          | Quant. |
|-------------|--|----------------|--------|
| <b>A</b>    | <b>REFORMA</b>   |                |        |
| <b>1</b>    | <b>Serviços Preliminares</b>   |                |        |
| <b>1.1</b>  | Placa de obra no padrão PMA  | m <sup>2</sup> | 6,00   |
| <b>1.2</b>  | Retirada de Quadro de Energia  | uni.           | 2,00   |
| <b>1.3</b>  | Demolição de revestimento com argamassa  | m <sup>2</sup> | 231,03 |
| <b>1.4</b>  | Demolição de piso cerâmico inclusive retirada da camada de regularização sobre lastro de concreto com espessura até 3 cm | m <sup>2</sup> | 546,38 |
| <b>1.5</b>  | Demolição mecanizada de piso em concreto - contrapiso e regularização.   | m <sup>3</sup> | 16,00  |
| <b>1.6</b>  | Retirada de bancada de granito - sem reaproveitamento  | m <sup>2</sup> | 3,42   |
| <b>1.7</b>  | Retirada de Aparelho Sanitário - sem reaproveitamento - inclusive acessórios   | uni.           | 30,00  |
| <b>1.8</b>  | Execução de rasgo em alvenaria para passagem de tubulação Ø 15 mm - 1/2" a 25 mm - 1"                                    | m              | 30,00  |
| <b>1.9</b>  | Demolição de revestimento de azulejo ou lambris  | m <sup>2</sup> | 452,85 |
| <b>1.10</b> | Remoção de revestimento de piso vinílico   | m <sup>2</sup> | 206,30 |
| <b>1.11</b> | Remoção de esquadria de madeira, inclusive batente   | uni.           | 8,00   |
| <b>1.12</b> | Retirada de esquadria em vidro temperado - PE1, PE2 e JE1 - com reaproveitamento   | m <sup>2</sup> | 14,02  |
| <b>1.13</b> | Retirada de esquadria metálica   | uni.           | 3,00   |
| <b>1.14</b> | Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em teto, piso ou parede   | uni.           | 70,00  |
| <b>1.15</b> | Demolição de alvenaria de tijolo comum, sem reaproveitamento   | m <sup>2</sup> | 70,56  |
| <b>2</b>    | <b>Alvenaria</b>   |                |        |
| <b>2.1</b>  | Alvenaria de vedação com blocos cerâmico furado, 11,5 x 14 x   | m <sup>2</sup> | 58,98  |





# PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARAQUARA

## SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

|             |  |                |       |
|-------------|--|----------------|-------|
|             | 24 cm, espessura da parede 15 cm, juntas de 12 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8   |                |       |
| <b>3</b>    | <b>Esquadrias de Vidro Temperado</b>   |                |       |
| <b>3.1</b>  | J2 - Janela de correr com 2 folhas em vidro temperado de 8mm - 2,00 x 1,30 m - 3 unidades  | m <sup>2</sup> | 7,80  |
| <b>3.2</b>  | J3 - Janela de correr com 2 folhas em vidro temperado de 8 mm - 1,40 x 1,30 m - 2 unidades   | m <sup>2</sup> | 3,36  |
| <b>3.4</b>  | J5 - Janela Basculante 2 folhas em vidro temperado de 6mm - 1,80 x 0,40 - 1 unidade  | m <sup>2</sup> | 0,72  |
| <b>3.5</b>  | J6 - Vidro fixo temperado de 6mm - 1,0 x 0,8 - 2 unidades  | m <sup>2</sup> | 1,60  |
| <b>3.6</b>  | J7 - Janela de correr com 2 folhas em vidro temperado de 6mm - 1,20 x 0,80 m - 1 unidade   | m <sup>2</sup> | 0,96  |
| <b>3.7</b>  | J10 - Janela basculante 3 folhas em vidro temperado de 6mm; base de vidro fixo temperado de 20cm de altura - 3,30 x 0,60 m - 1 unidade   | m <sup>2</sup> | 1,98  |
| <b>3.8</b>  | P1 - Porta de correr com 4 folhas em vidro temperado de 10mm e 2 folhas de correr de tela mosquiteiro com caixilho em alumínio - 2,60 x 2,50 m. Aplicar no vidro película jateada até 60cm de altura. - 3 UNIDADES                                   | m <sup>2</sup> | 19,50 |
| <b>3.9</b>  | P8 - Porta de correr com 4 fls. em vidro temperado de 10mm e 2 fls de correr de tela mosquiteiro com caixilho em alumínio - 2,20 x 2,60 m - aplicar no vidro película jateada até 60cm de altura - 1 unidade   | m <sup>2</sup> | 5,72  |
| <b>3.10</b> | Tela de proteção tipo mosquiteira em aço galvanizado, com requadro em perfis de ferro - JANELAS E PORTAS DA COZINHA  | m <sup>2</sup> | 14,65 |
| <b>4</b>    | <b>Portas e Caixilhos de Madeira</b>   |                |       |
| <b>4.1</b>  | Porta de madeira 0,80 x 2,10 m, interna, com batente, guarnição e ferragem   | uni.           | 8,00  |
| <b>4.2</b>  | P2 - Porta de abrir em madeira com acabamento em duas demãos de tinta esmalte fosco, completa, inclusive batente, guarnição e ferragem - 0,9 x 2,10 m - 3 unidades   | uni.           | 3,00  |
| <b>4.3</b>  | P3 - Porta de abrir em madeira com acabamento em duas demãos de tinta esmalte fosco, completa, inclusive batente, adaptada para Pcd, com revestimento em chapa de aço inoxidável e puxador, conforme detalhes de projeto - 0,9 x 2,10 m - 2 unidades | uni.           | 2,00  |
| <b>4.4</b>  | P4 - Porta de correr em madeira com acabamento em duas demãos de tinta esmalte fosco, completa, inclusive batente - 0,9 x 2,10 m - 4 unidades  | uni.           | 4,00  |
| <b>4.5</b>  | P6 - Porta em laminado melanímico à prova d'água na cor laranja, batente metálico - 0,6 x 1,70 - 3 unidades  | uni.           | 3,00  |
| <b>4.6</b>  | P7 - Porta em laminado melanímico à prova d'água na cor laranja com puxador sem trinco, batente metálico - 0,6 x 1,20 m - 6 unidades   | uni.           | 6,00  |
| <b>4.1</b>  | Porta de madeira 0,80 x 2,10 m, interna, com batente,  | uni.           | 8,00  |



|              |  |                |       |
|--------------|--|----------------|-------|
|              | guarnição e ferragem   |                |       |
| <b>5</b>     | <b>Esquadrias Metálicas</b>  |                |       |
| <b>5.1</b>   | P5 - Porta de abrir em chapa de aço galvanizado liso feita sob medida com acabamento em duas demãos de tinta esmalte fosco, completa - 0,9 x 2,10 m - 3 unidades | m <sup>2</sup> | 5,67  |
| <b>6</b>     | <b>Instalações Hidráulicas</b>   |                |       |
| <b>6.1</b>   | Tubo de PVC - marrom, inclusive conexões:  |                |       |
| <b>6.1.1</b> | _ DN 25  | m              | 40,00 |
| <b>6.1.2</b> | _ DN 32  | m              | 30,00 |
| <b>6.1.3</b> | _ DN 40  | m              | 25,00 |
| <b>6.2</b>   | Registro de gaveta com canopla cromada e volante em metal cromado  |                |       |
| <b>6.2.1</b> | _ ø = 1"   | un             | 13,00 |
| <b>6.2.2</b> | _ ø = 1" 1/2   | un             | 10,00 |
| <b>6.3</b>   | Válvula de descarga metálica com registro incorporado  |                |       |
| <b>6.3.1</b> | Válvula de descarga metálica com registro incorporado e canopla  | un             | 13,00 |
| <b>6.3.2</b> | Válvula de descarga metálica com registro incorporado e alavanca de acionamento sanitário para PMR, de acordo com a NBR 9050                                     | un             | 2,00  |
| <b>6.4</b>   | Tubo de PVC branco SN, inclusive conexões - fornecimento e instalação  |                |       |
| <b>6.4.1</b> | _ DN 50  | m              | 15,00 |
| <b>6.4.2</b> | _ DN 75  | m              | 25,00 |
| <b>6.4.3</b> | _ DN 100   | m              | 50,00 |
| <b>6.5</b>   | Caixa sifonada com grelha metálica   |                |       |
| <b>6.5.1</b> | Caixa sifonada de 150 x 185 x 75 mm  | un             | 12,00 |
| <b>6.6</b>   | Caixa de Inspeção PVC DN 300   | uni.           | 1,00  |
| <b>6.7</b>   | Bacia sanitária em louça branca com assento, tampa e acessórios - Infantil   | un             | 10,00 |
| <b>6.8</b>   | Bacia sanitária em louça branca com assento, tampa e acessórios  | un             | 3,00  |
| <b>6.9</b>   | Bacia sanitária em louça branca para portadores de necessidades especiais com acessórios, sem abertura frontal (NBR 9050)  | uni.           | 1,00  |
| <b>6.10</b>  | Bacia sanitária em louça branca para portadores de necessidades especiais com acessórios, sem abertura frontal (NBR 9050) - Infantil                             | uni.           | 1,00  |
| <b>6.11</b>  | Assento para bacia sanitária com abertura frontal para portadores de necessidades especiais, sem abertura frontal (NBR 9050)                                     | uni.           | 1,00  |
| <b>6.12</b>  | Assento para bacia sanitária com abertura frontal para portadores de necessidades especiais, sem abertura frontal (NBR 9050) - Infantil                          | uni.           | 1,00  |
| <b>6.13</b>  | Cuba de embutir redonda em louça na cor branca ø=36 cm, inclusive sifão metálico e conexões  | uni.           | 13,00 |
| <b>6.14</b>  | Lavatório de louça branca com coluna suspensa para instalação em canto de parede com torneira em latão cromado tipo mesa de acionamento hidromecânico através de | uni.           | 1,00  |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARAQUARA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS**

|            |  |                |        |
|------------|--|----------------|--------|
|            | alavanca e barra de aço inoxidável para apoio (NBR 9050)   |                |        |
| 6.15       | Lavatório de louça branca com coluna suspensa para instalação em canto de parede com torneira em latão cromado tipo mesa de acionamento hidromecânico através de alavanca e barra de aço inoxidável para apoio (NBR 9050) - Infantil | uni.           | 1,00   |
| 6.16       | Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml   | uni.           | 10,00  |
| 6.17       | Dispenser toalheiro em ABS e policarbonato para bobina de 20 cm x 200 m, com alavanca  | uni.           | 10,00  |
| 6.18       | Torneira para bancada em granito com fechamento automático   | uni.           | 14,00  |
| 6.19       | Torneira de parede cromada giratória com tubo flexível, bica móvel e arejador com regulagem de jato.   | uni.           | 2,00   |
| 6.20       | Lavatório de parede industrial em aço inox com torneira - inclusive conexões   | uni.           | 1,00   |
| 6.21       | Cuba de aço inoxidável simples 40 x 30 x 15 cm   | uni.           | 1,00   |
| 6.22       | Cuba em aço inoxidável simples de 500x400x200mm  | uni.           | 3,00   |
| 6.23       | Cuba em aço inoxidável simples de 700x500x400mm  | uni.           | 1,00   |
| 7          | <b>Instalações Elétricas</b>   |                |        |
| 7.1        | Entrada de Energia:  |                |        |
| 7.1.1      | Poste de concreto duplo T, 300 kg, H = 7,50 m  | uni.           | 1,00   |
| 7.1.2      | Alvenaria de vedação com blocos cerâmico furado, 11,5 x 14 x 24 cm, espessura da parede 15 cm, juntas de 12 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8  | m <sup>2</sup> | 4,32   |
| 7.1.3      | Chapisco com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4, e=5 mm   | m <sup>2</sup> | 8,64   |
| 7.1.4      | Emboço com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8, e=20 mm   | m <sup>2</sup> | 8,64   |
| 7.1.5      | Pingadeira em ardósia  | m <sup>2</sup> | 0,72   |
| 7.1.6      | Caixa de medição externa tipo 'L' (900 x 600 x 270) mm, padrão CPFL  | uni.           | 1,00   |
| 7.1.7      | Caixa para seccionadora tipo 'T' (900 x 600 x 250) mm, padrão CPFL   | uni.           | 1,00   |
| 7.1.8      | Eletroduto galvanizado a quente, pesado de 2' - inclusive acessórios   | m              | 5,35   |
| 7.1.9      | Cabo de cobre flexível de 95 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C (4 pernas - 3 fases + 1 neutro)   | m              | 114,40 |
| 7.1.1<br>0 | Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios   | m              | 28,60  |
| 7.1.1<br>1 | Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento tipo punho, com porta-fusível até NH-1-250 A - sem fusíveis  | uni.           | 1,00   |
| 7.1.1<br>2 | Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 415/690V, de 175A a 250A  | uni.           | 1,00   |
| 7.1.1<br>3 | Eletroduto de PVC rígido roscável de 1' - com acessórios   | m              | 1,50   |
| 7.1.1<br>4 | Haste de aterramento de 5/8' x 2,40 m  | uni.           | 1,00   |
| 7.1.1      | Cabo de cobre flexível de 50 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV -  | m              | 1,50   |



|       |   |                |        |
|-------|---|----------------|--------|
| 5     | isolação HEPR 90°C  |                |        |
| 7.2   | Quadros de Energia:   |                |        |
| 7.2.1 | Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on - 225 A - sem componentes   | uni.           | 1,00   |
| 7.2.2 | Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes   | uni.           | 1,00   |
| 7.2.3 | Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 415/690V, de 175A a 250A   | uni.           | 1,00   |
| 7.2.4 | Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A  | uni.           | 6,00   |
| 7.2.5 | Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 60 A até 70 A   | uni.           | 26,00  |
| 7.2.6 | Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A   | uni.           | 10,00  |
| 7.3   | Cabo de cobre de 1,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C  | m              | 200,00 |
| 7.4   | Cabo de cobre de 2,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C  | m              | 300,00 |
| 7.5   | Cabo de cobre de 4,0 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C  | m              | 150,00 |
| 7.6   | Cabo de cobre de 6,0 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C  | m              | 100,00 |
| 7.7   | Cabo de cobre de 10,0 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C   | m              | 100,00 |
| 7.8   | Iluminação interna:   |                |        |
| 7.8.1 | Lâmpada led tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20W   | uni.           | 56,00  |
| 7.8.2 | Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta com aletas parabólicas para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32/36W   | uni.           | 70,00  |
| 7.9   | Exaustor elétrico tipo domiciliar   | uni.           | 1,00   |
| 7.10  | Chuveiro elétrico automático, 220 V- 5400 W   | uni.           | 13,00  |
| 7.11  | Torneira elétrica automática, 220 v- 5400 w   | uni.           | 2,00   |
| 8     | <b>Revestimento</b>   |                |        |
| 8.1   | Tampo/bancada em Granito Natural com furos para embutir cuba de aço inoxidável com base em alvenaria - verde ubatuba - Cozinha  | m <sup>2</sup> | 8,96   |
| 8.2   | Enchimento de rasgo em alvenaria com argamassa mista de cal hidratada e areia traço 1:4 com adição de 150 kg de cimento, para tubulação Ø 32 mm - 1 1/4" a 50 mm - 2" | m              | 30,00  |
| 8.3   | Divisória sanitária de granito e=3 cm assentada com argamassa 1:3 - BRANCO AQUALUX  | m <sup>2</sup> | 21,85  |
| 8.4   | Tampo/bancada de granito com base em alvenaria - branco aqualux - com furos para cuba de embutir cerâmica   | m <sup>2</sup> | 12,67  |
| 8.5   | Chapisco com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4, e=5 mm  | m <sup>2</sup> | 86,76  |
| 8.6   | Emboço com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8, e=20 mm  | m <sup>2</sup> | 86,86  |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARAQUARA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS**

|      |   |                |        |
|------|---|----------------|--------|
| 8.7  | Impermeabilização de alvenaria com aplicação de barra lisa de argamassa traço 1:2 de cimento e areia espessura 0,5 cm e cimento especial cristalizante com adesivo líquido de alta performance, com 50,0 cm de altura | m <sup>2</sup> | 210,37 |
| 8.8  | Azulejo de 1ª qualidade 60 x 30 cm, juntas a prumo, assentados com argamassa pré fabricada de cimento colante   | m <sup>2</sup> | 509,99 |
| 8.9  | Rejuntamento de azulejo, com argamassa pré-fabricada, para juntas até 3 mm  | m <sup>2</sup> | 509,99 |
| 8.10 | Peitoril de granito natural 15 cm, assentado com argamassa mista de cimento, cal e areia  | m              | 16,80  |
| 9    | <b>Piso</b>   |                |        |
| 9.1  | Lastro de pedra britada   | m <sup>3</sup> | 12,86  |
| 9.2  | Regularização sarrafeada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4, e=3 cm  | m <sup>2</sup> | 486,45 |
| 9.3  | Piso vinílico em manta, espessura de 3,2 mm, para tráfego intenso, com impermeabilizante acrílico   | m <sup>2</sup> | 290,17 |
| 9.4  | Porcelanato retificado antiderrapante na cor cinza acetinado 60x60cm assentado com junta seca   | m <sup>2</sup> | 433,73 |
| 9.5  | Rodapé em porcelanato esmaltado antiderrapante para áreas externas e ambientes com alto tráfego, grupo de absorção B1a, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado                                    | m              | 446,74 |
| 9.6  | Piso cerâmico extrudado esmaltado 30 x 30 cm assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante antiderrapante resistente ao impacto, manchamento e abrasão   | m <sup>2</sup> | 52,72  |
| 9.7  | Rejuntamento de piso cerâmico com argamassa pré-fabricada junta: 6 mm   | m <sup>2</sup> | 52,72  |
| 9.8  | Piso emborrachado sintético plurigoma preto - colado  | m <sup>2</sup> | 3,90   |
| 9.9  | Soleira de granito natural de 15 cm de largura, assentado com argamassa mista de cimento, cal e areia   | m              | 30,95  |
| 9.1  | Lastro de pedra britada   | m <sup>3</sup> | 12,86  |
| 9.2  | Regularização sarrafeada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4, e=3 cm  | m <sup>2</sup> | 486,45 |
| 9.3  | Piso vinílico em manta, espessura de 3,2 mm, para tráfego intenso, com impermeabilizante acrílico   | m <sup>2</sup> | 290,17 |
| 9.4  | Porcelanato retificado antiderrapante na cor cinza acetinado 60x60cm assentado com junta seca   | m <sup>2</sup> | 433,73 |
| 9.5  | Rodapé em porcelanato esmaltado antiderrapante para áreas externas e ambientes com alto tráfego, grupo de absorção B1a, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado                                    | m              | 446,74 |
| 9.6  | Piso cerâmico extrudado esmaltado 30 x 30 cm assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante antiderrapante resistente ao impacto, manchamento e abrasão   | m <sup>2</sup> | 52,72  |
| 9.7  | Rejuntamento de piso cerâmico com argamassa pré-fabricada junta: 6 mm   | m <sup>2</sup> | 52,72  |
| 9.8  | Piso emborrachado sintético plurigoma preto - colado  | m <sup>2</sup> | 3,90   |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARAQUARA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS**

|          |  |                |          |
|----------|--|----------------|----------|
| 9.9      | Soleira de granito natural de 15 cm de largura, assentado com argamassa mista de cimento, cal e areia                      | m              | 30,95    |
| 10       | <b>Pintura</b>   |                |          |
| 10.1     | Pintura com tinta látex acrílica em parede interna, com três demãos, com massa fina  | m <sup>2</sup> | 1.304,87 |
| 10.2     | Barrado impermeável em esmalte sintético com 2,00m de altura (duas demãos), com massa fina                                 | m <sup>2</sup> | 407,90   |
| 10.3     | Pintura com tinta látex acrílica em parede externa, com três demãos  | m <sup>2</sup> | 678,51   |
| 10.4     | Pintura com tinta esmalte em esquadria de ferro, com duas demãos   | m <sup>2</sup> | 22,32    |
| 10.5     | Esmalte em portas de madeira, inclusive preparo  | m <sup>2</sup> | 76,97    |
| 11       | <b>Acessibilidade</b>  |                |          |
| 11.1     | Barras de apoio 1 1/2' aço inoxidável Sanitários/Fraldários  | m              | 8,9      |
| 12       | <b>Serviços Complementares</b>   |                |          |
| 12.1     | Tela de proteção tipo mosqueteira em aço galvanizado, com requadro em perfis de ferro                                      | m <sup>2</sup> | 11,58    |
| 12.2     | Regularização sarrafeada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4, e=3 cm | m <sup>2</sup> | 85,73    |
| 12.3     | Lajota cerâmica 15x15 cm   | m <sup>2</sup> | 85,73    |
| 12.4     | Portão de correr em gradil metálico  | m <sup>2</sup> | 5,67     |
| 12.5     | Sistema eletrônico de automatização de portão deslizante, para esforços até 800 kg   | uni.           | 1,00     |
| 12.6     | Espelho cristal para sanitário # 6 mm  | m <sup>2</sup> | 8,68     |
| 12.7     | Calha de chapa de aço galvanizado nº 26 desenvolvimento 33 cm  | m              | 23,90    |
| 12.8     | Condutor de chapa de aço galvanizado nº 26 Ø 100 mm - 4"   | m              | 10,50    |
| 12.9     | Estante lisa em aço inox 120x50x180cm  | uni.           | 1,00     |
| 12.10    | Estante em concreto - Depósitos Recursos :   |                |          |
| 12.10 .1 | Forma de madeira para prateleira em concreto   | m <sup>2</sup> | 12,65    |
| 12.10 .2 | Armadura em tela de aço 10x10cm  | m <sup>2</sup> | 50,60    |
| 12.10 .3 | Concreto preparado em obra   | m <sup>3</sup> | 2,53     |
| 12.10 .4 | Alvenaria de vedação com tijolos maciços cerâmicos 6 x 9 x 19 cm   | m <sup>2</sup> | 12,65    |
| 12.10 .5 | Cimento queimado   | m <sup>2</sup> | 21,05    |
| 12.11    | Retirada de entulho com caçamba  | m <sup>3</sup> | 47,24    |
| 12.12    | Limpeza geral da obra  | m <sup>2</sup> | 1.264,27 |
|          | Tela de proteção tipo mosqueteira em aço galvanizado, com requadro em perfis de ferro                                      | m <sup>2</sup> | 11,58    |
| B        | <b>AMPLIAÇÃO</b>   |                |          |
| 1        | <b>Serviços Preliminares</b>   |                |          |
| 1.1      | Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato A0   | uni.           | 1,00     |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARAQUARA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS**

|          |  |                |        |
|----------|--|----------------|--------|
| 1.2      | Projeto executivo de instalações elétricas em formato A0   | uni.           | 1,00   |
| 1.3      | Projeto de combate à incêndios aprovado e com vistoria do Corpo de Bombeiros   | uni.           | 1,00   |
| 1.4      | Projeto executivo de estrutura em formato A0   | uni.           | 1,00   |
| 1.5      | Demolição mecanizada de piso em concreto - contrapiso e regularização.   | m <sup>3</sup> | 24,49  |
| 1.6      | Locação de obra de edificação  | m <sup>2</sup> | 252,10 |
| <b>2</b> | <b>Infraestrutura</b>  |                |        |
| 2.1      | Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto  | m <sup>3</sup> | 26,60  |
| 2.2      | Reaterro manual apiloado sem controle de compactação   | m <sup>3</sup> | 9,20   |
| 2.3      | Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada  | tx             | 1,00   |
| 2.4      | Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t, completa  | m              | 330,00 |
| 2.5      | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa  | kg             | 344,90 |
| 2.6      | Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 Mpa  | kg             | 26,04  |
| 2.7      | Forma em madeira comum para fundação   | m <sup>2</sup> | 81,78  |
| 2.8      | Concreto usinado, fck = 25,0 Mpa   | m <sup>3</sup> | 1,34   |
| 2.9      | Alvenaria de embasamento com blocos cerâmicos portante 14 x 19 x 39 empregando argamassa mista de cimento, cal e areia traço 1:2:8         | m <sup>3</sup> | 7,73   |
| 2.10     | Impermeabilização de alvenaria de embasamento com argamassa de cimento e areia traço 1:3, com aditivo impermeabilizante # 2 cm             | m <sup>2</sup> | 54,52  |
| <b>3</b> | <b>Estrutura</b>   |                |        |
| 3.1      | Forma em madeira comum para estrutura  | m <sup>2</sup> | 155,70 |
| 3.2      | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa  | kg             | 447,73 |
| 3.3      | Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 Mpa  | kg             | 73,04  |
| 3.4      | Concreto usinado, fck = 25,0 Mpa   | m <sup>3</sup> | 4,59   |
| 3.5      | Vergas e contravergas de concreto armado   | m <sup>3</sup> | 2,04   |
| <b>4</b> | <b>Alvenaria</b>   |                |        |
| 4.1      | Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm  | m <sup>2</sup> | 147,76 |
| 4.2      | Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm  | m <sup>2</sup> | 63,14  |
| <b>5</b> | <b>Esquadrias de Vidro Temperado</b>   |                |        |
| 5.1      | J1 - Janela de correr com 4 folhas em vidro temperado de 8mm; base de vidro fixo temperado de 60 cm de altura - 3,00 x 1,90 m - 3 unidades | m <sup>2</sup> | 17,10  |
| 5.2      | J3 - Janela de correr com 2 folhas em vidro temperado de 8mm - 1,40 x 1,30 m - 1 unidade   | m <sup>2</sup> | 1,82   |
| 5.3      | J4 - Janela basculante 3 folhas em vidro temperado de 6mm; base de vidro fixo temperado de 20cm de altura - 2,50 x 0,60 m - 2 unidades     | m <sup>2</sup> | 3,60   |



|      |  |                |        |
|------|--|----------------|--------|
| 5.4  | Janela de correr com 4 folhas em vidro temperado de 8mm; base de vidro fixo temperado de 60 cm de altura - 3,30 x 1,90 m T= 1un  | m <sup>2</sup> | 6,27   |
| 5.5  | Vidro temperado de 8 mm para substituição da boqueta da cozinha  | m <sup>2</sup> | 1,21   |
| 5.6  | JE1 - Recolocação de janela em vidro temperado - 1 unidade   | m <sup>2</sup> | 3,77   |
| 5.7  | PE1 - Recolocação de porta em vidro temperado  | uni.           | 6,50   |
| 5.8  | PE2 - Recolocação de porta em vidro temperado  | uni.           | 3,75   |
| 5.9  | P1 - Porta de correr com 4 folhas em vidro temperado de 10mm e 2 folhas de correr de tela mosquiteiro com caixilho em alumínio. Aplicar no vidro película jateada até 60cm de altura. 2,6 x 2,5 m - 3 unidades | m <sup>2</sup> | 19,50  |
| 6    | <b>Portas e Caixilhos de Madeira</b>   |                |        |
| 6.1  | P2 - Porta de abrir em madeira com acabamento em duas demãos de tinta esmalte fosco, completa, inclusive batente - 0,9 x 2,10 m - 5 unidades   | uni.           | 5,00   |
| 6.2  | P7 - Porta em laminado melanímico à prova d'água na cor laranja com puxador sem trinco, batente metálico - 0,6 x 1,20 m - 4 unidades   | uni.           | 4,00   |
| 7    | <b>Esquadrias Metálicas</b>  |                |        |
| 7.1  | P5 - Porta de abrir em chapa de aço galvanizado liso feita sob medida com acabamento em duas demãos de tinta esmalte fosco, completa - 0,9 x 2,10 m - 1 unidade  | uni.           | 1,89   |
| 7.2  | Tela de proteção tipo mosquiteira em aço galvanizado, com requadro em perfis de ferro  | m <sup>2</sup> | 13,84  |
| 8    | <b>Cobertura</b>   |                |        |
| 8.1  | Estrutura metálica para cobertura - telha tipo sanduíche   | m <sup>2</sup> | 302,83 |
| 8.2  | Cobertura com telha termoacústica de alumínio perfil trapezoidal # 30 mm, altura 70 mm   | m <sup>2</sup> | 302,83 |
| 8.3  | Cumeeira de alumínio termoacústica, perfil trapezoidal   | m              | 9,25   |
| 8.4  | Calha de chapa de aço galvanizado nº 26 desenvolvimento 33 cm  | m              | 49,75  |
| 8.5  | Condutor de chapa de aço galvanizado nº 26 Ø 100 mm - 4"   | m              | 28,00  |
| 8.6  | Rufo de chapa de aço galvanizado nº 24 desenvolvimento 33 cm   | m              | 50,65  |
| 9    | <b>Forro</b>   |                |        |
| 9.1  | Forro em gesso acartonado monolítico com pintura na cor branca   | m <sup>2</sup> | 230,77 |
| 10   | <b>Impermeabilização</b>   |                |        |
| 10.1 | Impermeabilização de baldrame com cimento modificado com polímero - 2 demãos   | m <sup>2</sup> | 81,72  |
| 10.2 | Impermeabilização de alvenaria de embasamento com argamassa de cimento e areia traço 1:3, com aditivo impermeabilizante # 2 cm   | m <sup>2</sup> | 54,52  |
| 10.3 | Impermeabilização de alvenaria (interna e externa) na altura de 0,50m, com argamassa polimérica  | m <sup>2</sup> | 84,58  |





|                |  |                |        |
|----------------|--|----------------|--------|
| <b>11</b>      | <b>Instalações Hidráulicas</b>   |                |        |
| <b>11.1</b>    | <b>Tubo de PVC soldável, marrom, inclusive conexões:</b>   |                |        |
| <b>11.1.1</b>  | DN 25 mm   | m              | 20,00  |
| <b>11.1.2</b>  | DN 32 mm   | m              | 20,00  |
| <b>11.1.3</b>  | DN 40 mm   | m              | 20,00  |
| <b>11.2</b>    | <b>Tubo de PVC para esgoto, inclusive conexões:</b>  |                |        |
| <b>11.2.1</b>  | DN 50 mm   | m              | 15,00  |
| <b>11.2.2</b>  | DN 75 mm   | m              | 20,00  |
| <b>11.2.3</b>  | DN 100 mm  | m              | 35,00  |
| <b>11.2.4</b>  | Reservatório para água em polietileno, 1.000 litros com tampa, incluindo torneira de bóia                | uni.           | 1,00   |
| <b>11.3</b>    | Válvula de descarga metálica com registro incorporado e canopla  | un             | 4,00   |
| <b>11.4</b>    | Registro de gaveta com canopla $\varnothing$ 3/4" - 20mm   | uni.           | 2,00   |
| <b>11.5</b>    | Caixa sifonada DN 150x185x75mm com grelha metálica   | uni.           | 2,00   |
| <b>11.6</b>    | Ralo sifonado PVC rígido 100 x 70 x 40 mm  | uni.           | 6,00   |
| <b>11.7</b>    | Torneira para bancada de granito com fechamento automático   | uni.           | 4,00   |
| <b>11.8</b>    | Bacia sanitária em louça branca com assento, tampa e acessórios - Infantil                               | uni.           | 4,00   |
| <b>11.9</b>    | Cuba de embutir redonda em louça na cor branca $\varnothing$ =36 cm, inclusive sifão metálico e conexões | uni.           | 4,00   |
| <b>11.10</b>   | Lavatório de parede industrial em aço inox com torneira - inclusive conexões                             | uni.           | 1,00   |
| <b>11.11</b>   | Cuba em aço inoxidável simples de 500x400x200mm  | uni.           | 1,00   |
| <b>11.12</b>   | <b>Reservatório:</b>   |                |        |
| <b>11.12.1</b> | Escavação manual - profundidade até 2,00m  | m <sup>3</sup> | 4,60   |
| <b>11.12.2</b> | Escavação manual de tubulão à céu aberto   | m <sup>3</sup> | 10,10  |
| <b>11.12.3</b> | Concreto fck = 18 MPa, usinado, (tubulões)   | m <sup>3</sup> | 10,10  |
| <b>11.12.4</b> | Lastro de pedra britada, e=3 cm  | m <sup>3</sup> | 0,50   |
| <b>11.12.5</b> | Forma em madeira comum para fundação   | m <sup>2</sup> | 5,80   |
| <b>11.12.6</b> | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa  | kg             | 460,00 |
| <b>11.12.7</b> | Concreto Fck = 25 MPa, usinado   | m <sup>3</sup> | 13,60  |
| <b>11.12.8</b> | Lançamento e aplicação de concreto em fundação   | m <sup>3</sup> | 13,60  |
| <b>11.12</b>   | Reaterro apiloado em camadas de 20 cm  | m <sup>3</sup> | 0,60   |



|       |  |                |        |
|-------|--|----------------|--------|
| .9    |  |                |        |
| 11.12 | Reservatório metálico em aço carbono de baixa liga patinável, USI SAC 300, completo, capacidade 30.000 L   | un             | 1,00   |
| .10   |  |                |        |
| 12    | <b>Instalações Elétricas</b>   |                |        |
| 12.1  | Caixa em PVC de 4' x 2'  | uni.           | 40,00  |
| 12.2  | Caixa em PVC octogonal de 4' x 4'  | uni.           | 18,00  |
| 12.3  | Cabo de cobre de 1,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C   | m              | 350,00 |
| 12.4  | Cabo de cobre de 2,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C   | m              | 850,00 |
| 12.5  | Cabo de cobre de 4,0 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C   | m              | 500,00 |
| 12.6  | Cabo de cobre de 6,0 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C   | m              | 350,00 |
| 12.7  | Cabo de cobre de 10,0 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C  | m              | 750,00 |
| 12.8  | Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm   | m              | 600,00 |
| 12.9  | Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm   | m              | 40,00  |
| 12.10 | Interruptor com 1 tecla simples e placa  | uni.           | 15,00  |
| 12.11 | Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa  | uni.           | 20,00  |
| 12.12 | Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa  | uni.           | 5,00   |
| 12.13 | Chuveiro elétrico automático, 220 V- 5400 W  | uni.           | 6,00   |
| 12.14 | Luminária retangular de sobrepôr tipo calha aberta com aletas parabólicas para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32/36W  | uni.           | 25,00  |
| 12.15 | Lâmpada led tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20W  | uni.           | 50,00  |
| 12.16 | Sistema de energia solar fotovoltaica composto de painéis solares e inversores, completo, com demanda mínima de 1.600 kwh/mês, inclusive projeto, fornecimento e instalação na rede elétrica do prédio, conforme memorial descritivo | cj.            | 1,00   |
| 13    | <b>Revestimento</b>  |                |        |
| 13.1  | Chapisco   | m <sup>2</sup> | 456,56 |
| 13.2  | Emboço desempenado, massa única  | m <sup>2</sup> | 456,56 |
| 13.3  | Revestimento cerâmico com acabamento acetinado na cor branca 60x30cm   | m <sup>2</sup> | 159,92 |
| 13.4  | Rejuntamento de revestimento cerâmico 60x30 cm, com argamassa pré-fabricada, para juntas até 3 mm  | m <sup>2</sup> | 159,92 |
| 13.5  | Divisória/anteparo sanitário de granito e=3 cm assentada com argamassa 1:3 - BRANCO AQUALUX  | m <sup>2</sup> | 10,64  |
| 13.6  | Tampo/bancada de granito com base em alvenaria - branco aqualux - com furos para cuba - Sanit. Infantil 2  | m <sup>2</sup> | 1,60   |
| 13.7  | Tampo/bancada de granito com base em alvenaria - verde ubatuba - com furos para cuba inox - Lactário   | m <sup>2</sup> | 1,40   |
| 13.8  | Peitoril de granito natural 15 cm, assentado com argamassa   | m <sup>2</sup> | 20,90  |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARAQUARA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS**

|             |   |                |        |
|-------------|---|----------------|--------|
|             | mista de cimento, cal e areia   |                |        |
| <b>14</b>   | <b>Piso</b>   |                |        |
| <b>14.1</b> | Lastro de pedra britada, e=3 cm   | m <sup>3</sup> | 13,43  |
| <b>14.2</b> | Contrapiso em concreto sarrafeado fck= 20 MPa usinado, e=5cm  | m <sup>3</sup> | 13,96  |
| <b>14.3</b> | Regularização sarrafeada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4, e=3 cm                                  | m <sup>2</sup> | 231,41 |
| <b>14.4</b> | Porcelanato retificado na cor cimento cinza acetinado 60X60cm   | m <sup>2</sup> | 77,00  |
| <b>14.5</b> | Cerâmica extrudada antiderrapante resistente ao impacto, manchamento e abrasão - Coleção industrial 240x240x11 mm - cor cinza claro                         | m <sup>2</sup> | 13,87  |
| <b>14.6</b> | Rodapé de porcelanato retificado na cor cimento cinza acetinado   | m              | 20,90  |
| <b>14.7</b> | Piso vinílico em manta, espessura de 3,2 mm, para tráfego intenso, com impermeabilizante acrílico   | m <sup>2</sup> | 133,86 |
| <b>14.8</b> | Soleira de granito natural de 15 cm de largura, assentado com argamassa mista de cimento, cal e areia   | m              | 10,35  |
| <b>15</b>   | <b>Pintura</b>  |                |        |
| <b>15.1</b> | Preparo do forro e paredes com aplicação de selador acrílico  | m <sup>2</sup> | 477,80 |
| <b>15.2</b> | Massa corrida à base de resina acrílica   | m <sup>2</sup> | 210,05 |
| <b>15.3</b> | Pintura com tinta látex acrílica em parede externa, com três demãos   | m <sup>2</sup> | 210,05 |
| <b>15.4</b> | Massa corrida a base de PVA   | m <sup>2</sup> | 499,16 |
| <b>15.5</b> | Barrado impermeável com esmalte acetinado - h=2m  | m <sup>2</sup> | 178,50 |
| <b>15.6</b> | Pintura com tinta látex acrílica em parede interna, com três demãos   | m <sup>2</sup> | 320,66 |
| <b>15.7</b> | Esmalte em portas de madeira, inclusive preparo   | m <sup>2</sup> | 29,39  |
| <b>15.8</b> | Pintura com tinta esmalte em esquadria de ferro, com duas demãos  | m <sup>2</sup> | 3,78   |
| <b>16</b>   | <b>Sistema de Drenagem</b>  |                |        |
| <b>16.1</b> | Escavação manual - profundidade até 2,00m   | m <sup>3</sup> | 2,34   |
| <b>16.2</b> | Tubo de PVC branco SN, DN 100.  | m              | 26,00  |
| <b>16.3</b> | Reaterro apiloado de vala   | m <sup>3</sup> | 2,34   |
| <b>16.4</b> | Caixas em alvenaria de 1/2 tijolo comum, medindo 1,00x0,30 m, revestida com argamassa de cimento e areia, inclusive grelha de ferro reforçada de 1,00x0,30m | uni.           | 3,00   |
| <b>16.5</b> | Caixa de inspeção em alvenaria de 1/2 tijolo comum, medindo 0,60x0,60 m, revestida com argamassa de cimento e areia, inclusive tampa de concreto e = 5 cm   | uni.           | 2,00   |
| <b>17</b>   | <b>Sistema de Combate à Incêndio</b>  |                |        |
| <b>17.1</b> | Extintor de água pressurizada, 10 L   | un             | 7,00   |
| <b>17.2</b> | Extintor de pó químico seco, 8 kg   | un             | 7,00   |
| <b>17.3</b> | Luminária fluorescente completa para emergência de 15 W,  | un             | 18,00  |



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARAQUARA

## SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

|           |   |                |       |
|-----------|---|----------------|-------|
|           | inclusive instalação  |                |       |
| 17.4      | Adesivo vinílico, padrão regulamentado, para sinalização de incêndio  | un             | 30,00 |
| 17.5      | Central de alarme de incêndio para até 24 pontos, completa  | un             | 1,00  |
| 17.6      | Escavação manual de vala  | m <sup>3</sup> | 10,94 |
| 17.7      | Reaterro manual de vala   | m <sup>3</sup> | 10,94 |
| 17.8      | Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, de 3"  | m              | 6,00  |
| 17.9      | Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, de 2 1/2"  | m              | 12,00 |
| 17.10     | Tubo de PVC rígido, inclusive conexões, de 2 1/2"   | m              | 80,00 |
| 17.11     | Abrigo de hidrante de 2 1/2' completo - inclusive mangueira de 30 m (2 x 15 m)  | un             | 4,00  |
| 17.12     | Botoeira para acionamento de bomba de incêndio, inclusive instalação  | un             | 4,00  |
| 17.13     | Sirene tipo corneta   | un             | 4,00  |
| 17.14     | Acionador de alarme manual tipo quebra vidro  | un             | 4,00  |
| 17.15     | Registro de recalque no passeio Ø 65 mm (2 1/2")  | un             | 1,00  |
| 17.16     | Conjunto motor-bomba (centrífuga) 5 cv, monoestágio, Hmam= 14 a 26 mca, Q= 56 a 30 m <sup>3</sup> /h, inclusive quadro de comando para partida da bomba | uni.           | 1,00  |
| <b>18</b> | <b>Serviços Complementares</b>  |                |       |
| 18.1      | Abrigo para bomba de Incêndio:  |                |       |
| 18.1.1    | Alvenaria em bloco e canaleta de concreto de 19 x 19 x 39 cm  | m <sup>2</sup> | 10,00 |
| 18.1.2    | Laje para forro treliçada (elemento de enchimento 8 cm e capeamento 4 cm), inclusive escoramento e concreto   | m <sup>2</sup> | 2,00  |
| 18.1.3    | Chapisco  | m <sup>2</sup> | 22,00 |
| 18.1.4    | Emboço desempenado, massa única   | m <sup>2</sup> | 24,00 |
| 18.1.5    | Látex acrílico nas paredes e forro (duas demãos), com uma demão de massa corrida  | m <sup>2</sup> | 24,00 |
| 18.1.6    | Porta em chapa de aço galvanizada com ventilação permanente tipo veneziana  | m <sup>2</sup> | 1,44  |
| 18.4      | Espelho em vidro cristal liso, espessura de 4 mm, colocado sobre a parede - conforme projeto  | m <sup>2</sup> | 7,60  |
| 18.5      | Estante lisa em aço inox 120x50x180cm   | uni.           | 3,00  |
| 18.6      | Estante em concreto - Berçário e Recreação :  |                |       |
| 18.6.1    | Forma de madeira para prateleira em concreto  | m <sup>2</sup> | 4,00  |
| 18.6.2    | Armadura em tela de aço 10x10cm   | m <sup>2</sup> | 16,80 |
| 18.6.3    | Concreto preparado em obra  | m <sup>3</sup> | 0,84  |
| 18.6.4    | Alvenaria de vedação com tijolos maciços cerâmicos 6 x 9 x 19 cm  | m <sup>2</sup> | 4,20  |
| 18.6.5    | Cimento queimado  | m <sup>2</sup> | 21,00 |
| 18.7      | Retirada de entulho com caçamba   | m <sup>3</sup> | 40,37 |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARAQUARA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS**

|          |  |                |        |
|----------|--|----------------|--------|
| 18.8     | Limpeza final da obra  | m <sup>2</sup> | 309,05 |
| <b>C</b> | <b>AREA EXTERNA</b>  |                |        |
| <b>1</b> | <b>Serviços Preliminares</b>   |                |        |
| 1.1      | Remoção de poste metálico  | uni.           | 1,00   |
| <b>3</b> | <b>Piso</b>  |                |        |
| 3.1      | Lastro de brita e= 25 mm   | m <sup>3</sup> | 3,77   |
| 3.2      | Piso de concreto desempenado, e=5cm  | m <sup>3</sup> | 7,54   |
| 3.3      | Piso emborrachado amortecedor de impacto (a 1,80m de altura) quadrado nas cores azul, amarelo e terracota conforme indicado no projeto e=43 mm | m <sup>2</sup> | 20,28  |
| 3.4      | Guia leve para canteiro  | m              | 20,00  |
| <b>4</b> | <b>Instalações Elétricas</b>   |                |        |
| 4.1      | Recolocação de poste metálico  | uni.           | 1,00   |
| 4.2      | Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto  | m <sup>3</sup> | 1,44   |
| 4.3      | Reaterro apiloado de vala  | m <sup>3</sup> | 1,44   |
| 4.4      | Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios   | m              | 31,00  |
| 4.5      | Cabo de cobre de 2,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C   | m              | 58,00  |
| 4.6      | Cabo de cobre de 4,0 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C   | m              | 62,00  |
| 4.7      | Projektor retangular fechado, uso abrigado, para lâmpada vapor metálico ou vapor de sódio de 250 W/400 W                                       | uni.           | 5,00   |
| 4.8      | Suporte tubular de fixação em poste para 4 luminárias tipo pétala  | uni.           | 1,00   |
| 4.9      | Luminária led retangular para poste de 10.800 até 13.530 lm, eficiência mínima 90 lm/W, tipo pétala  | uni.           | 4,00   |
| 4.1      | Recolocação de poste metálico  | uni.           | 1,00   |
| 4.2      | Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto  | m <sup>3</sup> | 1,44   |
| 4.3      | Reaterro apiloado de vala  | m <sup>3</sup> | 1,44   |
| 4.4      | Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios   | m              | 31,00  |
| 4.5      | Cabo de cobre de 2,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C   | m              | 58,00  |
| 4.6      | Cabo de cobre de 4,0 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C   | m              | 62,00  |
| 4.7      | Projektor retangular fechado, uso abrigado, para lâmpada vapor metálico ou vapor de sódio de 250 W/400 W                                       | uni.           | 5,00   |
| 4.8      | Suporte tubular de fixação em poste para 4 luminárias tipo pétala  | uni.           | 1,00   |
| 4.9      | Luminária led retangular para poste de 10.800 até 13.530 lm, eficiência mínima 90 lm/W, tipo pétala  | uni.           | 4,00   |
| <b>5</b> | <b>Serviços Complementares</b>   |                |        |
| 5.1      | Canteiros em concreto:   |                |        |
| 5.1.1    | Concreto não estrutural executado no local   | m <sup>3</sup> | 1,51   |



|       |   |                |        |
|-------|---|----------------|--------|
| 5.1.2 | Forma de madeira para canteiro                              | m <sup>2</sup> | 6,48   |
| 5.1.3 | Terra vegetal orgânica comum                                | m <sup>3</sup> | 2,05   |
| 5.1.4 | Plantio de grama São Carlos em placas (jardins e canteiros) | m <sup>2</sup> | 6,84   |
| 5.2   | Bancos de madeira, conforme detalhes de projeto             | m <sup>2</sup> | 9,54   |
| 5.3   | Limpeza final da obra                                       | m <sup>2</sup> | 150,84 |

| <b>EXTRACONTRATUAL</b> |  |                |        |
|------------------------|--|----------------|--------|
| Item                   | Natureza dos Trabalhos   | Unid.          | Quant. |
| <b>A</b>               | <b>REFORMA</b>   |                |        |
| <b>1</b>               | <b>Serviços Preliminares</b>   |                |        |
| 1.1                    | Demolição de revestimento com argamassa  | m <sup>2</sup> | 26,50  |
| <b>2.</b>              | <b>Esquadrias de Vidro Temperado</b>   |                |        |
| 2.1                    | J2 - Janela de correr com 2 folhas em vidro temperado de 8mm - 2,00 x 1,30 m   | m <sup>2</sup> | 2,60   |
| 2.2                    | J8 - Vidro fixo temperado de 6mm - 1,8 x 0,70 m  | m <sup>2</sup> | 1,26   |
| 2.3                    | Janela Basculante em vidro temperado de 6mm - 0,94 x 0,60  | m <sup>2</sup> | 0,56   |
| <b>3</b>               | <b>Portas e caixilhos de madeira</b>   |                |        |
| 3.1                    | Porta de madeira 0,80 x 2,10 m, interna, com batente, guarnição e ferragem   | uni.           | 1,00   |
| <b>4</b>               | <b>Instalações Hidráulicas</b>   |                |        |
| 4.1                    | Tubo de PVC - marrom, inclusive conexões:  |                |        |
| 4.1.1                  | _ DN 25  | m              | 42,00  |
| 4.2                    | Registro de pressão em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4"  | un             | 15,00  |
| 4.3                    | Tubo de PVC branco SN, inclusive conexões - fornecimento e instalação  |                |        |
| 4.3.1                  | _ DN 50  | m              | 24,00  |
| 4.3.2                  | _ DN 100   | m              | 24,00  |
| 4.3.3                  | _ DN 40  | m              | 18,00  |
| 4.3.4                  | _ DN 150   | m              | 3,00   |
| 4.4                    | Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml   | uni.           | 1,00   |
| 4.5                    | Porta-toalhas de rosto em metal cromado  | uni.           | 15,00  |
| 4.6                    | Papeleira em metal cromado   | uni.           | 6,00   |
| 4.7                    | Grelha com calha e cesto coletor para piso em aço inoxidável, largura de 20 cm   | m              | 2,00   |
| 4.8                    | Banheira em fibra de encaixe branca  | uni.           | 2,00   |
| 4.9                    | Montagem da rede de gás completa (lactário) tubulação PEX 20 mm, conexões em latão fixadas com clipagem, válvula esférica em latão para fixação do flexível do fogão | uni.           | 1,00   |
| <b>5</b>               | <b>Instalações Elétricas</b>   |                |        |
| 5.1                    | Quadros de Energia:  |                |        |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARAQUARA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS**

|       |   |                |        |
|-------|---|----------------|--------|
| 5.1.1 | Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A  | uni.           | 2,00   |
| 5.1.2 | Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A   |                | 13,00  |
| 5.1.3 | Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A  |                | 19,00  |
| 5.2   | Interruptor com 1 tecla simples e placa   | uni.           | 20,00  |
| 5.3   | Cabo de cobre de 16,0 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C   | m              | 3,00   |
| 5.4   | Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm  | m              | 200,00 |
| 5.5   | Placa de 4' x 2'  | m              | 25,00  |
| 5.6   | Iluminação interna:   |                |        |
| 5.6.1 | Lâmpada led tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20W   | uni.           | 104,00 |
| 5.6.2 | Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta com aletas parabólicas para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32/36W | uni.           | 10,00  |
| 5.7   | Chuveiro elétrico automático, 220 V- 5400 W   | uni.           | 2,00   |
| 6     | <b>Revestimento</b>   |                |        |
| 6.1   | Emboço com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8, e=20 mm                              | m <sup>2</sup> | 26,50  |
| 6.2   | Peitoril de granito natural 15 cm, assentado com argamassa mista de cimento, cal e areia                                    | m              | 9,50   |
| 7     | <b>Piso</b>   |                |        |
| 7.1   | Contrapiso em concreto sarrafeado fck= 20 MPa usinado, e=5cm  | m <sup>3</sup> | 6,60   |
| 7.2   | Regularização sarrafeada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4, e=3 cm  | m <sup>2</sup> | 131,48 |
| 8     | <b>Cobertura</b>  |                |        |
| 8.1   | Revisão geral na cobertura existente, com substituição de telhas de fibrocimento, conforme padrão existente (calhetão)      | m <sup>2</sup> | 807,57 |
| 9     | <b>Pintura</b>  |                |        |
| 9.1   | Pintura com tinta látex acrílica em parede externa, com três demãos   | m <sup>2</sup> | 40,00  |
| 10    | <b>Acessibilidade</b>   |                |        |
| 10.1  | Banco articulado retrátil, NBR 9050   | uni.           | 2,00   |
| 11    | <b>Serviços Complementares</b>  |                |        |
| 11.2  | Retirada de entulho com caçamba   | m <sup>3</sup> | 24,00  |
| B     | <b>AMPLIAÇÃO</b>  |                |        |
| 1     | <b>Serviços Preliminares</b>  |                |        |
| 1.1   | Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 Mpa   | kg             | 100,66 |
| 1.2   | Forma em madeira comum para fundação  | m <sup>2</sup> | 25,01  |
| 1.3   | Concreto usinado, fck = 25,0 Mpa  | m <sup>3</sup> | 7,09   |
| 2     | <b>Estrutura</b>  |                |        |
| 2.1   | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa   | kg             | 54,63  |

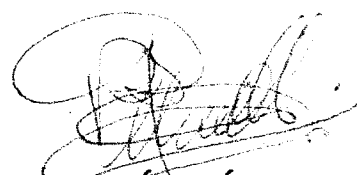


**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARAQUARA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS**

|     |   |                |        |
|-----|---|----------------|--------|
| 2.2 | Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 Mpa   | kg             | 99,84  |
| 2.3 | Concreto usinado, fck = 25,0 Mpa                        | m <sup>3</sup> | 6,34   |
| C   | <b>ÁREA EXTERNA</b>                                     |                |        |
| 1   | <b>Serviços Complementares</b>                          |                |        |
| 1.1 | Pintura do reservatório com látex acrílico, duas demãos | m <sup>2</sup> | 122,10 |

Araraquara, 03 de Março de 2021.

  
**ENG. LUCIANO DA COSTA CAVICCHIONI**  
CREA-SP 5060906137

  
**SÉRGIO JOSÉ PELÍCOLLA**  
Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos





Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução No. 1.025, de 30 de outubro de 2009

**CREA-SP**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**2620210010567**

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no. 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo - CREA-SP, o Acervo Técnico do profissional JOAO FRANCISCO BUSTO NETO referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: JOAO FRANCISCO BUSTO NETO .....  
Registro: 5063278007-SP ..... RNP: 2609286767 .....  
Título Profissional: Engenheiro Civil .....

Número ART: 28027230210955920 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO ..... Registrada em: 08/07/2021Baixada em: 11/08/2021

Forma de Registro: SUBSTITUIÇÃO à 28027230200665764 .....

Participação Técnica: INDIVIDUAL .....

Empresa Contratada: B JL CONSTRUTORA LTDA - EPP .....

Contratante: PREFEITURA DO CAMPOS USP DE SÃO CARLOS .....

AVENIDA JOÃO DAGNONE ..... No.: 1100 .....

Complemento: ..... Bairro: LOTEAMENTO HABITACIONAL SÃO CARLOS 1 .....

Cidade: São Carlos ..... UF: SP CEP: 13563120 . PAIS: BRASIL .....

Contrato: ..... Celebrado em : 18/06/2020 .....

Vinculado à ART: .....

Valor do Contrato: R\$ 53.326,86 ..... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO .....

Endereço da Obra/serviço:AVENIDA JOÃO DAGNONE ..... No.: 1100 .....

Complemento: ..... Bairro: LOTEAMENTO HABITACIONAL SÃO CARLOS 1 .....

Cidade: São Carlos ..... UF: SP CEP: 13563120 . PAIS: BRASIL .....

Data de início: 06/07/2020 Conclusão Efetiva: 03/09/2020 ..... Coordenadas Geográficas: .....

Finalidade: OUTRO .....

Proprietário: ..... CPF/CNPJ: .....

Atividade Técnica: 1) Execução, Execução, Reforma. 52,00000 metro cúbico. ....

#### Informações Complementares

Atividades e quantidades executadas conforme atestado vinculado à presente certidão. ....

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT - o atestado apresentado pelo profissional acima,contendo 2 folhas, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No.2620210010567

17/09/2021 15:40:34

Autenticação Digital: gy063nKJKA5KKAF35BCy6kAJayn1fBCf

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no CREA.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-SP ([www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br)).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo  
Avenida Brigadeiro Faria Lima, 1059 Pinheiros São Paulo-SP, CEP 01452-920  
Telefone: 0800.171811 - [www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br) opção 'Atendimento' link 'Fale Conosco'



C

## ATESTADO TÉCNICO

**ATESTAMOS** para os devidos fins que a empresa **BJL CONSTRUTORA LTDA - EPP**, inscrita no CNPJ sob nº 24.769.487/0001-30, com sede na cidade de Ribeirão Bonito/SP, à Rua Darci Ferreira, 151, bairro Jardim América, – CEP: 13.580-000, devidamente registrada no CREA/SP sob nº 2051407, executou serviços de CALÇADA, de acordo com a Edital de **CONVITE Nº 09/ 2.019- PUSP-SC**, Processo nº 2019.1.399.52.3, abaixo especificado, cumprindo integralmente o prazo contratual e de acordo com as normas técnicas.

### OBJETO DO CONTRATO

Execução das obras e serviços de engenharia civil, em regime de empreitada por preço global, para a execução das obras de:

**“Execução de calçada padrão Prefeitura do Campus, na rua Ludovico Agostino – Área 2 Divisa do Campus da USP em São Carlos - SP”**

### QUANTIFICAÇÃO:

Área total de CALÇADA: 1.040,00 m<sup>2</sup> (52 m<sup>3</sup> DE CONCRETO USINADO)

### VALOR:

O valor total é de R\$ 53.326,86 (Cinquenta e três mil, trezentos e vinte e seis reais e oitenta e seis centavos).

### RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

**João Francisco Busto Neto - Engenheiro Civil**  
CREA/SP nº 506.327.800-7-SP

### PERÍODO:

**PRAZO DE EXECUÇÃO CONTRATUAL: 60 (sessenta) dias corridos**

DATA DE INÍCIO: 06 / 07 / 2.020

DATA DE CONCLUSÃO: 03 / 09 / 2.020



## ESCOPO DOS SERVIÇOS

Os serviços de construção civil foram executados de acordo com os itens e quantitativos descritos a seguir:

| ÍTEM     | DESCRIÇÃO  | UNIDADE        | QUANT.   |
|----------|--|----------------|----------|
| <b>1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |                |          |
| 1.1      | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA em chapa de aço galvanizado 1,2x0,70m <sup>2</sup> com requadro e suporte de madeira  | un             | 1,00     |
| 1.2      | CONTAINER para refeitório (1un por 2meses)   | unxmês         | 2,00     |
| 1.3      | CONTAINER SANITÁRIO - mínimo 2 duchas, 2 bacias, 1 lavatório e 1 mictório (1un por 2meses)   | unxmês         | 2,00     |
| 1.4      | LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA das guias para o piso de concreto  | m              | 440,00   |
|          | <b>SUBTOTAL DO ITEM</b>  |                |          |
| <b>2</b> | <b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>   |                |          |
| 2.1      | RASPAGEM MECANIZADA do terreno até a espessura necessária para a execução da calçada, COM RETIRADA E TRANSPORTE DE MATERIAL PARA FORA DA USP   | m <sup>2</sup> | 1.040,00 |
|          | <b>SUBTOTAL DO ITEM</b>  |                |          |
| <b>3</b> | <b>PISOS</b>   |                |          |
| 3.1      | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO USINADO fck 15,0 MPa ESPESSURA 5 cm., INCLUSIVE FORMAS COM SARRAFO DE 10 cm. - NÃO ARMADO - PREVER CANTEIRO (0,50 X 0,50 m.) PARA PLANTIO DE ÁRVORES, ESPAÇAMENTO 10 m. CONFORME PROJETO | m <sup>3</sup> | 52,00    |
| 3.2      | Corte em concreto para pisos e lajes, com discos diamantados, utilizando cortadora de piso, espessura de 5 cm., A CADA 2 m. na extensão da calçada fazer corte de 2m.  | m <sup>2</sup> | 520,00   |

Declaramos para os devidos fins, que os serviços foram executados satisfatoriamente e na íntegra, não existindo em nossos registros, até a presente data, fatos que desabonem sua conduta e responsabilidade com as obrigações assumidas.

São Carlos, 01 de julho de 2021.

Eng. Civil – Airton Manoel Romero Costa  
CREASP: 0601636979  
Chefe de Seção Técnica  
PUSP-SC – N USP 342965

Av. João Dagnone, 1.100 | São Carlos – SP | CEP: 13563-120

✉ [airtonromero@usp.br](mailto:airtonromero@usp.br) | ☎ (16) 3373-8323



CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no. 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo - CREA-SP, o Acervo Técnico do profissional JOAO FRANCISCO BUSTO NETO referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: JOAO FRANCISCO BUSTO NETO  
Registro: 5063278007-SP RNP: 2609286767  
Título Profissional: Engenheiro Civil

Número ART: 92221220161037889 - Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 22/09/2016 Baixada em: 21/10/2016  
Forma de Registro: COMPLEMENTAR à 92221220121617421  
Participação Técnica: INDIVIDUAL

Contratante: MRV Engenharia e Participações S.A.  
RUA CERQUEIRA CÉSAR No.: 1730  
Complemento: Bairro: JARDIM SUMARÉ  
Cidade: Ribeirão Preto UF: SP CEP: 14025120 PAIS: BRASIL  
Contrato: Celebrado em: 28/11/2012  
Vinculado à ART: 92221220160923725  
Valor do Contrato: R\$ 41.070.559,57 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO

Endereço da Obra/serviço: AVENIDA DOUTOR HEITOR JOSÉ REALI No.: 1031  
Complemento: Bairro: DISTRITO INDUSTRIAL MIGUEL ABDELNUR  
Cidade: São Carlos UF: SP CEP: 13571385 PAIS: BRASIL  
Data de início: 28/11/2012 Conclusão Efetiva: 30/05/2015 Coordenadas Geográficas:  
Finalidade: RESIDENCIAL  
Proprietário: CPF/CNPJ:  
Atividade Técnica: 1) Execução, Execução, Edificação. 34704,85000 metro quadrado. 2) Direção, Direção, Edificação. 34704,85000 metro quadrado.

Observações

Engenheiro Civil Responsável Técnico pela execução/direção da construção do Condomínio Spázio Mont Royal.

Informações Complementares

Atividades e quantidades executadas conforme atestado vinculado à presente certidão.  
Consta planilha anexa ao atestado contendo 04 folhas.  
Além das atividades técnicas constantes da ART acima mencionada, o atestado está vinculado também para o desempenho de cargo/função de Engenheiro Civil, no período de 15/04/2010 ate a presente data.  
A presente Certidão de Acervo Técnico foi analisada e expedida sob responsabilidade da unidade abaixo informada.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o Atestado apresentado pelo profissional acima, contendo 5 fls, expedido pelo contratante da obra/serviço em 27/09/2016, devidamente assinado por Engenheiro Civil LUCIANO HENRIQUE BERTO, Crea-SP nº 5060032407, Coordenador de Obras, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No.2620160011958  
10/11/2016 13:55:35  
Autenticação Digital: 3J6kGaKCBfCCTKz1aJ11sl0fA0GssgyT

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no CREA.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-SP (www.creasp.org.br).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Handwritten signature/initials

# MIRV Engenharia

## Obra Spazio Mont Royal

Endereço: Av. Heitor José Reali, 1031, Distrito Industrial, São Carlos - SP  
 CEP: 13571-385  
 Período: 28/11/2012 à 30/05/2015  
 Valor do Contrato R\$41.070.559,57

Total Construído 720 apartamentos, divididos em 36 blocos  
 Área Construída: 34704,85m<sup>2</sup>  
 Área do Terreno: 35387,12 m<sup>2</sup>  
 ART: 92221220161037889

Dados do Contratante  
 MRV Engenharia e Participações S/A  
 CNPJ: 08.343.492/0005-53

Responsável Técnico  
 João Francisco Busto Neto  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 260928676-7  
 CREA/SP 5063278007

TABELA DE NOTAS - ARARAQUARA - S

Antonio Oliveira Capote - Tabelião

AUTENTICAÇÃO

05 MAIO 2021

Valor por m<sup>2</sup> R\$ 3,95

Proposto Autoriz

|        |           | Infra estrutura   |             |
|--------|-----------|---|-------------|
| SINAPI | 74209/001 | BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS. REAPROVEITADO 5 VEZES | 1470 m2     |
| FDE    | 04.01.030 | Alvenaria de blocos de concreto e=9cm classe c - Muros  | 1698 m2     |
| FDE    | 16.01.045 | Portão em gradil eletrofundido  | 33 m2       |
| FDE    | 01.01.001 | Retirando a vegetacao, troncos ate 5cm de diametro e raspagem.  | 35387,12 m2 |
| FDE    | 01.10.001 | Gabarito de madeira esquadrado e nivelado para locação de obra  | 2160 m'     |
| FDE    | 01.03.001 | Corte e aterro dentro da obra com transporte interno  | 3927,273 m3 |
| FDE    | 01.05.001 | Escavacao manual - profundidade ate 1.80 m  | 589,0909 m3 |
| FDE    | 01.05.002 | Escavacao manual - profundidade alem de 1.80 m  | 1060,364 m3 |
| FDE    | 01.05.099 | Escavacoes manuais em terra   | 157,0909 m3 |
| FDE    | 01.06.001 | Apilamento para simples regularizacao   | 460,8 m2    |
| FDE    | 02.01.012 | Lastro de pedra britada - 5cm   | 5624,64 m2  |
| CPOS   | 12.09.060 | Abertura de fuste mecanizado diâmetro de 80 cm  | 1160 m'     |
| SINAPI | 79475     | ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO P/TUBULAO - FUSTE E/OU BASE (PARA TODAS as profundidades).  | 139,2 m3    |
| FDE    | 02.02.101 | Estaca escavada mecanicamente diam 30cm   | 10880 m'    |
| FDE    | 02.02.102 | Estaca escavada mecanicamente diam 35cm   | 2176 m'     |
| FDE    | 02.02.103 | Estaca escavada mecanicamente diam 40cm   | 4896 m'     |
| FDE    | 02.02.021 | Aco ca-50 (a ou b) fyk = 500 mpa  | 91302,55 kg |
| FDE    | 02.04.003 | Aco ca 60 (a ou b) fyk= 600 m pa  | 9389,455 kg |
| FDE    | 02.03.001 | Forma de madeira macica   | 2462,4 m2   |
| FDE    | 02.05.024 | Concreto dosado, bombeado e lançado fck=20mpa   | 1593,62 m3  |
| FDE    | 02.05.028 | Concreto dosado, bombeado e lançado fck=25mpa   | 282,24 m3   |
| FDE    | 02.05.029 | Concreto dosado, bombeado e lançado fck=30mpa   | 1350 m3     |
| FDE    | 02.07.001 | Imperm resp alv embas com argam cim-areia 1:3 contendo hidrofugo  | 2462,4 m2   |
| SINAPI | 72289     | CAIXA DE INSPECAO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUCAO  | 108 unidade |
| SINAPI | 74104     | CAIXA DE INSPECAO OU PASSAGEM 60X60CM TAMPA DE CONCRETO   | 72 unidade  |
| CPOS   | 45.03.030 | Hidrômetro em ferro fundido, diâmetro 100 mm (4")   | 1 unidade   |
| SINAPI | 73888/001 | ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM AF   | 628,93 m'   |
| SINAPI | 73888/002 | ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 75 MM AF   | 39,6 m'     |
| CPOS   | 46.04.040 | Tubo de PVC rígido DEFoFo, DN= 100mm (DE= 118mm), inclusive conexões  | 67,65 m'    |
| CPOS   | 46.04.050 | Tubo de PVC rígido DEFoFo, DN= 150mm (DE= 170mm), inclusive conexões  | 126,87 m'   |
| CPOS   | 46.04.070 | Tubo de PVC rígido DEFoFo, DN= 200mm (DE= 222mm), inclusive conexões  | 116,18 m'   |
| FDE    | 08.09.064 | Tubo pvc reforçado "sr" junta elástica dn 150 incl conexões ESG.  | 1008,35 m'  |
| SINAPI | 73888/005 | ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 200 MM ESG.  | 137,78 m'   |
| CPOS   | 46.05.020 | Tubo PVC rígido, junta elástica, tipo Vinilfort, DN= 100 mm, inclusive conexões AP  | 1728 m'     |
| CPOS   | 46.05.040 | Tubo PVC rígido, junta elástica, tipo Vinilfort, DN= 150 mm, inclusive conexões AP  | 102 m'      |
| CPOS   | 46.05.050 | Tubo PVC rígido, junta elástica, tipo Vinilfort, DN= 200 mm, inclusive conexões AP  | 154 m'      |
| CPOS   | 73888/006 | Tubo PVC rígido, junta elástica, tipo Vinilfort, DN= 250 mm, inclusive conexões AP  | 177 m'      |
| CPOS   | 73888/007 | Tubo PVC rígido, junta elástica, tipo Vinilfort, DN= 300 mm, inclusive conexões AP  | 138 m'      |
| CPOS   | 46.12.020 | Tubo de concreto (PS-1), DN= 400mm AP   | 47 m'       |
| CPOS   | 46.12.030 | Tubo de concreto (PS-1), DN= 500mm AP   | 93 m'       |
| CPOS   | 46.12.080 | Tubo de concreto (PA-1), DN= 600mm AP   | 44 m'       |

Rua Cerqueira Cesar, 1730 Jardim Sumaré – 14.025-010 – Ribeirão Preto SP

1980  
1981  
1982  
1983

1º TABELÃO DE NOTAS DE ARARAQUARA - SP  
Bel ANTONIO DE OLIVEIRA CAPOTE  
Rua São Bento nº 992 - Centro - CEP 14801-300  
Tabelião

**EM BRANCO**

# MRV Engenharia



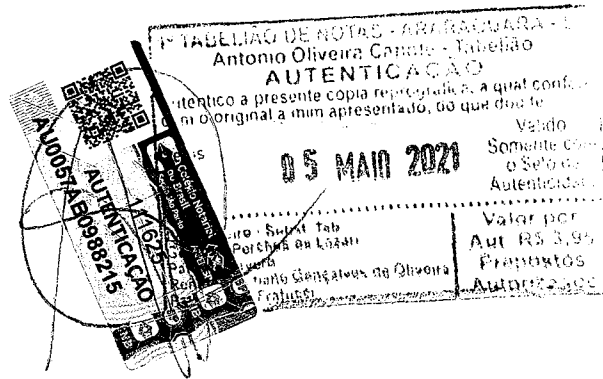
|                    |           |  |          |          |
|--------------------|-----------|--|----------|----------|
| CPOS               | 46.12.100 | Tubo de concreto (PA-1), DN= 800mm AP  | 10       | m'       |
| CPOS               | 49.12.010 | Boca de lobo simples tipo PMSP, com tampa de concreto  | 32       | unidade  |
| CPOS               | 48.02.330 | Reservatório de fibra de vidro - capacidade de 25.000 litros - Incêndio  | 1        | unidade  |
| CPOS               | 43.10.050 | Conjunto motor-bomba (centrífuga) 10 cv monoestágio, Hman= 24 a 36 mca, Q= 53 a 45 m³/hnj motor-bomba (centrífuga) 2 hp (13900 l/h-20 mca) | 1        | unidade  |
| FDE                | 09.05.089 | Quadro comando para bomba de incendio trifasico de 10 hp   | 1        | unidade  |
| FDE                | 16.02.004 | Pavimentação de concreto - Calçadas  | 2700     | m2       |
| FDE                | 02.05.024 | Concreto dosado, bombeado e lançado fck=20mpa - Calçadas   | 270      | m3       |
| FDE                | 15.04.082 | Tinta latex para piso  | 2700     | m2       |
| CPOS               | 54.01.050 | Compactação do subleito mínimo de 95% do PN  | 15030,46 | m2       |
| CPOS               | 54.04.360 | Bloco diagonal em concreto tipo piso drenante para plantio de grama - 50 x 50 x 10 cm  | 9000     | m2       |
| FDE                | 16.02.010 | Pavimentação de concreto p/piso permeavel drenante (sextavado)   | 6030,46  | m2       |
| CPOS               | 54.01.030 | Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0 km                       | 2661,62  | m2       |
| FDE                | 16.02.015 | Pavimentacao asfaltica   | 2661,62  | m2       |
| FDE                | 16.02.028 | Ga-02 guia e sarjeta   | 668      | m'       |
| CPOS               | 54.06.040 | Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 Mpa   | 1047     | m'       |
| FDE                | 16.03.002 | Grama esmeralda em placas  | 10290    | m2       |
| FDE                | 16.03.099 | Serviços de paisagismo   | 1        | unidade  |
| CPOS               | 46.31.010 | Tubo em PEAD de alta densidade para passagem e distribuição de gás natural - PE100 - SDR11 - Diâmetro = 90 mm                              | 1110     | m'       |
| -                  | -         | Abriço/Central de gás - 16 cilindros P190.   | 2        | unidade  |
| -                  | -         | Quadros medidores de energia para 16 apartamentos - Padrão CPFL  | 36       | unidades |
| -                  | -         | SPDA: Sistema de Proteção contra Descargas Atmosfericas - Sistema Faraday  | 34704,85 | m2       |
| -                  | -         | Sistema de individualização de medição de Agua com hidrometros classe C.   | 720      | unidades |
| SINAPI             | 73844/002 | MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA - Bloco Cheio  | 527      | m2       |
| Supra estrutura    |           |  |          |          |
| FDE                | 04.01.050 | Alvenaria auto-portante: bloco concreto estrutural de 14x19x39cm   | 68803,2  | m2       |
| FDE                | 04.01.045 | Concreto grout, preparado no local, lançado e adensado   | 561,6    | m3       |
| FDE                | 04.01.046 | Armadura ca 50 para parede auto-portante   | 13009,09 | KG       |
| FDE                | 04.01.047 | Armadura ca 60 para parede auto-portante   | 9098,182 | KG       |
| CPOS               | 13.01.020 | Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 20MPa                                       | 28123,2  | m2       |
| FDE                | 02.05.024 | Concreto dosado, bombeado e lançado fck=20mpa  | 288      | m3       |
| FDE                | 04.01.031 | Alvenaria de blocos de concreto e=14cm   | 3146,4   | m2       |
| CPOS               | 13.01.004 | LASTRO DE PEDRA BRITADA - SCM  | 5624,64  | m2       |
| FDE                | 12.02.003 | Chapisco rolado para superficies lisas   | 9765     | m2       |
| FDE                | 12.02.007 | Reboco Interno   | 23911,2  | m2       |
| FDE                | 12.04.007 | Reboco Externo   | 36468,56 | m2       |
| CPOS               | 02.05.190 | Balancim elétrico tipo plataforma para transporte vertical   | 36468,56 | m2       |
| FDE                | 12.02.009 | Revestimento com gesso   | 82418,4  | m2       |
| -                  | -         | Execução de escada predial com 12 degraus e 2 patamares de ardósia   | 108      | unidade  |
| CPOS               | 24.03.310 | Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2"   | 1980     | m'       |
| FDE                | 10.01.049 | Forro de gesso acartonado incl estrutura   | 2073,6   | m2       |
| CPOS               | 22.20.050 | Moldura de gesso simples, largura até 6,0 cm   | 8020,8   | m'       |
| Estrutura e Portas |           |  |          |          |
| FDE                | 05.01.004 | Pm-04 porta de madeira sarrafeada p/ pint. bat. madeira l=82cm   | 720      | unidade  |
| FDE                | 05.01.014 | Pm-24 porta de madeira sarrafeada p/ pint. bat. madeira l=72cm   | 1440     | unidade  |
| FDE                | 05.01.029 | Pm-74 porta sarrafeado maciço p/boxes l=62cm-completa  | 720      | unidade  |
| FDE                | 06.02.046 | Pf-27 porta de ferro 90x215cm  | 72       | unidade  |
| FDE                | 06.01.062 | Ea-13 janela de aluminio - 1,80 x 1,50 m   | 720      | unidade  |
| FDE                | 06.01.063 | Ea-14 janela de aluminio - 1,80 x 1,20 m   | 720      | unidade  |
| FDE                | 06.01.064 | Ea-15 janela de aluminio - 1,80 x 0,60 m   | 720      | unidade  |
| FDE                | 06.01.065 | Ea-16 janela de aluminio (0,90x0,90m)  | 720      | unidade  |
| FDE                | 06.01.072 | Caixilhos de aluminio -basculantes   | 720      | unidade  |
| FDE                | 13.07.002 | PE-02 PEITORIL   | 3456     | m'       |

*[Handwritten signature]*

1º TABELIÃO DE NOTAS DE ARARAQUARA - SP  
Bel ANTONIO DE OLIVEIRA CAPOTE  
Rua São Bento nº 992 - Centro - CEP 14801-300  
Tabelião

**EM BRANCO**





|      |           | Instalação elétrica  |          |          |
|------|-----------|--|----------|----------|
| CPOS | 36.09.180 | Transformador de potência trifásico de 112,5 kVA, classe 15 kV, a óleo                                     | 1        | unidade  |
| CPOS | 36.09.050 | Transformador de potência trifásico de 150 kVA, classe 15 kV, a óleo                                       | 1        | unidade  |
| CPOS | 36.09.160 | Transformador de potência trifásico de 225 kVA, classe 23 kV, a óleo                                       | 4        | unidade  |
| CPOS | 68.01.810 | Poste de concreto circular, 600 kg, H = 12,00 m  | 12       | unidade  |
| CPOS | 39.14.010 | Cabo de alumínio nu com alma de aço CAA, 1/0 AWG - Raven   | 276,1    | m'       |
| FDE  | 09.01.099 | Servicos de ligacoes em tensao primaria  | 10       | Entradas |
| FDE  | 09.02.060 | Ae-20 abrigo e entrada de energia (caixas iii ou v):bandeirante/cpfi/elektro                               | 10       | unidade  |
| FDE  | 09.02.043 | Dps - dispositivo protecao contra surtos (energia)   | 36       | unidade  |
| FDE  | 09.02.091 | Disjuntor tripolar termomagnético 3x125a a 3x225a  | 72       | unidade  |
| FDE  | 09.02.049 | Conj 4 cabos p/ entrada energia seccao 240mm2 c/ eletrodutos   | 672      | m'       |
| FDE  | 09.02.080 | Conj 4 cabos p/ entrada energia seccao 150mm2 c/ eletrodutos   | 220      | m'       |
| FDE  | 09.02.079 | Conj 4 cabos p/ entrada energia seccao 120mm2 c/ eletrodutos   | 768      | m'       |
| FDE  | 09.02.077 | Conj 4 cabos p/ entrada energia seccao 70mm2 c/ eletrodutos  | 4892     | m'       |
| FDE  | 09.02.075 | Conj 4 cabos p/ entrada energia seccao 35mm2 c/ eletrodutos  | 168      | m'       |
| CPOS | 39.02.010 | Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C  | 57600    | m'       |
| CPOS | 39.02.160 | Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C  | 43200    | m'       |
| CPOS | 39.02.030 | Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C  | 0        | m'       |
| CPOS | 39.02.040 | Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C   | 7200     | m'       |
| FDE  | 09.03.020 | Cabo de 16 mm2 - 1000v de isolamento   | 10396,8  | m'       |
| FDE  | 09.04.090 | Disjuntor unipolar termomagnético 1x10a 1x30a  | 2160     | unidade  |
| FDE  | 09.04.089 | Disjuntor unipolar termomagnético 1x35a a 1x50a  | 720      | unidade  |
| FDE  | 09.05.047 | Quadro distribuicao, disj. geral 60a p/ 14 a 20 disjs.   | 720      | unidade  |
| FDE  | 09.06.049 | Quadro em chapa com porta e fechadura (telebras) de 60x60x12cm   | 216      | unidade  |
|      |           | Instalação Hidraulica predial  |          |          |
| FDE  | 08.03.015 | Tubo pvc rígido junta soldável de 20 incl conexões   | 3600     | m'       |
| FDE  | 08.03.016 | Tubo pvc rígido junta soldável de 25 incl conexões   | 7200     | m'       |
| FDE  | 08.03.017 | Tubo pvc rígido junta soldável de 32 incl conexões   | 10800    | m'       |
| FDE  | 08.04.006 | Registro de gaveta bruto dn 50mm (2")  | 36       | unidade  |
| FDE  | 08.04.022 | Registro de gaveta com canopla cromada dn 20mm (3/4")  | 720      | unidade  |
| FDE  | 08.04.02  | Registro de gaveta com canopla cromada dn 25mm (1")  | 720      | unidade  |
| FDE  | 08.04.032 | Registro de pressao c/ canopla cromada dn 20mm (3/4")  | 720      | unidade  |
| FDE  | 08.09.016 | Tubo pvc normal "sn" junta elástica dn 50 incl conexões  | 4320     | m'       |
| FDE  | 08.09.017 | Tubo pvc normal "sn" junta elástica dn 75 incl conexões  | 25200    | m'       |
| FDE  | 08.09.018 | Tubo pvc normal "sn" junta elástica dn 100 incl conexões   | 4320     | m'       |
| FDE  | 08.10.057 | Terminal de ventilacao em pvc p/ esgoto dn 75mm (3")   | 288      | unidade  |
| FDE  | 08.12.016 | Calha ou agua furtada em chapa galv. n 24 - corte 0,50m  | 972      | m'       |
| CPOS | 44.01.800 | Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros   | 720      | unidade  |
| CPOS | 44.01.600 | Pia com cuba simples em mármore sintético, linha comercial - sem pertences                                 | 720      | unidade  |
| CPOS | 44.01.370 | Tanque em granito sintético, linha comercial - sem pertences   | 720      | unidade  |
| CPOS | 44.01.110 | Lavatório de louca com coluna  | 720      | unidade  |
| CPOS | 44.03.460 | Torneira para lavatório em latão fundido cromado, DN= 1/2"   | 1440     | unidade  |
| CPOS | 44.03.470 | Torneira de parede para pia com bica móvel e arejador, em latão fundido cromado                            | 720      | unidade  |
|      |           | Revestimentos  |          |          |
| FDE  | 13.01.017 | Argamassa de regularizacao cim/areia 1:3 esp=2,50cm  | 28123,2  | m2       |
| FDE  | 13.02.026 | CERAMICA ESMALTADA ANTIDERRAPANTE 30X30CM A 45X45CM PEI 5  | 27837,2  | m2       |
| FDE  | 13.02.069 | Porcelanato esmaltado  | 286      | m2       |
| FDE  | 12.02.036 | Revestimento com azulejos lisos, branco brilhante  | 13514,4  | m2       |
| FDE  | 15.02.006 | Latex com massa niveladora para interior   | 104767,2 | m2       |
| FDE  | 15.02.052 | Esmalte em forro de madeira  | 8467,2   | m2       |
| FDE  | 15.04.013 | Hidrofugo a base de silicone   | 36468,56 | m2       |
| FDE  | 12.04.014 | Revestimento texturizado acrílico pigmentado (cores pronta)  | 36468,56 | m2       |
| CPOS | 32.17.040 | Impermeabilização em argamassa polimérica com reforço em tela poliéster para pressão hidrostática positiva | 1584     | m2       |


*[Handwritten signatures and initials]*

2000  
1000  
5000

1º TABELIÃO DE NOTAS DE ARARAQUARA - SP  
Bel ANTONIO DE OLIVEIRA CAPOTE  
Tabelião  
Rua São Bento nº 992 - Centro - CEP 14801-300  
**EM BRANCO**



| Proteção a combate a Incêndio. |           |   |         |         |
|--------------------------------|-----------|---|---------|---------|
| FDE                            | 08.08.050 | Extintores manuais de agua pressurizada cap de 10 l   | 144     | unidade |
| FDE                            | 08.08.051 | Extintores manuais de co2 capacidade 4kg  | 144     | unidade |
| CPOS                           | 50.01.090 | Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro  | 144     | unidade |
| CPOS                           | 50.01.220 | Esquicho latão com engate rápido, DN= 1 1/2", jato regulável  | 144     | unidade |
| CPOS                           | 50.01.130 | Abrigo simples com suporte, em aço inoxidável escovado, para mangueira de 1 1/2", porta em vidro temperado jateado - inclusive mangueira de 30 m (2 x 15 m) | 144     | unidade |
| CPOS                           | 50.01.210 | Chave para conexão de engate rápido   | 144     | unidade |
| CPOS                           | 50.01.200 | Tampão de engate rápido em latão, DN= 1 1/2", com corrente  | 144     | unidade |
| CPOS                           | 50.01.160 | Adaptador de engate rápido em latão de 2 1/2" x 1 1/2"  | 144     | unidade |
| CPOS                           | 50.01.180 | Hidrante de coluna com duas saídas, 4" x 2 1/2" - simples   | 1       | unidade |
| Gás                            |           |   |         |         |
| FDE                            | 08.02.021 | Vg-01 valvula e regulador de pressao de gas   | 72      | unidade |
| FDE                            | 08.02.060 | Tubo de cobre p/ gas classe a s/cost dn=1/2 (15) solda foscooper  | 1800    | m'      |
| Cobertura Telhados             |           |   |         |         |
| CPOS                           | 15.01.220 | Estrutura pontalexada para telhas onduladas   | 5400    | m'      |
| FDE                            | 07.03.091 | TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA E=8MM  | 6696    | m2      |
| CPOS                           | 16.33.020 | Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m  | 1224    | m'      |
| Limpeza                        |           |   |         |         |
| FDE                            | 16.11.005 | Limpeza da obra   | 28123,2 | m2      |

  
 Coordenador de Obras da MRV Engenharia  
 Luciano Henrique Berto  
 CPF:081.656.508-23  
 CREA/SP 506032407

1º TABELIÃO DE NOTAS DE ARARAQUARA - SP  
Bel ANTONIO DE OLIVEIRA CAPOTE  
Rua São Bento nº 992 - Centro - CEP 14801-300  
Tabelião  
**EM BRANCO**



Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução No. 1.025, de 30 de outubro de 2009

**CREA-SP**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**2620190002939**

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no. 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo - CREA-SP, o Acervo Técnico do profissional LEONARDO HERNANDES BARBOZA referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: LEONARDO HERNANDES BARBOZA .....  
Registro: 5069520689-SP ..... RNP: 2614216097 .....  
Título Profissional: Engenheiro Civil .....

Número ART: 28027230190206978 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO ..... Registrada em: 19/02/2019Baixada em: 19/02/2019  
Forma de Registro: SUBSTITUIÇÃO à 28027230190039055 .....  
Participação Técnica: INDIVIDUAL .....  
Empresa Contratada: B.J.L CONSTRUTORA LTDA - EPP .....

Contratante: Fundação de Apoio Institucional ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico -

RODOVIA RODOVIA WASHINGTON LUIZ KM 235 ..... No.: .....  
Complemento: ..... Bairro: JARDIM GUANABARA .....  
Cidade: São Carlos ..... UF: SP CEP: 13565905 . PAIS: BRASIL .....  
Contrato: 013/2017 ..... Celebrado em : 23/10/2017 .....  
Vinculado à ART: 28027230172746621 .....  
Valor do Contrato: R\$ 461.617,60 ..... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO .

Endereço da Obra/serviço:RODOVIA RODOVIA WASHINGTON LUIZ KM 235 ..... No.: .....  
Complemento: ..... Bairro: JARDIM GUANABARA .....  
Cidade: São Carlos ..... UF: SP CEP: 13565905 . PAIS: BRASIL .....  
Data de início: 23/10/2017 Conclusão Efetiva: 28/08/2018 ..... Coordenadas Geográficas: .....  
Finalidade: .....  
Proprietário: Fundação de Apoio Institucional ao Desenvolvimento Científic ..... CNPJ: 66.991.647/0001-30 .....  
Atividade Técnica: 1) Execução, Execução, Edificação, Alvenaria. 661,39000 metro quadrado. ....

#### Observações

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EXECUÇÃO DA OBRA REFERENTE AO PRÉDIO DO INSTITUTO DE BIOTECNOLOGIA E ECOLOGIA VEGETAL - IBEV, NA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS. ....

#### Informações Complementares

O atestado está vinculado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da Engenharia Civil. ....

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT - o atestado apresentado pelo profissional acima,contendo 9 folhas, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No.2620190002939

24/04/2019 09:24:31

Autenticação Digital: JBGa51F1C3GznKalC63aJgfx1kzyBnnA

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no CREA.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-SP ([www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br)).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo  
Avenida Brigadeiro Faria Lima, 1059 Pinheiros São Paulo-SP, CEP 01452-920  
Telefone: 0800.171811 - [www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br) opção 'Atendimento' link 'Fale Conosco'



### ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, com o intuito de comprovar a realização de atividades técnicas para fins de emissão de Certidão de Acervo Técnico com Atestado - CAT-A (Art. 12, Resolução nº 93, CAU/BR), que a Empresa **BJL**, CNPJ 14.140.574/0001-70, através do responsável técnico Leonardo Hernandes Barboza, Engenheiro Civil, ART 28027230172746621 prestou à **FUNDAÇÃO DE APOIO INSTITUCIONAL DE APOIO AO DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO – FAI (UFSCar)** CNPJ 66.991.647/0001-30, situada à Rodovia Washington Luiz KM 235, Jardim Guanabara, São Carlos, SP, os serviços abaixo relacionados, de forma satisfatória, com as seguintes características:

#### DADOS DO CONTRATO

CONTRATO Nº 013/2017 Valor do contrato: R\$ 461.617,60 (quatrocentos e sessenta e um mil, seiscentos e dezessete reais e sessenta centavos)

Período de realização dos serviços:

Data de início: 23/10/2017 Data de fim: 28/08/2018.

#### DADOS DA OBRA/SERVIÇO

Construção da 1ª (primeira) etapa do edifício referente ao Instituto de Biotecnologia e Ecologia Vegetal – IBEV – Departamento de Botânica, localizada na Universidade Federal de São Carlos, câmpus: São Carlos / SP, em conformidade com as informações técnicas contidas no regente instrumento editalício e seus respectivos anexos.

Área: 661,39m<sup>2</sup>

Local: Rodovia Washington Luiz, KM 235 – Universidade Federal de São Carlos (IBEV) São Carlos – SP

#### DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES TÉCNICAS

|  |   |                       |
|--|---|-----------------------|
| OBRA: EDIFÍCIO DE PESQUISA DO DEPARTAMENTO DE BOTÂNICA - IBEV - 1ª Etapa<br><br>End.: Rod. Washington Luis, km 235<br><br>Local: Campus São Carlos -SP | Cliente: UNIVERSIDADE FEDERAL DE CARLOS |                       |
|  | Área : 661,39 m <sup>2</sup>            | 04/2017<br>Desonerado |
|  | Data: 06/09/17                          | Data Base SIN         |

FUNDAÇÃO DE APOIO INSTITUCIONAL AO DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO

Rod. Washington Luiz, km 235 • C.P. 147 • CEP: 13565-905 • São Carlos - SP • Brasil  
 Telefone: (16)3351 9000 • Fax: (16)3351 9008 • E-mail: fai@fai.ufscar.br • Site: www.fai.ufscar.br

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.  
 CAT No: 262019000939 - 24/04/2019 09:24:31 - Autenticação Digital: JBGa51F1C3GznKaIC63aJgfk1kz/BnmA.

| Item  | Discriminação  | Código    | Ref.            | Quant.   | Unid.          |
|-------|--|-----------|-----------------|----------|----------------|
| 1.    | SERVIÇOS PRELIMINARES / TÉCNICOS   |           |                 |          |                |
| 1.1   | Limpeza de terreno   |           |                 |          |                |
| 1.1.1 | Limpeza mecanizada de terreno com camada vegetal e arbustos de até Ø15cm   | 73822/002 | SINAPI          | 1.100,00 | m <sup>2</sup> |
| 1.1.2 | Transporte comercial com caminhão basculante de 6,0m <sup>3</sup> , em rodovia (m <sup>3</sup> /km), bota fora a 10km., entulhos. Incluso empolamento. | 72887     | SINAPI          | 2.750,00 | m <sup>3</sup> |
| 1.2   | Instalação do canteiro de obra   |           |                 |          |                |
| 1.2.1 | Barracão de obra para escritório/refeitório/vestiário e sanitário em madeira fechamento em chapa resinada de 12mm. - 43,56 m <sup>2</sup>              | 93208     | SINAPI          | 1,00     | u              |
| 1.2.2 | Entrada provisória de energia elétrica aérea trifásica 40A, em poste de madeira  | 41598     | SINAPI          | 1,00     | u              |
| 1.3   | Placa de obra  |           |                 |          |                |
| 1.3.1 | Fornecimento e colocação de placa de obra  | 74209/001 | SINAPI          | 6,00     | m <sup>2</sup> |
| 1.4   | Fechamento / cercamento da obra  |           |                 |          |                |
| 1.4.1 | Fornecimento e execução de tapume de fechamento em telha reciclada, estrutura de madeira, h= 2,20m, compr. 185m  | 74220/001 | SINAPI / UFSCAR | 407,00   | m              |
| 1.5   | Locação da obra  |           |                 |          |                |
| 1.5.1 | Execução de locação da obra com gabarito de madeira de tábua continua, pontaletada.  | 73992/001 | SINAPI          | 661,39   | m              |
| 2.    | MOVIMENTO DE TERRA   |           |                 |          |                |
| 2.1   | Aterro   |           |                 |          |                |
| 2.1.1 | Corte mecanizado solo em campo aberto não compensado em aterro.  | 79480     | SINAPI          | 260,92   | m              |

|       |   |           |        |        |                |
|-------|---|-----------|--------|--------|----------------|
| 2.1.2 | Corte e aterro compensado   | 79473     | SINAPI | 602,22 | m <sup>3</sup> |
| 2.1.3 | Execução de compactação mecânica com controle do GC a 95% do Proctor normal com espalhamento de material            | 74005/002 | SINAPI | 602,22 | m <sup>3</sup> |
| 2.1.4 | Espalhamento mecânico de solo excedente em área de terreno ao lado da obra - considerado empolamento de 25%         | 74034/001 | SINAPI | 326,15 | m <sup>3</sup> |
| 2.2   | Ensaio  |           |        |        |                |
| 2.2.1 | Ensaio de compactação - energia normal - solos  | 74022/010 | SINAPI | 3,00   | un             |
| 2.2.2 | Ensaio de massa específica in situ - método frasco de areia - solos   | 74022/014 | SINAPI | 5,00   | un             |
| 3.    | INFRA-ESTRUTURA / FUNDAÇÕES SIMPLES   |           |        |        |                |
| 3.1   | Escavação manual  |           |        |        |                |
| 3.1.1 | Execução de escavação manual em valas qualquer tipo terreno   | 93358     | SINAPI | 91,71  | m              |
| 3.2   | Regularização e apiloamento de fundo de vala  |           |        |        |                |
| 3.2.1 | Execução de regularização e compactação manual de fundo de vala com soquete   | 94097     | SINAPI | 128,41 | m              |
| 3.4   | Lastro de brita   |           |        |        |                |
| 3.4.1 | Execução de lastro de pedra britada, Nº 2 lançamento e apiloamento manualmente com maco de 30 kg. espessura de 3cm. | 6514      | SINAPI | 4,95   | m              |
| 3.5   | Reaterro e compactação de vala  |           |        |        |                |
| 3.5.1 | Reaterro manual apiloado de vala em camadas de 20cm com reaproveitamento do material escavado                       | 73964/006 | SINAPI | 65,36  | m              |
| 3.6   | Forma para fundações  |           |        |        |                |



|       |   |           |               |         |                |
|-------|---|-----------|---------------|---------|----------------|
| 3.6.1 | Forma de tábua para fundação, corte, montagem, travamento, escoramento e desforma, sem reaproveitamento   | 74074/004 | SINAPI        | 273,86  | m <sup>2</sup> |
| 3.7   | Concreto Usinado  |           |               |         |                |
| 3.7.1 | Fornecimento de concreto usinado Fck=25Mpa. Incluso mão de obra de lançamento e acabamento.   | 34493     | SINAPI        | 32,17   | m <sup>3</sup> |
| 3.7.2 | Lançamento, adensamento, acabamento de concreto em fundações  | 74157/004 | SINAPI        | 32,17   | m <sup>3</sup> |
| 3.8   | Aço fundações   |           |               |         |                |
| 3.8.1 | Armação de pilar ou viga edificação de 1 pavimento aço CA-60 Ø5mm. completa incluso espaçador   | 92768     | SINAPI        | 268,86  | kg             |
| 3.8.2 | Armação de pilar ou viga edificação de 1 pavimento aço CA-50 Ø6.3mm. completa incluso espaçador   | 92776     | SINAPI        | 18,15   | kg             |
| 3.8.3 | Armação de pilar ou viga edificação de 1 pavimento aço CA-50 Ø8.0mm. completa incluso espaçador   | 92777     | SINAPI        | 49,05   | kg             |
| 3.8.4 | Armação de pilar ou viga edificação de 1 pavimento aço CA-50 Ø10,0mm. completa incluso espaçador  | 92778     | SINAPI        | 772,70  | kg             |
| 3.9   | Embasamento   |           |               |         |                |
| 3.9.1 | Fornecimento e execução de alvenaria de embasamento em tijolo cerâmico maciço 5X10X20cm, assentados com argamassa traço 1:3 (cimento, areia) h= 20cm. | 95474     | SINAPI        | 15,64   | m <sup>3</sup> |
| 4.    | FUNDAÇÕES ESPECIAIS   |           |               |         |                |
| 4.1   | Estacas   |           |               |         |                |
| 4.1.1 | Execução de estaca tipo Strauss d=25cm, moldada "in-loco", capacidade 20 ton. incluso concreto e aço, profundidade estimada de 9m/estaca              | 20105     | PMSP / SINAPI | 1146,45 | m              |
| 4.1.2 | Remoção de solo resultante da escavação de estacas, incluso o transporte horizontal.  | 88040     | SINAPI        | 32,72   | m <sup>3</sup> |
| 5.    | SUPERESTRUTURA  |           |               |         |                |

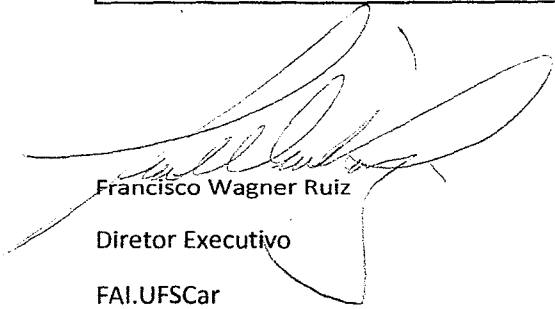
|       |  |           |                 |          |                |
|-------|--|-----------|-----------------|----------|----------------|
| 5.1   | Forma  |           |                 |          |                |
| 5.1.1 | Fornecimento e execução de forma em de madeira compensada plastificada de 2,44X1,22m, esp.=14mm., fabricação montagem e desmontagem, aplicação de desmoldante - inclusive escoramentos e travamentos | 09.02.040 | CPOS / SINAPI   | 494,68   | m <sup>2</sup> |
| 5.2   | Concreto   |           |                 |          |                |
| 5.2.1 | Fornecimento de concreto usinado Fck=25Mpa. Bombeável - Incluso mão de obra de lançamento e acabamento.  | 30317     | PMSP / SINAPI   | 36,50    | m <sup>3</sup> |
| 5.3   | Aço  |           |                 |          |                |
| 5.3.1 | Armação de pilar ou viga edificação de 1 pavimento aço CA-60 Ø5mm. completa incluso espaçador e 10% no peso  | 92768     | SINAPI          | 677,56   | kg             |
| 5.3.2 | Armação de pilar ou viga edificação de 1 pavimento aço CA-50 Ø10mm. completa incluso espaçador e 10% no peso   | 92778     | SINAPI          | 1.615,97 | kg             |
| 5.3.3 | Armação de pilar ou viga edificação de 1 pavimento aço CA-50 Ø12,5mm. completa incluso espaçador e 10% no peso   | 92779     | SINAPI          | 811,59   | kg             |
| 5.3.4 | Armação de pilar ou viga edificação de 1 pavimento aço CA-50 Ø20,0mm. completa incluso espaçador e 10% no peso   | 92781     | SINAPI          | 373,15   | kg             |
| 5.4   | Laje pre-fabricada   |           |                 |          |                |
| 5.4.1 | Fornecimento e execução de laje pré-fabricada com vigotas protendidas unidirecional LP=25 (20+5cm), incluso concreto fck=25Mpa com lançamento e adensamento, inclusivo cimbramento                   | 03.03.015 | FDE / SINAPI    | 313,19   | m              |
| 5.4.2 | Fornecimento e execução de laje pré-fabricada com vigotas unidirecional LP=16, incluso concreto fck=25Mpa com lançamento e adensamento, inclusivo ferragem negativa e cimbramento                    | 74141/003 | UFSCar / SINAPI | 424,37   | m              |

|       |  |           |        |          |                |
|-------|--|-----------|--------|----------|----------------|
| 5.4.3 | Fornecimento e execução de laje pré-fabricada com vigotas unidirecional LP=11, incluso concreto fck=25Mpa com lançamento e adensamento, inclusive ferragem negativa e cimbramento (forro da caixa d'água)                                | 74141/001 | SINAPI | 27,27    | m <sup>2</sup> |
| 5.5   | Tela soldada   |           |        |          |                |
| 5.5.1 | Fornecimento e colocação da armação sobre as lajes pré-moldadas, em tela soldada Q-92, aço CA-60 de 4,2mm, 15x15cm- 1,48kg/m <sup>2</sup> , considerado transpasse da malha.   | 73994/001 | SINAPI | 1.301,74 | kg             |
| 6.    | ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVISÓRIAS   |           |        |          |                |
| 6.1   | Alvenaria de bloco   |           |        |          |                |
| 6.1.1 | Fornecimento e execução de alvenaria em bloco de concreto 14X19X39cm assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) preparo mecânico - fechamentos da cobertura, e parede divisória interna da cobertura da caixa d'água. | 87455     | SINAPI | 85,18    | m <sup>3</sup> |
| 6.2   | Encunhamento   |           |        |          |                |
| 6.2.1 | Execução de encunhamento de alvenaria, espessura 20 cm, com assentamento de tijolos cerâmicos maciços (5 x 10 x 20 cm).  | 93202     | SINAPI | 16,08    | m <sup>3</sup> |
| 6.3   | Ancoragem da alvenaria   |           |        |          |                |
| 7.    | ESQUADRIAS   |           |        |          |                |
| 7.1   | Esquadria de alumínio  |           |        |          |                |
| 7.1.1 | PA 1,20X1,50m - 1un.- Fornecimento e instalação de porta de alumínio de abrir, tipo veneziana,02 folhas, acabamento anodizado preto/bronze/marrom ou pintura eletrostática na cor branca, inclusive ferragens e fechadura                | 91341     | SINAPI | 1,80     | m              |
| 8.    | IMPERMEABILIZAÇÃO, ISOLAÇÃO TÉRMICA E ACÚSTICA   |           |        |          |                |

|       |  |            |               |          |    |
|-------|--|------------|---------------|----------|----|
| 8.1   | Impermeabilização de Fundações   |            |               |          |    |
| 8.1.1 | Chapisco -Fornecimento e execução de chapisco traço 1:3 (cimento e areia média), espessura 0,5cm, preparo mecânico - embasamento fundação .  | 87879      | SINAPI        | 162,54   | m2 |
| 8.1.2 | Argamassa - Fornecimento e execução de impermeabilização com argamassa de cimento e areia média traço 1:3, com aditivo impermeabilizante e=2,0cm embasamento   | 5968       | SINAPI        | 162,54   | m2 |
| 8.1.3 | Pintura - Fornecimento e execução de impermeabilização de superfície externa e interna com cimento cristalizante e emulsão adesiva em três demãos cruzadas (embasamento).  | 73929/004  | SINAPI        | 162,54   | m2 |
| 8.2   | Impermeabilização de laje  |            |               |          |    |
| 8.2.1 | Argamassa de regularização - Fornecimento e execução de impermeabilização com argamassa de cimento e areia média traço 1:3, com aditivo impermeabilizante e=2,0cm, laje da porta de entrada e piso da caixa d'água da caixa d'água)  | 5968       | SINAPI        | 19,25    | m  |
| 8.2.3 | Fornecimento e execução de impermeabilização de superfícies emulsão acrílica da laje em balanço da entrada e piso da caixa d'água, em três demãos cruzadas   | 73929/004  | SINAPI        | 19,25    | m  |
| 9.    | COBERTURA  |            |               |          |    |
| 9.1   | Estrutura metálica   |            |               |          |    |
| 9.1.1 | Fornecimento, execução e montagem de estrutura metálica em terças e pontaltes metálicos perfil "U" enrijecido 150X60x20mm, esp.=3mm com todos os elementos de fixação e travamento, fundo anti corrosivo (não considerado o telhamento e pintura de acabamento e fechamentos de alvenaria) | 6.01.30/31 | PMSP / SINAPI | 3.425,82 | kg |
| 9.2   | Telhamento   |            |               |          |    |

|        |   |           |               |        |                |
|--------|---|-----------|---------------|--------|----------------|
| 9.2.1  | Fornecimento e execução de telhamento em telha de aço zincada pré-pintada nas duas faces, trapezoidal LR 40., esp.= 0,65mm. Com todos os materiais e acessórios de fixação, fechamento e vedação entre as telhas, transporte e içamento para a completa instalação das telhas. OBS:- a fixação das telhas deverá ser feita no trapézio (parte alta) da telha com o calço plástico de apoio (incluso.) | 16.12.060 | CPOS / SINAPI | 742,99 | m <sup>2</sup> |
| 9.3    | Calhas  |           |               |        |                |
| 9.3.1  | Fornecimento e colocação de calha de aço galvanizado nº 24, corte e desenvolvimento de 0,50m, incluso acessórios para emendas, junções, vedação e fixação.  | 94228     | SINAPI        | 10,20  | m              |
| 9.4    | Rufos   |           |               |        |                |
| 9.4.1  | Fornecimento e colocação de rufos de aço galvanizado nº24, corte e desenvolvimento de 33cm, incluso acessórios para emendas, junções, vedação e fixação   | 94227     | SINAPI        | 40,48  | m              |
| 9.4.2  | Fornecimento e colocação de rufos de aço galvanizado nº24, corte e desenvolvimento de 50cm, incluso acessórios para emendas, junções, vedação e fixação   | 94228     | SINAPI        | 30,28  | m              |
| 9.5    | Complementos da cobertura   |           |               |        |                |
| 9.5.1  | Linha de Vida - Fornecimento e execução da linha de vida fixada com chumbadores metálicos, trava fixa para mosquetão tipo chapeleta 24kn em aço inox e cabos de aço de Ø 1/4". , nas platibandas laterais e caixa d'água.   | 23.03.03  | CPOS / SINAPI | 41,35  | m              |
| 10.    | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS  |           |               |        |                |
| 10.1   | Caixa D'água  |           |               |        |                |
| 10.1.1 | Fornecimento e montagem de caixa d'água de 2.000 lts em poliuretano, com tampa e acessórios (flanges, registro, chave boia, tubo de PVC marrom e etc.)  | 37104     | SINAPI        | 1,00   | un             |

|          |   |           |                 |        |                |
|----------|---|-----------|-----------------|--------|----------------|
| 10.1.2   | Estrado de madeira - fornecimento e execução de estrado de madeira para apoio de 01 caixa d'água de 2000lts, estrutura em vigas e caibros, mesa em tábuas                 | 23.08.01  | UFSCar / SINAPI | 7,15   | m <sup>2</sup> |
| 11.      | REVESTIMENTOS   |           |                 |        |                |
| 11.1     | Revestimentos de paredes e teto   |           |                 |        |                |
| 11.1.1   | Chapisco  |           |                 |        |                |
| 11.1.1.1 | Execução de chapisco com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, espessura 0,5 cm, preparo com betoneira - paredes da cobertura  | 87879     | SINAPI          | 181,11 | m <sup>2</sup> |
| 11.1.2   | Reboco Paulista   |           |                 |        |                |
| 11.1.2.1 | Execução de reboco paulista desempenado (massa única) com argamassa de cimento, cal e areia, traço 1:2:8, espessura 2,0 cm, preparo com betoneira - paredes da cobertura. | 87529     | SINAPI          | 181,11 | m <sup>2</sup> |
| 12.      | PINTURA   |           |                 |        |                |
| 12.1     | Pintura esmalte   |           |                 |        |                |
| 12.1.1   | Fornecimento e execução de pintura esmalte alto brilho , em duas demãos sobre superfície metálica (estrutura da cobertura)  | 73924/001 | SINAPI          | 282,15 | m <sup>2</sup> |
| 13.      | SERVIÇOS COMPLEMENTARES   |           |                 |        |                |
| 13.1     | Limpeza final da obra   |           |                 |        |                |
| 13.1.2   | Execução de limpeza final da obra   | 9537      | SINAPI          | 661,39 | m <sup>2</sup> |



Francisco Wagner Ruiz

Diretor Executivo

FAI.UFSCar

São Carlos, 22 de janeiro de 2019.



Jorge Luis Santilli

Responsável técnico

CREA:060.128.785-6

FUNDAÇÃO DE APOIO INSTITUCIONAL AO DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO

Rod. Washington Luís, km 235 • C.P. 147 • CEP: 13565-905 • São Carlos - SP • Brasil  
 Telefone: (16)3351-9000 • Fax: (16)3351-9008 • E-mail: fai@fai.ufscar.br • Site: www.fai.ufscar.br

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP. CAT No: 2620190002939 - 24/04/2019 09:24:31 - Autenticação Digital: jBGa51F1C3Gznka1063aJgf1kzyBnna.



Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução No. 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-SP

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2620190012012

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no. 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo - CREA-SP, o Acervo Técnico do profissional LEONARDO HERNANDES BARBOZA referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: LEONARDO HERNANDES BARBOZA ✓  
Registro: 5069520689-SP ..... RNP: 2614216097 .....  
Título Profissional: Engenheiro Civil .....

Número ART: 28027230191423014 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO ..... Registrada em: 29/10/2019 Baixada em: 26/11/2019

Forma de Registro: INICIAL .....

Participação Técnica: INDIVIDUAL .....

Empresa Contratada: B.J.L CONSTRUTORA LTDA - EPP ✓ .....

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO CARLOS .....

RUA EPISCOPAL .....

No.: 1575 .....

Complemento: .....

Bairro: CENTRO .....

Cidade: São Carlos .....

UF: SP CEP: 13560905 . PAIS: BRASIL .....

Contrato: 13/18 .....

Celebrado em : 08/02/2018 .....

Vinculado à ART: .....

Valor do Contrato: R\$ 334.216,40 .....

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO .....

Endereço da Obra/serviço: RUA CONDE DO PINHAL .....

No.: 2161 .....

Complemento: VIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA DE SAO CARLOS - VIGEP.... Bairro: JARDIM SÃO CARLOS .....

Cidade: São Carlos .....

UF: SP CEP: 13560648 . PAIS: BRASIL .....

Data de início: 19/03/2018 Conclusão Efetiva: 19/09/2018 .....

Coordenadas Geográficas: .....

Finalidade: OUTRO .....

Proprietário: .....

CPF/CNPJ: .....

Atividade Técnica: 1) Execução, Execução, Edificação, Alvenaria. 1219,82000 metro quadrado. ....

#### Observações

Responsável técnico pela execução da reforma e ampliação do prédio da vigilância epidemiológica - VIGEP SÃO CARLOS. ....

#### Informações Complementares

- Atividades e quantidades executadas conforme atestado vinculado à presente certidão. ....

- O atestado está vinculado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da Engenharia Civil. ....

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT - o atestado apresentado pelo profissional acima, contendo 9 folhas, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No.2620190012012

04/12/2019 11:32:53

Autenticação Digital: fGCnCsC0n6ak0GxynzfUT3Ax0JT6JxnC

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no CREA.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-SP ([www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br)).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo  
Avenida Brigadeiro Faria Lima, 1059 Pinheiros São Paulo-SP, CEP 01452-920  
Telefone: 0800.171811 - [www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br) opção 'Atendimento' link 'Fale Conosco'





# Prefeitura Municipal de São Carlos

## Secretaria Municipal de Obras Públicas

### ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a empresa **BJL CONSTRUTORA LTDA EPP**, CNPJ 24.769.487/0001-30, com sede na Av. Valentim Françoso, nº 201 – Araraquara – SP executou para **PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS**, CNPJ 45.358.249/0001-01, sob regime de empreitada de preço global (material e mão de obra), através do Contrato 13/18, Processo nº 27.974/2017, a obra “**Reforma e Ampliação do prédio da Vigilância Epidemiológica - VIGEP**”, conforme descrições, especificações e quantidades a seguir:

**OBJETO:** “Reforma e Ampliação do prédio da Vigilância Epidemiológica - VIGEP”, no Município de São Carlos.

#### RESPONSÁVEL TÉCNICO - CONTRATADA:

Leonardo Hernandez Barboza, CREA 5069520689-SP  
ART nº 28027230180383016

#### LOCAL DA OBRA:

Rua Conde do Pinhal, 2161 – Centro – São Carlos, SP.

#### PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DO CONTRATO:

Área total: 1219,82 m<sup>2</sup>  
 Prazo de Execução total: 180 dias  
 Data de Início: 19/03/2018  
 Data de Término: 19/09/2018  
 Valor total do Contrato: R\$ 334.216,40

| SERVIÇOS PRELIMINARES  |                |        |
|--|----------------|--------|
| Placa de obra 4,00 x 2,50m em chapa de aço galvanizado - padrão prefeitura | m <sup>2</sup> | 10,00  |
| Retirada de telha cerâmica   | m <sup>2</sup> | 376,02 |
| Retirada de ripas cobertura  | m <sup>2</sup> | 376,02 |
| Retirada de azulejos   | m <sup>2</sup> | 131,15 |
| Demolição de alvenaria (hall entrada)                                      | m <sup>3</sup> | 2,87   |
| Retirada de louças - vaso sanitário  | un             | 2,00   |
| Demolição piso   | m <sup>3</sup> | 0,73   |
| Retirada piso cerâmico (entrada)   | m <sup>2</sup> | 14,90  |
| Retirada reboco parede externa   | m <sup>2</sup> | 135,60 |
| Lavagem de pedra em parede   | m <sup>2</sup> | 80,00  |
| Remoção de entulho de obra com caçamba metálica                            | m <sup>3</sup> | 54,50  |
| REVESTIMENTO   |                |        |





# Prefeitura Municipal de São Carlos

## Secretaria Municipal de Obras Públicas

|   |                |        |
|---|----------------|--------|
| Revestimento cerâmico paredes   | m <sup>2</sup> | 170,90 |
| Rejuntamento de azulejo   | m <sup>2</sup> | 170,90 |
| Reboco de regularização   | m <sup>2</sup> | 131,15 |
| Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:3 (externo)   | m <sup>2</sup> | 135,60 |
| Reboco externo  | m <sup>2</sup> | 135,60 |
| <b>PISO</b>   |                |        |
| Piso porcelanato (assentado piso sobre piso), rejuntado   | m <sup>2</sup> | 50,30  |
| Rodapé de porcelanato h = 7cm com corte parede para embutir, rejuntado                          | mL             | 51,80  |
| Soleiras granito  | mL             | 1,25   |
| Regularização para piso cerâmico  | m <sup>2</sup> | 34,90  |
| Piso cerâmico (entrada)   | m <sup>2</sup> | 34,90  |
| Rejuntamento de piso  | m <sup>2</sup> | 34,90  |
| Escavação manual em solo para embutir eletroduto 2" e tubo pvc 4" de A.P.                       | m <sup>3</sup> | 3,90   |
| Aterro compactado   | m <sup>3</sup> | 15,60  |
| Lastro de concreto e=5cm  | m <sup>2</sup> | 8,20   |
| Piso cimentado liso com junta de dilatação e=2,5cm  | m <sup>2</sup> | 129,15 |
| Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum  | m <sup>2</sup> | 1,54   |
| Concreto usinado, fck= 25,0 MPa   | m <sup>3</sup> | 0,59   |
| Lançamento concreto   | m <sup>3</sup> | 0,59   |
| Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk= 600MPa   | kg             | 70,00  |
| Impermeabilização de parede   | m <sup>2</sup> | 15,60  |
| Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25x2,5cm), assentado com argamassa mista | m <sup>2</sup> | 7,92   |
| Lastro de brita   | m <sup>3</sup> | 4,92   |
| Regularização terreno   | m <sup>2</sup> | 164,05 |
| <b>RAMPA ACESSO</b>   |                |        |
| Broca manual de 20 cm 7 unidades de 2,50m   | mL             | 17,50  |
| Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50m                         | m <sup>3</sup> | 2,75   |
| Apiloamento fundo de vala   | m <sup>2</sup> | 3,53   |
| Lastro de brita   | m <sup>3</sup> | 0,55   |
| Forma de madeira  | m <sup>2</sup> | 11,99  |
| Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk= 600MPa   | kg             | 275,00 |
| Concreto usinado, fck= 25,0 MPa   | m <sup>3</sup> | 2,75   |
| Lançamento e adensamento do concreto  | m <sup>3</sup> | 2,75   |
| Alvenaria tijolo barro e=20cm   | m <sup>2</sup> | 13,75  |
| Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:3   | m <sup>2</sup> | 27,50  |
| Emboço desempenado  | m <sup>2</sup> | 27,50  |
| Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2"  | mL             | 98,20  |
| Guarda-corpo com tela trançada, em tubo de aço galvanizado, diâmetro 1 1/2'                     | mL             | 14,10  |
| Aterro compactado   | m <sup>3</sup> | 20,00  |
| Lastro concreto e=5cm   | m <sup>2</sup> | 18,33  |
| Piso cimentado liso com junta de dilatação e=2,5cm  | m <sup>2</sup> | 18,33  |
| Impermeabilização de parede   | m <sup>2</sup> | 13,75  |



# Prefeitura Municipal de São Carlos

## Secretaria Municipal de Obras Públicas

| <b>PINTURA</b>  |                |          |
|---|----------------|----------|
| Esmalte em esquadrias metálicas, a base de água, inclusive preparo  | m <sup>2</sup> | 178,70   |
| Esmalte em esquadrias de madeira  | m <sup>2</sup> | 166,38   |
| Verniz acrílico em pedra  | m <sup>2</sup> | 80,00    |
| Latex acrílico em paredes internas e externas   | m <sup>2</sup> | 1.738,09 |
| Esmalte acrílico em estrutura galvanizada (corrimão tubo de 1 1/2")   | m <sup>2</sup> | 112,30   |
| <b>COBERTURA</b>  |                |          |
| Cobertura com telha cerâmica  | m <sup>2</sup> | 376,02   |
| Ripamento para telha cerâmica - ripão 2,5x5cm   | m <sup>3</sup> | 0,47     |
| Membrana isolante térmica e impermeabilizante, acabamento em alumínio e coating acrílico  | m <sup>2</sup> | 376,02   |
| Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças   | m <sup>2</sup> | 37,60    |
| Cumeeira telha cerâmica   | mL             | 18,60    |
| Calha de chapa galvanizada nº 24  | mL             | 99,00    |
| Rufo de chapa galvanizada nº 24   | mL             | 110,00   |
| Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 100 mm, inclusive conexões                                    | mL             | 60,00    |
| <b>ÁGUA PLUVIAL</b>   |                |          |
| Caixa de passagem 40x40x50 fundo brita com tampa  | un             | 3,00     |
| Grelha de ferro fundido para canaleta Larg = 15cm   | mL             | 3,50     |
| Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 100 mm, inclusive conexões                                    | mL             | 40,00    |
| <b>DIVERSOS</b>   |                |          |
| Vaso Sanitário Sifonado Com Caixa Acoplada Louça Branca - Padrão Médio, Incluso Engate Flexível Em Metal Cromado, 1/2 X 40cm – Fornecimento e Instalação. | un             | 2,00     |
| Ajuste das portas para assentamento de piso   | un             | 8,00     |
| Acerto manual do terreno  | m <sup>2</sup> | 83,66    |
| Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)  | m <sup>2</sup> | 83,66    |
| Limpeza Final da obra   | m <sup>2</sup> | 432,30   |
| <b>AMPLIAÇÃO - LABORATÓRIO, NECROPSIA E SANITÁRIOS FUNC./PNE</b>  |                |          |
| <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |                |          |
| Locação da Obra, com Uso de Equipamentos Topograficos, Inclusive Nivelador  | m <sup>2</sup> | 57,78    |
| Demolição de piso   | m <sup>2</sup> | 57,78    |
| Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal                      | m <sup>3</sup> | 4,00     |
| <b>INFRAESTRUTURA</b>   |                |          |
| Broca manual de 20 cm H= 5m   | mL             | 120,00   |
| Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50m   | m <sup>3</sup> | 5,89     |
| Apiloamento fundo de vala ou cava até 1,50m   | m <sup>2</sup> | 16,82    |
| Corte de terra  | m <sup>2</sup> | 5,04     |



# Prefeitura Municipal de São Carlos

## Secretaria Municipal de Obras Públicas

|  |                |        |
|--|----------------|--------|
| Aterro compactado  | m <sup>3</sup> | 6,48   |
| Alvenaria muro de arrimo   | m <sup>3</sup> | 4,73   |
| Lastro de brita  | m <sup>3</sup> | 0,50   |
| Forma de madeira comum para fundação   | m <sup>2</sup> | 45,65  |
| Armadura em barra de aço CA-50   | kg             | 420,00 |
| Concreto usinado FCK 25 MPA  | m <sup>3</sup> | 7,97   |
| Lançamento e adasamento do concreto  | m <sup>3</sup> | 7,97   |
| Alvenaria de embasamento de tijolo de barro e=20cm   | m <sup>3</sup> | 5,77   |
| Reaterro compactado e mecanizado   | m <sup>3</sup> | 2,52   |
| Chapisco aplicado em alvenaria e concreto  | m <sup>2</sup> | 38,44  |
| Emboço desempenado   | m <sup>2</sup> | 38,44  |
| Impermeabilização com argamassa com aditivo impermeabilizante em alvenaria   | m <sup>2</sup> | 38,44  |
| <b>SUPERESTRUTURA</b>  |                |        |
| Forma plana em compensado para estrutura convencional base=0,20m H=3,20m   | m <sup>2</sup> | 108,91 |
| Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk= 600MPa  | kg             | 315,00 |
| Concreto usinado, fck= 25,0 MPa  | m <sup>3</sup> | 3,84   |
| Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura   | m <sup>3</sup> | 3,84   |
| Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) - concreto de 20MPa                                  | m <sup>2</sup> | 45,67  |
| <b>ALVENARIA</b>   |                |        |
| Alvenaria de bloco cerâmico furado de 14x19x19 cm  | m <sup>2</sup> | 123,50 |
| Vérgas e cintas de amarração   | mL             | 43,26  |
| <b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>  |                |        |
| Janela maxim ar de alumínio anodizado branco -1,20x0,60 m - 2 unidades   | m <sup>2</sup> | 1,44   |
| Janela maxim ar de alumínio anodizado branco -2,40x0,80 m - 1 unidade  | m <sup>2</sup> | 1,92   |
| Janela alumínio anoizado branco tipo veneziana 3,50x1,20m - 1 unidade  | m <sup>2</sup> | 4,20   |
| Porta alumínio anoizado branco tipo veneziana 0,90x2,10m - 4 unidades  | un             | 7,56   |
| Guarda-Corpo Com Corrimao Em Ferro Barra Chata 3/16"   | m              | 4,00   |
| <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>   |                |        |
| Cabo telefônico de 2 pares   | mL             | 50,00  |
| Cabo anti-chama 1,50mm <sup>2</sup>  | mL             | 200,00 |
| Cabo anti-chama 2,5mm <sup>2</sup>   | mL             | 200,00 |
| Cabo anti-chama 4mm <sup>2</sup>   | mL             | 100,00 |
| Cabo anti-chama 6mm <sup>2</sup>   | mL             | 50,00  |
| Cabo anti-chama 16mm <sup>2</sup>  | mL             | 30,00  |
| Interruptor simples  | un             | 5,00   |
| Tomada 2P+T  | un             | 30,00  |
| Luminária para lâmpadas fluorescentes de sobrepor, calha aberta com refletor e 2 lâmpadas fluorescentes de 32/40W - completa | un             | 9,00   |



# Prefeitura Municipal de São Carlos

## Secretaria Municipal de Obras Públicas

|   |                |        |
|---|----------------|--------|
| Arandela com lâmpada fluorescente compacta 23 W compl.  | un             | 3,00   |
| Ponto de iluminação/telefone/tomada, inclusive rasgo, quebra e chumbamento  | un             | 35,00  |
| Quadro de Distribuição de Energia em Chapa de Aço Galvanizado, p/12 Disjuntores Termomagnéticos Monopolares, com Barramento Trifásico e Neutro                | un             | 1,00   |
| Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220V, corrente de 10A até 30A  | un             | 4,00   |
| Disjuntor termomagnético, bipolar 127/220V, corrente de 40A   | un             | 1,00   |
| Haste de aterramento  | un             | 1,00   |
| Eletroduto Flexível Corrugado, PVC, DN 25 mm (3/4")   | mL             | 120,00 |
| Eletroduto Flexível Corrugado, PVC, DN 32 mm (1")   | mL             | 30,00  |
| Alarme sonoro e visual (PNE)  | un             | 2,00   |
| <b>COBERTURA</b>  |                |        |
| Estrutura metálica para telha metálica  | m <sup>2</sup> | 55,00  |
| Fundo anticorrosivo a base de oxido de ferro (Zarcão), uma demão  | m <sup>2</sup> | 20,00  |
| Telhamento com telha metálica termoacústica sanduiche EPS e = 30 mm, com até 2 águas, pré-pintada 1 face, incluso os acessórios especificados pelo fabricante | m <sup>2</sup> | 55,00  |
| Calha de chapa galvanizada nº 24  | mL             | 9,70   |
| Rufo de chapa galvanizada nº 24   | mL             | 46,00  |
| <b>REVESTIMENTOS DE PAREDE</b>  |                |        |
| Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:3   | m <sup>2</sup> | 247,00 |
| Emboço desempenado com espuma de poliéster  | m <sup>2</sup> | 247,00 |
| Revestimento cerâmico paredes   | m <sup>2</sup> | 100,94 |
| Rejuntamento de azulejo   | m <sup>2</sup> | 100,94 |
| <b>PISOS</b>  |                |        |
| <b>PISO INTERNO</b>   |                |        |
| Acerto manual e compactação de base para piso com sapo mecânico -   | m <sup>3</sup> | 3,00   |
| Lastro de brita   | m <sup>3</sup> | 1,11   |
| Lastro de concreto impermeabilizado - e= 5 cm   | m <sup>3</sup> | 1,84   |
| Regularização de base para piso   | m <sup>2</sup> | 36,86  |
| Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35cm  | m <sup>2</sup> | 36,86  |
| Rejuntamento de piso  | mL             | 36,86  |
| Soleira de granito para porta e janela  | mL             | 8,40   |
| <b>PISO EXTERNO</b>   |                |        |
| Acerto manual e compactação de base para piso com sapo mecânico   | m <sup>3</sup> | 2,89   |
| Lastro de brita   | m <sup>3</sup> | 0,54   |
| Lastro de concreto impermeabilizado - e= 5 cm   | m <sup>3</sup> | 0,91   |
| Piso cimentado desempenado (espessura 3cm)  | m <sup>3</sup> | 0,54   |
| <b>VIDROS</b>   |                |        |
| Vidro fantasia de 3/4 mm  | m <sup>2</sup> | 3,96   |
| <b>PINTURA</b>  |                |        |



# Prefeitura Municipal de São Carlos

Secretaria Municipal de Obras Públicas

|   |                |        |
|---|----------------|--------|
| Fundo selador acrílico PVA em paredes - 1 demão   | m <sup>2</sup> | 154,43 |
| Latex acrílico em paredes internas e externas   | m <sup>2</sup> | 154,43 |
| Esmalte em esquadrias de madeira  | m <sup>2</sup> | 13,98  |
| <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>  |                |        |
| <b>LOUÇAS, APARELHOS E METAIS SANITÁRIOS</b>  |                |        |
| Vaso Sanitário Com Caixa Acoplada Louça Branca - Padrão Médio, com Flexível Cromado, 1/2 X 40cm | un             | 2,00   |
| Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2"  | mL             | 9,00   |
| Dispenser toalheiro metálico esmaltado para bobina de 25cm x 50m, sem alavanca                  | un             | 4,00   |
| Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor                               | un             | 2,00   |
| Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml (p/ sabonete líquido)                          | un             | 4,00   |
| Tampo/bancada em granito com espessura de 3 cm  | m <sup>2</sup> | 5,36   |
| Lavatório de louça pequeno com coluna suspensa - linha especial PNE                             | un             | 2,00   |
| Torneira de mesa para lavatório compacta, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2' | un             | 2,00   |
| Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 1/2"                     | un             | 4,00   |
| Sifão de metal cromado de 1" x 1 1/2"   | un             | 2,00   |
| Sifão de metal cromado de 1 1/2" x 2"   | un             | 3,00   |
| Cuba em aço inoxidável simples de 500x400x200mm   | un             | 3,00   |
| Válvula de metal cromado de 1'  | un             | 6,00   |
| Válvula americana de metal  | un             | 3,00   |
| Torneira Cromada de mesa, 1/2" Ou 3/4", para lavatório, acionamento hidromecânico               | un             | 3,00   |
| Engate flexível metálico DN= 1/2'   | un             | 2,00   |
| Ducha higiênica cromada   | un             | 2,00   |
| Espelho Cristal Espessura 4mm, com Moldura em Alumínio e Compensado 6m Plastificado Colado      | m <sup>2</sup> | 0,96   |
| <b>REDE DE ÁGUA FRIA</b>  |                |        |
| Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões                       | m              | 97,00  |
| Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2"), inclusive conexões                     | m              | 12,00  |
| Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4"                                    | un             | 4,00   |
| Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2" - linha especial            | un             | 2,00   |
| Bengala (ponteira) entre válvula/bacia  | un             | 2,00   |
| Flange PVC 1 1/2"   | un             | 1,00   |
| Caixa D'Água em Polietileno, 1000 Litros, com Acessórios  | un             | 1,00   |
| Torneira de boia, DN= 3/4"  | un             | 1,00   |
| Suporte Apoio Caixa d'Água Barrotes Madeira de 1"   | m <sup>2</sup> | 1,44   |
| <b>ESGOTO SANITÁRIO</b>   |                |        |



# Prefeitura Municipal de São Carlos

## Secretaria Municipal de Obras Públicas

|  |                |        |
|--|----------------|--------|
| Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões  | mL             | 9,00   |
| Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões                                  | mL             | 18,00  |
| Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões                                 | mL             | 24,00  |
| Caixa de Passagem 50x50x60 Fundo Brita c/ Tampa  | un             | 3,00   |
| Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha  | un             | 4,00   |
| Válvula Descarga 1.1/2" antivandalismo - metal cromado - Fornecimento e Instalação   | un             | 2,00   |
| <b>ÁGUAS PLUVIAIS</b>  |                |        |
| Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 100 mm, inclusive conexões                                 | mL             | 68,00  |
| Caixa de Passagem 40x40x50 Fundo Brita com Tampa   | un             | 4,00   |
| Grelha de Ferro Fundido para Canaleta Larg = 15cm, Fornecimento e Assentamento   | mL             | 2,75   |
| <b>DIVERSOS</b>  |                |        |
| Limpeza Final da obra  | m <sup>2</sup> | 57,78  |
| <b>AMPLIAÇÃO - ARQUIVO, DEPÓSITO E SALA DE VENENOS</b>   |                |        |
| <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |                |        |
| Locação da Obra, com Uso de Equipamentos Topográficos, Inclusive Nivelador   | m <sup>2</sup> | 59,80  |
| Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos com diâmetro acima de 15 cm até 50 cm, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1,0 km | m <sup>2</sup> | 65,98  |
| Demolição de piso  | m <sup>2</sup> | 15,00  |
| Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal                   | m <sup>3</sup> | 16,00  |
| <b>INFRAESTRUTURA</b>  |                |        |
| Broca manual de 20 cm H= 5m  | m              | 55,00  |
| Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50m  | m <sup>3</sup> | 2,71   |
| Apiloamento fundo de vala ou cava até 1,50m  | m <sup>2</sup> | 7,74   |
| Lastro de brita  | m <sup>3</sup> | 0,23   |
| Fôrma de madeira comum para fundação   | m <sup>2</sup> | 21,01  |
| Armadura em barra de aço CA-50   | kg             | 200,00 |
| Concreto usinado FCK 25 MPA  | m <sup>3</sup> | 3,66   |
| Lançamento e adasamento do concreto  | m <sup>3</sup> | 3,66   |
| Alvenaria de embasamento de tijolo de barro e=20cm   | m <sup>3</sup> | 0,88   |
| Reaterro compactado e mecanizado   | m <sup>3</sup> | 1,16   |
| Chapisco   | m <sup>2</sup> | 21,01  |
| Emboço desempenado   | m <sup>2</sup> | 21,01  |



# Prefeitura Municipal de São Carlos

## Secretaria Municipal de Obras Públicas

|  |                |        |
|--|----------------|--------|
| Impermeabilização baldrame (manta asfáltica)   | m <sup>2</sup> | 21,01  |
| <b>SUPERESTRUTURA</b>  |                |        |
| Forma plana em compensado para estrutura convencional base=0,20m H=3,20m   | m <sup>2</sup> | 51,20  |
| Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk= 600MPa  | kg             | 180,00 |
| Concreto usinado, fck= 25,0 MPa  | m <sup>3</sup> | 1,84   |
| Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura   | m <sup>3</sup> | 1,84   |
| <b>ALVENARIA</b>   |                |        |
| Alvenaria de bloco cerâmico furado de 14x19x19 cm  | m <sup>2</sup> | 75,40  |
| Vêrgas e cintas de amarração   | mL             | 37,00  |
| <b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>  |                |        |
| Janela maxim ar de alumínio anodizado branco -1,85x1,50 m - 3 unidades   | m <sup>2</sup> | 8,33   |
| Janela maxim ar de alumínio anodizado branco -1,80x0,60 m - 2 unidades   | m <sup>2</sup> | 2,16   |
| Porta alumínio anodizado branco tipo veneziana 0,90x2,10m - 2 unidades   | un             | 3,78   |
| <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>   |                |        |
| Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios   | mL             | 100,00 |
| Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios   | mL             | 100,00 |
| Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4" - com acessórios   | mL             | 15,00  |
| Cabo anti-chama 1,50 mm  | mL             | 100,00 |
| Cabo anti-chama 2,5mm  | mL             | 110,00 |
| Cabo anti-chama 4mm  | mL             | 100,00 |
| Cabo anti-chama 16mm <sup>2</sup>  | mL             | 50,00  |
| Interruptor simples  | un             | 3,00   |
| Tomada 2P+T  | un             | 10,00  |
| Ponto de iluminação/tomada/interruptor, inclusive rasgo, quebra e chumbamento  | un             | 13,00  |
| Arandela com lâmpada fluorescente compacta 23 W compl.   | un             | 2,00   |
| Luminária Tipo Calha, de Sobrepor, com Reator de Partida Rápida e Lâmpada Fluorescente 2x40W, Completa, Fornecimento e Instalação                        | un             | 5,00   |
| Quadro de Distribuição de Energia p/ 6 Disjuntores Termomagnéticos Monopolares sem Barramento, de Embutir, em Chapa Metálica – Fornecimento e Instalação | un             | 1,00   |
| Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220V, corrente de 10A até 30A   | un             | 2,00   |
| Disjuntor termomagnético, bipolar 127/220V, corrente de 40A  | un             | 1,00   |
| Haste de aterramento   | un             | 1,00   |
| <b>COBERTURA</b>   |                |        |
| Estrutura metálica para telha metálica   | m <sup>2</sup> | 74,00  |
| Telhamento com telha metálica termoacústica sanduíche EPS e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento   | m <sup>2</sup> | 74,00  |
| Calha de chapa galvanizada nº 24   | mL             | 12,00  |



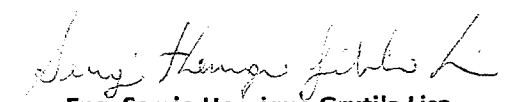
# Prefeitura Municipal de São Carlos


## Secretaria Municipal de Obras Públicas

|   |                |        |
|---|----------------|--------|
| Rufo de chapa galvanizada nº 25                                   | mL             | 25,00  |
| <b>REVESTIMENTOS DE PAREDE</b>                                    |                |        |
| Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:3                     | m <sup>2</sup> | 150,80 |
| Emboço desempenado com espuma de poliéster                        | m <sup>2</sup> | 150,80 |
| <b>PISOS</b>  |                |        |
| <b>PISO INTERNO</b>   |                |        |
| Acerto manual e compactação de base para piso com sapo mecânico   | m <sup>3</sup> | 6,00   |
| Lastro de brita   | m <sup>3</sup> | 1,80   |
| Lastro de concreto impermeabilizado - e= 5 cm                     | m <sup>3</sup> | 3,00   |
| Regularização de base para piso                                   | m <sup>2</sup> | 60,00  |
| Piso cerâmico PI 5  | m <sup>2</sup> | 60,00  |
| Rodapé cerâmico h= 8 cm   | m <sup>2</sup> | 44,00  |
| Soleira granito para porta e janelas                              | mL             | 12,75  |
| <b>PISO EXTERNO</b>   |                |        |
| Acerto manual e compactação de base para piso com sapo mecânico - | m <sup>3</sup> | 2,89   |
| Lastro de brita   | m <sup>3</sup> | 0,63   |
| Lastro de concreto impermeabilizado - e= 5 cm                     | m <sup>3</sup> | 1,05   |
| Piso cimentado liso com junta de dilatação e=2,5cm                | m <sup>2</sup> | 21,08  |
| <b>VIDROS</b>   |                |        |
| Vidro fantasia de 3/4 mm  | m <sup>2</sup> | 10,50  |
| <b>PINTURA</b>  |                |        |
| Fundo selador acrílico PVA em paredes - 1 demão                   | m <sup>2</sup> | 183,00 |
| Latex acrílico em paredes internas e externas                     | m <sup>2</sup> | 183,00 |
| Pintura esmalte em estrutura metálica                             | m <sup>2</sup> | 74,00  |
| <b>DIVERSOS</b>   |                |        |
| Limpeza Final da obra   | m <sup>2</sup> | 65,98  |

Atestamos, outrossim, que os serviços foram executados na sua totalidade, satisfatoriamente e diretamente sob exclusiva responsabilidade da **BJL CONSTRUTORA LTDA EPP**, obedecendo às normas técnicas, a contento da fiscalização, nada constando em nossos arquivos que desabone a referida empresa.

São Carlos, 31 de julho de 2019.

  
**Eng. Sergio Henrique Grutilla Lisa**  
 Engenheiro Civil – Fiscalização SMOP/PMSC  
 CREA 5069557652/SP

  
**Arq. E Urb. Reginaldo Peronti**  
 Secretário Municipal – SMOP/PMSC  
 CAU: A16409-7