



CESAMA

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 007/20

HABILITAÇÃO



Habilitação Jurídica

JUCESP

16

31 01 20

SM7 ENGENHARIA, TECNOLOGIA E IMPORTAÇÃO LTDA.

CNPJ nº 10.779.721/0001-03

NIRE 35.223.029.377

12ª ALTERAÇÃO E CONSOLIDAÇÃO DO CONTRATO SOCIAL

Pelo presente instrumento particular, as partes abaixo assinadas:

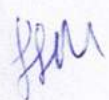
(i) **ROGÉRIO EDUARDO BETETTO SCIAMANA**, brasileiro, casado em regime de comunhão parcial de bens, engenheiro mecânico, portador da Cédula de Identidade RG nº 23.017.108-4 SSP/SP, inscrito no CPF sob o nº 286.627.938-78, residente e domiciliado na Cidade de Rio Claro, Estado de São Paulo, na Rua 24 nº 1194, Jardim Mirassol, CEP 13503-110 ("Rogério"); e

(ii) **FLÁVIO RODRIGO MARÇAL**, brasileiro, casado sob o regime de comunhão parcial de bens, engenheiro civil, portador da Cédula de Identidade RG nº 24.848.912-4 SSP/SP, inscrito no CPF sob o nº 165.052.388-24, residente e domiciliado na Cidade de Campinas, Estado de São Paulo, na Rua Dr. João Lopes Vieira, 108, apt. 161, Torre 1, Bairro Vila Bella Dom Pedro, CEP 13087-734 ("Flávio" e, em conjunto com Rogério, "Sócios Fundadores");

na qualidade de sócios representando a totalidade do capital social da **SM7 ENGENHARIA, TECNOLOGIA E IMPORTAÇÃO LTDA.**, sociedade empresária limitada, com sede na Cidade de Rio Claro, Estado de São Paulo, na Avenida 1 nº 2031, Jardim Mirassol, CEP 13503-141, inscrita no CNPJ sob o nº 10.779.721/0001-03, com seus atos constitutivos arquivados na JUCESP sob o NIRE 35.223.029.377, em sessão de 23 de abril de 2009, e a 11ª e última alteração do Contrato Social arquivada sob o nº 104.376/19-3, em sessão de 6 de março de 2019 ("Sociedade");

e ainda, na qualidade de sócios ingressantes,

(iii) **RENATO AUGUSTO PATUCCI**, brasileiro, casado em regime de comunhão parcial de bens, engenheiro civil, portador da Cédula de Identidade RG nº 32.708.883-7 SSP/SP, inscrito no CPF sob o nº 339.585.428-08, residente e domiciliado na Cidade de Santo André, Estado de São Paulo, na Rua França, 477, Parque das Nações, Centro, CEP 09210-020 ("Renato"); e



JUCESP

16

31 01 20

(iv) **CLAUDINEI ANTONIO BORTOLETTO**, brasileiro, casado em regime de comunhão parcial de bens, contador, portador da Cédula de Identidade RG nº 14.420.404 SSP/SP, inscrito no CPF sob o nº 067.544.178-11, residente e domiciliado na Cidade de Piracicaba, Estado de São Paulo, na Rua Isabel Ruiz Vidal, 22, Residencial Nova Agua Branca II, CEP 13426-321 ("Claudinei") e, em conjunto com Rogério, "Novos Sócios";

têm entre si, justo e contratado, alterar o Contrato Social da Sociedade, nos seguintes termos:

1. O sócio Rogério, detentor de 2.885.000 (dois milhões, oitocentos e oitenta e cinco mil) quotas, no valor nominal de R\$ 1,00 (um real) cada uma, totalmente integralizadas, livres e desembaraçadas de quaisquer ônus, cede e transfere, a título oneroso: (a) 72.125 (setenta e dois mil, cento e vinte e cinco) quotas ao sócio ingressante Renato; e (b) 28.850 (vinte e oito mil, oitocentos e cinquenta) quotas para o sócio ingressante Claudinei.

1.1. Ressalvadas as obrigações a serem cumpridas nos termos de instrumentos particulares celebrados em separado entre as partes, Rogério, Renato e Claudinei outorgam-se, neste ato, a mais ampla, plena, rasa, geral, irrevogável e irretratável quitação em relação à cessão e transferência de quotas ora avençada, para mais nada reclamarem uns dos outros a esse título.

2. O sócio Flávio, detentor de 2.885.000 (dois milhões, oitocentos e oitenta e cinco mil) quotas, no valor nominal de R\$ 1,00 (um real) cada uma, totalmente integralizadas, livres e desembaraçadas de quaisquer ônus, cede e transfere, a título oneroso: (a) 72.125 (setenta e dois mil, cento e vinte e cinco) quotas ao sócio ingressante Renato; e (b) 28.850 (vinte e oito mil, oitocentos e cinquenta) quotas para o sócio ingressante Claudinei.

2.1. Ressalvadas as obrigações a serem cumpridas nos termos de instrumentos particulares celebrados em separado entre as partes, Flavio, Renato e Claudinei outorgam-se, neste ato, a mais ampla, plena, rasa, geral, irrevogável e irretratável quitação em relação à cessão e transferência de quotas ora avençada, para mais nada reclamarem uns dos outros a esse título.



JUCESP

16

31.01.2000

3. A alteração do quadro de sócios em razão das deliberações 1 e 2 acima é refletida na Cláusula 5ª do Contrato Social, conforme versão consolidada abaixo.

4. Os sócios consignam a desoneração da Diretora **Vanessa Bianca de Lima Madalone Sciamana**, brasileira, casada em regime de comunhão parcial de bens, engenheira civil, portadora da Cédula de Identidade RG nº 27.257.642-6, inscrita no CPF sob o nº 190.244.808-17, residente e domiciliada na Cidade de Rio Claro, Estado de São Paulo, na Rua 24 nº 1194, Jardim Mirassol, CEP 13503-110.

4.1. Os Sócios agradecem à diretora ora renunciante pelos serviços prestados quando do exercício de seu cargo. A Sociedade e a diretora ora renunciante se dão mutuamente a mais ampla, total, rasa e irrevogável quitação, para nada mais exigir uma da outra, a qualquer título ou a qualquer tempo, com relação a todo e qualquer dever e/ou obrigação relacionados aos cargos de administração, independentemente da assinatura de qualquer outro documento.

5. Os sócios decidem alterar a estrutura da administração da Sociedade, que passará a ser exercida por, no mínimo 2 (dois) e, no máximo, 6 (seis) administradores, sócios ou não sócios, que ocuparão os cargos sob a designação de "Diretores", com mandato por prazo indeterminado.

5.1. Ato contínuo, resolvem os Sócios eleger para ocupar os cargos vagos da diretoria da Sociedade, por prazo indeterminado: (i) Sr. **Claudinei Antonio Bortoletto**, brasileiro, casado em regime de comunhão parcial de bens, contador, portador da Cédula de Identidade RG nº 14.420.404 SSP/SP, inscrito no CPF sob o nº 067.544.178-11, residente e domiciliado na Cidade de Piracicaba, Estado de São Paulo, na Rua Isabel Ruiz Vidal, 22, Residencial Nova Agua Branca II, CEP 13426-321; (ii) Sra. **Juliana Louver Mendes Carvalho**, brasileira, casada, engenheira civil, portadora da Cédula de Identidade RG nº 343351122 SSP/SP, inscrita no CPF sob o nº 315.241.978-31, residente e domiciliada na Cidade de Osasco, Estado de São Paulo, na Rua Sebastião Tirador Fernandes, 237, Presidente Altino, CEP 06216-170; e (iii) Sra. **Sue Ellen Dadiane Moura Mamede**, brasileira, solteira, engenheira de controle e automação, portadora da Cédula de Identidade RG nº MG12599797 SSP/MG, inscrita no CPF sob o nº 067.515.786-28, residente e domiciliada na Cidade de Araguari, Estado de Minas Gerais, na Rua Sete, 64, Sibipiruna, CEP 38445-232.

ffm

P

G

X

3

1

h

R

JUCESP

15

31.01.20

5.2. Com a eleição dos diretores deliberada no item 5.1 acima, a Diretoria da Sociedade passou a ter a seguinte composição: (i) Sr. **Rogério Eduardo Betetto Sciamana**, brasileiro, casado em regime de comunhão parcial de bens, engenheiro mecânico, portador da Cédula de Identidade RG nº 23.017.108-4 SSP/SP, inscrito no CPF sob o nº 286.627.938-78, residente e domiciliado na Cidade de Rio Claro, Estado de São Paulo, na Rua 24 nº 1194, Jardim Mirassol, CEP 13503-110; (ii) Sr. **Flávio Rodrigo Marçal**, brasileiro, casado sob o regime de comunhão parcial de bens, engenheiro civil, portador da Cédula de Identidade RG nº 24.848.912-4 SSP/SP, inscrito no CPF sob o nº 165.052.388-24, residente e domiciliado na Cidade de Campinas, Estado de São Paulo, na Rua Dr. João Lopes Vieira, 108, apt. 161, Torre 1, Bairro Vila Bella Dom Pedro, CEP 13087-734; (iii) Sr. **Renato Augusto Patucci**, brasileiro, casado em regime de comunhão parcial de bens, engenheiro civil, portador da Cédula de Identidade RG nº 32.708.883-7 SSP/SP, inscrito no CPF sob o nº 339.585.428-08, residente e domiciliado na Cidade de Santo André, Estado de São Paulo, na Rua França, 477, Parque das Nações, Centro, CEP 09210-020; (iv) Sr. **Claudinei Antonio Bortoletto**, brasileiro, casado em regime de comunhão parcial de bens, contador, portador da Cédula de Identidade RG nº 14.420.404 SSP/SP, inscrito no CPF sob o nº 067.544.178-11, residente e domiciliado na Cidade de Piracicaba, Estado de São Paulo, na Rua Isabel Ruiz Vidal, 22, Residencial Nova Agua Branca II, CEP 13426-321; (v) Sra. **Juliana Louver Mendes Carvalho**, brasileira, casada, engenheira civil, portadora da Cédula de Identidade RG nº 343351122 SSP/SP, inscrita no CPF sob o nº 315.241.978-31, residente e domiciliada na Cidade de Osasco, Estado de São Paulo, na Rua Sebastião Tirador Fernandes, 237, Presidente Altino, CEP 06216-170; e (vi) Sra. **Sue Ellen Dadiane Moura Mamede**, brasileira, solteira, engenheira de controle e automação, portadora da Cédula de Identidade RG nº MG12599797 SSP/MG, inscrita no CPF sob o nº 067.515.786-28, residente e domiciliada na Cidade de Araguari, Estado de Minas Gerais, na Rua Sete, 64, Sibipiruna, CEP 38445-232.

5.3. Os Diretores ora eleitos declaram, sob as penas da lei, não estarem impedidos de exercer a administração da Sociedade, por lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrarem sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos; ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, contra a fé pública, ou crime contra a propriedade.

JUCESP

16

31 01 20

5.4. A alteração da administração da Sociedade é refletida na Cláusula 6ª do Contrato Social, conforme versão consolidada abaixo.

6. Por fim, os Sócios decidem reformular integralmente o Contrato Social da Sociedade de forma a alterar disposições julgadas pertinentes, sem, contudo, alterar elementos essenciais (tais como denominação, objeto, prazo e sede), o qual consolidado e com as alterações acima já incluídas, passa a vigorar com a seguinte redação:

**“CONTRATO SOCIAL DA
SM7 ENGENHARIA, TECNOLOGIA E IMPORTAÇÃO LTDA.**

CNPJ nº 10.779.721/0001-03
NIRE 35.223.029.377

**CAPÍTULO I
DENOMINAÇÃO, OBJETO, SEDE E PRAZO DE DURAÇÃO**

Cláusula 1ª. A Sociedade empresária limitada denomina-se **SM7 ENGENHARIA, TECNOLOGIA E IMPORTAÇÃO LTDA.**, regendo-se pelo presente Contrato Social e, em caso de omissão deste, pelas disposições legais aplicáveis especificamente às sociedades limitadas e, subsidiariamente, pelas disposições da Lei 6.404, de 15 de dezembro de 1976, conforme alterada (“Lei das Sociedades por Ações”).

Parágrafo Único. A Sociedade tem por nome fantasia a denominação “**TANKS BR**”.

Cláusula 2ª. A Sociedade tem por objeto social a exploração dos ramos de comércio atacadista, importação de tanques metálicos e seus acessórios, equipamentos e materiais para saneamento básico, irrigação e indústrias em geral, prestação de serviços de consultoria e assessoria em vendas, serviços de engenharia civil, incluindo consultoria, assistência, supervisão técnica e execução de obras de construção civil em geral com mão de obra efetiva e locação de equipamentos para construção civil e obras de montagens industriais, bem como a construção de sistema de saneamento básico.

Cláusula 3ª. A Sociedade tem sede na Avenida 1 nº 2031, Jardim Mirassol, CEP 13503-141, Cidade de Rio Claro, Estado de São Paulo, podendo manter filiais, escritórios e representações em qualquer localidade do País, por deliberação dos sócios titulares de, no mínimo, 80% (oitenta por cento) do capital da Sociedade.

JUCESP

16

31 01 20

Parágrafo Único. A Sociedade tem os seguintes estabelecimentos:

(a) Matriz– Rio Claro, Estado de São Paulo

Endereço: Avenida 1 nº 2031, Jardim Mirassol, CEP 13503-141, Cidade de Rio Claro, Estado de São Paulo

NIRE: 35.223.029.377

CNPJ: 10.779.721/0001-03

CNAE Principal: 4222/7-01

Ramo de Atividade: Prestação de serviços de consultoria e assessoria em vendas, serviços de engenharia civil, incluindo consultoria, assistência, supervisão técnica e execução de obras de construção civil em geral com mão de obra efetiva e locação de equipamentos para construção civil e obras de montagens industriais, bem como a construção de sistema de saneamento básico.

(b) Filial 1 – Blumenau, Estado de Santa Catarina

Endereço: Rua Amazonas, 3152, sala 12, Bairro Garcia, CEP 89022-000, Cidade de Blumenau, Estado de Santa Catarina

NIRE: 42.901.036.476

CNPJ: 10.779.721/0002-86

CNAE Principal: 4663/0-00

Ramo de Atividade: Comércio atacadista, importação de tanques metálicos e seus acessórios, equipamentos e materiais para saneamento básico, irrigação e indústrias em geral, prestação de serviços de consultoria e assessoria em vendas, serviços de engenharia civil, incluindo consultoria, assistência, supervisão técnica e execução de obras de construção civil em geral com mão de obra efetiva e locação de equipamentos para construção civil e obras de montagens industriais, bem como a construção de sistema de saneamento básico.

(c) Filial 2 – Itajaí, Estado de Santa Catarina

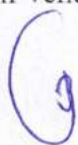
Endereço: Rodovia Antonio Heil, km1 nº 1001, sala 201-I, Bairro Itaipava, CEP 88316-001, Cidade de Itajaí, Estado de Santa Catarina

NIRE: 42.901.198.433

CNPJ: 10.779.721/0003-67

CNAE Principal: 4222/7-01

Ramo de Atividade: A construção de sistema de saneamento básico, prestação de serviços de consultoria e assessoria em vendas, serviços de engenharia civil.



JUCESP

16

31.01.20

incluindo consultoria, assistência, supervisão técnica e execução de obras de construção civil em geral com mão de obra efetiva.

Cláusula 4ª. A Sociedade tem prazo indeterminado de duração e seu início se deu em 1º de abril de 2009.

CAPÍTULO II

CAPITAL SOCIAL

Cláusula 5ª. A Sociedade tem o capital social de R\$ 5.770.000,00 (cinco milhões, setecentos e setenta mil reais), totalmente subscrito e integralizado, em moeda corrente nacional, dividido em 5.770.000 (cinco milhões, setecentos e setenta mil) quotas, com valor nominal de R\$ 1,00 (um real) cada uma, distribuído entre os sócios da seguinte forma:

Sócios	Quantidade de Quotas	Valor Nominal (R\$)	Percentual do Capital (%)
Rogério Eduardo Betetto Sciamana	2.784.025	R\$ 2.784.025,00	48,25%
Flávio Rodrigo Marçal	2.784.025	R\$ 2.784.025,00	48,25%
Renato Augusto Patucci	144.250	R\$ 144.250,00	2,50%
Claudinei Antonio Bortoletto	57.700	R\$ 57.700,00	1,00%
Total	5.770.000	R\$ 5.770.000,00	100%

Parágrafo 1º. A responsabilidade de cada sócio é restrita ao valor de suas quotas, mas todos respondem solidariamente pela integralização do capital social.

Parágrafo 2º. As quotas são indivisíveis em relação à Sociedade, cabendo um voto a cada quota nas deliberações sociais.

Parágrafo 3º. Os Sócios terão preferência na subscrição de aumentos de capital na proporção de suas participações.

Parágrafo 4º. Os Sócios celebraram Acordo de Sócios em 7 de fevereiro de 2018, aditado e consolidado em 1 de Janeiro de 2020, devidamente arquivado na sede da Sociedade, estando as quotas do capital social da Sociedade sujeitas às restrições à transferência e outras disposições previstas no referido Acordo de Sócios, cujas cópias



JUCESP

16

31.01.20

estão disponíveis para inspeção no escritório sede da Sociedade ("Acordo de Sócios"). Qualquer operação celebrada entre os Sócios e estes com terceiros em violação ao Acordo de Sócios será nula e sem efeito.

CAPÍTULO III ADMINISTRAÇÃO

Seção I – Diretoria

Cláusula 6ª. A Sociedade será administrada por uma Diretoria composta por, no mínimo, 2 (dois) e, no máximo, 6 (seis) administradores, Sócios ou não Sócios, que ocuparão os cargos sob a designação de "Diretores", eleitos a qualquer tempo, por decisão dos Sócios titulares de, no mínimo 80% (oitenta por cento) do capital da Sociedade, com mandato por prazo indeterminado.

Parágrafo Primeiro. Os Diretores estão dispensados de prestar caução para o exercício de seus respectivos cargos.

Parágrafo Segundo. Os Diretores serão nomeados no Contrato Social da Sociedade e poderão fazer jus a pró-labore mensal, cuja fixação ficará a critério de deliberação de Sócios tomada em reunião, devendo ser levado à conta de despesas gerais da Sociedade.

Parágrafo Terceiro. Em caso de vacância no cargo de Diretor, outro Diretor ou qualquer Sócio poderá convocar Reunião de Sócios para deliberar acerca da eleição de Diretores para preencher o cargo vago. Em caso de vacância de todos os cargos de Diretores, aplicar-se-ão as disposições legais.

Parágrafo Quarto. Os Diretores, Sócios ou não-Sócios, serão automaticamente destituídos de seus cargos, obrigando-se os Sócios a tomarem as providências necessárias a fim de efetivar a destituição, nas seguintes condições ("Justa Causa"):

- (i) Violação do Código Civil, do Contrato de Administrador, do Contrato Social, do Acordo de Sócios ou da legislação vigente;
- (ii) Atuação com falta de probidade;
- (iii) Condenação criminal, conforme decisão judicial transitada em julgado, a pena restritiva de liberdade, ou por desvio de recursos da Sociedade e/ou



JUL 97

16

31 01 20

de suas controladas ou por fraude contra a Sociedade e/ou suas controladas;

- (iv) Atuação com comprovada negligência no desempenho de suas funções;
- (v) Abandono injustificado de suas funções;
- (vi) Prática de atos de inegável gravidade que ponham em risco a continuidade dos negócios da Sociedade;
- (vii) Hipóteses de demissão por justa causa prevista na legislação trabalhista, conforme aplicável;
- (viii) Caso, dentro de cada período de 365 (trezentos e sessenta e cinco) dias contados de sua posse no cargo de Diretor, ausentem-se fisicamente da Sociedade por mais de 30 (trinta) dias, mesmo que não consecutivos, sem motivo justificado, exceto se tais Diretores forem também Sócios Fundadores.

Cláusula 7ª. A Diretoria da Sociedade tem a seguinte composição: (i) Sr. **Rogério Eduardo Betetto Sciamana**, brasileiro, casado em regime de comunhão parcial de bens, engenheiro mecânico, portador da Cédula de Identidade RG nº 23.017.108-4 SSP/SP, inscrito no CPF sob o nº 286.627.938-78, residente e domiciliado na Cidade de Rio Claro, Estado de São Paulo, na Rua 24 nº 1194, Jardim Mirassol, CEP 13503-110; (ii) Sr. **Flávio Rodrigo Marçal**, brasileiro, casado sob o regime de comunhão parcial de bens, engenheiro civil, portador da Cédula de Identidade RG nº 24.848.912-4 SSP/SP, inscrito no CPF sob o nº 165.052.388-24, residente e domiciliado na Cidade de Campinas, Estado de São Paulo, na Rua Dr. João Lopes Vieira, 108, apt. 161, Torre 1, Bairro Vila Bella Dom Pedro, CEP 13087-734; (iii) Sr. **Renato Augusto Patucci**, brasileiro, casado em regime de comunhão parcial de bens, engenheiro civil, portador da Cédula de Identidade RG nº 32.708.883-7 SSP/SP, inscrito no CPF sob o nº 339.585.428-08, residente e domiciliado na Cidade de Santo André, Estado de São Paulo, na Rua França, 477, Parque das Nações, Centro, CEP 09210-020; (iv) Sr. **Claudinei Antonio Bortoletto**, brasileiro, casado em regime de comunhão parcial de bens, contador, portador da Cédula de Identidade RG nº 14.420.404 SSP/SP, inscrito no CPF sob o nº 067.544.178-11, residente e domiciliado na Cidade de Piracicaba, Estado de São Paulo, na Rua Isabel Ruiz Vidal, 22, Residencial Nova Agua Branca II, CEP 13426-321; (v) Sra. **Juliana Louver Mendes Carvalho**, brasileira, casada, engenheira civil, portadora da Cédula de Identidade RG nº 343351122 SSP/SP, inscrita no CPF sob o nº 315.241.978-31, residente e domiciliada na Cidade de Osasco, Estado de São Paulo, na Rua Sebastião Tirador Fernandes, 237, Presidente Altino, CEP 06216-170; e (vi) Sra. **Sue Ellen Dadiane Moura Mamede**, brasileira, solteira,



10059

16

31 01 20

engenheira de controle e automação, portadora da Cédula de Identidade RG nº MG12599797 SSP/MG, inscrita no CP F sob o nº 067.515.786-28, residente e domiciliada na Cidade de Araguari, Estado de Minas Gerais, na Rua Sete, 64, Sibipiruna, CEP 38445-232.

Parágrafo Único. Na ocasião de suas eleições, os Diretores declararam, sob as penas da lei, que não estão impedidos de exercer a administração da Sociedade, por lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrarem sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos; ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, contra a fé pública, ou crime contra a propriedade.

Seção II – Representação

Cláusula 8ª. Os Diretores, atuando na forma da Cláusula 9ª abaixo, têm poderes para representar a Sociedade, ativa ou passivamente, em juízo ou fora dele, e em suas relações com terceiros, podendo para tanto praticar todos os atos de gestão e representação da Sociedade, ressalvadas apenas as matérias que dependem de prévia deliberação dos Sócios.

Parágrafo Único. São expressamente vedados, sendo nulos e inoperantes com relação à Sociedade, os atos de qualquer dos sócios, administradores, procuradores, ou empregados que a envolverem em obrigações relativas a negócios ou operações que sejam alheias ou estranhas ao objeto social da Sociedade, sendo expressamente proibidos e nulos de pleno direito, a menos que tais atos tenham sido prévia e expressamente aprovados, por escrito, por Sócios representando 80% (oitenta por cento) do capital social.

Cláusula 9ª. A representação da Sociedade dependerá da assinatura conjunta de: (i) quaisquer 2 (dois) Diretores que sejam também Sócios da Sociedade; (ii) 1 (um) Diretor que também seja sócio e 1 (um) Diretor não sócio; ou (iii) 1(um) Diretor e 1(um) procurador, nomeado pela Sociedade e com poderes específicos para o ato.

Parágrafo Primeiro. As procurações em nome da Sociedade serão sempre outorgadas por 2 (dois) Diretores que sejam também Sócios Fundadores, exceto as procurações



JUCESP

16

31 01 2000

para participação em licitações e contratos públicos, as quais poderão ser outorgadas por quaisquer 2 (dois) Diretores.

Parágrafo Segundo. As procurações em nome da Sociedade deverão conter uma descrição pormenorizada dos poderes outorgados e prazo máximo de 1 (um) ano, exceto as procurações para fins judiciais (*ad judicia*), que terão prazo indeterminado e poderão ser outorgadas a advogados devidamente habilitados, para representação da Sociedade em juízo.

CAPÍTULO IV **DELIBERAÇÕES SOCIAIS**

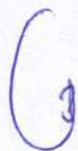
Cláusula 10. As deliberações sociais serão tomadas em reunião de Sócios, observadas as disposições deste Contrato Social e do Acordo de Sócios.

Parágrafo 1º. As reuniões de Sócios serão convocadas por qualquer um dos Sócios ou por quaisquer 2 (dois) Diretores em conjunto. A convocação deverá ser realizada com antecedência mínima de 15 (quinze) dias, mediante comunicado enviado por correio ou e-mail com confirmação de recebimento a todos os Sócios, contendo o horário e pauta do dia. As reuniões de Sócios ocorrerão na sede da Sociedade ou em outro local acordado pelos Sócios, por unanimidade. Os Sócios ausentes poderão participar da reunião via tele ou videoconferência, desde que comunicada com, pelo menos, 24 (vinte e quatro) horas de antecedência.

Parágrafo 2º. As reuniões de Sócios se instalarão com o quórum mínimo de 80% (oitenta por cento) e terão periodicidade ao menos trimestral, podendo ser convocada de forma extraordinária para deliberação sobre quaisquer outros assuntos de interesse da Sociedade.

Parágrafo 3º. Na primeira reunião de Sócios do respectivo exercício social, deverão ser agendadas todas as demais reuniões trimestrais ordinárias, com designação de data e local, mediante consulta aos Sócios presentes. 

Parágrafo 4º. As formalidades de convocação ficam dispensadas quando todos os Sócios comparecerem ou se declararem, por escrito, cientes do local, data, hora e ordem do dia.



JUCESP

15

31 01 2011

Parágrafo 5º. As atas de reunião de Sócios deverão ser assinadas pelos presentes e serão levadas a registro na Junta Comercial competente. A Sociedade não abrirá livro de registro de presença de Sócios ou de atas de reunião de Sócios.

Parágrafo 6º. As deliberações em reuniões de Sócios serão sempre tomadas pela aprovação de Sócios representando a maioria do capital da Sociedade, exceto pelas matérias abaixo listadas, as quais dependerão da aprovação de Sócios titulares de 80% (oitenta por cento) do capital da Sociedade:

- (i) Alteração do Contrato Social da Sociedade;
- (ii) Aprovação de qualquer operação de fusão, cisão, incorporação de sociedade, incorporação de ações, transformação ou qualquer outra forma de reorganização societária que envolva a Sociedade;
- (iii) Aprovação de aumento ou redução do capital da Sociedade;
- (iv) Apresentação, pela Sociedade, de pedido de recuperação judicial ou extrajudicial ou de autofalência;
- (v) Liquidação e dissolução da Sociedade;
- (vi) Eleição, destituição e substituição de Diretores da Sociedade, fixação de suas atribuições e remuneração;
- (vii) Abertura de filiais ou quaisquer estabelecimentos da Sociedade, no Brasil ou no exterior;
- (viii) Aprovação anual das contas da Diretoria e das demonstrações financeiras da Sociedade;
- (ix) Destinação do resultado do exercício e/ou distribuição de dividendos superiores a 50% (cinquenta por cento) do lucro líquido do período;
- (x) Distribuição de dividendos, juros sobre capital próprio ou qualquer outra forma de remuneração aos Sócios, com base em balanços intermediários ou intercalares, exceto pelo pagamento de dividendos mensais, conforme estabelecido no Acordo de Sócios da Sociedade;
- (xi) Fixação da orientação geral dos negócios da Sociedade, definindo sua missão, objetivos e diretrizes, em especial, definindo e aprovando o plano estratégico, o plano anual e o orçamento anual, acompanhando suas implementações;
- (xii) Fixação, até o mês de novembro de cada ano, das metas de faturamento mínimo e máximo da Sociedade, às quais deverão ser iguais para todos os administradores e empregados da Sociedade, e do EBITDA em porcentagem mínima para o exercício seguinte;

JUCESP

16

31.01.20

- (xiii) Resgates das reservas de caixa da Sociedade, de maneira que tais reservas fiquem abaixo de R\$ 3.000.000,00 (três milhões de reais);
- (xiv) Tomada, pela Sociedade, de empréstimos, financiamentos, desconto de duplicatas (ou qualquer outra forma de adiantamento de recebíveis), envolvendo valor (considerado o ato isoladamente ou o conjunto de atos relacionados a uma mesma operação, ou ainda série de operações dentro de um mesmo exercício social) superior a R\$ 500.000,00 (quinhentos mil reais), independente do prazo;
- (xv) Fixação da política da Sociedade para concessão de crédito a clientes e a aprovação para concessão excepcional de crédito para clientes em valores acima da política estabelecida;
- (xvi) Realização de investimentos (CAPEX) pela Sociedade envolvendo valor global superior a R\$ 100.000,00 (cem mil reais);
- (xvii) Assunção de obrigações e/ou celebração de quaisquer contratos ou compromissos pela Sociedade com seus clientes envolvendo valor de venda de produto ou serviço (considerado o ato isolado ou o conjunto de atos relacionados a mesma operação) superior a R\$ 1.000.000,00 (um milhão de reais);
- (xviii) Assunção de obrigações e/ou celebração de quaisquer contratos ou compromissos com clientes que gerem negócios para a Sociedade com margem de contribuição inferior a 25% (vinte e cinco por cento), independentemente do valor do contrato;
- (xix) Alienação ou oneração de bens móveis ou imóveis, créditos ou direitos integrantes do ativo da Sociedade, cujo valor (considerado o ato isoladamente ou o conjunto de atos relacionados a uma mesma operação), seja igual ou superior a R\$1.000.000,00 (um milhão de reais);
- (xx) Aquisição, oneração ou alienação, pela Sociedade, a qualquer título, de participação em outras sociedades, ou ainda a sua participação em consórcios ou em grupo de sociedades;
- (xxi) Constituição de garantia, real, fidejussória ou de qualquer natureza para garantir obrigações de quaisquer terceiros;
- (xxii) Ajuizamento ou desistência de ação judicial ou procedimento arbitral, bem como a realização de acordo ou outra forma de transação pela Sociedade que represente uma assunção de obrigação individual ou agregada superior a R\$ 50.000,00 (cinquenta mil reais);

JUL 2019

15

21 01 20

- (xxiii) Negócios com partes relacionadas à Sociedade ou com partes relacionadas aos seus Sócios, independentemente do valor ou do caráter comutativo da contratação;
- (xxiv) Indicação e destituição dos auditores independentes da Sociedade, se aplicável;
- (xxv) Alteração relevante nas políticas contábeis e práticas de divulgação de informações da Sociedade, exceto quando exigido por lei ou pelos princípios contábeis aplicáveis;
- (xxvi) Definição da política de remuneração e benefícios dos empregados da Sociedade, incluindo a fixação de parâmetros anuais para pagamento de remuneração variável aos Diretores e empregados de escalão superior da Sociedade (cujas metas referentes ao faturamento da Sociedade deverão ser as mesmas para todos os administradores e empregados da Sociedade, independentemente do cargo ou salário do Diretor ou do empregado);
- (xxvii) Contratação do avaliador nas hipóteses em que seja necessário determinar o valor das quotas da Sociedade, conforme previsto no Acordo de Sócios da Sociedade;
- (xxviii) Resolução de impasses em relação às matérias de competência dos Diretores e que sejam levadas para deliberação dos Sócios;
- (xxix) Determinação do voto da Sociedade nas assembleias gerais, reuniões de sócios ou alterações de contrato social das sociedades nas quais a Sociedade detenha participação em relação às matérias aqui listadas;
- (xxx) Aquisição de qualquer tipo de bens ou serviços, imobilizado para escritório, almoxarifado ou produtos e serviços para as obras, envolvendo valor (considerado aquisição isolada ou o conjunto de atos relacionados a um mesmo projeto / centro de custo / propósito) superior a R\$ 300.000,00 (trezentos mil reais) em um mesmo exercício ou exercício distintos;

CAPÍTULO V CESSÃO DE QUOTAS

Cláusula 11. Não serão válidas transferências de quotas ou de direito de subscrição de quotas, ou ainda, a constituição de quaisquer ônus ou gravames sobre as mesmas, em desacordo com o presente Contrato Social e com o Acordo de Sócios.

JUCESP

15

31 01 2000

CAPÍTULO VI

DISSOLUÇÃO EM RELAÇÃO A UM SÓCIO

Cláusula 12. A Sociedade não se dissolverá pela falência, recuperação judicial, falecimento, interdição ou insolvência de qualquer Sócio, ou de outro evento que implique a resolução da Sociedade em relação a tal Sócio.

Parágrafo Primeiro. Na ocorrência de qualquer das hipóteses previstas no *caput*, as quotas do Sócio em questão serão adquiridas pela Sociedade ou pelos demais Sócios, na proporção de suas participações no capital social, pelo preço e nas condições previstas no artigo 1.031 do Código Civil e no Acordo de Sócios da Sociedade.

Parágrafo Segundo. É possível a exclusão de Sócio por justa causa, sendo que a referida exclusão deverá ser deliberada em reunião de Sócios especialmente convocada, sendo garantido ao Sócio excluído o direito de defesa na reunião de Sócios.

Cláusula 13. Aos Sócios é assegurado, a qualquer momento, o direito de retirada, mediante o pagamento pela Sociedade do valor da sua participação no capital social, observado o disposto nesta Cláusula e no Acordo de Sócios da Sociedade.

Parágrafo Primeiro. O Sócio que desejar se retirar da Sociedade deverá encaminhar notificação manifestando seu interesse para os demais Sócios ("Notificação de Retirada"). No prazo de 20 (vinte) dias contados do recebimento da Notificação de Retirada, deverá ser convocada, por qualquer dos Sócios, uma reunião de Sócios para comunicar a intenção do Sócio retirante e contratar uma consultoria financeira especializada ("Avaliador") para apurar o valor das quotas do Sócio retirante, com base no método previsto no Acordo de Sócios. A reunião de Sócios deverá se realizar no prazo máximo de 30 (trinta) dias contados do recebimento da Notificação de Retirada pelos Sócios.

Parágrafo Segundo. O valor das quotas do Sócio retirante será apurado por Avaliador, seguindo as regras estabelecidas no Acordo de Sócios e obedecendo-se ao critério de Fluxo de Caixa Descontado (*valuation*), levando-se em conta que a operação será realizada nas premissas de zero dívida e zero caixa (*debt free/cash free*). A avaliação da Sociedade deverá levar em consideração o balanço patrimonial e demonstrativo de resultado econômico da Sociedade com data base no encerramento do último trimestre fiscal antes do recebimento da Notificação de Retirada do Sócio retirante.



JUL 15

15

31 01 20

Parágrafo Terceiro. A apuração pelo Avaliador deverá ser concluída em prazo não superior a 45 (quarenta e cinco) dias corridos contados da data da entrega de toda a documentação solicitada pelo Avaliador à Sociedade. Os custos com o Avaliador deverão ser arcados pelo Sócio retirante, exceto (i) em caso de falecimento ou invalidez do Sócio; (ii) em caso de desligamento de um Novo Sócio por decisão de sócios titulares de, no mínimo, 80% (oitenta por cento) do capital da Sociedade, hipótese em que os custos com o Avaliador deverão ser arcados pela Sociedade.

Parágrafo Quarto. O pagamento ao Sócio retirante será feito em moeda corrente nacional, exceto se outra forma for acordada entre o Sócio retirante e os demais Sócios na ocasião, com carência de 6 (seis) meses para o início dos pagamentos.

Parágrafo Quinto. O Sócio retirante receberá o valor devido em 48 (quarenta e oito) parcelas mensais, iguais e consecutivas, observado o prazo de carência acima estabelecido, devidamente corrigidas de acordo com a variação do IGPM, publicado pela FGV, desde a data da fixação do preço a ser pago pelas Quotas do Sócio retirante. Na hipótese de o IGPM deixar de ser publicado pela FGV ou houver impedimento em virtude de dispositivo legal, este será substituído por outro índice de notória respeitabilidade, indicado pelo Avaliador. O prazo de carência e o prazo de pagamento poderão ser estendidos, a pedido da Sociedade, caso esta comprove a indisponibilidade de caixa e o prejuízo que o referido pagamento poderá causar à sua operação.

Cláusula 14. Em caso de falecimento ou invalidez de quaisquer dos Sócios, as quotas de tal Sócio serão adquiridas pela Sociedade ou pelos Sócios remanescentes, na proporção de suas participações no capital social, sendo o valor apurado conforme cálculo previsto no Parágrafo Segundo da Cláusula 13 e observadas as condições de pagamento previstas nos Parágrafos Quarto e Quinto da Cláusula 13 acima, devendo ainda ser observadas as disposições sobre a matéria no Acordo de Sócios.

Parágrafo Único. Os herdeiros do Sócio falecido não ingressarão na Sociedade, exceto se aprovado por Sócios remanescentes representando, ao menos, 3/4 (três quartos) do capital social.

Cláusula 15. Em caso de dissolução de união estável ou de divórcio de quaisquer dos Sócios, os respectivos cônjuges não ingressarão na Sociedade, independentemente do regime de bens, sendo que, na impossibilidade de o respectivo Sócio impedir a

JUL 20

16

31 01 20

divisão das quotas com o ex-cônjuge, as quotas atribuídas ao respectivo ex-cônjuge deverão ser liquidadas, observada a forma de apuração do valor prevista no Parágrafo Segundo da Cláusula 13 e observadas as condições de pagamento previstas nos Parágrafos Quarto e Quinto da Cláusula 13 acima, devendo ainda ser observadas as disposições sobre a matéria no Acordo de Sócios.

Parágrafo Único. Ex-cônjuges de Sócios somente ingressarão no quadro de sócios da Sociedade caso os demais Sócios representando, ao menos, 3/4 (três quartos) do capital social da Sociedade aprovem o referido ingresso.

CAPÍTULO VII

EXERCÍCIO SOCIAL, BALANÇO E RESULTADOS

Cláusula 16. O exercício social terá início em 1º de janeiro e término em 31 de dezembro de cada ano. Ao final de cada exercício e correspondente ao mesmo, deverá ser levantado o balanço patrimonial e demais demonstrações financeiras da Sociedade, em conformidade com a legislação aplicável.

Parágrafo Primeiro. A Sociedade está autorizada a declarar e pagar dividendos aos Sócios desproporcionalmente à participação detidas pelos Sócios no capital da Sociedade, observadas as disposições sobre a matéria estabelecidas no Acordo de Sócios.

Parágrafo Segundo. Ao final do exercício social, o lucro líquido apurado, ajustado na forma estabelecida no Acordo de Sócios da Sociedade, terá a seguinte destinação: (i) 50% (cinquenta por cento) será destinado ao pagamento de dividendos aos Sócios, devidos proporcionalmente à participação de cada um no capital social; (ii) o saldo será retido pela Sociedade a fim de financiar os investimentos e despesas projetados para o exercício seguinte, exceto se de outra forma deliberado por Sócios titulares de, no mínimo, 80% (oitenta por cento) do capital social.

Parágrafo Terceiro. A Sociedade, por deliberação de Sócios titulares de, no mínimo 80% (oitenta por cento) do capital social, poderá não distribuir quaisquer dividendos, devendo ser apontada a razão na respectiva reunião de Sócios que vier a deliberar pela não distribuição de dividendos.



JUCESP

18

31.01.20

Parágrafo Quarto. A Sociedade poderá levantar balanços, balancetes e demais demonstrações financeiras intermediárias em períodos semestrais, trimestrais ou mensais, distribuindo-se ou capitalizando-se os lucros gerados em tais períodos intercalares, total ou parcialmente.

CAPÍTULO VIII

LIQUIDAÇÃO

Cláusula 17. A Sociedade entrará em liquidação nos casos previstos em lei, cabendo à reunião de Sócios eleger o liquidante, aprovar as contas e decidir o que couber a respeito. Os haveres da Sociedade serão empregados na liquidação das obrigações e o saldo remanescente, se houver, rateado na proporção das participações dos Sócios no capital social.

CAPÍTULO IX

DISPOSIÇÕES FINAIS

Cláusula 18. A responsabilidade técnica da Sociedade ficará a cargo de profissionais devidamente habilitados e inscritos nos conselhos profissionais pertinentes.

Cláusula 19. As divergências que se verificarem entre os Sócios, inclusive no caso de falecimento ou invalidez de um deles, entre seus herdeiros e os demais Sócios remanescentes, serão resolvidos no foro da Comarca de São Paulo, Estado de São Paulo, o qual torna-se eleito também para dirimir quaisquer dúvidas oriundas do presente Contrato Social. 

[Restante da página intencionalmente em branco.

Assinaturas na próxima página.]



JUCESP

18

31 01 20

E, por estarem justas e contratadas, as partes assinam o presente instrumento em 3 (três) vias, de igual teor e forma, na presença das 2 (duas) testemunhas abaixo.

São Paulo, 01 de janeiro de 2020.

Sócios:



ROGÉRIO EDUARDO BETETTO SCIAMANA

FLAVIO RODRIGO MARÇAL



RENATO AUGUSTO PATUCCI

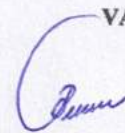


CLAUDINEI ANTONIO BORTOLETTO

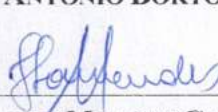


VANESSA BIANCA DE LIMA MADALONE SCIAMANA
Diretora desonerada do cargo

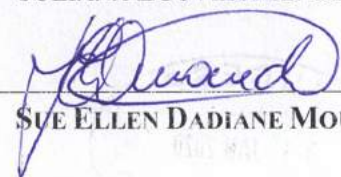
Diretores eleitos:



CLAUDINEI ANTONIO BORTOLETTO



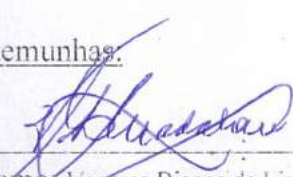
JULIANA LOUVER MENDES CARVALHO



SUE ELLEN DADIANE MOURA MAMEDE

Testemunhas:

1.


Nome: Vanessa Bianca de Lima Madaloni Sciamana
CPF: 190.244.808-17

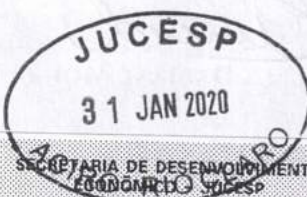
2.


Nome: Ana Carolina de Alencar Fraga
CPF: 904.481.031-68

923001

31

09 10 13



CERTIFICO O REGISTRO
SOB O NÚMERO

GISELA SIMIEMA CESCHIN
SECRETÁRIA GERAL

16.885/20-0



JUCESP



Regularidade Fiscal



Ministério da Economia
Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital
Secretaria de Gestão

Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF

Declaração

Declaramos para os fins previstos na Lei nº 8.666, de 1993, conforme documentação registrada no SICAF, que a situação do fornecedor no momento é a seguinte:

Dados do Fornecedor

CNPJ: 10.779.721/0001-03 DUNS®: 899875872
Razão Social: SM7 ENGENHARIA, TECNOLOGIA E IMPORTACAO LTDA
Nome Fantasia: TANKS BR
Situação do Fornecedor: Credenciado Data de Vencimento do Cadastro: 10/09/2021
Natureza Jurídica: SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA
MEI: Não
Porte da Empresa: Demais

Ocorrências e Impedimentos

Ocorrência: Nada Consta
Impedimento de Licitar: Nada Consta

Níveis cadastrados:

Fornecedor possui alguma pendência no Nível de Cadastramento indicado. Verifique mais informações sobre pendências nas funcionalidades de consulta.

I - Credenciamento (Possui Pendência)

II - Habilitação Jurídica

III - Regularidade Fiscal e Trabalhista Federal

Receita Federal e PGFN	Validade:	15/08/2021
FGTS	Validade:	01/04/2021
Trabalhista (http://www.tst.jus.br/certidao)	Validade:	06/09/2021

IV - Regularidade Fiscal Estadual/Distrital e Municipal

Receita Estadual/Distrital	Validade:	29/04/2021
Receita Municipal	Validade:	02/06/2021

V - Qualificação Técnica

VI - Qualificação Econômico-Financeira

Validade: 30/04/2021

Esta declaração é uma simples consulta e não tem efeito legal

Emitido em: 11/03/2021 11:28

CPF: 286.627.938-78 Nome: ROGERIO EDUARDO BETETTO SCIAMANA

Ass: _____



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO 10.779.721/0001-03 MATRIZ	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA 23/04/2009
NOME EMPRESARIAL SM7 ENGENHARIA, TECNOLOGIA E IMPORTACAO LTDA		
TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA) TANKS BR		PORTE DEMAIS
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL 42.22-7-01 - Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas, exceto obras de irrigação		
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS 42.99-5-99 - Outras obras de engenharia civil não especificadas anteriormente 77.32-2-01 - Aluguel de máquinas e equipamentos para construção sem operador, exceto andaimes 71.12-0-00 - Serviços de engenharia 71.19-7-03 - Serviços de desenho técnico relacionados à arquitetura e engenharia 43.99-1-01 - Administração de obras 70.20-4-00 - Atividades de consultoria em gestão empresarial, exceto consultoria técnica específica 42.92-8-02 - Obras de montagem industrial		
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA 206-2 - Sociedade Empresária Limitada		
LOGRADOURO AV 1	NÚMERO 2031	COMPLEMENTO *****
CEP 13.503-141	BAIRRO/DISTRITO JARDIM MIRASSOL	MUNICÍPIO RIO CLARO
UF SP		
ENDEREÇO ELETRÔNICO CLAUDINEI@TANKSBR.COM.BR	TELEFONE (19) 3523-2321	
ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR) *****		
SITUAÇÃO CADASTRAL ATIVA	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL 23/04/2009	
MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL		
SITUAÇÃO ESPECIAL *****	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL *****	

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 1.863, de 27 de dezembro de 2018.

Emitido no dia **11/03/2021** às **13:44:19** (data e hora de Brasília).

Página: **1/1**



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO 10.779.721/0003-67 FILIAL	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA 09/08/2017
NOME EMPRESARIAL SM7 ENGENHARIA, TECNOLOGIA E IMPORTACAO LTDA		
TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA) TANKS BR		PORTE DEMAIS
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL 42.22-7-01 - Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas, exceto obras de irrigação		
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS 43.99-1-01 - Administração de obras 70.20-4-00 - Atividades de consultoria em gestão empresarial, exceto consultoria técnica específica 71.12-0-00 - Serviços de engenharia 71.19-7-03 - Serviços de desenho técnico relacionados à arquitetura e engenharia		
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA 206-2 - Sociedade Empresária Limitada		
LOGRADOURO ROD ANTONIO HEIL	NÚMERO 1001	COMPLEMENTO SALA 201 I KM 1
CEP 88.316-001	BAIRRO/DISTRITO ITAIPAVA	MUNICÍPIO ITAJAI
UF SC		
ENDEREÇO ELETRÔNICO FISCAL@TANKSBR.COM.BR		TELEFONE (19) 3523-2321
ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR) *****		
SITUAÇÃO CADASTRAL ATIVA	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL 09/08/2017	
MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL		
SITUAÇÃO ESPECIAL *****	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL *****	

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 1.863, de 27 de dezembro de 2018.

Emitido no dia **11/03/2021** às **13:44:57** (data e hora de Brasília).

Página: **1/1**



MINISTÉRIO DA FAZENDA
Secretaria da Receita Federal do Brasil
Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS FEDERAIS E À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO

Nome: SM7 ENGENHARIA, TECNOLOGIA E IMPORTACAO LTDA
CNPJ: 10.779.721/0001-03

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que não constam pendências em seu nome, relativas a créditos tributários administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e a inscrições em Dívida Ativa da União (DAU) junto à Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN).

Esta certidão é válida para o estabelecimento matriz e suas filiais e, no caso de ente federativo, para todos os órgãos e fundos públicos da administração direta a ele vinculados. Refere-se à situação do sujeito passivo no âmbito da RFB e da PGFN e abrange inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, nos endereços <<http://rfb.gov.br>> ou <<http://www.pgfn.gov.br>>.

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2/10/2014.

Emitida às 17:51:54 do dia 07/12/2020 <hora e data de Brasília>.

Válida até 05/06/2021.

Código de controle da certidão: **D155.7184.9DF5.BE46**

Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.



PROCURADORIA GERAL DO ESTADO

Procuradoria da Dívida Ativa

Certidão Negativa de Débitos Tributários da Dívida Ativa do Estado de São Paulo

CNPJ Base: 10.779.721

Ressalvado o direito de a Fazenda do Estado de São Paulo cobrar ou inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade da pessoa jurídica/física acima identificada que vierem a ser apuradas, é certificado que:

não constam débitos inscritos em Dívida Ativa de responsabilidade do Interessado(a).

Tratando-se de CRDA emitida para pessoa jurídica, a pesquisa na base de dados é feita por meio do CNPJ Base, de modo que a certidão negativa abrange todos os estabelecimentos do contribuinte, cuja raiz do CNPJ seja aquela acima informada.



Certidão nº 28663989

Folha 1 de 1

Data e hora da emissão 24/02/2021 15:56:57

(hora de Brasília)

Validade 30 (TRINTA) dias, contados da emissão.

Certidão emitida nos termos da Resolução Conjunta SF-PGE nº 2, de 9 de maio de 2013.

Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade no sítio

<http://www.dividaativa.pge.sp.gov.br>



CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS
Nº SFP-CER-2020/04877

Nome: SM7 ENGENHARIA, TECNOLOGIA E IMPORTACAO LTDA Inscrição Estadual: 587.148.560.110 CNPJ: 10.779.721/0001-03 Endereço: AVENIDA 1, 2031, JARDIM MIRASSOL, RIO CLARO - SP, CEP: 13503-141 Situação Cadastral: Ativo Posto Fiscal de vinculação: DRT 15/PF - POSTO FISCAL DE RIO CLARO	
CERTIFICO QUE NÃO CONSTAM DÉBITOS FISCAIS DE ICMS, NÃO INSCRITOS NA DÍVIDA ATIVA PARA COBRANÇA EXECUTIVA ATÉ A DATA DE EMISSÃO DESTES DOCUMENTOS.	
Finalidade: CONTROLE ADMINISTRATIVO	
Avisos: 1 - Esta certidão NÃO versa sobre: (a) Eventuais débitos fiscais de outros estabelecimentos do interessado; (b) Outros débitos de tributos eventualmente não mencionados acima; 2 - Esta certidão só se aplica ao estabelecimento (matriz ou filial) acima indicado, não incluindo outros estabelecimentos da mesma empresa, ficando ressalvado o direito da Fazenda do Estado de exigir, a qualquer tempo, créditos tributários que venham a ser apurados. Tratando-se de certidão emitida para pessoa física, não é pesquisado na base de dados a existência de débito para pessoa jurídica da qual o interessado possa ser sócio. 3 - A taxa de fiscalização e serviços diversos foi devidamente recolhida nos termos da legislação vigente. 4 - Prazo de validade da certidão: 06 (seis) meses conforme Portaria CAT nr. 20 de 01/04/98 (DOE de 02/04/98). 5 - Protocolo: SFP-EXP-2020/205906.	
Local: DRT 15/PF - POSTO FISCAL DE RIO CLARO	Data: 29 de outubro de 2020.
Responsável: FRANCISCO EDUARDO AMÉRICO AGENTE FISCAL DE RENDAS	

Certidão emitida nos termos das Portarias CAT 20 de 01/04/98 (DOE de 02/04/98) e CAT 135 de 18/12/2014 (DOE de 19/12/2014).

EMITIDO POR:

FRANCISCO EDUARDO AMÉRICO
CHEFE EM EXERCÍCIO
DRT 15/PF - POSTO FISCAL DE RIO CLARO

CARLOS ALBERTO TEIXEIRA DE MIRANDA
TÉCNICO DA FAZENDA ESTADUAL TEFE
DRT 15/PF - POSTO FISCAL DE RIO CLARO





ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO DA FAZENDA

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS ESTADUAIS

Nome (razão social): SM7 ENGENHARIA, TECNOLOGIA E IMPORTACAO LTDA

CNPJ/CPF: 10.779.721/0003-67

(Solicitante sem inscrição no Cadastro de Contribuintes do ICMS/SC)

Esta certidão é válida para o número do CPF ou CNPJ informado pelo solicitante, que não consta da base de dados da Secretaria de Estado da Fazenda.

O nome e o CPF ou CNPJ informados pelo solicitante devem ser conferidos com a documentação pessoal do portador.

Ressalvando o direito da Fazenda Estadual de inscrever e cobrar as dívidas que vierem a ser apuradas, é certificado que não constam, na presente data, pendências em nome do contribuinte acima identificado, relativas aos tributos, dívida ativa e demais débitos administrados pela Secretaria de Estado da Fazenda.

Dispositivo Legal: Lei nº 3938/66, Art. 154

Número da certidão: 210140031395519

Data de emissão: 11/03/2021 13:35:33

Validade (Lei nº 3938/66, Art. 158,
modificado pelo artigo 18 da Lei n
15.510/11.): 10/05/2021

A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada na página da Secretaria de Estado da Fazenda na Internet, no endereço:
<http://www.sef.sc.gov.br>



PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO CLARO

Secretaria Municipal De Economia e Finanças De Rio Claro

Estado de São Paulo - CNPJ 45.774.064/0001-88

Código de controle da certidão: c83f98db6c56b91904dd



CERTIDÃO MOBILIÁRIA Nº 1539.11204122020
CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS MOBILIÁRIOS

A Prefeitura Municipal de Rio Claro, Estado de São Paulo, por meio da , usando das atribuições que lhe são conferidas por lei e com base no descrito no requerimento 24725.2020 ,pelo presente,

CERTIFICA

Que revendo os arquivos do Departamento de Fiscalização de Rendas Mobiliárias, constata que segundo nossos arquivos a Inscrição Mobiliária 40900, CNPJ/CPF10779721000103, razão social: SM7 ENGENHARIA, TECNOLOGIA E IMPORTACAO LTDA localizado a AVENIDA 01, Nº 2031, nesta cidade de Rio Claro, São Paulo, CEP: 13503141 inscrita no ramo de atividade , se encontra em situação REGULAR perante a Fazenda Municipal relativamente aos tributos MOBILIÁRIOS, nada devendo à Fazenda Municipal a título de Imposto sobre Serviços e taxa de localização e licença, nem possui débitos em Dívida Ativa, até a presente data.

Ressalvado o direito da Fazenda Municipal cobrar quaisquer débitos tributários incidentes sobre a empresa acima identificada, cujos recolhimentos não tenham sido efetuados e que venham a ser apurados pela Secretaria Municipal de Economia e Finanças.

Cargo: ATENDENTE

Nome: REGINALDO ERNANI FABIO DE SANTIS

Certidão emitida gratuitamente.

Atenção! Validade do documento: 02/06/2021

Rio Claro, 04 de Dezembro de 2020

https://rioclaro.inmov.net.br/projects/show_images/33173



PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO CLARO

Secretaria Municipal De Economia e Finanças De Rio Claro

Estado de São Paulo - CNPJ 45.774.064/0001-88

Código de controle da certidão: ef6d3f9856774571c811



Certidão de Finanças Nº 1398.9804122020
CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITO IMOBILIÁRIO SEM IMÓVEL

A Prefeitura Municipal de Rio Claro, Estado de São Paulo, por meio da Secretaria Municipal de Economia e Finanças, usando das atribuições que lhe são conferidas por lei e com base no descrito no requerimento 24735.2020 , pelo presente,

CERTIFICA

Que lançado em nome de SM7 ENGENHARIA , TECNOLOGIA E IMPORTAÇÃO LTDA. , CNPJ/CPF 10.779.721/0001-03, Inscrição Mobiliária: 40900 segundo nossos arquivos não possui imóveis cadastrados como sendo de sua propriedade nada devendo a Fazenda Municipal a título de imposto predial e territorial urbano e taxas e serviços incidentes sobre imóveis até a presente data.

Cargo: ATENDENTE

Nome: REGINALDO ERNANI FABIO DE SANTIS

Certidão emitida gratuitamente.

Validade até: Validade do documento: 02/06/2021

Rio Claro, 04 de Dezembro de 2020

https://rioclaro.inmov.net.br/projects/show_images/33174

Município de Itajaí



CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS

NÚMERO CERTIDÃO:	DATA DA EMISSÃO:	DATA DA VALIDADE:	FINALIDADE:
819/2021	07/01/2021	07/04/2021	Certidão de Pessoa

NOME/RAZÃO SOCIAL:	CPF/CNPJ:
SM7 ENGENHARIA, TECNOLOGIA E IMPORTAÇÃO LTDA	10.779.721/0003-67

INSCRIÇÃO MUNICIPAL:	ATIVIDADE FISCAL:
314673	ESCRITORIO DE ENGENHARIA

ENDEREÇO/LOCALIZAÇÃO:	
Logradouro: DEPUTADO ANTONIO HEIL, 1001	Complemento: SALA 201 I - KM 01
Bairro: ITAIPAVA	CEP: 88316-001

AVISO:
Não constam créditos constituídos em aberto para o contribuinte até a data de emissão desta certidão.

DESCRIÇÃO:
Ressalvado o direito de a Fazenda Municipal cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que não constam pendências em seu nome, relativas a créditos tributários administrados pelo Município de Itajaí e a inscrições em Dívida Ativa Municipal junto à Procuradoria-Geral do Município (PGM).

CÓDIGO DE CONTROLE DA CERTIDÃO

C210819N8583D52

A autenticidade desta poderá ser confirmada na página da Município de Itajaí
www.itajai.sc.gov.br

[Voltar](#)[Imprimir](#)

Certificado de Regularidade do FGTS - CRF

Inscrição: 10.779.721/0001-03

Razão Social: SM7 ENGENHARIA TECNOLOGIA E IMPORTACAO LTDA ME

Endereço: AV 1 2031 / JARDIM MIRASSOL / RIO CLARO / SP / 13503-141

A Caixa Econômica Federal, no uso da atribuição que lhe confere o Art. 7, da Lei 8.036, de 11 de maio de 1990, certifica que, nesta data, a empresa acima identificada encontra-se em situação regular perante o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço - FGTS.

O presente Certificado não servirá de prova contra cobrança de quaisquer débitos referentes a contribuições e/ou encargos devidos, decorrentes das obrigações com o FGTS.

Validade: 03/03/2021 a 01/04/2021

Certificação Número: 2021030305143028001128

Informação obtida em 10/03/2021 17:18:27

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei esta condicionada a verificação de autenticidade no site da Caixa:
www.caixa.gov.br

[Voltar](#)[Imprimir](#)

Certificado de Regularidade do FGTS - CRF

Inscrição: 10.779.721/0003-67

Razão Social: SM7 ENGENHARIA TECNOLOGIA E IMPORTACAO LTDA

Endereço: ROD ANTONIO HEIL 1001 SALA 201-I KM 1 / ITAIPAVA / ITAJAI / SC /
88316-001

A Caixa Econômica Federal, no uso da atribuição que lhe confere o Art. 7, da Lei 8.036, de 11 de maio de 1990, certifica que, nesta data, a empresa acima identificada encontra-se em situação regular perante o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço - FGTS.

O presente Certificado não servirá de prova contra cobrança de quaisquer débitos referentes a contribuições e/ou encargos devidos, decorrentes das obrigações com o FGTS.

Validade: 03/03/2021 a 01/04/2021

Certificação Número: 2021030305143028001128

Informação obtida em 10/03/2021 17:19:15

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei esta condicionada a verificação de autenticidade no site da Caixa:
www.caixa.gov.br



Regularidade Trabalhista



PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: SM7 ENGENHARIA, TECNOLOGIA E IMPORTACAO LTDA (MATRIZ E FILIAIS)

CNPJ: 10.779.721/0001-03

Certidão nº: 28009646/2020

Expedição: 27/10/2020, às 15:30:11

Validade: 24/04/2021 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que **SM7 ENGENHARIA, TECNOLOGIA E IMPORTACAO LTDA (MATRIZ E FILIAIS)**, inscrito(a) no CNPJ sob o nº **10.779.721/0001-03**, **NÃO CONSTA** do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas.

Certidão emitida com base no art. 642-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentado pela Lei nº 12.440, de 7 de julho de 2011, e na Resolução Administrativa nº 1470/2011 do Tribunal Superior do Trabalho, de 24 de agosto de 2011.

Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho e estão atualizados até 2 (dois) dias anteriores à data da sua expedição.

No caso de pessoa jurídica, a Certidão atesta a empresa em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais.

A aceitação desta certidão condiciona-se à verificação de sua autenticidade no portal do Tribunal Superior do Trabalho na Internet (<http://www.tst.jus.br>).

Certidão emitida gratuitamente.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE

Do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas constam os dados necessários à identificação das pessoas naturais e jurídicas inadimplentes perante a Justiça do Trabalho quanto às obrigações estabelecidas em sentença condenatória transitada em julgado ou em acordos judiciais trabalhistas, inclusive no concernente aos recolhimentos previdenciários, a honorários, a custas, a emolumentos ou a recolhimentos determinados em lei; ou decorrentes de execução de acordos firmados perante o Ministério Público do Trabalho ou Comissão de Conciliação Prévia.



PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: SM7 ENGENHARIA, TECNOLOGIA E IMPORTACAO LTDA (MATRIZ E FILIAIS)

CNPJ: 10.779.721/0003-67

Certidão nº: 28608916/2020

Expedição: 05/11/2020, às 09:26:39

Validade: 03/05/2021 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que **SM7 ENGENHARIA, TECNOLOGIA E IMPORTACAO LTDA (MATRIZ E FILIAIS)**, inscrito(a) no CNPJ sob o nº **10.779.721/0003-67**, **NÃO CONSTA** do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas.

Certidão emitida com base no art. 642-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentado pela Lei nº 12.440, de 7 de julho de 2011, e na Resolução Administrativa nº 1470/2011 do Tribunal Superior do Trabalho, de 24 de agosto de 2011.

Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho e estão atualizados até 2 (dois) dias anteriores à data da sua expedição.

No caso de pessoa jurídica, a Certidão atesta a empresa em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais.

A aceitação desta certidão condiciona-se à verificação de sua autenticidade no portal do Tribunal Superior do Trabalho na Internet (<http://www.tst.jus.br>).

Certidão emitida gratuitamente.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE

Do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas constam os dados necessários à identificação das pessoas naturais e jurídicas inadimplentes perante a Justiça do Trabalho quanto às obrigações estabelecidas em sentença condenatória transitada em julgado ou em acordos judiciais trabalhistas, inclusive no concernente aos recolhimentos previdenciários, a honorários, a custas, a emolumentos ou a recolhimentos determinados em lei; ou decorrentes de execução de acordos firmados perante o Ministério Público do Trabalho ou Comissão de Conciliação Prévia.



Qualificação Econômico - Financeira



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE SÃO PAULO
CERTIDÃO ESTADUAL DE DISTRIBUIÇÕES CÍVEIS

CERTIDÃO Nº: 7573910

FOLHA: 1/1

A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada pela internet no site do Tribunal de Justiça.

A Diretoria de Serviço Técnico de Informações Cíveis do(a) Comarca de São Paulo - Capital, no uso de suas atribuições legais,

CERTIFICA E DÁ FÉ que, pesquisando os registros de distribuições de **PEDIDOS DE FALÊNCIA, CONCORDATAS, RECUPERAÇÕES JUDICIAIS E EXTRAJUDICIAIS**, anteriores a 15/03/2021, verificou **NADA CONSTAR** como réu/requerido/interessado em nome de: *****

SM7 ENGENHARIA, TECNOLOGIA E IMPORTAÇÃO LTDA, CNPJ: 10.779.721/0001-03, conforme indicação constante do pedido de certidão.*****

Esta certidão não aponta ordinariamente os processos em que a pessoa cujo nome foi pesquisado figura como autor (a). São apontados os feitos com situação em tramitação já cadastrados no sistema informatizado referentes a todas as Comarcas/Foros Regionais e Distritais do Estado de São Paulo.

A data de informatização de cada Comarca/Foro pode ser verificada no Comunicado SPI nº 22/2019.

Esta certidão considera os feitos distribuídos na 1ª Instância, mesmo que estejam em Grau de Recurso.

Não existe conexão com qualquer outra base de dados de instituição pública ou com a Receita Federal que verifique a identidade do NOME/RAZÃO SOCIAL com o CPF/CNPJ. A conferência dos dados pessoais fornecidos pelo pesquisado é de responsabilidade exclusiva do destinatário da certidão.

A certidão em nome de pessoa jurídica considera os processos referentes à matriz e às filiais e poderá apontar feitos de homônimos não qualificados com tipos empresariais diferentes do nome indicado na certidão (EIRELI, S/C, S/S, EPP, ME, MEI, LTDA).

Esta certidão só tem validade mediante assinatura digital.

Esta certidão é sem custas.

São Paulo, 16 de março de 2021.

PEDIDO Nº:

0006812722





01/03/2021

0000897848

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE SANTA CATARINA
Comarca de Itajaí

CERTIDÃO
FALÊNCIA, CONCORDATA E RECUPERAÇÃO JUDICIAL

CERTIDÃO Nº: 8197282**FOLHA: 1/1**

À vista dos registros cíveis constantes nos sistemas de informática do Poder Judiciário do Estado de Santa Catarina da Comarca de Itajaí, com distribuição anterior à data de 28/02/2021, verificou-se NADA CONSTAR em nome de:

SM7 ENGENHARIA, TECNOLOGIA E IMPORTAÇÃO LTDA, portador do CNPJ: 10.779.721/0003-67. *****

OBSERVAÇÕES:

- a) para a emissão desta certidão, foram considerados os normativos do Conselho Nacional de Justiça;
- b) os dados informados são de responsabilidade do solicitante e devem ser conferidos pelo interessado e/ou destinatário;
- c) a autenticidade deste documento poderá ser confirmada no endereço eletrônico <http://www.tjsc.jus.br/portal>, opção Certidões/Conferência de Certidão;
- d) para a Comarca da Capital, a pesquisa abrange os feitos em andamento do Foro Central, Eduardo Luz, Norte da Ilha, Fórum Bancário e Distrital do Continente;
- e) certidão é expedida em consonância com a Lei nº 11.101/2005, com a inclusão das classes extrajudiciais: 128 - Recuperação Extrajudicial e 20331 - Homologação de Recuperação Extrajudicial.

ATENÇÃO: A presente certidão é válida desde que apresentada juntamente com a respectiva certidão de registros cadastrados no sistema eproc, disponível através do endereço <https://certeproc1g.tjsc.jus.br>

Certifico finalmente que esta certidão é isenta de custas.

Esta certidão foi emitida pela internet e sua validade é de 60 dias.

Itajaí, segunda-feira, 1 de março de 2021.

PEDIDO Nº:**0000897848**



LICITAÇÃO ELETRÔNICA Nº 007/20
DECLARAÇÃO PATRIMÔNIO LÍQUIDO

A SM7 Engenharia, Tecnologia e Importação Ltda, inscrita no CNPJ nº 10.779.721/0001-03, localizada à Av. 01, 2031 Jardim Mirassol, na cidade de Rio Claro/SP, sua filial inscrita no CNPJ nº 10.779.721/0003-67 localizada à Rodovia Antonio Heil, 1001 – Sala 201 | KM1, na cidade de Itajaí/SC, por intermédio de seus representantes legais, seu contador Sr. Claudinei Antonio Bortoletto, portador da Identidade Nº 14.420.404 SSP/SP e do CPF nº 067.544.178-11, e a Sra Juliana Louver Mendes Carvalho, portadora da Identidade Nº 34.335.112 SSP/SP e do CPF nº 315.241.978-31, **Declaram sob as penas da lei**, que o Patrimônio Líquido registrado no Balanço Patrimonial de 31/12/2019 é o indicado no quadro abaixo.

DESCRIÇÃO	VALOR R\$
PATRIMÔNIO LÍQUIDO (Sped Contábil)	R\$22.273.911,29

Representando mais que 10,00% do valor estimado da contratação, conforme o disposto no edital LP 009-19, Item 9.1.4 (b).

Rio Claro/SP, 23 de março de 2021.

Atenciosamente,

SM7 Engenharia, Tecnologia e Importação Ltda


Claudinei Antonio Bortoletto
Diretor
RG: 14.420.404 SSP/SP
CPF: 067.544.178-11
CRCSP 1SP220618/O-4


Juliana Louver Mendes Carvalho
Diretora
RG: 34.335.112-2 SSP/SP
CPF: 315.241.978-31



FICHA CADASTRAL COMPLETA

NESTA FICHA CADASTRAL COMPLETA, AS INFORMAÇÕES DOS QUADROS "EMPRESA", "CAPITAL", "ENDEREÇO", "OBJETO SOCIAL" E "TITULAR/SÓCIOS/DIRETORIA" REFEREM-SE À SITUAÇÃO DA EMPRESA NO MOMENTO DE SUA CONSTITUIÇÃO OU AO SEU PRIMEIRO REGISTRO CADASTRADO NO SISTEMA INFORMATIZADO.

A SEGUIR, SÃO INFORMADOS OS EXTRATOS DOS ARQUIVAMENTOS POSTERIORMENTE REALIZADOS, SE HOUVER.

A AUTENTICIDADE DESTA FICHA CADASTRAL COMPLETA PODERÁ SER CONSULTADA NO SITE WWW.JUCESPONLINE.SP.GOV.BR, MEDIANTE O CÓDIGO DE AUTENTICIDADE INFORMADO AO FINAL DESTES DOCUMENTOS.

PARA EMPRESAS CONSTITUÍDAS ANTES DE 1.992, OS ARQUIVAMENTOS ANTERIORES A ESTA DATA DEVEM SER CONSULTADOS NA FICHA DE BREVE RELATO (FBR).

EMPRESA		
LIBERI ASSESSORIA E CONSULTORIA EM VENDAS LTDA		
TIPO: SOCIEDADE LIMITADA (M.E.)		
NIRE MATRIZ	DATA DA CONSTITUIÇÃO	EMIÇÃO
35223029377	23/04/2009	07/01/2021 10:50:54
INÍCIO DE ATIVIDADE	CNPJ	INSCRIÇÃO ESTADUAL
01/04/2009	10.779.721/0001-03	

CAPITAL
R\$ 5.000,00 (CINCO MIL REAIS)

ENDEREÇO		
LOGRADOURO: RUA 24	NÚMERO: 1.194	
BAIRRO: JARDIM MIRASSOL	COMPLEMENTO:	
MUNICÍPIO: RIO CLARO	CEP: 13503-110	UF: SP

OBJETO SOCIAL
ATIVIDADES DE CONSULTORIA EM GESTÃO EMPRESARIAL, EXCETO CONSULTORIA TÉCNICA ESPECÍFICA

TITULAR / SÓCIOS / DIRETORIA
ROGERIO EDUARDO BETETTO SCIAMANA, NACIONALIDADE BRASILEIRA, CPF: 286.627.938-78, RG/RNE: 230171084 - SP, RESIDENTE À RUA 24, 1.194, JARDIM MIRASSOL, RIO CLARO - SP, CEP 13503-110, NA SITUAÇÃO DE SÓCIO E ADMINISTRADOR, ASSINANDO PELA EMPRESA. COM VALOR DE PARTICIPAÇÃO NA SOCIEDADE DE \$ 4.500,00
VANESSA BIANCA DE LIMA MADALONE, NACIONALIDADE BRASILEIRA, CPF: 190.244.808-17, RG/RNE: 272576426 - SP, RESIDENTE À RUA 24, 1.194, JARDIM MIRASSOL, RIO CLARO - SP, CEP 13503-110, NA SITUAÇÃO DE SÓCIO, ASSINANDO PELA EMPRESA. COM VALOR DE PARTICIPAÇÃO NA SOCIEDADE DE \$ 500,00

ARQUIVAMENTOS

NUM.DOC: 736.929/09-5 SESSÃO: 23/04/2009
REGISTRO DA DECLARAÇÃO DE ENQUADRAMENTO DE MICROEMPRESA (ME).
NUM.DOC: 024.576/10-4 SESSÃO: 22/03/2010
ALTERAÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA / OBJETO SOCIAL DA SEDE PARA ATIVIDADES DE CONSULTORIA EM GESTÃO EMPRESARIAL, EXCETO CONSULTORIA TÉCNICA ESPECÍFICA, SERVIÇOS DE DESENHO TÉCNICO RELACIONADOS À ARQUITETURA E ENGENHARIA.
INCLUSÃO DE CNPJ 10.779.721/0001-03
CONSOLIDAÇÃO CONTRATUAL DA MATRIZ.
NUM.DOC: 420.295/10-0 SESSÃO: 20/12/2010
CAPITAL DA SEDE ALTERADO PARA \$ 100.000,00 (CEM MIL REAIS).
ALTERAÇÃO DO NOME EMPRESARIAL PARA TANKS BR IMPORTACAO E REPRESENTACAO COMERCIAL LTDA.
REDISTRIBUICAO DO CAPITAL DE ROGERIO EDUARDO BETETTO SCIAMANA, NACIONALIDADE BRASILEIRA, CUTIS: NÃO INF., CPF: 286.627.938-78, RESIDENTE À RUA 24, 1.194, JARDIM MIRASSOL, RIO CLARO - SP, CEP 13503-110, NA SITUAÇÃO DE SÓCIO E ADMINISTRADOR, ASSINANDO PELA EMPRESA, COM VALOR DE PARTICIPAÇÃO NA SOCIEDADE DE \$ 45.000,00.
REDISTRIBUICAO DO CAPITAL DE VANESSA BIANCA DE LIMA MADALONE, NACIONALIDADE BRASILEIRA, CUTIS: NÃO INF., CPF: 190.244.808-17, RESIDENTE À RUA 24, 1.194, JARDIM MIRASSOL, RIO CLARO - SP, CEP 13503-110, NA SITUAÇÃO DE SÓCIO, ASSINANDO PELA EMPRESA, COM VALOR DE PARTICIPAÇÃO NA SOCIEDADE DE \$ 5.000,00.
ADMITIDO FLAVIO RODRIGO MARCAL, NACIONALIDADE BRASILEIRA, CUTIS: NÃO INF., CPF: 165.052.388-24, RG/RNE: 24.848.912-4 - SP, RESIDENTE À RUA ARMINDA FERNANDES DE ALMEIDA, 25, APTO 21, VILA MARIANA, SAO PAULO - SP, CEP 04117-170, NA SITUAÇÃO DE SÓCIO E ADMINISTRADOR, ASSINANDO PELA EMPRESA, COM VALOR DE PARTICIPAÇÃO NA SOCIEDADE DE \$ 50.000,00.
ALTERAÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA / OBJETO SOCIAL DA SEDE PARA ATIVIDADES DE CONSULTORIA EM GESTÃO EMPRESARIAL, EXCETO CONSULTORIA TÉCNICA ESPECÍFICA, ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS, ALUGUEL DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUÇÃO SEM OPERADOR, EXCETO ANDAIMES, SERVIÇOS DE ENGENHARIA, SERVIÇOS DE DESENHO TÉCNICO RELACIONADOS À ARQUITETURA E ENGENHARIA.
ENDEREÇO DA SEDE ALTERADO PARA AVENIDA CIDADE CLARET, 95, CIDADE CLARET, RIO CLARO - SP, CEP 13503-182.
ALTERAÇÃO DE OUTRAS CLAÚSULAS CONTRATUAIS/ESTATUTÁRIAS: ADMINISTRACAO, USO E SEUS IMPEDIMENTOS, RETIRADA DE PRO-LABORE
CONSOLIDAÇÃO CONTRATUAL DA MATRIZ.
NUM.DOC: 078.332/12-6 SESSÃO: 15/02/2012
CAPITAL DA SEDE ALTERADO PARA \$ 300.000,00 (TREZENTOS MIL REAIS).
ALTERAÇÃO DO NOME EMPRESARIAL PARA SM7 ENGENHARIA, TECNOLOGIA E IMPORTACAO LTDA.
REDISTRIBUICAO DO CAPITAL DE ROGERIO EDUARDO BETETTO SCIAMANA, NACIONALIDADE BRASILEIRA, CUTIS: NÃO INF., CPF: 286.627.938-78, RESIDENTE À RUA 24, 1.194, JARDIM MIRASSOL, RIO CLARO - SP, CEP 13503-110, NA SITUAÇÃO DE SÓCIO E ADMINISTRADOR, ASSINANDO PELA EMPRESA, COM VALOR DE PARTICIPAÇÃO NA SOCIEDADE DE \$ 135.000,00.
REDISTRIBUICAO DO CAPITAL DE VANESSA BIANCA DE LIMA MADALONE SCIAMANA, NACIONALIDADE BRASILEIRA, CUTIS: NÃO INF., CPF: 190.244.808-17, RG/RNE: 27257642-6 - SP, RESIDENTE À RUA 24, 1194, JARDIM MIRASSOL, RIO CLARO - SP, CEP 13503-110, NA SITUAÇÃO DE SÓCIO, COM VALOR DE PARTICIPAÇÃO NA SOCIEDADE DE \$ 15.000,00.
REDISTRIBUICAO DO CAPITAL DE FLAVIO RODRIGO MARCAL, NACIONALIDADE BRASILEIRA, CUTIS: NÃO INF., CPF: 165.052.388-24, RESIDENTE À RUA ARMINDA FERNANDES DE ALMEIDA, 25, APTO 21, VILA MARIANA, SAO PAULO - SP, CEP 04117-170, NA SITUAÇÃO DE SÓCIO E ADMINISTRADOR, ASSINANDO PELA EMPRESA, COM VALOR DE PARTICIPAÇÃO NA SOCIEDADE DE \$ 150.000,00.
CONSOLIDAÇÃO CONTRATUAL DA MATRIZ.
NUM.DOC: 143.196/13-3 SESSÃO: 21/05/2013
CAPITAL DA SEDE ALTERADO PARA \$ 1.007.000,00 (UM MILHÃO, SETE MIL REAIS).
REDISTRIBUICAO DO CAPITAL DE ROGERIO EDUARDO BETETTO SCIAMANA, NACIONALIDADE BRASILEIRA, CUTIS: NÃO INF., CPF: 286.627.938-78, RESIDENTE À RUA 24, 1.194, JARDIM MIRASSOL, RIO CLARO - SP, CEP 13503-110, NA SITUAÇÃO DE SÓCIO E ADMINISTRADOR, ASSINANDO PELA EMPRESA, COM VALOR DE PARTICIPAÇÃO NA SOCIEDADE DE \$ 453.150,00.
REDISTRIBUICAO DO CAPITAL DE VANESSA BIANCA DE LIMA MADALONE SCIAMANA, NACIONALIDADE BRASILEIRA, CUTIS: NÃO INF., CPF: 190.244.808-17, RESIDENTE À RUA 24, 1194, JARDIM MIRASSOL, RIO CLARO - SP, CEP 13503-110, NA SITUAÇÃO

DE SÓCIO, COM VALOR DE PARTICIPAÇÃO NA SOCIEDADE DE \$ 50.350,00.
REDISTRIBUICAO DO CAPITAL DE FLAVIO RODRIGO MARCAL, NACIONALIDADE BRASILEIRA, CUTIS: NÃO INF., CPF: 165.052.388-24, RESIDENTE À RUA ARMINDA FERNANDES DE ALMEIDA, 25, APTO 21, VILA MARIANA, SAO PAULO - SP, CEP 04117-170, NA SITUAÇÃO DE SÓCIO E ADMINISTRADOR, ASSINANDO PELA EMPRESA, COM VALOR DE PARTICIPAÇÃO NA SOCIEDADE DE \$ 503.500,00.
ENDEREÇO DA SEDE ALTERADO PARA RUA 23, 1195, JARDIM MIRASSOL, RIO CLARO - SP, CEP 13503-100.
CONSOLIDAÇÃO CONTRATUAL DA MATRIZ.
NUM.DOC: 195.973/13-6 SESSÃO: 18/06/2013
REGISTRO DA DECLARAÇÃO DE DESENQUADRAMENTO DE MICROEMPRESA (ME).
NUM.DOC: 388.217/13-3 SESSÃO: 30/10/2013
ALTERAÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA / OBJETO SOCIAL DA SEDE PARA COMÉRCIO ATACADISTA DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA USO INDUSTRIAL; PARTES E PEÇAS, ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS, OBRAS DE MONTAGEM INDUSTRIAL, ALUGUEL DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUÇÃO SEM OPERADOR, EXCETO ANDAIMES, ATIVIDADES DE CONSULTORIA EM GESTÃO EMPRESARIAL, EXCETO CONSULTORIA TÉCNICA ESPECÍFICA.
ENDEREÇO DA SEDE ALTERADO PARA RUA 22 JSP, 1195, JARDIM MIRASSOL, RIO CLARO - SP, CEP 13503-098.
REMANESCENTE ROGERIO EDUARDO BETETTO SCIAMANA, NACIONALIDADE BRASILEIRA, CUTIS: NÃO INF., CPF: 286.627.938-78, RESIDENTE À RUA 24, 1.194, JARDIM MIRASSOL, RIO CLARO - SP, CEP 13503-110, NA SITUAÇÃO DE SÓCIO E ADMINISTRADOR, ASSINANDO PELA EMPRESA, COM VALOR DE PARTICIPAÇÃO NA SOCIEDADE DE \$ 453.150,00.
REMANESCENTE VANESSA BIANCA DE LIMA MADALONE SCIAMANA, NACIONALIDADE BRASILEIRA, CUTIS: NÃO INF., CPF: 190.244.808-17, RESIDENTE À RUA 24, 1194, JARDIM MIRASSOL, RIO CLARO - SP, CEP 13503-110, NA SITUAÇÃO DE SÓCIO, COM VALOR DE PARTICIPAÇÃO NA SOCIEDADE DE \$ 50.350,00.
ALTERAÇÃO DOS DADOS CADASTRAIS DE FLAVIO RODRIGO MARCAL, NACIONALIDADE BRASILEIRA, CUTIS: NÃO INF., CPF: 165.052.388-24, RG/RNE: 248489124 - SP, RESIDENTE À AVENIDA MARGINAL, 1301, CASA I-06, RE, JARDIM SAO PAULO, RIO CLARO - SP, CEP 13503-900, NA SITUAÇÃO DE SÓCIO E ADMINISTRADOR, ASSINANDO PELA EMPRESA, COM VALOR DE PARTICIPAÇÃO NA SOCIEDADE DE \$ 503.500,00.
CONSOLIDAÇÃO CONTRATUAL DA MATRIZ.
NUM.DOC: 459.312/13-3 SESSÃO: 02/12/2013
ABERTURA DE FILIAL NIRE PROVISÓRIO 42999075726, SITUADA À: RUA AMAZONAS, 3152, SALA 12, GARCIA, BLUMENAU - SC, CEP 89022-000, COM OBJETO DESTACADO DE COMÉRCIO ATACADISTA DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA USO INDUSTRIAL; PARTES E PEÇAS, ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS, OBRAS DE MONTAGEM INDUSTRIAL, ALUGUEL DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUÇÃO SEM OPERADOR, EXCETO ANDAIMES E ATIVIDADES DE CONSULTORIA EM GESTÃO EMPRESARIAL, EXCETO CONSULTORIA TÉCNICA ESPECÍFICA. COM INÍCIO DAS ATIVIDADES: 12/11/2013.
CONSOLIDAÇÃO CONTRATUAL DA MATRIZ.
NUM.DOC: 371.574/14-6 SESSÃO: 25/09/2014
CAPITAL DA SEDE ALTERADO PARA \$ 1.707.000,00 (UM MILHÃO, SETECENTOS E SETE MIL REAIS).
REDISTRIBUICAO DO CAPITAL DE ROGERIO EDUARDO BETETTO SCIAMANA, NACIONALIDADE BRASILEIRA, CUTIS: NÃO INF., CPF: 286.627.938-78, RESIDENTE À RUA 24, 1.194, JARDIM MIRASSOL, RIO CLARO - SP, CEP 13503-110, NA SITUAÇÃO DE SÓCIO E ADMINISTRADOR, ASSINANDO PELA EMPRESA, COM VALOR DE PARTICIPAÇÃO NA SOCIEDADE DE \$ 853.500,00.
RETIRA-SE DA SOCIEDADE VANESSA BIANCA DE LIMA MADALONE SCIAMANA, NACIONALIDADE BRASILEIRA, CUTIS: NÃO INF., CPF: 190.244.808-17, RESIDENTE À RUA 24, 1194, JARDIM MIRASSOL, RIO CLARO - SP, CEP 13503-110, NA SITUAÇÃO DE SÓCIO, COM VALOR DE PARTICIPAÇÃO NA SOCIEDADE DE \$ 50.350,00.
REDISTRIBUICAO DO CAPITAL DE FLAVIO RODRIGO MARCAL, NACIONALIDADE BRASILEIRA, CUTIS: NÃO INF., CPF: 165.052.388-24, RG/RNE: 24848912-4 - SP, RESIDENTE À AVENIDA MARGINAL, 301, CASA I-6- RES, JARDIM SAO PAULO, RIO CLARO - SP, CEP 13503-900, NA SITUAÇÃO DE SÓCIO E ADMINISTRADOR, ASSINANDO PELA EMPRESA, COM VALOR DE PARTICIPAÇÃO NA SOCIEDADE DE \$ 853.500,00.
ALTERAÇÃO DE OUTRAS CLAÚSULAS CONTRATUAIS/ESTATUTÁRIAS: CLAUSULA - RETIRADA E/OU IMPEDIMENTO DOS SOCIOS
CONSOLIDAÇÃO CONTRATUAL DA MATRIZ.
NUM.DOC: 512.793/15-3 SESSÃO: 28/12/2015
CAPITAL DA SEDE ALTERADO PARA \$ 2.070.000,00 (DOIS MILHÕES, SETENTA MIL REAIS).

REDISTRIBUICAO DO CAPITAL DE ROGERIO EDUARDO BETETTO SCIAMANA, NACIONALIDADE BRASILEIRA, CUTIS: NÃO INF., CPF: 286.627.938-78, RESIDENTE À RUA 24, 1.194, JARDIM MIRASSOL, RIO CLARO - SP, CEP 13503-110, NA SITUAÇÃO DE SÓCIO E ADMINISTRADOR, ASSINANDO PELA EMPRESA, COM VALOR DE PARTICIPAÇÃO NA SOCIEDADE DE \$ 1.035.000,00.

REDISTRIBUICAO DO CAPITAL DE FLAVIO RODRIGO MARCAL, NACIONALIDADE BRASILEIRA, CUTIS: NÃO INF., CPF: 165.052.388-24, RESIDENTE À AVENIDA MARGINAL, 301, CASA I-6- RES, JARDIM SAO PAULO, RIO CLARO - SP, CEP 13503-900, NA SITUAÇÃO DE SÓCIO E ADMINISTRADOR, ASSINANDO PELA EMPRESA, COM VALOR DE PARTICIPAÇÃO NA SOCIEDADE DE \$ 1.035.000,00.

CONSOLIDAÇÃO CONTRATUAL DA MATRIZ.

NUM.DOC: 285.979/17-6 SESSÃO: 09/08/2017

CAPITAL DA SEDE ALTERADO PARA \$ 3.707.000,00 (TRÊS MILHÕES, SETECENTOS E SETE MIL REAIS).

ABERTURA DE FILIAL NIRE 35905142330, CNPJ 10.779.721/0003-67, SITUADA À: ALAMEDA SANTOS, 1800, 8 AND SL 814, CERQUEIRA CESAR, SAO PAULO - SP, CEP 01418-102, COM OBJETO DESTACADO DE OUTRAS OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL NÃO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE, ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS, ATIVIDADES DE CONSULTORIA EM GESTÃO EMPRESARIAL, EXCETO CONSULTORIA TÉCNICA ESPECÍFICA, SERVIÇOS DE ENGENHARIA E SERVIÇOS DE DESENHO TÉCNICO RELACIONADOS À ARQUITETURA E ENGENHARIA.

REDISTRIBUICAO DO CAPITAL DE ROGERIO EDUARDO BETETTO SCIAMANA, NACIONALIDADE BRASILEIRA, CUTIS: NÃO INF., CPF: 286.627.938-78, RESIDENTE À RUA 24, 1.194, JARDIM MIRASSOL, RIO CLARO - SP, CEP 13503-110, NA SITUAÇÃO DE SÓCIO E ADMINISTRADOR, ASSINANDO PELA EMPRESA, COM VALOR DE PARTICIPAÇÃO NA SOCIEDADE DE \$ 1.853.500,00.

REDISTRIBUICAO DO CAPITAL DE FLAVIO RODRIGO MARCAL, NACIONALIDADE BRASILEIRA, CUTIS: NÃO INF., CPF: 165.052.388-24, RESIDENTE À RUA JOAO POLASTRI, 801, CASA 25, CIDADE JARDIM, RIO CLARO - SP, CEP 13501-105, NA SITUAÇÃO DE SÓCIO E ADMINISTRADOR, ASSINANDO PELA EMPRESA, COM VALOR DE PARTICIPAÇÃO NA SOCIEDADE DE \$ 1.853.500,00.

ENDEREÇO DA SEDE ALTERADO PARA AVENIDA 1, 2031, JARDIM MIRASSOL, RIO CLARO - SP, CEP 13503-141. , DATADA DE: 28/06/2017.

CONSOLIDAÇÃO CONTRATUAL DA MATRIZ.

NUM.DOC: 171.099/18-7 SESSÃO: 07/05/2018

CAPITAL DA SEDE ALTERADO PARA \$ 5.770.000,00 (CINCO MILHÕES, SETECENTOS E SETENTA MIL REAIS).

REDISTRIBUICAO DO CAPITAL DE ROGERIO EDUARDO BETETTO SCIAMANA, NACIONALIDADE BRASILEIRA, CUTIS: NÃO INF., CPF: 286.627.938-78, RESIDENTE À RUA 24, 1.194, JARDIM MIRASSOL, RIO CLARO - SP, CEP 13503-110, NA SITUAÇÃO DE SÓCIO, DIRETOR E ADMINISTRADOR, ASSINANDO PELA EMPRESA, COM VALOR DE PARTICIPAÇÃO NA SOCIEDADE DE \$ 2.885.000,00.(DIRETOR DE OPERACOES)

REDISTRIBUICAO DO CAPITAL DE FLAVIO RODRIGO MARCAL, NACIONALIDADE BRASILEIRA, CUTIS: NÃO INF., CPF: 165.052.388-24, RESIDENTE À RUA JOAO POLASTRI, 801, CASA 25, CIDADE JARDIM, RIO CLARO - SP, CEP 13501-105, NA SITUAÇÃO DE SÓCIO, DIRETOR FINANCEIRO E ADMINISTRADOR, ASSINANDO PELA EMPRESA, COM VALOR DE PARTICIPAÇÃO NA SOCIEDADE DE \$ 2.885.000,00.

NOMEADO RENATO AUGUSTO PATUCCI, NACIONALIDADE BRASILEIRA, CUTIS: NÃO INF., CPF: 339.585.428-08, RG/RNE: 32.708.883-7, RESIDENTE À RUA FRANCA, 477, PQ NACOES, SANTO ANDRE - SP, CEP 09210-020, COMO ADMINISTRADOR, ASSINANDO PELA EMPRESA.

NOMEADO VANESSA BIANCA DE LIMA MADALONE SCIAMANA, NACIONALIDADE BRASILEIRA, CUTIS: NÃO INF., CPF: 190.244.808-17, RG/RNE: 27.257.642-6, RESIDENTE À RUA 24, 1194, JD MARASSOL, RIO CLARO - SP, CEP 13503-110, COMO ADMINISTRADOR, ASSINANDO PELA EMPRESA.

ALTERAÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA / OBJETO SOCIAL DA SEDE PARA CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS, EXCETO OBRAS DE IRRIGAÇÃO, ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS, OBRAS DE MONTAGEM INDUSTRIAL, OUTRAS OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL NÃO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE, COMÉRCIO ATACADISTA DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA USO INDUSTRIAL; PARTES E PEÇAS.

ENCERRAMENTO DA FILIAL NIRE 35905142330, CNPJ 10.779.721/0003-67, SITUADA À ALAMEDA SANTOS, 1800, 8 AND SL 814, CERQUEIRA CESAR, SAO PAULO - SP, CEP 01418-102.

ABERTURA DE FILIAL NIRE PROVISÓRIO 42999076021, SITUADA À: RODOVIA ANTONIO HEIL, 1001, KM1,SL.201-I, ITAIPAVA, ITAJAI - SC, CEP 88316-001.

OBJETO DA FILIAL: NIRE 42999075726, SITUADA À RUA AMAZONAS, 3152, SALA 12, GARCIA, BLUMENAU - SC, CEP 89022-000, ALTERADO PARA: CONSTRUCAO DE SISTEMA.

CONSOLIDAÇÃO CONTRATUAL DA MATRIZ.

REMANESCENTE RENATO AUGUSTO PATUCCI, NACIONALIDADE BRASILEIRA, CUTIS: NÃO INF., CPF: 339.585.428-08, RG/RNE: 32708883-7 - SP, RESIDENTE À RUA FRANCA, 477, PARQUE DAS NACOES, SANTO ANDRE - SP, CEP 09210-020, COMO ADMINISTRADOR, ASSINANDO PELA EMPRESA.

REMANESCENTE VANESSA BIANCA DE LIMA MADALONE SCIAMANA, NACIONALIDADE BRASILEIRA, CUTIS: NÃO INF., CPF: 190.244.808-17, RG/RNE: 27257642-6 - SP, RESIDENTE À RUA 24, 1194, JARDIM MIRASSOL, RIO CLARO - SP, CEP 13503-110, COMO ADMINISTRADOR, ASSINANDO PELA EMPRESA.

REMANESCENTE ROGERIO EDUARDO BETETTO SCIAMANA, NACIONALIDADE BRASILEIRA, CUTIS: NÃO INF., CPF: 286.627.938-78, RESIDENTE À RUA 24, 1.194, JARDIM MIRASSOL, RIO CLARO - SP, CEP 13503-110, NA SITUAÇÃO DE SÓCIO E ADMINISTRADOR, ASSINANDO PELA EMPRESA, COM VALOR DE PARTICIPAÇÃO NA SOCIEDADE DE \$ 2.885.000,00.

ALTERAÇÃO DOS DADOS CADASTRAIS DE FLAVIO RODRIGO MARCAL, NACIONALIDADE BRASILEIRA, CUTIS: NÃO INF., CPF: 165.052.388-24, RG/RNE: 24848912-4 - SP, RESIDENTE À RUA DR JOAO LOPES VIEIRA, 108, TP 1 APTO 161, VL BELLA DOM PEDRO, CAMPINAS - SP, CEP 13087-734, NA SITUAÇÃO DE SÓCIO E ADMINISTRADOR, ASSINANDO PELA EMPRESA, COM VALOR DE PARTICIPAÇÃO NA SOCIEDADE DE \$ 2.885.000,00.

ALTERAÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA / OBJETO SOCIAL DA SEDE PARA CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS, EXCETO OBRAS DE IRRIGAÇÃO, ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS, OBRAS DE MONTAGEM INDUSTRIAL, OUTRAS OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL NÃO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE, ALUGUEL DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUÇÃO SEM OPERADOR, EXCETO ANDAIMES.

ALTERAÇÃO DE OUTRAS CLAÚSULAS CONTRATUAIS/ESTATUTÁRIAS: ALTERACAO DA CLAUSULA DA ADMINISTRACAO.

CONSOLIDAÇÃO CONTRATUAL DA MATRIZ.

DESTITUIÇÃO/RENÚNCIA DE RENATO AUGUSTO PATUCCI, NACIONALIDADE BRASILEIRA, CUTIS: NÃO INF., CPF: 339.585.428-08, RESIDENTE À RUA FRANCA, 477, PARQUE DAS NACOES, SANTO ANDRE - SP, CEP 09210-020, COMO ADMINISTRADOR, ASSINANDO PELA EMPRESA.

DESTITUIÇÃO/RENÚNCIA DE VANESSA BIANCA DE LIMA MADALONE SCIAMANA, NACIONALIDADE BRASILEIRA, CUTIS: NÃO INF., CPF: 190.244.808-17, RESIDENTE À RUA 24, 1194, JARDIM MIRASSOL, RIO CLARO - SP, CEP 13503-110, COMO ADMINISTRADOR, ASSINANDO PELA EMPRESA.

REDISTRIBUICAO DO CAPITAL DE ROGERIO EDUARDO BETETTO SCIAMANA, NACIONALIDADE BRASILEIRA, CUTIS: NÃO INF., CPF: 286.627.938-78, RG/RNE: 23017108-4 - SP, RESIDENTE À RUA 24, 1.194, JARDIM MIRASSOL, RIO CLARO - SP, CEP 13503-110, NA SITUAÇÃO DE SÓCIO E ADMINISTRADOR, ASSINANDO PELA EMPRESA, COM VALOR DE PARTICIPAÇÃO NA SOCIEDADE DE \$ 2.784.025,00.

REDISTRIBUICAO DO CAPITAL DE FLAVIO RODRIGO MARCAL, NACIONALIDADE BRASILEIRA, CUTIS: BRANCA, CPF: 165.052.388-24, RG/RNE: 24848912-4 - SP, RESIDENTE À RUA DR JOAO LOPES VIEIRA, 108, TP 1 APTO 161, VL BELLA DOM PEDRO, CAMPINAS - SP, CEP 13087-734, NA SITUAÇÃO DE SÓCIO E ADMINISTRADOR, ASSINANDO PELA EMPRESA, COM VALOR DE PARTICIPAÇÃO NA SOCIEDADE DE \$ 2.784.025,00.

ADMITIDO RENATO AUGUSTO PATUCCI, NACIONALIDADE BRASILEIRA, CUTIS: BRANCA, CPF: 339.585.428-08, RG/RNE: 32708883-7 - SP, RESIDENTE À RUA FRANCA, 477, PARQUE DAS NACOES, SANTO ANDRE - SP, CEP 09210-020, NA SITUAÇÃO DE SÓCIO E ADMINISTRADOR, ASSINANDO PELA EMPRESA, COM VALOR DE PARTICIPAÇÃO NA SOCIEDADE DE \$ 144.250,00.

ADMITIDO CLAUDINEI ANTONIO BORTOLETTO, NACIONALIDADE BRASILEIRA, CUTIS: BRANCA, CPF: 067.544.178-11, RG/RNE: 4420404 - SP, RESIDENTE À RUA ISABEL RUIZ VIDAL, 22, RS NOVA AGUA BRANCA, PIRACICABA - SP, CEP 13426-321, NA SITUAÇÃO DE SÓCIO E ADMINISTRADOR, ASSINANDO PELA EMPRESA, COM VALOR DE PARTICIPAÇÃO NA SOCIEDADE DE \$ 57.700,00.

NOMEADO JULIANA LOUVER MENDES CARVALHO, NACIONALIDADE BRASILEIRA, CUTIS: BRANCA, CPF: 315.241.978-31, RG/RNE: 34335112-2 - SP, RESIDENTE À RUA SEBASTIAO TIRADOR FERNANDES, 237, PRESIDENTE ALTO, OSASCO - SP, CEP 06216-170, COMO ADMINISTRADOR, ASSINANDO PELA EMPRESA.

NOMEADO SUE ELLEN DADIANE MOURA MAMEDE, NACIONALIDADE BRASILEIRA, CUTIS: BRANCA, CPF: 067.515.786-28, RG/RNE: 12599797 - MG, RESIDENTE À RUA SETE, 64, SIBIPIRUNA, ARAGUARI - MG, CEP 38445-232, COMO ADMINISTRADOR, ASSINANDO PELA EMPRESA.

ALTERAÇÃO DE OUTRAS CLAÚSULAS CONTRATUAIS/ESTATUTÁRIAS: ALTERACAO DAS CLAUSULAS: CAPITULO III - ADMINISTRACAO / SECAO 1: DIRETORIA / CLAUSULA 6 E CLAUSULA 7 SECAO II - REPRESENTACAO : CLAUSULA 8 E CLAUSULA 9 .

CONSOLIDAÇÃO CONTRATUAL DA MATRIZ.

FIM DAS INFORMAÇÕES PARA NIRE: 35223029377
DATA DA ÚLTIMA ATUALIZAÇÃO DA BASE DE DADOS: 07/01/2021



documento
assinado
digitalmente

Ficha Cadastral Completa. Documento certificado por JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE SÃO PAULO. A Junta Comercial do Estado de São Paulo, garante a autenticidade deste documento quando visualizado diretamente no portal www.jucesponline.sp.gov.br sob o número de autenticidade 145199169, quinta-feira, 7 de janeiro de 2021 às 10:50:54.



CERTIDÃO SIMPLIFICADA

Página 1 de 1

Certificamos que as informações abaixo constam dos documentos arquivados nesta Junta Comercial e são vigentes na data da sua expedição.

Nome Empresarial SM7 ENGENHARIA, TECNOLOGIA E IMPORTACAO LTDA Número de Identificação do Registro de Empresas - NIRE: 35 2 2302937-7 Natureza Jurídica: SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA	
Filial(ais) nesta Unidade da Federação 1 - NIRE: 42 9 0103647-6 CNPJ: 10.779.721/0002-86 Endereço Completo (Logradouro, Nº e Complemento, Bairro, Cidade, UF, CEP) RUA AMAZONAS, 3152 e SALA 12, GARCIA, BLUMENAU, SC, 89.022-000 2 - NIRE: 42 9 0119843-3 CNPJ: 10.779.721/0003-67 Endereço Completo (Logradouro, Nº e Complemento, Bairro, Cidade, UF, CEP) ROD ANTONIO HEIL, 1001 e SALA : 201 I KM 1, ITAIPAVA, ITAJAÍ, SC, 88.316-001	
Último Arquivamento Data: 16/04/2019 Ato: OUTROS DOCUMENTOS DE INTERESSE DA EMPRESA / EMPRESARIO Evento(s): OUTROS DOCUMENTOS DE INTERESSE DA EMPRESA / EMPRESARIO	Situação REGISTRO ATIVO



Florianópolis - SC, sexta-feira, 11 de dezembro de 2020

Eu,
Conferi e assino.

RIASCO BORGES BARCEIROS
Certisign - Autoridade Certificadora
Certificado pelo Instituto Nacional de Tecnologia de Informática



Presidência da República
Casa Civil
Medida Provisória Nº 2.200-2,
de 24 de agosto de 2001.

Documento Assinado Digitalmente 11/12/2020
Junta Comercial de Santa Catarina
CNPJ: 83.565.648.0001-32

Você deve instalar o certificado da JUCESC
www.jucesc.sc.gov.br/certificado

Balanco PatrimonialSM7 ENGENHARIA, TECNOLOGIA E IMPORTAÇÃO LTDA
Período: 31/12/2019 e 31/12/2018

Página: 1

CNPJ: 10.779.721/0001-03

ATIVO			PASSIVO		
	31/12/2019	31/12/2018		31/12/2019	31/12/2018
ATIVO CIRCULANTE	40.708.861,09	36.842.696,95	PASSIVO CIRCULANTE	20.440.638,94	18.261.944,09
DISPONÍVEL	27.518,45	39.987,77	FORNECEDORES	1.710.442,44	2.929.003,20
Caixa	974,16	615,51	Nacionais	998.653,07	603.871,35
Bancos c/Movimentos	26.544,29	39.372,26	Internacionais	711.789,37	2.325.131,85
REALIZÁVEL A CURTO PRAZO	40.681.342,64	36.802.709,18	EMPRESTIMOS/FINANCIAMENTOS	13.342.206,08	9.312.480,37
Duplicatas a Receber	15.460.612,26	8.477.487,45	Empréstimos de Terceiros	1.775.092,56	4.657,92
Aplicações Financeiras	23.906.434,78	25.130.799,50	Financiamentos	11.567.113,52	9.307.822,45
Depósitos Judiciais	-	179.877,53			
Outros Créditos	195.309,21	4.436,80	OBRIGAÇÕES TRABALHISTAS	981.264,35	516.870,77
Impostos a Recuperar	612.788,65	629.653,25	Obrigações com Pessoal	743.806,17	459.580,19
Adiantamentos Diversos	506.197,74	321.893,43	Obrigações Previdenciárias	237.458,18	57.290,58
Estoques	-	2.058.561,12			
ATIVO NÃO CIRCULANTE	2.005.689,14	2.068.137,97	OBRIGAÇÕES TRIBUTÁRIAS	1.088.936,02	819.406,24
IMOBILIZADO	2.005.689,14	2.068.137,97	Impostos a Recolher	1.002.164,35	757.237,52
Bens Móveis	2.650.077,33	2.358.246,46	Taxas e Contribuições a Recolher	86.771,67	62.168,72
Imobilizações em Andamento	-	-			
(-) Depreciações	- 644.388,19	- 290.108,49	ADIANTAMENTOS RECEBIDOS	925.986,00	2.910.643,08
			Adiantamentos de Clientes	925.986,00	2.910.643,08
			PROVISÕES	2.391.804,05	1.773.540,43
			Provisões p/Férias	944.775,67	584.670,67
			Provisão p/Imposto de Renda	936.352,12	763.706,69
			Provisão p/Contribuição Social	510.676,26	400.763,07
			Provisão de Outros Impostos Federais	-	-
			Processos Trabalhistas	-	24.400,00
			PATRIMÔNIO LÍQUIDO	22.273.911,29	20.648.890,83
			CAPITAL REALIZADO	5.770.000,00	5.770.000,00
			Capital Subscrito	5.770.000,00	5.770.000,00
			RESERVAS	16.503.911,29	14.878.890,83
			Reservas de Lucros	2.072.727,15	1.789.481,02
			Lucros/Prejuízos Acumulados	14.431.184,14	13.089.409,81
TOTAL DO ATIVO	42.714.550,23	38.910.834,92	TOTAL DO PASSIVO	42.714.550,23	38.910.834,92

Rio Claro, 31 de Dezembro de 2019

Reconhecemos a exatidão do presente Balanço Patrimonial, cujos valores do Ativo e Passivo mais Patrimônio Líquido em 31/12/2019 importam em R\$ 42.714.550,23 (Quarenta e dois milhões, setecentos e quatorze mil, quinhentos e cinquenta reais e vinte e três centavos), e em 31/12/2018 importam em R\$ 38.910.834,92 (Trinta e oito milhões, novecentos e dez mil, oitocentos e trinta e quatro reais e noventa e dois centavos)

ADMINISTRADOR
ROGERIO EDUARDO BETETTO SCIAMANA
CPF: 286.627.938-78

ADMINISTRADOR
FLAVIO RODRIGO MARÇAL
CPF: 165.052.388-24

CONTADOR
CLAUDINEI ANTONIO BORTOLETTO
CRCSP: 15P220618/O-4

Avenida 1, 2031 - Jardim Mirassol - Rio Claro/SP - 13503-141 - Fone (19)3523-2321

VÁLIDO SOMENTE COMO
SELO DE AUTENTICIDADE3º TABELÃO DE NOTAS
Av. 3, 421 - Tel. 3524-1410Autenticação
Autentico a presente cópia extraída fora destas notas
conforme original e mim apresentado do que dou fé

06 OUT 2020

Hérica Destrê Cunha - Tabeliã
Valor cobrado R\$ 3,70

Demonstração do Resultado do Exercício

SM7 ENGENHARIA, TECNOLOGIA E IMPORTAÇÃO LTDA
Período: 31/12/2019 e 31/12/2018

Página: 1

CNPJ: 10.779.721/0001-03

	31/12/2019	31/12/2018
RECEITAS BRUTAS		
Vendas de Mercadorias	3.413.378,78 C	6.516.237,80 C
Vendas de Serviços Prestados	71.559.694,94 C	43.326.041,40 C
Locação de Equipamentos	453.643,20 C	471.078,87 C
Total:	75.426.716,92 C	50.313.358,07 C
DEDUÇÕES DA RECEITA		
(-) Despesas de ISSQN s/Vendas	1.689.130,29 D	1.108.555,72 D
(-) Despesas de ICMS s/Vendas	919,23 D	11.675,46 D
(-) Despesas de PIS s/Vendas	447.307,96 D	321.266,40 D
(-) Despesas de COFINS s/Vendas	2.064.498,75 D	1.482.767,91 D
(-) Despesas de ICMS s/Vendas SC	133.252,12 D	954.740,27 D
Incentivo Fiscal ICMS s/Vendas SC	- D	- 444.505,07 C
Total:	4.335.108,35 D	3.434.500,69 D
(=) RECEITA OPERACIONAL LIQUIDA	71.091.608,57 C	46.878.857,38 C
(-) CUSTOS DAS VENDAS/SERVIÇOS		
Materials e Serviços	34.571.602,30 D	25.575.503,94 D
Salários e Encargos Sociais	7.861.325,89 D	5.344.242,39 D
Despesas Gerais	7.023.022,34 D	4.049.078,74 D
Total:	49.455.950,53 D	34.968.825,07 D
(=) RESULTADO OPERACIONAL BRUTO	21.635.658,04 C	11.910.032,31 C
(-) DESPESAS OPERACIONAIS		
Despesas Administrativas	1.664.347,70 D	1.460.470,50 D
Despesas Comerciais	877.478,99 D	760.497,79 D
Total:	2.541.826,69 D	2.220.968,29 D
(-) RESULTADOS FINANCEIROS LIQUIDAS		
(-) Receitas Financeiras	- 2.709.991,12 C	- 2.043.284,73 C
Despesas Financeiras	2.147.546,70 D	569.411,80 D
Total:	- 562.444,42 C	- 1.473.872,93 C
(=) RESULTADO OPERACIONAL ANTES DO IRPJ E CSLL	19.656.275,77 C	11.162.936,95 C
(-) CONTRIBUIÇÃO SOCIAL		
Provisão para Contribuição Social	1.078.005,71 D	760.152,66 D
Total:	1.078.005,71 D	760.152,66 D
(=) LUCRO/PREJUÍZO ANTES DO IRPJ	18.578.270,06 C	10.402.784,29 C
(-) IMPOSTO DE RENDA		
Provisão para Imposto de Renda	2.240.462,60 D	1.606.410,46 D
Total:	2.240.462,60 D	1.606.410,46 D
(=) RESULTADO LIQUIDO DO PERÍODO	16.337.807,46 C	8.796.373,83 C

Rio Claro, 31 de Dezembro de 2019

ADMINISTRADOR
ROGERIO EDUARDO BETETTO SCIAMANA
CPF: 286.627.938-78

ADMINISTRADOR
FLAVIO RODRIGO MARÇAL
CPF: 165.052.388-24

CONTADOR
CLAUDINEI ANTONIO BORTOLETTO
CRCSP: 1SP220618/O-4

Avenida 1, 2031 - Jardim Mirassol - Rio Claro/SP. - 13503-141 - Fone (19)3523-2321

VALIDO SOMENTE COM O
SELO DE AUTENTICIDADE

3º TABELIÃO DE NOTAS
Av. 3, 421 - Tel. 3534-1416
AUTENTICAÇÃO

Autentico a presente copia extralida fora destas notas
conforme original a mim apresentado no dia 06/10/2020

06 OUT. 2020

Hérica Destri Cunha - Tabelião
Valor cobrado R\$ 3,79



Demonstração dos Lucros/Prejuízos Acumulados

SM7 ENGENHARIA, TECNOLOGIA E IMPORTAÇÃO LTDA
Período: 31/12/2019 e 31/12/2018

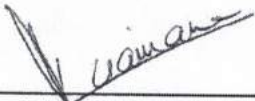
Página: 1

CNPJ: 10.779.721/0001-03

31/12/2019 31/12/2018

DESCRIÇÃO		VALOR	
(+)	SALDO INICIAL DO EXERCÍCIO	Lucro	
		13.089.409,81	12.214.899,92
(+)	Ajustes Credores de Exercícios Anteriores	-	-
(-)	Ajustes Devedores de Exercícios Anteriores	-	-
	Correção Monetária do Saldo Inicial	-	-
(-)	Parcelas dos Lucros Acumulados Incorporados ao Capital	-	-
(+)	Reversões de Reservas	-	-
	Reservas de Contingências	-	-
	Reservas de Lucros Acumulados	-	-
(+)	RESULTADO LIQUIDO DO PERÍODO	Lucro	
		16.337.807,46	8.796.373,83
(-)	Transferência para Reservas	-	-
		283.246,13	513.863,94
(-)	Dividendos ou Lucros Distribuídos, Pagos ou Creditados	-	-
		14.712.787,00	5.345.000,00
=	LUCRO ACUMULADO	Lucro	
		14.431.184,14	13.089.409,81

Rio Claro, 31 de Dezembro de 2019


ADMINISTRADOR
ROGERIO EDUARDO BETETTO SCIAMANA
CPF: 286.627.938-78


ADMINISTRADOR
FLAVIO RODRIGO MARÇAL
CPF: 165.052.388-24


CONTADOR
CLAUDINEI ANTONIO BORTOLETTO
CRCSP: 1SP220618/O-4



VÁLIDO SOMENTE COM O
SELO DE AUTENTICIDADE

3º TABELIÃO DE NOTAS
Av. 3. 421 - Tel. 3534-1416
AUTENTICAÇÃO

Autentico a presente, cópia extraída fora dos autos, conforme original a mim apresentado do que dou fé

06 OUT. 2020

Hérica Destri Cunha - Tabeliã
Valor Cobrado R\$ 3,79

Demonstrativo de Liquidez e Endividamento Geral

SM7 ENGENHARIA, TECNOLOGIA E IMPORTAÇÃO LTDA
Período: 31/12/2019 e 31/12/2018

Página: 1

CNPJ: 10.779.721/0001-03

	31/12/2019		31/12/2018	
		Liquidez Geral		Liquidez Geral
ATIVO CIRCULANTE	R\$ 40.708.861,09	1,99	R\$ 36.842.696,95	2,02
REAL LONGO PRAZO	R\$ -		R\$ -	
PASSIVO CIRCULANTE	R\$ 20.440.638,94		R\$ 18.261.944,09	
EXIGIVEL A LONGO PRAZO	R\$ -		R\$ -	
		Liquidez Corrente		Liquidez Corrente
ATIVO CIRCULANTE	R\$ 40.708.861,09	1,99	R\$ 36.842.696,95	2,02
PASSIVO CIRCULANTE	R\$ 20.440.638,94		R\$ 18.261.944,09	
		Endividamento Geral		Endividamento Geral
PASSIVO CIRCULANTE	R\$ 20.440.638,94	0,48	R\$ 18.261.944,09	0,47
EXIGIVEL A LONGO PRAZO	R\$ -		R\$ -	
ATIVO TOTAL	R\$ 42.714.550,23		R\$ 38.910.834,92	
		Solvência Geral		Solvência Geral
ATIVO TOTAL	R\$ 42.714.550,23	2,09	R\$ 38.910.834,92	2,13
PASSIVO CIRCULANTE	R\$ 20.440.638,94		R\$ 18.261.944,09	
EXIGIVEL A LONGO PRAZO	R\$ -		R\$ -	

Rio Claro, 31 de Dezembro de 2019

ADMINISTRADOR
ROGERIO EDUARDO BETETTO SCIAMANA
CPF: 286.627.938-78

ADMINISTRADOR
FLAVIO RODRIGO MARÇAL
CPF: 165.052.388-24

CONTADOR
CLAUDINEI ANTONIO BORTOLETTO
CRCSP: 1SP220618/O-4



VALIDO SOMENTE COM O
SELO DE AUTENTICIDADE

3º TABELÃO DE NOTAS
Av. 3, 421 - Tel. 3534-1416
AUTENTICAÇÃO
Autentico a presente cópia extraída fora destas notas
conforme original a mim apresentado do qual dou fé
06 OUT. 2020
Hérica Destri Cunha - Tabelião
Valor cobrado R\$ 3,79

Notas Explicativas

SM7 ENGENHARIA, TECNOLOGIA E IMPORTAÇÃO LTDA
Período: 31/12/2019 e 31/12/2018

CNPJ: 10.779.721/0001-03

1. CONTEXTO OPERACIONAL

A Empresa se insere no seguimento de Outras obras de engenharia civil não especificadas anteriormente, comércio atacadista, importação de tanques metálicos e seus acessórios, equipamentos e materiais para saneamento básico, irrigação e indústrias em geral, prestação de serviços de consultoria e assessoria em vendas, serviços de engenharia civil, incluindo consultoria, assistência, supervisão técnica e execução de obras de construção civil em geral com mão de obra efetiva e locação de equipamentos para construção civil e obras de montagens industriais, bem como a construção de sistema de saneamento básico (CNAE 4222-7/01).

2. PRINCIPAIS PRÁTICAS CONTÁBEIS

As demonstrações financeiras foram elaboradas em obediência aos preceitos da Legislação Comercial aos preceitos da Lei das Sociedades Anônimas, e aos Princípios de Contabilidade geralmente aceitos. As principais práticas na elaboração das demonstrações financeiras são as seguintes:

2.1 Determinação do resultado

O resultado é apurado em obediência ao regime de competência de exercícios

2.2 Ativos Circulantes

Os estoques são demonstrados pelo custo de aquisição.

Os demais ativos circulantes estão demonstrados aos seus valores originais, adicionados, quando aplicável, pelos valores de juros e variações monetárias.

2.3 Ativos Não Circulante

O Ativo Imobilizado é demonstrado ao custo.

2.4 Passivo Circulante e não Circulante.

Demonstrados por valores conhecidos e calculáveis

3. CAPITAL SOCIAL

O Capital Social está representado por 5.770.000 quotas no valor nominal de R\$ 1,00 cada.

Rio Claro, 31 de Dezembro de 2019

ADMINISTRADOR
ROGERIO EDUARDO BETETTO SCIAMANA
CPF: 286.627.938-78

CONTADOR
CLAUDINEI ANTONIO BORTOLETTO
CRCSP: 1SP220618/O-4

ADMINISTRADOR

FLAVIO RODRIGO MARÇAL
CPF: 165.052.888-24



3º TABELIÃO DE NOTAS
Av. J. 421 - Tel. 3534-1416
AUTENTICAÇÃO
06 OUT. 2020
Hérica Destri Cunha - Tabeliã
Valor cobrado R\$ 3,79

RECIBO DE ENTREGA DE ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL DIGITAL

IDENTIFICAÇÃO DO TITULAR DA ESCRITURAÇÃO

NIRE 35223029377	CNPJ 10.779.721/0001-03
NOME EMPRESARIAL SM7 ENGENHARIA TECNOLOGIA E IMPORTACAO LTDA	

IDENTIFICAÇÃO DA ESCRITURAÇÃO

FORMA DA ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL Livro Diário	PERÍODO DA ESCRITURAÇÃO 01/01/2019 a 31/12/2019
NATUREZA DO LIVRO Livro Diário Geral	NÚMERO DO LIVRO 9
IDENTIFICAÇÃO DO ARQUIVO (HASH) 47.FD.63.AA.85.E7.DF.0B.FF.67.DA.B6.8F.AB.95.D4.79.58.4F.31	

ESTE LIVRO FOI ASSINADO COM OS SEGUINTES CERTIFICADOS DIGITAIS:

QUALIFICAÇÃO DO SIGNATARIO	CPF/CNPJ	NOME	Nº SÉRIE DO CERTIFICADO	VALIDADE	RESPONSÁVEL LEGAL
Contador	06754417811	CLAUDINEI ANTONIO BORTOLETTO:06754417811	3641308693266971478	07/11/2018 a 07/11/2021	Não
Administrador	28662793878	ROGERIO EDUARDO BETETTO SCIAMANA:28662793878	93974283814328288723564351220536979856	24/05/2019 a 23/05/2022	Sim

NÚMERO DO RECIBO:

47.FD.63.AA.85.E7.DF.0B.FF.67.DA.B6
.8F.AB.95.D4.79.58.4F.31-5

Escrituração recebida via Internet
pelo Agente Receptor SERPRO

em 22/04/2020 às 23:01:57

4D.F9.59.B6.2F.BF.B9.3D
D7.75.F7.B2.9C.ED.74.07

Considera-se autenticado o livro contábil a que se refere este recibo, dispensando-se a autenticação de que trata o art. 39 da Lei nº 8.934/1994. Este recibo comprova a autenticação.

BASE LEGAL: Decreto nº 1.800/1996, com a alteração do Decreto nº 8.683/2016, e arts. 39, 39-A, 39-B da Lei nº 8.934/1994 com a alteração da Lei Complementar nº 1247/2014.

TERMOS DE ABERTURA E ENCERRAMENTO



Entidade: SM7 ENGENHARIA TECNOLOGIA E IMPORTACAO LTDA
 Período da Escrituração: 01/01/2019 a 31/12/2019 CNPJ: 10.779.721/0001-03
 Número de Ordem do Livro: 9

TERMO DE ABERTURA

Nome Empresarial	SM7 ENGENHARIA TECNOLOGIA E IMPORTACAO LTDA
NIRE	35223029377
CNPJ	10.779.721/0001-03
Número de Ordem	9
Natureza do Livro	Livro Diário Geral
Município	Rio Claro
Data do arquivamento dos atos constitutivos	23/04/2009
Data de arquivamento do ato de conversão de sociedade simples em sociedade empresária	
Data de encerramento do exercício social	31/12/2019
Quantidade total de linhas do arquivo digital	123362

TERMO DE ENCERRAMENTO

Nome Empresarial	SM7 ENGENHARIA TECNOLOGIA E IMPORTACAO LTDA
Natureza do Livro	Livro Diário Geral
Número de ordem	9
Quantidade total de linhas do arquivo digital	123362
Data de início	01/01/2019
Data de término	31/12/2019

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 47.FD.63.AA.85.E7.DF.0B.FF.67.DA.B6.8F.AB.95.D4.79.58.4F.31-5, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 7.0.1 do Visualizador

Página 1 de 1

BALANÇO PATRIMONIAL



Entidade: SM7 ENGENHARIA TECNOLOGIA E IMPORTACAO LTDA

Período da Escrituração: 01/01/2019 a 31/12/2019

CNPJ: 10.779.721/0001-03

Número de Ordem do Livro: 9

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2019 a 31 de Dezembro de 2019

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
1 ATIVO		R\$ 38.910.834,92	R\$ 42.714.550,23
1.1 ATIVO CIRCULANTE		R\$ 36.842.696,95	R\$ 40.708.861,09
1.1.10 DISPONIVEL		R\$ 25.170.787,37	R\$ 23.933.953,23
1.1.10.10 CAIXA		R\$ 615,51	R\$ 974,16
1.1.10.10.001 Caixa Geral		R\$ 615,51	R\$ 974,16
1.1.10.20 BANCOS CONTA MOVIMENTO		R\$ 39.372,26	R\$ 26.544,29
1.1.10.20.001 Bradesco 1198008		R\$ 1,00	R\$ (3.264,77)
1.1.10.20.002 Brasil 1117629		R\$ 7,55	R\$ 0,00
1.1.10.20.003 Bradesco 0016764		R\$ 2.700,12	R\$ 3.314,91
1.1.10.20.004 Bradesco 2001055		R\$ 1.752,43	R\$ 1.119,08
1.1.10.20.005 Bradesco 0000760		R\$ 5.701,69	R\$ 2.913,50
1.1.10.20.006 Safra 237119		R\$ 2.910,16	R\$ 5.030,62
1.1.10.20.007 Caixa Economica Federal 0019701		R\$ 24,87	R\$ 23,65
1.1.10.20.008 Bradesco Blumenau 0019038		R\$ 1,00	R\$ 1,00
1.1.10.20.009 Itau 289004		R\$ 20.984,98	R\$ 2.320,35
1.1.10.20.010 Bradesco 0016756		R\$ 1.602,70	R\$ 2.169,09
1.1.10.20.011 Bradesco 00064823		R\$ 1.277,07	R\$ 1.757,60
1.1.10.20.012 Santander 130064303		R\$ 29,59	R\$ 0,00
1.1.10.20.013 Bradesco 0073059		R\$ 9,00	R\$ 1.666,64
1.1.10.20.014 Bradesco 0073067		R\$ 1,00	R\$ 2.513,45
1.1.10.20.015 Bradesco 0073075		R\$ 1,00	R\$ 1.584,47
1.1.10.20.016 Bradesco 0085472		R\$ 2.367,10	R\$ 981,64
1.1.10.20.017 Bradesco 0088226		R\$ 1,00	R\$ 844,35
1.1.10.20.018 Bradesco Itajai 0104108		R\$ 0,00	R\$ 1,00
1.1.10.20.019 Bradesco 0120561		R\$ 0,00	R\$ 1,00
1.1.10.20.020 Bradesco 0123781		R\$ 0,00	R\$ 1,00
1.1.10.20.021 Bradesco 0132705		R\$ 0,00	R\$ 3.168,75
1.1.10.20.022 Bradesco 0132993		R\$ 0,00	R\$ 1,00
1.1.10.20.023 Bradesco 0134376		R\$ 0,00	R\$ 1,00
1.1.10.20.024 Bradesco 0135909		R\$ 0,00	R\$ 1,00
1.1.10.20.025 Bradesco 0145920		R\$ 0,00	R\$ 393,96

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 47.FD.63.AA.85.E7.DF.0B.FF.67.DA.B6.8F.AB.95.D4.79.58.4F.31-5, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 7.0.1 do Visualizador

Página 1 de 6

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: SM7 ENGENHARIA TECNOLOGIA E IMPORTACAO LTDA
 Período da Escrituração: 01/01/2019 a 31/12/2019 CNPJ: 10.779.721/0001-03
 Número de Ordem do Livro: 9
 Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2019 a 31 de Dezembro de 2019

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
1.1.10.30 BANCOS CONTA APLICACAO		R\$ 25.130.799,60	R\$ 23.906.434,78
1.1.10.30.001 Bradesco Aplicacao 01190008		R\$ 10.562.785,32	R\$ 4.703.385,96
1.1.10.30.003 Brasil Aplicacao 1117629		R\$ 50.561,76	R\$ 936.579,84
1.1.10.30.008 Safra Aplicacao 237119		R\$ 3.511.143,56	R\$ 7.796.657,34
1.1.10.30.009 Safra Poupanca 237119		R\$ 4.147,51	R\$ 688,39
1.1.10.30.010 Caixa E Federal Aplicacao 0019701		R\$ 217.788,04	R\$ 225.144,89
1.1.10.30.011 Bradesco Blumenau Aplicacao 00019038		R\$ 4.710.471,96	R\$ 516.763,34
1.1.10.30.012 Itau Aplicacao 289004		R\$ 625.272,74	R\$ 6.100.675,81
1.1.10.30.014 Santander Aplicacao 130064303		R\$ 5.435.491,32	R\$ 2.774.396,57
1.1.10.30.015 Bradesco Aplicacao 0073059		R\$ 4.171,77	R\$ 0,00
1.1.10.30.016 Bradesco Aplicacao 0073067		R\$ 895,30	R\$ 0,00
1.1.10.30.017 Bradesco Aplicacao 0073075		R\$ 1.483,67	R\$ 0,00
1.1.10.30.019 Bradesco Aplicacao 0088226		R\$ 6.586,65	R\$ 0,00
1.1.10.30.020 Bradesco Itajai Aplicacao 0104108		R\$ 0,00	R\$ 844.895,84
1.1.10.30.021 Bradesco 0120561		R\$ 0,00	R\$ 2.282,10
1.1.10.30.022 Bradesco 0123781		R\$ 0,00	R\$ 274,23
1.1.10.30.024 Bradesco 0132993		R\$ 0,00	R\$ 1.438,37
1.1.10.30.025 Bradesco 0134376		R\$ 0,00	R\$ 1.864,92
1.1.10.30.026 Bradesco 0135909		R\$ 0,00	R\$ 1.387,18
1.1.20 REALIZAVEL A CURTO PRAZO		R\$ 9.613.348,46	R\$ 16.774.907,86
1.1.20.10 DUPLICATAS A RECEBER		R\$ 8.477.487,45	R\$ 15.460.612,26
1.1.20.10.001 Duplicatas a Receber		R\$ 8.477.487,45	R\$ 15.460.612,26
1.1.20.20 OUTROS CREDITOS		R\$ 183.127,53	R\$ 181.777,53
1.1.20.20.001 Depósitos Judiciais		R\$ 179.877,53	R\$ 0,00
1.1.20.20.002 Outros Creditos		R\$ 3.250,00	R\$ 181.777,53
1.1.20.30 ADIANTAMENTOS DIVERSOS		R\$ 321.893,43	R\$ 506.197,74
(-) 1.1.20.30.005 Adiantamento a Funcionarios (Multas)		R\$ (2.351,66)	R\$ 1.940,39
1.1.20.30.006 Adiantamento a Fornecedores		R\$ 324.245,09	R\$ 504.257,35
1.1.20.40 IMPOSTOS A RECUPERAR		R\$ 629.653,25	R\$ 612.788,65

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 47.FD.63.AA.85.E7.DF.0B.FF.67.DA.B6.8F.AB.95.D4.79.58.4F.31-5, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 7.0.1 do Visualizador

Página 2 de 6

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: SM7 ENGENHARIA TECNOLOGIA E IMPORTACAO LTDA
 Período da Escrituração: 01/01/2019 a 31/12/2019 CNPJ: 10.779.721/0001-03
 Número de Ordem do Livro: 9
 Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2019 a 31 de Dezembro de 2019

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
1.1.20.40.001 ICMS a Recuperar		R\$ 192,13	R\$ 0,00
1.1.20.40.002 IRRF a Recuperar		R\$ 335,79	R\$ 1.701,16
1.1.20.40.006 INSS a Recuperar		R\$ 628.084,45	R\$ 605.813,95
1.1.20.40.012 PIS/COFINS/CSSL a Recuperar		R\$ 1.040,88	R\$ 5.273,54
1.1.20.50 LUCRO ISENTO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.1.20.60 DESPESAS ANTECIPADAS		R\$ 1.186,80	R\$ 13.531,68
1.1.20.60.001 Contratos		R\$ 1.186,80	R\$ 13.531,68
1.1.30 ESTOQUES		R\$ 2.058.561,12	R\$ 0,00
1.1.30.70 MERCADORIAS PARA REVENDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.1.30.80 ESTOQUES EM TRANSITO		R\$ 2.058.561,12	R\$ 0,00
1.1.30.80.001 Importacao em Andamento		R\$ 2.058.561,12	R\$ 0,00
1.3 ATIVO NAO CIRCULANTE		R\$ 2.068.137,97	R\$ 2.005.689,14
1.3.30 IMOBILIZADO		R\$ 2.358.246,46	R\$ 2.650.077,33
1.3.30.20 BENS MOVEIS		R\$ 2.342.577,74	R\$ 2.627.326,29
1.3.30.20.001 Maquinas e Equipamentos		R\$ 1.213.140,50	R\$ 1.236.752,40
1.3.30.20.002 Instalacoes		R\$ 22.991,00	R\$ 29.541,00
1.3.30.20.003 Ferramentas e Acessorios		R\$ 338.024,00	R\$ 404.074,17
1.3.30.20.004 Moveis e Utensilios		R\$ 46.168,30	R\$ 60.495,17
1.3.30.20.005 Equipamentos de Informatica		R\$ 139.092,78	R\$ 261.218,63
1.3.30.20.006 Equipamentos de Comunicacao		R\$ 7.869,89	R\$ 22.072,55
1.3.30.20.007 Veiculos		R\$ 575.291,27	R\$ 613.172,37
1.3.30.30 BENS INTANGIVEIS		R\$ 15.668,72	R\$ 22.751,04
1.3.30.30.002 Software		R\$ 15.668,72	R\$ 22.751,04
(-) 1.3.40 DEPRECIACAO/AMORTIZACAO		R\$ (290.108,49)	R\$ (644.388,19)
(-) 1.3.40.20 DEPRECIACAO ACUMULADA BENS MOVEIS		R\$ (287.235,89)	R\$ (637.791,64)
(-) 1.3.40.20.001 Maquinas e Equipamentos		R\$ (119.713,24)	R\$ (242.627,98)
(-) 1.3.40.20.002 Instalacoes		R\$ (2.299,10)	R\$ (4.598,18)
(-) 1.3.40.20.003 Ferramentas e Acessorios		R\$ (52.371,63)	R\$ (125.003,58)
(-) 1.3.40.20.004 Moveis e Utensilios		R\$ (3.859,62)	R\$ (8.938,92)
(-) 1.3.40.20.005 Equipamentos de Informatica		R\$ (22.184,96)	R\$ (60.523,72)

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 47.FD.63.AA.85.E7.DF.0B.FF.67.DA.B6.8F.AB.95.D4.79.58.4F.31-5, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 7.0.1 do Visualizador

Página 3 de 6

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: SM7 ENGENHARIA TECNOLOGIA E IMPORTACAO LTDA
 Período da Escrituração: 01/01/2019 a 31/12/2019 CNPJ: 10.779.721/0001-03
 Número de Ordem do Livro: 9
 Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2019 a 31 de Dezembro de 2019

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
(-) 1.3.40.20.006 Equipamentos de Comunicacao		R\$ (798,36)	R\$ (3.629,58)
(-) 1.3.40.20.007 Veiculos		R\$ (86.008,98)	R\$ (192.469,68)
(-) 1.3.40.30 AMORTIZACAO ACUMULADA		R\$ (2.872,60)	R\$ (6.596,55)
(-) 1.3.40.30.002 Software		R\$ (2.872,60)	R\$ (6.596,55)
2 PASSIVO		R\$ 38.910.834,92	R\$ 42.714.550,23
2.1 PASSIVO CIRCULANTE		R\$ 18.261.944,09	R\$ 20.440.638,94
2.1.10 FORNECEDORES		R\$ 2.929.003,20	R\$ 1.710.442,44
2.1.10.10 FORNECEDORES NACIONAIS/ESTRANGEIROS		R\$ 2.904.330,47	R\$ 1.689.016,30
2.1.10.10.001 Fornecedores Nacionais		R\$ 579.198,62	R\$ 977.226,93
2.1.10.10.002 Fornecedores Estrangeiros		R\$ 2.325.131,85	R\$ 711.789,37
2.1.10.20 OUTRAS CONTAS A PAGAR		R\$ 24.672,73	R\$ 21.426,14
2.1.10.20.001 Energia Eletrica		R\$ 1.283,46	R\$ 1.786,59
2.1.10.20.002 Agua		R\$ 0,00	R\$ 74,93
2.1.10.20.004 Consultorias / Serv. Terceiros		R\$ 0,00	R\$ 12.150,00
2.1.10.20.007 Fretes		R\$ 23.461,85	R\$ 7.414,62
(-) 2.1.10.20.008 Telefone Fixo / Movei		R\$ (72,58)	R\$ 0,00
2.1.20 EMPRESTIMOS / FINANCIAMENTOS		R\$ 9.312.480,37	R\$ 13.342.206,08
2.1.20.20 FINANCIAMENTO		R\$ 9.312.480,37	R\$ 13.342.206,08
2.1.20.20.001 Finimp Financiamento de Importacoes		R\$ 9.289.205,93	R\$ 11.567.113,52
2.1.20.20.002 BNDES (Banco do Brasil)		R\$ 18.616,52	R\$ 0,00
2.1.20.20.003 Financiamento de Veiculos		R\$ 0,00	R\$ 47.500,00
2.1.20.20.004 Consorcio		R\$ 4.657,92	R\$ 0,00
2.1.20.20.005 Desenvolve SP		R\$ 0,00	R\$ 1.727.592,56
2.1.30 OBRIGACOES TRABALHISTAS		R\$ 516.870,77	R\$ 981.264,35
2.1.30.10 OBRIGACOES COM PESSOAL		R\$ 459.580,19	R\$ 743.806,17
2.1.30.10.001 Salarios e Ordenados a Pagar		R\$ 425.883,71	R\$ 709.424,49
2.1.30.10.002 ProLabore a Pagar		R\$ 30.919,16	R\$ 31.523,02
2.1.30.10.003 Pensao Alimenticia a Pagar		R\$ 2.777,32	R\$ 2.858,66
2.1.30.20 OBRIGACOES PREVIDENCIARIAS		R\$ 57.290,58	R\$ 237.458,18
2.1.30.20.001 INSS a Recolher		R\$ 17.876,44	R\$ 187.811,05

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 47.FD.63.AA.85.E7.DF.0B.FF.67.DA.B6.8F.AB.95.D4.79.58.4F.31-5, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 7.0.1 do Visualizador

Página 4 de 6

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: SM7 ENGENHARIA TECNOLOGIA E IMPORTACAO LTDA
 Período da Escrituração: 01/01/2019 a 31/12/2019 CNPJ: 10.779.721/0001-03
 Número de Ordem do Livro: 9
 Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2019 a 31 de Dezembro de 2019

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
2.1.30.20.002 FGTS a Recolher		R\$ 39.105,96	R\$ 49.647,13
2.1.30.20.003 Contribuicao Assistencial a Recolher		R\$ 308,18	R\$ 0,00
2.1.40 OBRIGACOES TRIBUTARIAS		R\$ 819.406,24	R\$ 1.088.936,02
2.1.40.10 IMPOSTOS S/VENDAS		R\$ 757.237,52	R\$ 1.002.164,35
2.1.40.10.001 ISSQN a Recolher		R\$ 102.197,88	R\$ 96.576,03
2.1.40.10.002 COFINS a Recolher		R\$ 538.460,23	R\$ 744.319,23
2.1.40.10.003 PIS a Recolher		R\$ 116.666,41	R\$ 161.269,10
(-) 2.1.40.10.004 ICMS a Recolher		R\$ (87,00)	R\$ (0,01)
2.1.40.20 IMPOSTOS RETIDOS A RECOLHER		R\$ 62.168,72	R\$ 86.771,67
2.1.40.20.001 IRRF s/Salario a Recolher		R\$ 37.183,50	R\$ 43.834,49
2.1.40.20.002 IRRF s/Honorarios Diretoria a Recolher		R\$ 15.212,62	R\$ 16.303,96
2.1.40.20.003 IRRF Servicos Terceiros a Recolher		R\$ 4.105,34	R\$ 2.512,33
2.1.40.20.004 PIS/COFINS/CSSL na Fonte a Recolher		R\$ 4.578,39	R\$ 8.241,38
(-) 2.1.40.20.005 ISS s/Servicos de Terceiros a Recolher		R\$ (1.810,58)	R\$ 8.953,21
2.1.40.20.007 INSS Servicos Terceiros a Recolher		R\$ 2.899,45	R\$ 6.926,30
2.1.50 ADIANTAMENTOS		R\$ 2.910.643,08	R\$ 925.986,00
2.1.50.10 ADIANTAMENTOS DIVERSOS		R\$ 2.910.643,08	R\$ 925.986,00
2.1.50.10.001 Adiantamento de Clientes		R\$ 2.910.643,08	R\$ 925.986,00
2.1.60 PROVISÕES		R\$ 1.773.540,43	R\$ 2.391.804,05
2.1.60.10 PROVISÕES TRABALHISTAS		R\$ 584.670,67	R\$ 944.775,67
2.1.60.10.001 Provisao p/Ferias		R\$ 296.959,68	R\$ 435.784,39
2.1.60.10.002 INSS s/Provisao p/Ferias		R\$ 85.348,67	R\$ 125.505,89
2.1.60.10.003 FGTS s/Provisao p/Ferias		R\$ 23.756,87	R\$ 34.862,81
2.1.60.10.005 INSS s/Provisao p/13 Salario		R\$ 0,02	R\$ 0,07
(-) 2.1.60.10.006 FGTS s/Provisao p/13 Salario		R\$ (0,02)	R\$ 0,00
2.1.60.10.007 Prov.Aviso Previo e Indenizacoes		R\$ 178.605,45	R\$ 348.622,51
2.1.60.20 PROVISAO IMPOSTOS FEDERAIS		R\$ 1.164.469,76	R\$ 1.447.028,38
2.1.60.20.001 Provisao p/IRPJ		R\$ 763.706,69	R\$ 936.352,12
2.1.60.20.002 Provisao p/CSSL		R\$ 400.763,07	R\$ 510.676,26

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 47.FD.63.AA.85.E7.DF.0B.FF.67.DA.B6.8F.AB.95.D4.79.58.4F.31-5, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped.

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: SM7 ENGENHARIA TECNOLOGIA E IMPORTACAO LTDA

Período da Escrituração: 01/01/2019 a 31/12/2019

CNPJ: 10.779.721/0001-03

Número de Ordem do Livro: 9

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2019 a 31 de Dezembro de 2019

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
2.1.60.30 PROVISÕES PARA CONTINGÊNCIAS		R\$ 24.400,00	R\$ 0,00
2.1.60.30.001 Processos Trabalhistas		R\$ 24.400,00	R\$ 0,00
2.4 PATRIMONIO LIQUIDO		R\$ 20.648.890,83	R\$ 22.273.911,29
2.4.10 CAPITAL REALIZADO		R\$ 5.770.000,00	R\$ 5.770.000,00
2.4.10.10 CAPITAL SUBSCRITO		R\$ 5.770.000,00	R\$ 5.770.000,00
2.4.10.10.001 Capital Social		R\$ 5.770.000,00	R\$ 5.770.000,00
2.4.20 RESERVAS		R\$ 14.878.890,83	R\$ 16.503.911,29
2.4.20.20 RESERVAS DE LUCROS		R\$ 1.789.481,02	R\$ 2.072.727,15
2.4.20.20.001 Reserva de Incentivos Fiscais ICMS SC		R\$ 1.789.481,02	R\$ 2.072.727,15
2.4.20.40 LUCROS/PREJUÍZOS ACUMULADOS		R\$ 13.089.409,81	R\$ 14.431.184,14
2.4.20.40.001 Lucros Acumulados		R\$ 4.293.035,98	R\$ (1.906.623,32)
2.4.20.40.002 Lucros do Exercício		R\$ 8.796.373,83	R\$ 16.337.807,46

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 47.FD.63.AA.85.E7.DF.0B.FF.67.DA.B6.8F.AB.95.D4.79.58.4F.31-5, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 7.0.1 do Visualizador

Página 6 de 6

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO



Entidade: SM7 ENGENHARIA TECNOLOGIA E IMPORTACAO LTDA
 Período da Escrituração: 01/01/2019 a 31/12/2019 CNPJ: 10.779.721/0001-03
 Número de Ordem do Livro: 9
 Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2019 a 31 de Dezembro de 2019

Descrição	Nota	Valor Inicial	Valor Final
3 RECEITAS		R\$ 46.048.145,47	R\$ 70.847.796,70
3.1 RECEITAS OPERACIONAIS		R\$ 46.048.145,47	R\$ 70.847.796,70
3.1.10 RECEITA OPERACIONAL LIQUIDA		R\$ 46.048.145,47	R\$ 70.847.796,70
3.1.10.20 RECEITA BRUTA		R\$ 49.465.692,86	R\$ 75.177.929,29
(-) 3.1.10.40 IMPOSTOS S/VENDAS		R\$ (3.417.547,39)	R\$ (4.330.132,59)
(-) 4 CUSTOS/DESPESAS		R\$ (37.182.843,36)	R\$ (51.997.777,22)
(-) 4.1 CUSTO DAS VENDAS E SERVICOS		R\$ (37.182.843,36)	R\$ (51.997.777,22)
(-) 4.1.10 COMPRAS DE MERCADORIAS		R\$ (25.573.583,94)	R\$ (34.518.166,55)
(-) 4.1.10.10 COMPRAS DE MERCADORIAS		R\$ (25.573.583,94)	R\$ (34.518.166,55)
(-) 4.1.20 MAO DE OBRA DIRETA		R\$ (2.253.879,07)	R\$ (3.773.506,30)
(-) 4.1.20.10 SALARIOS		R\$ (1.091.274,42)	R\$ (1.802.158,61)
(-) 4.1.20.20 ENCARGOS SOCIAIS / BENEFICIOS		R\$ (731.950,69)	R\$ (1.340.544,93)
(-) 4.1.20.30 PROVISÕES		R\$ (430.653,96)	R\$ (630.802,76)
(-) 4.1.30 MAO DE OBRA INDIRETA		R\$ (4.277.847,02)	R\$ (5.453.411,48)
(-) 4.1.30.10 SALARIOS		R\$ (2.560.263,74)	R\$ (3.276.763,22)
(-) 4.1.30.20 ENCARGOS SOCIAIS / BENEFICIOS		R\$ (1.177.325,75)	R\$ (1.453.793,36)
(-) 4.1.30.30 PROVISÕES		R\$ (540.257,53)	R\$ (722.854,90)
(-) 4.1.40 DESPESAS GERAIS		R\$ (4.787.424,84)	R\$ (7.887.631,17)
(-) 4.1.40.01 DESPESAS GERAIS		R\$ (200.844,15)	R\$ (375.007,91)
(-) 4.1.40.02 MANUTENCAO E CONSERVACAO		R\$ (107.422,97)	R\$ (188.036,45)
(-) 4.1.40.03 ALUGUEL E LOCACAO		R\$ (950.139,11)	R\$ (1.818.337,93)
(-) 4.1.40.04 GASTOS COM ALIMENTACAO		R\$ (469.892,24)	R\$ (754.689,66)
(-) 4.1.40.05 DESPESAS COM VEICULOS		R\$ (310.970,73)	R\$ (473.930,53)
(-) 4.1.40.06 SEGUROS		R\$ (124.916,03)	R\$ (270.295,92)
(-) 4.1.40.07 COMUNICACOES		R\$ (71.085,26)	R\$ (78.824,57)
(-) 4.1.40.08 VIAGENS E LOCOMOCOES		R\$ (482.711,21)	R\$ (632.362,32)
(-) 4.1.40.09 SERVICOS DE TERCEIROS		R\$ (1.218.245,22)	R\$ (1.401.964,12)
(-) 4.1.40.10 TRANSPORTES		R\$ (206.028,75)	R\$ (320.735,24)
(-) 4.1.40.11 MARKETING		R\$ (48.179,00)	R\$ (100.686,48)
(-) 4.1.40.12 COMISSOES		R\$ (385.825,17)	R\$ (576.921,71)
(-) 4.1.40.13 DESPESAS COM INSTRUCOES		R\$ (39.835,85)	R\$ (83.620,28)
(-) 4.1.40.14 TAXAS E CONTRIBUICOES LEGAIS		R\$ (44.242,96)	R\$ (64.888,08)

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 47.FD.63.AA.85.E7.DF.0B.FF.67.DA.B6.8F.AB.95.D4.79.58.4F.31-5, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 7.0.1 do Visualizador

Página 1 de 2

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade: SM7 ENGENHARIA TECNOLOGIA E IMPORTACAO LTDA
 Período da Escrituração: 01/01/2019 a 31/12/2019 CNPJ: 10.779.721/0001-03
 Número de Ordem do Livro: 9
 Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2019 a 31 de Dezembro de 2019

Descrição	Nota	Valor Inicial	Valor Final
(-) 4.1.40.15 GARANTIA DE CLIENTES		R\$ (127.086,19)	R\$ (747.329,97)
(-) 4.1.50 DEPRECIACAO / AMORTIZACAO		R\$ (290.108,49)	R\$ (365.061,72)
(-) 4.1.50.20 DEPRECIACAO BENS MOVEIS		R\$ (287.235,89)	R\$ (361.337,77)
(-) 4.1.50.30 AMORTIZACAO		R\$ (2.872,60)	R\$ (3.723,95)
8 RECEITAS/DESPESAS FINANCEIRAS		R\$ 1.991.185,20	R\$ 550.353,62
8.1 RECEITAS/DESPESAS FINANCEIRAS		R\$ 1.991.185,20	R\$ 550.353,62
8.1.10 RECEITAS/DESPESAS FINANCEIRAS		R\$ 1.991.185,20	R\$ 550.353,62
8.1.10.10 RECEITAS FINANCEIRAS		R\$ 1.718.309,06	R\$ 1.585.410,53
(-) 8.1.10.20 DESPESAS FINANCEIRAS		R\$ 272.876,14	R\$ (1.035.056,91)
(-) 9 OUTRAS RECEITAS/DESPESAS		R\$ (2.033.403,94)	R\$ (3.062.565,64)
(-) 9.1 OUTRAS RECEITAS/DESPESAS		R\$ (2.033.403,94)	R\$ (3.062.565,64)
(-) 9.1.10 OUTRAS RECEITAS/DESPESAS		R\$ (2.033.403,94)	R\$ (3.062.565,64)
9.1.10.10 RECEITAS		R\$ 450.308,34	R\$ 282.504,55
(-) 9.1.10.20 DESPESAS		R\$ (117.149,16)	R\$ (26.601,88)
(-) 9.1.10.30 PROVISÕES FISCAIS IRPJ/CSSL		R\$ (2.366.563,12)	R\$ (3.318.468,31)
Lucro do Exercício		R\$ 8.823.083,37	R\$ 16.337.807,46

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 47.FD.63.AA.85.E7.DF.0B.FF.67.DA.B6.8F.AB.95.D4.79.58.4F.31-5, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 7.0.1 do Visualizador

Página 2 de 2



DEMONSTRAÇÃO DE LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS

Entidade: SM7 ENGENHARIA TECNOLOGIA E IMPORTACAO LTDA
Período da Escrituração: 01/01/2019 a 31/12/2019 CNP 10.779.721/0001-03 Número de Ordem do Livro: 9
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2019 a 31 de Dezembro de 2019

Histórico	Código de Aglutinação das Contas de Patrimônio Líquido	R\$ (R\$)
Saldo em 31.12.X0 (início do período)		13.089.409,81
(+) Lucro líquido do exercício		16.337.807,46
Lucro total disponível		29.427.217,27
() Transferências para reservas de lucros		(-)283.246,13
Reserva de incentivo fiscal		(-)283.246,13
Distribuição de Lucros e Dividendos		(-)14.712.787,00
Saldo Final do Período		14.431.184,14
Notas		

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 47.FD.63.AA.85.E7.DF0B.FF.67.DA.B6.8F.AB.95.D4.79.58.4F.31-5, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 7.0.1 do Visualizador

Página 1 de 1



Qualificação Técnica



Ministério da Economia
Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital
Secretaria de Gestão

Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF

Relatório Nível V - Qualificação Técnica

Dados do Fornecedor

CNPJ: 10.779.721/0001-03 DUNS®: 899875872
Razão Social: SM7 ENGENHARIA, TECNOLOGIA E IMPORTACAO LTDA
Nome Fantasia: TANKS BR
Situação do Fornecedor: Credenciado

Dados do Nível

Situação do Nível: Cadastrado

Entidades de Classe

Entidade e UF	N ^a Registro	Data de Validade
Certidão de Responsável Técnico pessoal jurídica	2428716/2020	31/03/2021
CREA - SP	2426776/2020	31/03/2021



DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE

REF: EDITAL DE LICITAÇÃO MODALIDADE LICITAÇÃO ELETRÔNICA Nº 007-20

OBJETO: Contratação de empresa ou de consórcio para prestação de serviços de engenharia, para IMPLANTAÇÃO DE ADUTORA E DA ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA BAIRU.

Os abaixo assinados, Claudinei Antonio Bortoletto portador do RG nº 14.420.404 SSP/SP, Juliana Louver Mendes Carvalho portadora do RG nº 34.335.112-2 SSP/SP na qualidade de responsáveis legais pela empresa SM7 ENGENHARIA TECNOLOGIA E IMPORTAÇÃO LTDA vem, pela presente, indicar a V.Sas. os profissionais responsáveis.

Rogério Eduardo Betetto Sciamana – Engenheiro Mecânico

CREA 5060657356

Assinatura: _____

Juliana Louver Mendes Carvalho – Engenheira Civil

CREA 5062927416

Assinatura: _____

Flavio Rodrigo Marçal – Engenheiro Civil

CREA 5060590080

Assinatura: _____

A Contratada quando do início da execução dos serviços, deve formalizar o vínculo empregatício com o profissional acima indicado atendendo ainda ao especificado no Termo Referência constante dos anexos do edital.

Rio Claro/SP, 23 de março de 2021.

Atenciosamente,

SM7 Engenharia, Tecnologia e Importação Ltda


Claudinei Antonio Bortoletto
Diretor
RG: 14.420.404 SSP/SP
CPF: 067.544.178-11


Juliana Louver Mendes Carvalho
Diretora
RG: 34.335.112-2 SSP/SP
CPF: 315.241.978-31



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



CERTIDÃO DE REGISTRO DE PESSOA JURÍDICA

Número da Certidão: CI - 2426776/2020

Válida até: 31/03/2021

Processo (Sipro): F-004533/2010

CERTIFICAMOS, que a pessoa jurídica abaixo citada se encontra registrada neste Conselho, para atividades técnicas limitadas a competência legal de seus responsáveis técnicos, nos termos da Lei nº 5.194 de 24 de dezembro de 1966.

CERTIFICAMOS, ainda, face ao estabelecido no artigo 68 da referida Lei, que a pessoa jurídica mencionada, bem como seus responsáveis técnicos anotados não se encontram em débito com o CREA-SP. **CERTIFICAMOS**, mais, que a certidão não concede a empresa o direito de executar quaisquer serviços técnicos sem a participação real, efetiva e insofismável dos responsáveis técnicos abaixo citados, e que perderá a sua validade se ocorrer qualquer modificação nos dados cadastrais nela contidos, após a data de sua expedição.

Razão Social: SM7 ENGENHARIA, TECNOLOGIA E IMPORTAÇÃO LTDA.

CNPJ: 10.779.721/0001-03

Endereço: Avenida 1, 2031
JARDIM MIRASSOL
13503-141 - Rio Claro - SP

Número de registro no CREA-SP: 1693631

Data do registro: 22/12/2010

Capital Social: R\$ *****5.770.000,00 reais

Observação:

REGISTRADA PARA ATUAR NA ÁREA DA ENGENHARIA CIVIL, ENGENHARIA MECÂNICA E METALÚRGICA, ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO, NÃO ESTANDO HABILITADA PARA ATUAR NAS ÁREAS DA ENGENHARIA ELÉTRICA, ENGENHARIA DE AGRIMENSURA, ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO, ENGENHARIA QUÍMICA, GEOLOGIA E ENGENHARIA DE MINAS.

Objetivo Social:

Exploração dos ramos de comércio atacadista, importação de tanques metálicos e seus acessórios, equipamentos e materiais para saneamento básico, irrigação e indústrias em geral prestação de serviços de consultoria e assessoria em vendas, serviços de engenharia civil, incluindo consultoria, assistência, supervisão técnica e execução de obras de construção civil em geral com mão de obra efetiva e locação de equipamentos para construção civil e obras de montagens industriais, bem como a construção de sistema de saneamento básico.....

Responsável(is) Técnico(s):



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



Continuação da Certidão: CI - 2426776/2020 Página 2/3

Nome: FLAVIO RODRIGO MARCAL

Título(s) e atribuição(ões):

ENGENHEIRO CIVIL

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

Origem do Registro: CREA-SP

Número do Registro (CREASP): 5060590080

Registro Nacional: 2608033059

Data de Início da Responsabilidade Técnica: 22/06/2011

Nome: ROGERIO EDUARDO BETETTO SCIAMANA

Título(s) e atribuição(ões):

ENGENHEIRO MECÂNICO

Do artigo 12, da Resolução 218, de 29 de junho de 1973, do CONFEA.

Origem do Registro: CREA-SP

Número do Registro (CREASP): 5060657356

Registro Nacional: 2610417500

Data de Início da Responsabilidade Técnica: 09/03/2012

Nome: RENATO AUGUSTO PATUCCI

Título(s) e atribuição(ões):

ENGENHEIRO CIVIL

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

Origem do Registro: CREA-SP

Número do Registro (CREASP): 5063033632

Registro Nacional: 2607223571

Data de Início da Responsabilidade Técnica: 28/01/2020

Nome: JULIANA LOUVER MENDES CARVALHO

Título(s) e atribuição(ões):

ENGENHEIRA CIVIL

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

Origem do Registro: CREA-SP

Número do Registro (CREASP): 5062927416

Registro Nacional: 2606529596

Data de Início da Responsabilidade Técnica: 16/09/2020



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



Continuação da Certidão: CI - 2426776/2020 Página 3/3

Nome: SUE ELLEN DADIANE MOURA MAMEDE

Título(s) e atribuição(ões):

ENGENHEIRA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO

Artigo 1 da Resolução 427 de 05.03.99 do CONFEA.

Origem do Registro: CREA-MG

Número do Registro (CREASP): 5070730980

Registro Nacional: 1410825728

Data de Início da Responsabilidade Técnica: 16/09/2020

A presente certidão tem validade até 31 de março de 2021, prazo limite para a empresa e/ou profissional(is) quitar(em) a anuidade do exercício de 2021.

Esta certidão não quita nem invalida qualquer débito ou infração em nome da empresa e/ou profissional(is), 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

Código de controle da certidão: 87d407b3-4866-414f-aea7-66e766a79203.

Situação cadastral extraída em 16/12/2020 09:31:41.

Emitida via Serviços Online.

Em caso de dúvidas, consulte 0800171811, ou site www.creasp.org.br, link Atendimento/Fale Conosco, ou ainda através da unidade **UOP RIO CLARO**, situada à **Avenida: DEZ - RUA 23, 2180, JARDIM SÃO PAULO II, RIO CLARO-SP, CEP: 13503-200**, ou procure a unidade de atendimento mais próxima.

SÃO PAULO, 16 de dezembro de 2020



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



CERTIDÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DE PESSOA JURÍDICA

Número da Certidão: CI - 2428716/2020

CERTIFICAMOS, constar em nome da pessoa jurídica abaixo citada, anotações de responsabilidade técnica do(s) profissional(is) a seguir discriminado(s).

CERTIFICAMOS, mais, que a presente certidão perderá a sua validade caso ocorrer qualquer modificação nos dados cadastrais nela contidos, após a data de sua expedição.

Razão Social: SM7 ENGENHARIA, TECNOLOGIA E IMPORTAÇÃO LTDA.

Número de registro no CREA-SP: 1693631

Data do registro: 22/12/2010

Processo (Sipro): F-004533/2010

Processo (SEI): -*-*-*-*

RESPONSABILIDADE(S) TÉCNICA(S) ATIVA(S):

Nome: FLAVIO RODRIGO MARCAL

Título(s):

ENGENHEIRO CIVIL

Origem do Registro: CREA-SP

Número do Registro (CREASP): 5060590080 (**Registro Ativo**)

Registro Nacional: 2608033059

Data de Início da Responsabilidade Técnica: 22/06/2011

Responsabilidade técnica em vigor até a presente data

Nome: ROGERIO EDUARDO BETETTO SCIAMANA

Título(s):

ENGENHEIRO MECÂNICO

Origem do Registro: CREA-SP

Número do Registro (CREASP): 5060657356 (**Registro Ativo**)

Registro Nacional: 2610417500

Data de Início da Responsabilidade Técnica: 09/03/2012

Responsabilidade técnica em vigor até a presente data

Nome: RENATO AUGUSTO PATUCCI

Título(s):

ENGENHEIRO CIVIL

Origem do Registro: CREA-SP



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



Continuação da Certidão: CI - 2428716/2020 Página 2/3

Número do Registro (CREASP): 5063033632 (Registro Ativo)

Registro Nacional: 2607223571

Data de Início da Responsabilidade Técnica: 28/01/2020

Responsabilidade técnica em vigor até a presente data

Nome: JULIANA LOUVER MENDES CARVALHO

Título(s):

ENGENHEIRA CIVIL

Origem do Registro: CREA-SP

Número do Registro (CREASP): 5062927416 (Registro Ativo)

Registro Nacional: 2606529596

Data de Início da Responsabilidade Técnica: 16/09/2020

Responsabilidade técnica em vigor até a presente data

Nome: SUE ELLEN DADIANE MOURA MAMEDE

Título(s):

ENGENHEIRA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO

Origem do Registro: CREA-MG

Número do Registro (CREASP): 5070730980 (Registro Ativo)

Registro Nacional: 1410825728

Data de Início da Responsabilidade Técnica: 16/09/2020

Responsabilidade técnica em vigor até a presente data

RESPONSABILIDADE(S) TÉCNICA(S) INATIVA(S):

Nome: VANESSA BIANCA DE LIMA MADALONE SCIAMANA

Título(s):

ENGENHEIRA CIVIL

Origem do Registro: CREA-SP

Número do Registro (CREASP): 5061050935 (Registro Ativo)

Registro Nacional: 2612357688

Data de Início da Responsabilidade Técnica: 21/12/2010

Data de Término da Responsabilidade Técnica: 22/06/2011



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



Continuação da Certidão: CI - 2428716/2020 Página 3/3

Nome: VANESSA BIANCA DE LIMA MADALONE SCIAMANA

Título(s):

ENGENHEIRA CIVIL

Origem do Registro: CREA-SP

Número do Registro (CREASP): 5061050935 (**Registro Ativo**)

Registro Nacional: 2612357688

Data de Início da Responsabilidade Técnica: 22/06/2011

Data de Término da Responsabilidade Técnica: 30/09/2014

Esta certidão não quita nem invalida qualquer débito ou infração em nome da empresa e/ou profissional(is), 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

Código de controle da certidão: 3eae8cee-3c2a-4bc4-9eaa-d86184a9b9e7.

Situação cadastral extraída em 18/12/2020 10:53:31.

Emitida via Serviços Online.

Em caso de dúvidas, consulte 0800171811, ou site www.creasp.org.br, link Atendimento/Fale Conosco, ou ainda através da unidade **UOP RIO CLARO**, situada à **Avenida: DEZ - RUA 23, 2180, , JARDIM SÃO PAULO II, RIO CLARO-SP, CEP: 13503-200**, ou procure a unidade de atendimento mais próxima.

SÃO PAULO, 18 de dezembro de 2020



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 - 2428665/2020

Válida até: 31/03/2021

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 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: FLAVIO RODRIGO MARCAL

C.P.F.: 165.052.388-24

Endereço: Avenida 1, 2031
JARDIM MIRASSOL
13503-141 - RIO CLARO - SP

Número de registro no CREA-SP: 5060590080

Expedido em: 11/01/2010

Registro Nacional do Profissional: 2608033059

Título(s) e atribuição(ões):

ENGENHEIRO CIVIL

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

<i>ANUIDADE:</i> 2015	<i>PARCELA ÚNICA</i>	<i>NR. REC.</i> 492203016251	<i>quitada em</i> 12/01/2015
<i>ANUIDADE:</i> 2016	<i>PARCELA ÚNICA</i>	<i>NR. REC.</i> 492200733866	<i>quitada em</i> 04/01/2016
<i>ANUIDADE:</i> 2017	<i>PARCELA ÚNICA</i>	<i>NR. REC.</i> 28027180170529584	<i>quitada em</i> 31/01/2017
<i>ANUIDADE:</i> 2018	<i>PARCELA ÚNICA</i>	<i>NR. REC.</i> 28027180180006077	<i>quitada em</i> 05/01/2018
<i>ANUIDADE:</i> 2019	<i>PARCELA ÚNICA</i>	<i>NR. REC.</i> 28027180190046094	<i>quitada em</i> 15/01/2019
<i>ANUIDADE:</i> 2020	<i>PARCELA ÚNICA</i>	<i>NR. REC.</i> 100263-28027180200059713	<i>quitada em</i> 14/01/2020

A presente certidão tem validade até 31 de março de 2021, prazo limite para o profissional quitar a anuidade do exercício de 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.



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



Continuação da Certidão: CI - 2428665/2020 Página 2/2

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

Código de controle da certidão: 2a0e2718-f49b-410f-8896-f27d378ec645.

Situação cadastral extraída em 18/12/2020 10:34:55.

Emitida via Serviços Online.

*Em caso de dúvidas, consulte 0800171811, ou site www.creasp.org.br, link Atendimento/Fale Conosco, ou ainda através da unidade **UOP RIO CLARO**, situada à **Avenida: DEZ - RUA 23, 2180, , JARDIM SÃO PAULO II, RIO CLARO-SP, CEP: 13503-200**, ou procure a unidade de atendimento mais próxima.*

SÃO PAULO, 18 de dezembro de 2020



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 - 2428671/2020

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: FLAVIO RODRIGO MARCAL

C.P.F: 165.052.388-24

Endereço: Avenida 1, 2031
JARDIM MIRASSOL
13503-141 - RIO CLARO - SP

Número de registro no CREA-SP: 5060590080

Expedido em: 11/01/2010

Registro Nacional do Profissional: 2608033059

Título(s) e atribuição(ões):

ENGENHEIRO CIVIL

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

EMPRESA(S):

Razão Social: SM7 ENGENHARIA, TECNOLOGIA E IMPORTAÇÃO LTDA.

Número de registro no CREA-SP: 1693631 **Expedido em:** 22/12/2010

Data de Início da Responsabilidade Técnica: 22/06/2011

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.



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



Continuação da Certidão: CI - 2428671/2020 Página 2/2

A autenticidade desta certidão deverá ser verificada no site: www.creasp.org.br

Código de controle da certidão: e16b8b44-cc98-4d6c-be21-ba2cc0488ace.

Situação cadastral extraída em 18/12/2020 10:36:44.

Emitida via Serviços Online.

*Em caso de dúvidas, consulte 0800171811, ou site www.creasp.org.br, link Atendimento/Fale Conosco, ou ainda através da unidade **UOP RIO CLARO**, situada à **Avenida: DEZ - RUA 23, 2180, , JARDIM SÃO PAULO II, RIO CLARO-SP, CEP: 13503-200**, ou procure a unidade de atendimento mais próxima.*

SÃO PAULO, 18 de dezembro de 2020



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 - 2428662/2020

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: FLAVIO RODRIGO MARCAL

Data de Nascimento: 21/10/1975

Identidade: Tipo: CI - Carteira de Identidade **Número:** 24.848.912-4 VERIFICAR/SP

C.P.F: 165.052.388-24

Endereço: Avenida 1, 2031
JARDIM MIRASSOL
13503-141 - RIO CLARO - SP

Número de registro no CREA-SP: 5060590080

Expedido em: 11/01/2010
(Data de registro no CREA-SP)

Registro Nacional do Profissional: 2608033059

Título(s) e atribuição(ões):

ENGENHEIRO CIVIL

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

Diploma/Certificado expedido em: 29/09/2000

Pelo(a): FACULDADE DE ENGENHARIA DA UNESP-CAMPUS UNIVERSITARIO DE BAURU

Ano Letivo: 2000 **Data de Colação de Grau:** 29/09/2000

Curso: ENGENHARIA CIVIL

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.



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



Continuação da Certidão: CI - 2428662/2020 Página 2/2

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

Código de controle da certidão: 22e3e56a-be18-4ed9-9e0f-faf03c9d3162.

Situação cadastral extraída em 18/12/2020 10:34:30.

Emitida via Serviços Online.

*Em caso de dúvidas, consulte 0800171811, ou site www.creasp.org.br, link Atendimento/Fale Conosco, ou ainda através da unidade **UOP RIO CLARO**, situada à **Avenida: DEZ - RUA 23, 2180, , JARDIM SÃO PAULO II, RIO CLARO-SP, CEP: 13503-200**, ou procure a unidade de atendimento mais próxima.*

SÃO PAULO, 18 de dezembro de 2020



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 - 2428668/2020

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)** /**inativa(s)** pela(s) empresa(s) a seguir discriminada(s).

Nome: FLAVIO RODRIGO MARCAL

C.P.F: 165.052.388-24

Endereço: Avenida 1, 2031
JARDIM MIRASSOL
13503-141 - RIO CLARO - SP

Número de registro no CREA-SP: 5060590080

Expedido em: 11/01/2010

Registro Nacional do Profissional: 2608033059

Título(s) e atribuição(ões):

ENGENHEIRO CIVIL

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

EMPRESA(S):

Razão Social: CMR4 CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA.

Número de registro no CREA-SP: 1035769 **Expedido em:** 11/11/1998

Data de Início da Responsabilidade Técnica: 11/12/2000

Data de Término da Responsabilidade Técnica: 25/03/2004

Razão Social: O-TEK SERVICOS BRASIL LTDA.

Número de registro no CREA-SP: 0531891 **Expedido em:** 08/02/1999

Data de Início da Responsabilidade Técnica: 26/03/2010

Data de Término da Responsabilidade Técnica: 14/06/2011



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

Continuação da Certidão: CI - 2428668/2020 Página 2/2

Razão Social: SM7 ENGENHARIA, TECNOLOGIA E IMPORTAÇÃO LTDA.

Número de registro no CREA-SP: 1693631 **Expedido em:** 22/12/2010

Data de Início da Responsabilidade Técnica: 22/06/2011

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.

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

Código de controle da certidão: fe419d5e-7f33-43ff-8ea2-6a70ce19ccb9.

Situação cadastral extraída em 18/12/2020 10:36:14.

Emitida via Serviços Online.

Em caso de dúvidas, consulte 0800171811, ou site www.creasp.org.br, link Atendimento/Fale Conosco, ou ainda através da unidade **UOP RIO CLARO**, situada à **Avenida: DEZ - RUA 23, 2180, , JARDIM SÃO PAULO II, RIO CLARO-SP, CEP: 13503-200**, ou procure a unidade de atendimento mais próxima.

SÃO PAULO, 18 de dezembro de 2020



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 - 2428687/2020

Válida até: 31/03/2021

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 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: ROGERIO EDUARDO BETETTO SCIAMANA

C.P.F.: 286.627.938-78

Endereço: Avenida 1, 2031
JARDIM MIRASSOL
13503-141 - RIO CLARO - SP

Número de registro no CREA-SP: 5060657356

Expedido em: 23/01/2012

Registro Nacional do Profissional: 2610417500

Título(s) e atribuição(ões):

ENGENHEIRO MECÂNICO

Do artigo 12, da Resolução 218, de 29 de junho de 1973, do CONFEA.

ANUIDADE: 2015	PARCELA ÚNICA	NR. REC.492203019552	quitada em 12/01/2015
ANUIDADE: 2016	PARCELA ÚNICA	NR. REC.49220073336X	quitada em 04/01/2016
ANUIDADE: 2017	PARCELA ÚNICA	NR. REC.28027180170529588	quitada em 31/01/2017
ANUIDADE: 2018	PARCELA ÚNICA	NR. REC.28027180180006088	quitada em 05/01/2018
ANUIDADE: 2019	PARCELA ÚNICA	NR. REC.28027180190046113	quitada em 15/01/2019
ANUIDADE: 2020	PARCELA ÚNICA	NR. REC.100354-28027180200059797	quitada em 14/01/2020

A presente certidão tem validade até 31 de março de 2021, prazo limite para o profissional quitar a anuidade do exercício de 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.



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



Continuação da Certidão: CI - 2428687/2020 Página 2/2

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

Código de controle da certidão: fd73286d-3903-407c-b289-902518093d53.

Situação cadastral extraída em 18/12/2020 10:43:25.

Emitida via Serviços Online.

*Em caso de dúvidas, consulte 0800171811, ou site www.creasp.org.br, link Atendimento/Fale Conosco, ou ainda através da unidade **UOP RIO CLARO**, situada à **Avenida: DEZ - RUA 23, 2180, , JARDIM SÃO PAULO II, RIO CLARO-SP, CEP: 13503-200**, ou procure a unidade de atendimento mais próxima.*

SÃO PAULO, 18 de dezembro de 2020



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 - 2428693/2020

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: ROGERIO EDUARDO BETETTO SCIAMANA

C.P.F: 286.627.938-78

Endereço: Avenida 1, 2031
JARDIM MIRASSOL
13503-141 - RIO CLARO - SP

Número de registro no CREA-SP: 5060657356

Expedido em: 23/01/2012

Registro Nacional do Profissional: 2610417500

Título(s) e atribuição(ões):

ENGENHEIRO MECÂNICO

Do artigo 12, da Resolução 218, de 29 de junho de 1973, do CONFEA.

EMPRESA(S):

Razão Social: SM7 ENGENHARIA, TECNOLOGIA E IMPORTAÇÃO LTDA.

Número de registro no CREA-SP: 1693631 **Expedido em:** 22/12/2010

Data de Início da Responsabilidade Técnica: 09/03/2012

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.



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



Continuação da Certidão: CI - 2428693/2020 Página 2/2

A autenticidade desta certidão deverá ser verificada no site: www.creasp.org.br

Código de controle da certidão: 6960c10b-8f96-446b-8b80-c8ea8a0255b8.

Situação cadastral extraída em 18/12/2020 10:44:15.

Emitida via Serviços Online.

*Em caso de dúvidas, consulte 0800171811, ou site www.creasp.org.br, link Atendimento/Fale Conosco, ou ainda através da unidade **UOP RIO CLARO**, situada à **Avenida: DEZ - RUA 23, 2180, , JARDIM SÃO PAULO II, RIO CLARO-SP, CEP: 13503-200**, ou procure a unidade de atendimento mais próxima.*

SÃO PAULO, 18 de dezembro de 2020



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 - 2428683/2020

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: ROGERIO EDUARDO BETETTO SCIAMANA

Data de Nascimento: 29/12/1973

Identidade: Tipo: RG - REGISTRO GERAL **Número:** 230171084 SSP/SP

C.P.F: 286.627.938-78

Endereço: Avenida 1, 2031
JARDIM MIRASSOL
13503-141 - RIO CLARO - SP

Número de registro no CREA-SP: 5060657356

Expedido em: 23/01/2012
(Data de registro no CREA-SP)

Registro Nacional do Profissional: 2610417500

Título(s) e atribuição(ões):

ENGENHEIRO MECÂNICO

Do artigo 12, da Resolução 218, de 29 de junho de 1973, do CONFEA.

Diploma/Certificado expedido em: 26/02/1999

Pelo(a): FAC. DE ENGENHARIA E TECNOLOGIA DA UNESP-CAMPUS UNIVERSITARIO DE BAURU

Ano Letivo: 1998 **Data de Colação de Grau:** 26/02/1999

Curso: ENGENHARIA MECANICA

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.



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



Continuação da Certidão: CI - 2428683/2020 Página 2/2

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

Código de controle da certidão: a5370cb8-a6a3-4c16-b274-5f921e635c65.

Situação cadastral extraída em 18/12/2020 10:41:56.

Emitida via Serviços Online.

*Em caso de dúvidas, consulte 0800171811, ou site www.creasp.org.br, link Atendimento/Fale Conosco, ou ainda através da unidade **UOP RIO CLARO**, situada à **Avenida: DEZ - RUA 23, 2180, , JARDIM SÃO PAULO II, RIO CLARO-SP, CEP: 13503-200**, ou procure a unidade de atendimento mais próxima.*

SÃO PAULO, 18 de dezembro de 2020



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 - 2428691/2020

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)** /**inativa(s)** pela(s) empresa(s) a seguir discriminada(s).

Nome: ROGERIO EDUARDO BETETTO SCIAMANA

C.P.F: 286.627.938-78

Endereço: Avenida 1, 2031
JARDIM MIRASSOL
13503-141 - RIO CLARO - SP

Número de registro no CREA-SP: 5060657356

Expedido em: 23/01/2012

Registro Nacional do Profissional: 2610417500

Título(s) e atribuição(ões):

ENGENHEIRO MECÂNICO

Do artigo 12, da Resolução 218, de 29 de junho de 1973, do CONFEA.

EMPRESA(S):

Razão Social: SM7 ENGENHARIA, TECNOLOGIA E IMPORTAÇÃO LTDA.

Número de registro no CREA-SP: 1693631 **Expedido em:** 22/12/2010

Data de Início da Responsabilidade Técnica: 09/03/2012

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



Continuação da Certidão: CI - 2428691/2020 Página 2/2

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

Código de controle da certidão: ac0c4727-3132-45cd-9933-b55bc7553cfb.

Situação cadastral extraída em 18/12/2020 10:43:48.

Emitida via Serviços Online.

*Em caso de dúvidas, consulte 0800171811, ou site www.creasp.org.br, link Atendimento/Fale Conosco, ou ainda através da unidade **UOP RIO CLARO**, situada à **Avenida: DEZ - RUA 23, 2180, , JARDIM SÃO PAULO II, RIO CLARO-SP, CEP: 13503-200**, ou procure a unidade de atendimento mais próxima.*

SÃO PAULO, 18 de dezembro de 2020



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 - 2428697/2020

Válida até: 31/03/2021

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 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: RENATO AUGUSTO PATUCCI

C.P.F.: 339.585.428-08

Endereço: Rua FRANÇA, 477
PARQUE DAS NAÇÕES
09210-020 - SANTO ANDRÉ - SP

Número de registro no CREA-SP: 5063033632

Expedido em: 06/06/2019

Registro Nacional do Profissional: 2607223571

Título(s) e atribuição(ões):

ENGENHEIRO CIVIL

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

ANUIDADE: 2015	PARCELA ÚNICA	NR. REC.491997209045	quitada em 07/01/2015
ANUIDADE: 2016	PARCELA ÚNICA	NR. REC.49222677876X	quitada em 10/02/2016
ANUIDADE: 2019	PARCELA ÚNICA	NR. REC.28027180190288164	quitada em 02/09/2019
ANUIDADE: 2020	PARCELA ÚNICA	NR. REC.100413-28027180200059851	quitada em 14/01/2020

A presente certidão tem validade até 31 de março de 2021, prazo limite para o profissional quitar a anuidade do exercício de 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.



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



Continuação da Certidão: CI - 2428697/2020 Página 2/2

A autenticidade desta certidão deverá ser verificada no site: www.creasp.org.br

Código de controle da certidão: 0da26081-620b-46d0-ae94-6ea6370cdec.

Situação cadastral extraída em 18/12/2020 10:45:38.

Emitida via Serviços Online.

*Em caso de dúvidas, consulte 0800171811, ou site www.creasp.org.br, link Atendimento/Fale Conosco, ou ainda através da unidade **UGI SANTO ANDRÉ**, situada à **Rua: ALBERTINA, 53, , VILA PIRES, SANTO ANDRÉ-SP, CEP: 09195-610**, ou procure a unidade de atendimento mais próxima.*

SÃO PAULO, 18 de dezembro de 2020



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 - 2428700/2020

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: RENATO AUGUSTO PATUCCI

C.P.F: 339.585.428-08

Endereço: Rua FRANÇA, 477
PARQUE DAS NAÇÕES
09210-020 - SANTO ANDRÉ - SP

Número de registro no CREA-SP: 5063033632

Expedido em: 06/06/2019

Registro Nacional do Profissional: 2607223571

Título(s) e atribuição(ões):

ENGENHEIRO CIVIL

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

EMPRESA(S):

Razão Social: SM7 ENGENHARIA, TECNOLOGIA E IMPORTAÇÃO LTDA.

Número de registro no CREA-SP: 1693631 **Expedido em:** 22/12/2010

Data de Início da Responsabilidade Técnica: 28/01/2020

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.



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



Continuação da Certidão: CI - 2428700/2020 Página 2/2

A autenticidade desta certidão deverá ser verificada no site: www.creasp.org.br

Código de controle da certidão: 32c7d860-3a60-44b1-a13c-cfdd477ccc85.

Situação cadastral extraída em 18/12/2020 10:46:02.

Emitida via Serviços Online.

*Em caso de dúvidas, consulte 0800171811, ou site www.creasp.org.br, link Atendimento/Fale Conosco, ou ainda através da unidade **UGI SANTO ANDRÉ**, situada à **Rua: ALBERTINA, 53, , VILA PIRES, SANTO ANDRÉ-SP, CEP: 09195-610**, ou procure a unidade de atendimento mais próxima.*

SÃO PAULO, 18 de dezembro de 2020



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 - 2428696/2020

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: RENATO AUGUSTO PATUCCI

Data de Nascimento: 25/06/1985

Identidade: Tipo: RG - REGISTRO GERAL **Número:** 32.708.883-7 SSP/SP

C.P.F: 339.585.428-08

Endereço: Rua FRANÇA, 477
PARQUE DAS NAÇÕES
09210-020 - SANTO ANDRÉ - SP

Número de registro no CREA-SP: 5063033632

Expedido em: 06/06/2019
(Data de registro no CREA-SP)

Registro Nacional do Profissional: 2607223571

Título(s) e atribuição(ões):

ENGENHEIRO CIVIL

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

Diploma/Certificado expedido em: 13/03/2009

Pelo(a): UNIVERSIDADE DE SAO PAULO

Ano Letivo: 2008 **Data de Colação de Grau:** 13/03/2009

Curso: ENGENHARIA CIVIL

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.



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



Continuação da Certidão: CI - 2428696/2020 Página 2/2

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

Código de controle da certidão: 632a6413-e519-4c9c-b082-47d9924c0ea5.

Situação cadastral extraída em 18/12/2020 10:45:27.

Emitida via Serviços Online.

*Em caso de dúvidas, consulte 0800171811, ou site www.creasp.org.br, link Atendimento/Fale Conosco, ou ainda através da unidade **UGI SANTO ANDRE**, situada à **Rua: ALBERTINA, 53, , VILA PIRES, SANTO ANDRÉ-SP, CEP: 09195-610**, ou procure a unidade de atendimento mais próxima.*

SÃO PAULO, 18 de dezembro de 2020



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 - 2428699/2020

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)** /**inativa(s)** pela(s) empresa(s) a seguir discriminada(s).

Nome: RENATO AUGUSTO PATUCCI

C.P.F: 339.585.428-08

Endereço: Rua FRANÇA, 477
PARQUE DAS NAÇÕES
09210-020 - SANTO ANDRÉ - SP

Número de registro no CREA-SP: 5063033632

Expedido em: 06/06/2019

Registro Nacional do Profissional: 2607223571

Título(s) e atribuição(ões):

ENGENHEIRO CIVIL

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

EMPRESA(S):

Razão Social: SM7 ENGENHARIA, TECNOLOGIA E IMPORTAÇÃO LTDA.

Número de registro no CREA-SP: 1693631 **Expedido em:** 22/12/2010

Data de Início da Responsabilidade Técnica: 28/01/2020

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



Continuação da Certidão: CI - 2428699/2020 Página 2/2

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

Código de controle da certidão: 1a7eaa2e-99a8-4620-83e8-2c925323f229.

Situação cadastral extraída em 18/12/2020 10:45:51.

Emitida via Serviços Online.

*Em caso de dúvidas, consulte 0800171811, ou site www.creasp.org.br, link Atendimento/Fale Conosco, ou ainda através da unidade **UGI SANTO ANDRÉ**, situada à **Rua: ALBERTINA, 53, , VILA PIRES, SANTO ANDRÉ-SP, CEP: 09195-610**, ou procure a unidade de atendimento mais próxima.*

SÃO PAULO, 18 de dezembro de 2020



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 - 2428703/2020

Válida até: 31/03/2021

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 mencionada se encontra registrada neste CREA-SP, nos termos da Lei nr. 5.194, de 24 dezembro de 1966, 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: JULIANA LOUVER MENDES CARVALHO

C.P.F.: 315.241.978-31

Endereço: Rua SEBASTIÃO TIRADOR FERNANDES, 237
PRESIDENTE ALTINO
06216-170 - OSASCO - SP

Número de registro no CREA-SP: 5062927416

Expedido em: 22/08/2008

Registro Nacional do Profissional: 2606529596

Título(s) e atribuição(ões):

ENGENHEIRA CIVIL

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

<i>ANUIDADE:</i> 2015	<i>PARCELA ÚNICA</i>	<i>NR. REC.</i> 492225960955	<i>quitada em</i> 27/02/2015
<i>ANUIDADE:</i> 2016	<i>PARCELA ÚNICA</i>	<i>NR. REC.</i> 491943898152	<i>quitada em</i> 01/02/2016
<i>ANUIDADE:</i> 2017	<i>PARCELA ÚNICA</i>	<i>NR. REC.</i> 28027150160950438	<i>quitada em</i> 24/01/2017
<i>ANUIDADE:</i> 2018	<i>PARCELA ÚNICA</i>	<i>NR. REC.</i> 28027150170373132	<i>quitada em</i> 11/01/2018
<i>ANUIDADE:</i> 2019	<i>PARCELA ÚNICA</i>	<i>NR. REC.</i> 28027150190048336	<i>quitada em</i> 23/01/2019
<i>ANUIDADE:</i> 2020	<i>PARCELA ÚNICA</i>	<i>NR. REC.</i> 286674-28027180200252119	<i>quitada em</i> 31/01/2020

A presente certidão tem validade até 31 de março de 2021, prazo limite para o profissional quitar a anuidade do exercício de 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.



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



Continuação da Certidão: CI - 2428703/2020 Página 2/2

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

Código de controle da certidão: 83758753-b485-434c-ac55-842a96df30f0.

Situação cadastral extraída em 18/12/2020 10:47:26.

Emitida via Serviços Online.

*Em caso de dúvidas, consulte 0800171811, ou site www.creasp.org.br, link Atendimento/Fale Conosco, ou ainda através da unidade **UOP OSASCO**, situada à **Rua: ALEXANDRE BAPTISTONE, 555, , KM 18, OSASCO-SP, CEP: 06190-120**, ou procure a unidade de atendimento mais próxima.*

SÃO PAULO, 18 de dezembro de 2020



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 - 2428706/2020

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 mencionada se encontra registrada 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: JULIANA LOUVER MENDES CARVALHO

C.P.F: 315.241.978-31

Endereço: Rua SEBASTIÃO TIRADOR FERNANDES, 237
PRESIDENTE ALTINO
06216-170 - OSASCO - SP

Número de registro no CREA-SP: 5062927416

Expedido em: 22/08/2008

Registro Nacional do Profissional: 2606529596

Título(s) e atribuição(ões):

ENGENHEIRA CIVIL

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

EMPRESA(S):

Razão Social: SM7 ENGENHARIA, TECNOLOGIA E IMPORTAÇÃO LTDA.

Número de registro no CREA-SP: 1693631 **Expedido em:** 22/12/2010

Data de Início da Responsabilidade Técnica: 16/09/2020

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.



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



Continuação da Certidão: CI - 2428706/2020 Página 2/2

A autenticidade desta certidão deverá ser verificada no site: www.creasp.org.br

Código de controle da certidão: 8420f2ad-42bf-42af-ba61-ce8b6965011b.

Situação cadastral extraída em 18/12/2020 10:47:46.

Emitida via Serviços Online.

*Em caso de dúvidas, consulte 0800171811, ou site www.creasp.org.br, link Atendimento/Fale Conosco, ou ainda através da unidade **UOP OSASCO**, situada à **Rua: ALEXANDRE BAPTISTONE, 555, , KM 18, OSASCO-SP, CEP: 06190-120**, ou procure a unidade de atendimento mais próxima.*

SÃO PAULO, 18 de dezembro de 2020



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 - 2428702/2020

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 mencionada se encontra registrada neste CREA-SP, nos termos da Lei nr. 5.194, de 24 dezembro de 1966, conforme dados a seguir:

Nome: JULIANA LOUVER MENDES CARVALHO

Data de Nascimento: 15/11/1983

Identidade: Tipo: RG - REGISTRO GERAL **Número:** 34.335.112-2 SSP/SP

C.P.F: 315.241.978-31

Endereço: Rua SEBASTIÃO TIRADOR FERNANDES, 237
PRESIDENTE ALTINO
06216-170 - OSASCO - SP

Número de registro no CREA-SP: 5062927416

Expedido em: 22/08/2008
(Data de registro no CREA-SP)

Registro Nacional do Profissional: 2606529596

Título(s) e atribuição(ões):

ENGENHEIRA CIVIL

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

Diploma/Certificado expedido em: 22/08/2008

Pelo(a): UNIVERSIDADE DE SAO PAULO

Ano Letivo: 2008 **Data de Colação de Grau:** 22/08/2008

Curso: ENGENHARIA CIVIL

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.



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



Continuação da Certidão: CI - 2428702/2020 Página 2/2

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

Código de controle da certidão: 1d7262f7-109c-4b3a-b400-13ef6eabf9a1.

Situação cadastral extraída em 18/12/2020 10:47:15.

Emitida via Serviços Online.

*Em caso de dúvidas, consulte 0800171811, ou site www.creasp.org.br, link Atendimento/Fale Conosco, ou ainda através da unidade **UOP OSASCO**, situada à **Rua: ALEXANDRE BAPTISTONE, 555, , KM 18, OSASCO-SP, CEP: 06190-120**, ou procure a unidade de atendimento mais próxima.*

SÃO PAULO, 18 de dezembro de 2020



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 - 2428705/2020

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 mencionada se encontra registrada 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)** /**inativa(s)** pela(s) empresa(s) a seguir discriminada(s).

Nome: JULIANA LOUVER MENDES CARVALHO

C.P.F: 315.241.978-31

Endereço: Rua SEBASTIÃO TIRADOR FERNANDES, 237
PRESIDENTE ALTINO
06216-170 - OSASCO - SP

Número de registro no CREA-SP: 5062927416

Expedido em: 22/08/2008

Registro Nacional do Profissional: 2606529596

Título(s) e atribuição(ões):

ENGENHEIRA CIVIL

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

EMPRESA(S):

Razão Social: SM7 ENGENHARIA, TECNOLOGIA E IMPORTAÇÃO LTDA.

Número de registro no CREA-SP: 1693631 **Expedido em:** 22/12/2010

Data de Início da Responsabilidade Técnica: 16/09/2020

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



Continuação da Certidão: CI - 2428705/2020 Página 2/2

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

Código de controle da certidão: e9c6c466-d8e5-4020-b065-9555d0aee13f.

Situação cadastral extraída em 18/12/2020 10:47:36.

Emitida via Serviços Online.

*Em caso de dúvidas, consulte 0800171811, ou site www.creasp.org.br, link Atendimento/Fale Conosco, ou ainda através da unidade **UOP OSASCO**, situada à **Rua: ALEXANDRE BAPTISTONE, 555, , KM 18, OSASCO-SP, CEP: 06190-120**, ou procure a unidade de atendimento mais próxima.*

SÃO PAULO, 18 de dezembro de 2020



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 - 2429878/2020

Válida até: 31/03/2021

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 mencionada se encontra registrada neste CREA-SP, nos termos da Lei nr. 5.194, de 24 dezembro de 1966, 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: SUE ELLEN DADIANE MOURA MAMEDE

C.P.F.: 067.515.786-28

Endereço: Avenida NOSSA SENHORA DA SAÚDE, 407
CIDADE NOVA
13506-778 - RIO CLARO - SP

Número de registro no CREA-SP: 5070730980

Expedido em: 02/09/2020

Registro Nacional do Profissional: 1410825728

Título(s) e atribuição(ões):

ENGENHEIRA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO

Artigo 1 da Resolução 427 de 05.03.99 do CONFEA.

ANUIDADE: 2020 PARCELA ÚNICA baixada em 14/09/2020

A presente certidão tem validade até 31 de março de 2021, prazo limite para o profissional quitar a anuidade do exercício de 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

Código de controle da certidão: 22673041-5c7a-4bf4-ba20-4edc35bc8d35.

Situação cadastral extraída em 21/12/2020 14:46:54.



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



Continuação da Certidão: CI - 2429878/2020 Página 2/2

Emitida via Serviços Online.

*Em caso de dúvidas, consulte 0800171811, ou site www.creasp.org.br, link Atendimento/Fale Conosco, ou ainda através da unidade **UOP RIO CLARO**, situada à **Avenida: DEZ - RUA 23, 2180, , JARDIM SÃO PAULO II, RIO CLARO-SP, CEP: 13503-200**, ou procure a unidade de atendimento mais próxima.*

SÃO PAULO, 21 de dezembro de 2020



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 - 2429880/2020

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 mencionada se encontra registrada 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: SUE ELLEN DADIANE MOURA MAMEDE

C.P.F: 067.515.786-28

Endereço: Avenida NOSSA SENHORA DA SAÚDE, 407
CIDADE NOVA
13506-778 - RIO CLARO - SP

Número de registro no CREA-SP: 5070730980

Expedido em: 02/09/2020

Registro Nacional do Profissional: 1410825728

Título(s) e atribuição(ões):

ENGENHEIRA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO

Artigo 1 da Resolução 427 de 05.03.99 do CONFEA.

EMPRESA(S):

Razão Social: SM7 ENGENHARIA, TECNOLOGIA E IMPORTAÇÃO LTDA.

Número de registro no CREA-SP: 1693631 **Expedido em:** 22/12/2010

Data de Início da Responsabilidade Técnica: 16/09/2020

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.



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



Continuação da Certidão: CI - 2429880/2020 Página 2/2

A autenticidade desta certidão deverá ser verificada no site: www.creasp.org.br

Código de controle da certidão: bf8413a4-fc93-4314-8484-d4dbdf031558.

Situação cadastral extraída em 21/12/2020 14:47:15.

Emitida via Serviços Online.

*Em caso de dúvidas, consulte 0800171811, ou site www.creasp.org.br, link Atendimento/Fale Conosco, ou ainda através da unidade **UOP RIO CLARO**, situada à **Avenida: DEZ - RUA 23, 2180, , JARDIM SÃO PAULO II, RIO CLARO-SP, CEP: 13503-200**, ou procure a unidade de atendimento mais próxima.*

SÃO PAULO, 21 de dezembro de 2020



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 - 2428711/2020

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 mencionada se encontra registrada neste CREA-SP, nos termos da Lei nr. 5.194, de 24 dezembro de 1966, conforme dados a seguir:

Nome: SUE ELLEN DADIANE MOURA MAMEDE

Data de Nascimento: 19/02/1985

Identidade: Tipo: RG - REGISTRO GERAL **Número:** 12599797 SSP/MG

C.P.F: 067.515.786-28

Endereço: Avenida NOSSA SENHORA DA SAÚDE, 407
CIDADE NOVA
13506-778 - RIO CLARO - SP

Número de registro no CREA-SP: 5070730980

Expedido em: 02/09/2020
(Data de registro no CREA-SP)

Registro Nacional do Profissional: 1410825728

Título(s) e atribuição(ões):

ENGENHEIRA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO

Artigo 1 da Resolução 427 de 05.03.99 do CONFEA.

Pelo(a): FACULDADE POLITECNICA DE UBERLANDIA

Ano Letivo: 2008 **Data de Colação de Grau:** 20/12/2008

Curso: ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO

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,



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



Continuação da Certidão: CI - 2428711/2020 Página 2/2

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

Código de controle da certidão: 91588f5f-46aa-44e2-b385-7072820b2e40.

Situação cadastral extraída em 18/12/2020 10:49:22 - Certidão reimpressa em 21/12/2020 14:48:23.

Emitida via Serviços Online.

*Em caso de dúvidas, consulte 0800171811, ou site www.creasp.org.br, link Atendimento/Fale Conosco, ou ainda através da unidade **UOP RIO CLARO**, situada à **Avenida: DEZ - RUA 23, 2180, , JARDIM SÃO PAULO II, RIO CLARO-SP, CEP: 13503-200**, ou procure a unidade de atendimento mais próxima.*

SÃO PAULO, 18 de dezembro de 2020



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 - 2429879/2020

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 mencionada se encontra registrada 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)** /**inativa(s)** pela(s) empresa(s) a seguir discriminada(s).

Nome: SUE ELLEN DADIANE MOURA MAMEDE

C.P.F: 067.515.786-28

Endereço: Avenida NOSSA SENHORA DA SAÚDE, 407
CIDADE NOVA
13506-778 - RIO CLARO - SP

Número de registro no CREA-SP: 5070730980

Expedido em: 02/09/2020

Registro Nacional do Profissional: 1410825728

Título(s) e atribuição(ões):

ENGENHEIRA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO

Artigo 1 da Resolução 427 de 05.03.99 do CONFEA.

EMPRESA(S):

Razão Social: SM7 ENGENHARIA, TECNOLOGIA E IMPORTAÇÃO LTDA.

Número de registro no CREA-SP: 1693631 **Expedido em:** 22/12/2010

Data de Início da Responsabilidade Técnica: 16/09/2020

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



Continuação da Certidão: CI - 2429879/2020 Página 2/2

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

Código de controle da certidão: f278ed6a-6a48-4188-a6c8-2d8e89ffbf40.

Situação cadastral extraída em 21/12/2020 14:47:04.

Emitida via Serviços Online.

*Em caso de dúvidas, consulte 0800171811, ou site www.creasp.org.br, link Atendimento/Fale Conosco, ou ainda através da unidade **UOP RIO CLARO**, situada à **Avenida: DEZ - RUA 23, 2180, , JARDIM SÃO PAULO II, RIO CLARO-SP, CEP: 13503-200**, ou procure a unidade de atendimento mais próxima.*

SÃO PAULO, 21 de dezembro de 2020



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CERTIDÃO DE PESSOA JURÍDICA

Razão Social: SM7 ENGENHARIA, TECNOLOGIA E IMPORTACAO LTDA

Aprovado em: 24/07/2012

CNPJ: 10.779.721/0001-03

Registro: 113890-1

Endereço: RUA 23 NR 1195 J MARISSOL
13503-100 RIO CLARO SP

Número da alteração contratual: 10

Data da certificação: 24/05/2018

Capital social atual: R\$ 5.770.000,00 - CINCO MILHOES SETECENTOS E SETENTA MIL REAIS

Objetivos Sociais aprovado junto ao CREA-SC: ATIVIDADES TECNICAS APROVADAS PELO CREA-SC: SERVICOS DE ENGENHARIA CIVIL, INCLUINDO CONSULTORIA, ASSISTENCIA, SUPERVISAO TECNICA E EXECUCAODE OBRAS DE CONSTRUCAO CIVIL EM GERAL COM MAO DE OBRA EFETIVA E OBRASDE MONTAGENS INDUSTRIAIS, BEM COMO A CONSTRUCAO DE SISTEMA DE SANEAMENTO BASICO.

Responsáveis Técnicos:

Nome: FLAVIO RODRIGO MARCAL

Responsabilidade Técnica aprovada em 24/07/2012

Carteira: 5060590080 Expedida pelo CREA-SP (Visada sob nro 108363-3 por este CREA-SC)

RNP: 2608033059

Título: ENGENHEIRO CIVIL

Atribuições do Profissional: DO ARTIGO 07, DA RESOLUCAO 218, DE 29 DE JUNHO DE 1973, DO CONFEA.

Nome: ROGERIO EDUARDO BETETTO SCIAMANA

Responsabilidade Técnica aprovada em 05/06/2018

Carteira: 5060657356 Expedida pelo CREA-SP (Visada sob nro 157824-0 por este CREA-SC)

RNP: 2610417500

Título: ENGENHEIRO MECANICO

Atribuições do Profissional: ARTIGO 12 DA RESOLUCAO 218/73 DO CONFEA.

Quadro Técnico:

EMPRESA SEM VINCULOS TECNICOS

Certificamos que a pessoa jurídica, acima citada, encontra-se, registrada neste Conselho, nos termos da Lei Federal nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966. Certificamos, ainda, face ao estabelecido nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que a pessoa jurídica mencionada, bem como seus encarregados técnicos, não se encontram em débito com o CREA-SC. Certificamos, mais, que esta certidão não concede a firma o direito de executar quaisquer serviços técnicos sem a participação real, direta e efetiva dos encarregados técnicos acima citados, dentro das respectivas atribuições.

Emitida às **13:20:46** do dia **13/11/2020** válida até **31/03/2021**.

Código de controle de certidão: **6H62-1DF6-34HE-1385**

A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada no site do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina - CREA-SC (www.crea-sc.org.br)

Aprovada pela Instrução Normativa 005/01 de 13/07/2001.

CREA-SC

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina



Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi - Fone: (0xx48) 3331-2000 - Fax: (0xx48) 3331-2005
Caixa Postal 125 - CEP 88034-001 Site: www.crea-sc.org.br E-Mail: crea-sc@crea-sc.org.br



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CERTIDÃO DE PESSOA FÍSICA

Nome: FLAVIO RODRIGO MARCAL

Aprovado em: 22/07/2011

CPF: 165.052.388-24

Registro: 5060590080

Expedido pelo CREA-SP

Visada sob o número: S3 108363-3 por este CREA-SC

Registro Nacional: 2608033059

Endereço: AVENIDA 001 2031 JARDIM MIRASSOL
13503-141 RIO CLARO SP

Títulos

Título: ENGENHEIRO CIVIL

Escola: UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA "JULIO DE MESQUITA FILHO"

Data: 29/09/2000

Atribuições profissionais: DO ARTIGO 07, DA RESOLUCAO 218, DE 29 DE JUNHO DE 1973, DO CONFEA.

Certificamos que o(a) profissional, acima citado(a), encontra-se devidamente registrado(a) junto a este Conselho Regional, nos termos da Lei Federal nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966. Certificamos, ainda, que até esta data não constam pendências em seu nome relativas a taxas e emolumentos administrados por este CREA.

A certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer modificação posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Emitida às **10:29:50** do dia **11/01/2021** válida até **31/03/2021**.

Código de controle de certidão: **2HF1-38AB-B1H0-A355**

A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada no site do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina - CREA-SC (www.crea-sc.org.br).

Aprovada pela Instrução Normativa 005/01 de 13/07/2001.



CREA-SC

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi - Fone: (0xx48) 3331-2000 - Fax: (0xx48) 3331-2005
Caixa Postal 125 - CEP 88034-001 Site: www.crea-sc.org.br E-Mail: crea-sc@crea-sc.org.br



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CERTIDÃO DE PESSOA FÍSICA

Nome: ROGERIO EDUARDO BETETTO SCIAMANA

Aprovado em: 28/05/2018

CPF: 286.627.938-78

Registro: 5060657356

Expedido pelo CREA-SP

Visada sob o número: S3 157824-0 por este CREA-SC

Registro Nacional: 2610417500

Endereço: OUTROS AVENIDA UM 1195 JARDIM MIRASSOL
13503-141 RIO CLARO SP

Títulos

Título: ENGENHEIRO MECANICO

Escola: FACULDADE DE ENGENHARIA DA UNESP-CAMPUS UNIVERSITARIO BAURU

Data: 26/02/1999

Atribuições profissionais: ARTIGO 12 DA RESOLUCAO 218/73 DO CONFEA.

Certificamos que o(a) profissional, acima citado(a), encontra-se devidamente registrado(a) junto a este Conselho Regional, nos termos da Lei Federal nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966. Certificamos, ainda, que até esta data não constam pendências em seu nome relativas a taxas e emolumentos administrados por este CREA.

A certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer modificação posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Emitida às **10:31:24** do dia **11/01/2021** válida até **31/03/2021**.

Código de controle de certidão: **0H8F-4E1F-B0H8-92D2**

A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada no site do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina - CREA-SC (www.crea-sc.org.br).

Aprovada pela Instrução Normativa 005/01 de 13/07/2001.



CREA-SC

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi - Fone: (0xx48) 3331-2000 - Fax: (0xx48) 3331-2005
Caixa Postal 125 - CEP 88034-001 Site: www.crea-sc.org.br E-Mail: crea-sc@crea-sc.org.br

ATESTADO TÉCNICO PARCIAL

Atestamos para fins de comprovação da realização de atividade técnica que o profissional **Rogério Eduardo Betetto Sciamana**, como Responsáveis Técnicos pela **SM7 Engenharia, Tecnologia e Importação LTDA.**, prestou à **CAESB - Companhia de Saneamento Ambiental do Distrito Federal** os serviços abaixo relacionados com as seguintes características:

DADOS DA OBRA OU SERVIÇO:

- | | |
|------------------------------------|--|
| 1. Contrato nº: | 8770/2017 |
| 2. ARTs nºs: | 1020200016548 |
| 3. Objeto do Contrato: | Serviços de implantação do reservatório apoiado – RAP.VLG.001, constituído de duas câmaras de 10.000m ³ cada fabricado em aço carbono estrutural soldado e de acabamento pintado, na área da Estação de Tratamento de Água Corumbá, no município de Valparaíso de Goiás, ao lado da rodovia BR 040/050. |
| 4. Empresa Contratada: | SM7 ENGENHARIA TECNOLOGIA E IMPORTAÇÃO LTDA. |
| 4.1. CNPJ nº: | 10.779.721/0001-03 |
| 4.2. Endereço: | Avenida 1, 2031, Jardim Mirassol, Rio Claro – São Paulo – CEP: 13.503-141 |
| 5. Profissional Contratado: | Rogério Eduardo Betetto Sciamana, Engenheiro Mecânico, CREA GO nº 5060657356/D-SP |
| 5.1. CPF nº: | 286.627.938-78. |
| 5.2. Endereço: | Rua 24, Nº 1194 – Jardim Mirassol, na cidade de Rio Claro/SP CEP: 13.503-110. |
| 6. Contratante dos Serviços: | CAESB – Companhia de Saneamento Ambiental do Distrito Federal |
| 6.1. CNPJ nº: | 00.082.024/0001-37 |
| 6.2. Endereço: | Avenida Sibipiruna - Lotes 13/21 - Águas Claras - Brasília/DF, CEP: 71.928-720 |
| 7. Proprietário do Empreendimento: | CAESB – Companhia de Saneamento Ambiental do Distrito Federal |
| 8. Período de Execução da Obra: | 14/07/2017 à 27/01/2020 |
| 9. Endereço da Obra: | Quadra 1, nº 0, ao lado da rodovia BR 040/050 – Bairro Parque Esplanada III - Valparaíso de Goiás – GO – CEP: 72876-301. |

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS E FORNECIMENTO DE MATERIAIS:

RESERVATÓRIO		
PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO/MONTAGEM DE TANQUE EM AÇO PARAFUSADO COM REVESTIMENTO EPÓXI, COM CAPACIDADE DE 10.000 M³, TETO SEMI-PLANO EM CHAPA DE AÇO ESTRUTURAL INCLUSO ESCADAS EXTERNAS COM GUARDA CORPOS, COM BOCAS DE ACESSO LATERAIS.	UN.	1,00

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

1. Identificação dos Responsáveis Técnicos: Rogério Eduardo Betetto Sciamana, Engenheiro Mecânico, CREA GO n° 5060657356/D-SP
2. Nível de atuação conforme glossário técnico: Atuação e Condução.
3. Período de participação nos serviços (início e fim): 14/07/2017 à 27/01/2020
4. Atividades que efetivamente desenvolveu: Descritas no item "Descrição das atividades desenvolvidas e fornecimento de materiais"

Brasília, 27 de janeiro de 2020.

Identificação do Contratante:
Antonio da Penha Frauches Junior
Engenheiro Fiscal da Obra
ESOE/ESO/DE/CAESB
Rodrigo de Paiva Oliveira Lepri
Gerente de Processo / Gestor do Contrato
ESOE/ESO/DE/CAESB
Tarcísio dos Reis Queiroz
Superintendente de Obras
ESO/DE/CAESB
Virgílio de Melo Peres
Diretor de Engenharia
DE/CAESB**Identificação do Responsável Técnico da Contratada:**
Rogério Eduardo Betetto Sciamana
Engenheiro Mecânico CREA GO n° 5060657356/D-SP

ATESTADO TÉCNICO PARCIAL

Atestamos para fins de comprovação da realização de atividade técnica que o profissional **Flávio Rodrigo Marçal**, como Responsáveis Técnicos pela **SM7 Engenharia, Tecnologia e Importação LTDA.**, prestou à **CAESB - Companhia de Saneamento Ambiental do Distrito Federal** os serviços abaixo relacionados com as seguintes características:

DADOS DA OBRA OU SERVIÇO:

1. Contrato nº: 8770/2017
2. ARTs nºs: 1020190259982
3. Objeto do Contrato: Serviços de implantação do reservatório apoiado – RAP.VLG.001, constituído de duas câmaras de 10.000m³ cada fabricado em aço carbono estrutural soldado e de acabamento pintado, na área da Estação de Tratamento de Água Corumbá, no município de Valparaíso de Goiás, ao lado da rodovia BR 040/050.
4. Empresa Contratada: SM7 ENGENHARIA TECNOLOGIA E IMPORTAÇÃO LTDA.
 - 4.1. CNPJ nº: 00.082.024/0001-37
 - 4.2. Endereço: Avenida 1, 2031, Jardim Mirassol, Rio Claro – São Paulo – CEP: 13.503-141
5. Profissional Contratado: Flávio Rodrigo Marçal, Engenheiro Civil, CREA GO nº 5060590080/D-SP
 - 5.1. CPF nº: 165.052.388-24.
 - 5.2. Endereço: Rua Dr. João Lopes Vieira, Nº 108, TP 1, apto 161 – Vila Bella Dom Pedro, na cidade de Campinas/SP CEP: 13.087-734.
6. Contratante dos Serviços: CAESB – Companhia de Saneamento Ambiental do Distrito Federal
 - 6.1. CNPJ nº: 00.082.024/0001-37
 - 6.2. Endereço: Avenida Sibiriruna - Lotes 13/21 - Águas Claras - Brasília/DF, CEP: 71.928-720
7. Proprietário do Empreendimento: CAESB – Companhia de Saneamento Ambiental do Distrito Federal
8. Período de Execução da Obra: 14/07/2017 à 11/12/2019
9. Endereço da Obra: Quadra 1, nº 0, ao lado da rodovia BR 040/050 – Bairro Parque Esplanada III - Valparaíso de Goiás – GO – CEP: 72876-301.

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS E FORNECIMENTO DE MATERIAIS:

MOVIMENTO DE TERRA		
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS, MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 3,50 M	M ³	697,52
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS, MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 5,50 M	M ³	8832,10
ACERTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO FUNDO DE VALAS	M ²	466,13
REATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	M ³	5783,99
ATERRO COMPACTADO DE VALAS E CAVAS DE FUNDAÇÃO, COM CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M ³	417,20
ATERRO DE VALAS E CAVAS COM ADENSAMENTO HIDRÁULICO COM VIBRAÇÃO DE AREIA PARA ENVOLTÓRIA DE TUBULAÇÃO- AREIA NÃO INCLUSA.	M ³	232,74
CARGA MECÂNICA DE MATERIAL EM GERAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M ³	7453,37
TRANSPORTE MECÂNICO DE MATERIAL A GRANEL EM CAMINHÃO BASCULANTE	M ³ XKM	51342,72
ESCORAMENTOS		
ESTRUTURA DE ESCORAMENTO CONTINUO E MISTO, PARA VALAS, COM PRANCHÃO E ESTRONCA DE MADEIRA E LONGARINA EM PERFIL METÁLICO	M ²	2122,11
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
ESTACA DE CONCRETO TIPO "HELICE CONTINUA" DIÂMETRO 30 CM, COM PERFURAÇÃO, CONCRETAGEM E ARMAÇÃO	M	132,00
LASTRO DE AREIA DE CAMPO COM FORNECIMENTO DO MATERIAL, TRANSPORTE E LANÇAMENTO	M ³	334,97
FORMAS DE MADEIRA TIPO TABUA PARA ESTRUTURA, INCLUSIVE DESFORMA	M ²	180,79
ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM (1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	7777,28
FORNECIMENTO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO FCK > 30,0 MPA	M ³	54,21
ASSENTAMENTO		
MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	KG	15400,00
MONTAGENS ESPECIAIS EM AÇO	KG	56359,00
SOLDAGEM EM TUBOS E CONEXÕES DE AÇO, ESPESSURA DA CHAPA 5/8"	M	107,18
ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES DE AÇO, JUNTA SOLDADA, PARA ÁGUA, DIÂMETRO 1200 MM (48")	M	34,48
ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES DE AÇO, JUNTA SOLDADA, PARA ÁGUA, DIÂMETRO 1800 MM (72")	M	4,00
REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE		
REVESTIMENTO EXTERNO (ENTERRADO) DAS SOLDAS DO TÊ DAS 12 DESCARGAS, DN 1200 X 400. COM TINTA EPÓXI BICOMPONENTE, CURADA COM POLIAMIDA, ISENTA DE ALCATRÃO, ESPESSURA SECA 1000 MICRAS	M ²	88,10
REVESTIMENTO EXTERNO (ÁEREO) DE TUBOS DE AÇO COM TINTA EPÓXI, BICOMPONENTE, CURADA COM POLIAMIDA, ISENTA DE ALCATRÃO, ESPESSURA SECA 406 MICRAS E TINTA POLIURETANO ACRÍLICO 30 MICRAS	M ²	262,42
SERVIÇOS COMPLEMENTARES		

CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA	UN	28,00
ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M ³	3486,37
ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	M ²	108,00
EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA E VESTIMENTAS		
FITA DE SINALIZAÇÃO ZEBRADA (LARGURA: 70 MM / COR: PRETA E AMARELA)	M	72,00
MATERIAIS METÁLICOS		
PARAFUSO COM PORCAS EM AÇO ZINCADO A FOGO 250 X 45 MM PARA VÁLVULA BORBOLETA SERIE AWWA DIÂMETRO 1800MM E FLANGES PN 10	UN	176,00
PARAFUSO COM PORCA EM AÇO ZINCADO A FOGO 200 X 45MM PARA JUNTA FLANGEADA PN 10 SÉRIE AWWA E DIÂMETRO 1800MM	UN	464,00
PARAFUSOS COM PORCAS EM AÇO ZINCADO A FOGO 1 3/8 X 7 1/2 (35X192MM) PARA VÁLVULA BORBOLETA SÉRIE AWWA DIAMETRO 1200MM E FLANGE PN 10	UM	128,00
PARAFUSO COM PORCAS EM AÇO ZINCADO A FOGO 36 X 140 PARA JUNTAS FLANGEADAS PN 10 SÉRIE AWWA E DIAMETRO 1200MM	UN	384,00
PISOS VINÍLICOS E DE BORRACHA		
APOIO DE NEOPRENE. CAPACIDADE DE CARGA: 0,12 MPA	M ²	23,11
REGISTROS, VÁLVULAS E ACESSÓRIOS		
VÁLVULA BORBOLETA DE FERRO FUNDIDO FLANGEADA COM ATUADOR ELÉTRICO ESPECIAL (CLASSE DE PRESSÃO: 10 KGF/CM ² / DIÂMETRO DA SEÇÃO: 800 MM)	UN	1,00
VÁLVULA DE GAVETA FLANGEADA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM CUNHA DE BORRACHA, CORPO CURTO E ACIONAMENTO COM VOLANTE (CLASSE DE PRESSÃO: 10 KGF/CM ² / DIÂMETRO DA SEÇÃO: 200 MM)	UN	2,00
PRODUTOS ESPECIAIS PARA TUBULAÇÕES		
ARRUELAS EM BORRACHA NATURAL BRUNA N OU NITRILICA PARA EXTREMIDADE FLANGEADA PN 10 SÉRIE AWWA DIAMETRO 1800MM	UN	15,00
TUBOS E CONEXÕES DE AÇO CARBONO - LÍQUIDOS, GASES E VAPORES		
CURVA 45 DE AÇO CARBONO ASTM A 36 AWWA EXTREMIDADE COM FLANGES PN 10 DIAMETRO 200MM ESPESSURA PAREDE 5/16 (8,0MM)	UN	2,00
FLANGES EM AÇO ESTRUTURAL ASTM A-36, PN 10, DN 1200, DIÂMETRO EXTERNO 1551,3 MM, DIÂMETRO INTERNO 1224,03 MM, DIÂMETRO DA FURAÇÃO 1422,4 MM, ESPESSURA 47,63 MM, DIÂMETRO DOS FUROS 41,28 MM, 44 FUROS E PESO APROXIMADO 172KG, SOBREPOSTO PLANO, RANHURA STANDARD E FACE PLANA. FABRICADO CONFORME NORMA AWWA C-207/07.	UN	28,00
FLANGES EM AÇO ESTRUTURAL ASTM A-36, PN 10, DN 1800, DIÂMETRO EXTERNO 2197,1 MM, DIÂMETRO INTERNO 1833,63MM, DIÂMETRO DA FURAÇÃO 2095,5 MM, ESPESSURA 66,68 MM, DIÂMETRO DOS FUROS 47,63 MM, 60 FUROS E PESO APROXIMADO 450KG, SOBREPOSTO PLANO, RANHURA STANDARD E FACE PLANA. FABRICADO CONFORME NORMA AWWA C-207/07.	UN	23,00
JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE (CLASSE DE PRESSÃO: 10 KGF/CM ² / DIÂMETRO DA SEÇÃO: 800 MM)	UN	1,00
JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE CORPO EM AÇO CARBONO ASTM A 36 AWWA C 200 PN DIAMETRO 1200MM	UN	2,00

TUBO DE AÇO CARBONO ASTN A 36 AWWA C-200 EXTREMIDADE COM FLANGES PN 10 DIÂMETRO 200MM ESPESSURA DE PAREDE 5/16 (8,0 MM) COMPRIMENTO 2,94M	UN	2,00
REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DE AÇO CARBONO ASTM A-36/AWWA C-200, EXTREMIDADES DE ENTRADA 2200 MM PARA SOLDA E DE SAÍDA 1800 MM COM FLANGES PN10, ESPESSURA DE PAREDE 5/8 (15,9 MM).	UN	2,00
TUBOS E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL - ESGOTO SANITÁRIO		
ARRUELAS EM BORRACHA NATURAL BUNA N OU NITRÍLICA, PARA EXTREMIDADES FLANGEADAS PN 10, SÉRIE AWWA, DIÂMETRO 1200 MM	UN	20,00
SERVICOS TÉCNICOS		
LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M²	7200,00
MOVIMENTO DE TERRA		
ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M³	314,40
REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	M³	1803,20
TRANSPORTE MECÂNICO DE MATERIAL A GRANEL EM CAMINHÃO BASCULANTE	M³XKM	39017,40
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
ESTACA DE CONCRETO TIPO "HELICE CONTINUA" DIÂMETRO 30 CM, COM PERFURAÇÃO, CONCRETAGEM E ARMAÇÃO	M	1739,00
ESTACA DE CONCRETO TIPO "HELICE CONTINUA" DIÂMETRO 40 CM, COM PERFURAÇÃO, CONCRETAGEM E ARMAÇÃO	M	10239,00
LASTRO DE BRITA	M³	197,66
FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 02 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M²	1427,89
ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5 MM (1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%)/DOBRA/COLOCAÇÃO	KG	105197,84
FORNECIMENTO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO FCK > 20,0 MPA	M³	145,14
CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M³	1176,44
SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	20492,39
CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M³	974,10
CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA	UN	726,00
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
LASTRO DE CASCALHO DE CAVA COM FORNECIMENTO DO MATERIAL, TRANSPORTE, LANÇAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL	M³	905,31
SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTACAO	M³	1207,08

CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M ³	7527,15
CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	M ³	400,05
ESCAVACAO E ACERTO MANUAL NA FAIXA DE 0,45M DE LARGURA P/ EXECUCAO DE MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS	M	1602,00
ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M ³	4613,76
ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M ³	4613,83
FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ), CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE	T	960,12
IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM EMULSAO CM-30	M ²	5607,00
MEIO-FIO E SARJETA DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,45 M BASE X 0,30 M ALTURA, REJUNTE EM ARGAMASSA TRACO 1:3,5 (CIMENTO E AREIA)	M	1602,00
REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M ²	6408,00
TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M ³ XKM	119124,72
TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M ³ XKM	147867,30
TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFALTICA - PAVIMENTACAO URBANA	M ³ XKM	8401,05
CANTEIRO DE OBRAS		
BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS	M ²	128,16
PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M ²	32,00
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
PROVA DE CARGA, PARA ESTACAS PRÉ-MOLDADAS OU MOLDADAS "IN LOCO", CAPACIDADE ACIMA DE 30 ATÉ 60 TONELADAS	UN	8,00
URBANIZAÇÃO		
FORNECIMENTO E PLANTIO DE GRAMA EM PLAQUETAS, COM PREPARO DO TERRENO, ADUBAÇÃO E MANUTENÇÃO	M ²	15890,00
SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M ²	1000,00
ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA A OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO RESERVATÓRIO DA ETA CORUMBÁ	UN	1,00
EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA E VESTIMENTAS		
FITA DE SINALIZAÇÃO ZEBRADA (LARGURA: 70 MM / COR: PRETA E AMARELA)	M	800,00
MOVIMENTO DE TERRA		
ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M ³	549,93

FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
CAIXA DE PASSAGEM (CP) EM ALVENARIA 30 X 30 X 50 CM, INCLUSIVE TAMPÃO DE CONCRETO, ESPESSURA 7 CM (TJULO MACIÇO)	UN	19,00
SERVIÇOS DIVERSOS		
INSTALAÇÃO COMPLETA DE BAIXA TENSÃO DE FORÇA, MEDIÇÃO DE NÍVEL E VAZÃO, LÓGICA, ATERRAMENTO E CONTROLE.	UN	2,00
SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	24,00
PÁRA-RAIOS E ACESSÓRIOS		
HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD (BITOLA: 5/8 " / COMPRIMENTO: 3,048 M)	UN	43,00
EQUIPAMENTO DE CONTROLE DE NÍVEL		
SISTEMA COMPLETO DE MEDIÇÃO E CONTROLE DE NÍVEL ULTRASSÔNICO (SENSOR E CONVERSOR)	PÇ	2,00
CABOS E CONDUTORES		
CABO DE COBRE NU 70 MM2 MEIO-DURO	M	1000,00
CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	40,00
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 2,5MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	1075,50
CABO FLEXÍVEL ISOLADO EM PVC 0,6/1 KV - 70°C - UNIPOLAR BAIXA TENSÃO (COR: PRETO/ ENCORDAMENTO: CLASSE 5/SEÇÃO TRANSVERSAL: 4,00 MM²)	M	1770,00
CABO FLEXÍVEL ISOLADO EM PVC 0,6/1 KV - 70°C - UNIPOLAR BAIXA TENSÃO (ENCORDAMENTO: CLASSE 5/SEÇÃO TRANSVERSAL: 16,00 MM²)	M	1046,00
CABO STP CATEGORIA 5, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	UN	625,00
ELETRODUTOS DE AÇO CARBONO E CONEXÕES		
CURVA 90° DE AÇO PARA ELETRODUTO (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1 1/2 " / TIPO DE GALVANIZAÇÃO: ELETROLÍTICA/ TIPO: ROSCÁVEL)	UN	8,00
ELETRODUTO DE AÇO COM COSTURA GALVANIZADO (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1 1/2)	M	30,00
ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES		
ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 2, SEM LUVA	M	991,00
EQUIPAMENTO DE CONTROLE ELÉTRICO E ELETRÔNICO		
CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO 300 X 300 MM PARA HASTE DE ATERRAMENTO COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO REMOVÍVEL	UN	43,00
CONEXÕES		
GRAMPO P/ HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8, CABO 6 A 50MM2	UN	20,00
MATRIZ PARA CONECTOR DE ATERRAMENTO. (MODELO: BURNDY U-O OU SIMILAR)	PÇ	3,00
CONECTOR CABO A HASTE DE ATERRAMENTO COM SOLDA EXOTÉRMICA T1C-5050	UN	43,00
LUMINÁRIAS		
FORNECIMENTO DE LUMINÁRIA PÚBLICA COMPLETA, 1 PÉTALA, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR 250W/400W. INCLUSO REATOR E LÂMPADA TUBULAR VAPOR METÁLICO 400W.	UN	16,00
ACESSÓRIOS PARA MATERIAIS ELÉTRICOS		
CONDULETE GALVANIZADO TIPO LL	PÇ	4,00

CARTUCHO PARA SOLDADA EXOTÉRMICA Nº 90	UN	43,00
POSTE TELEFÔNICO CURVO SIMPLES, DE AÇO, COM 10 M, PROVIDO DE UM BRAÇO PROJETADO, COM DIÂMETRO NOMINAL 2 NA EXTREMIDADE, FURO PARA PASSAGEM DE CABO E JANELA DE INSPEÇÃO, ACABAMENTO GALVANIZADO A FOGO, PARA FIXAÇÃO COM BASE SIMPLES	PÇ	16,00
CONJUNTO DE ACESSÓRIOS DIVERSOS PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS (SUPORTES, ABRAÇADEIRAS, CHUMBADORES, PARAFUSOS, ANILHAS, ETC), 3 POR PEÇA DE ELETRODUTO FGV	CJ	20,00
INSUMOS COMPLEMENTARES		
RELÉ FOTOELÉTRICO 1000W/220V	UN	2,00
ITENS NOVOS NO CONTRATO		
CONCEPÇÃO E DETALHAMENTO DO PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURAS DO PROJETO HIDROMECAÂNICO	UN	1,00
CONCEPÇÃO E DETALHAMENTO DO PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE EXTRAVASÃO	UN	1,00
EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO RAIZ INCLINADA A 23°	M	288,00
SOLDAGEM EM TUBOS E CONEXÕES DE AÇO, ESPESSURA DE CHAPA 3/8	M	766,92
JUNTA DE MONTAGEM DRESSER-MODELO 38, 72" (1800 MM) PN10 CORPO CONFORME NORMA ASTM A283-C	UN	4,00
CORTE E BISELAMENTO DE TUBO DE AÇO, ESPESSURA 3/8" DIÂMETRO 1200 MM (48")	UN.	134,00
REDUÇÃO EXCÊNTRICA COM PONTAS DIAM. 72"X48", L=2,41M. CONFORME NORMA ASTM A283 C/ ESPESSURA 3/8" (9,525M).	UN.	2,00
TUBO DE AÇO CARBONO BISELADO PARA SOLDADA - TIPO ASTM A 283-C (DIÂMETRO: 1200MM - 48"/ ESPESSURA 3/8") REVESTIDO INTERNA E EXTERNAMENTE. - REVESTIMENTO EXTERNO: EPÓXI SEM ALCATRÃO, CONFORME AWWA C210, ESPESSURA 1000 MM. - REVESTIMENTO INTERNO: COAL-TAR EPÓXI POLIAMIDA, CONFORME AWWA C-210 (PRIMER), ESPESSURA 450 MM.	M	53,70
TUBO DE AÇO CARBONO BISELADO PARA SOLDADA - TIPO ASTM A 283-C (DIÂMETRO: 1200MM - 48"/ ESPESSURA 3/8") REVESTIDO INTERNA E EXTERNAMENTE. - REVESTIMENTO EXTERNO: BASE: COAL-TAR EPÓXI POLIAMIDA, CONFORME AWWA C-210 (PRIMER), ESPESSURA 450 MM; REVESTIMENTO: POLIURETANO ALIFÁTICO, ESPESSURA 100 MM. - REVESTIMENTO INTERNO: COAL-TAR EPÓXI POLIAMIDA, CONFORME AWWA C-210 (PRIMER), ESPESSURA 450 MM.	M	21,76
TUBO DE AÇO CARBONO BISELADO PARA SOLDADA - IPO ASTM A 283-C (DIÂMETRO: 1500MM - 60"/ ESPESSURA 3/8") REVESTIDO INTERNA E EXTERNAMENTE. - REVESTIMENTO EXTERNO: EPÓXI SEM ALCATRÃO, CONFORME AWWA C210, ESPESSURA 1000 MM. - REVESTIMENTO INTERNO: COAL-TAR EPÓXI POLIAMIDA, CONFORME AWWA C-210 (PRIMER), ESPESSURA 450 MM.	M	1,10

TUBO DE AÇO CARBONO BISELADO PARA SOLDADA - TIPO ASTM A 283-C (DIÂMETRO: 1800MM - 72" / ESPESSURA 3/8") REVESTIDO INTERNA E EXTERNAMENTE. - REVESTIMENTO EXTERNO: BASE: COAL-TAR EPÓXI POLIAMIDA, CONFORME AWWA C-210 (PRIMER), ESPESSURA 450 MM; REVESTIMENTO: POLIURETANO ALIFÁTICO, ESPESSURA 100 MM. - REVESTIMENTO INTERNO: COAL-TAR EPÓXI POLIAMIDA, CONFORME AWWA C-210 (PRIMER), ESPESSURA 450 MM.	M	18,84
TUBO DE AÇO CARBONO BISELADO PARA SOLDADA - TIPO ASTM A 283-C (DIÂMETRO: 1800MM - 72" / ESPESSURA 3/8") REVESTIDO INTERNA E EXTERNAMENTE. - REVESTIMENTO EXTERNO: EPÓXI SEM ALCATRÃO, CONFORME AWWA C210, ESPESSURA 1000 MM. - REVESTIMENTO INTERNO: COAL-TAR EPÓXI POLIAMIDA, CONFORME AWWA C-210 (PRIMER), ESPESSURA 450 MM.	M	3,10
TUBO DE AÇO CARBONO BISELADO PARA SOLDADA - TIPO ASTM A 283-C (DIÂMETRO: 1800MM - 72" / ESPESSURA 5/8") REVESTIDO INTERNA E EXTERNAMENTE. - REVESTIMENTO EXTERNO: BASE: COAL-TAR EPÓXI POLIAMIDA, CONFORME AWWA C-210 (PRIMER), ESPESSURA 450 MM; REVESTIMENTO: POLIURETANO ALIFÁTICO, ESPESSURA 100 MM. - REVESTIMENTO INTERNO: COAL-TAR EPÓXI POLIAMIDA, CONFORME AWWA C-210 (PRIMER), ESPESSURA 450 MM.	M	3,20
TUBO DE AÇO CARBONO BISELADO PARA SOLDADA - TIPO ASTM A 283-C (DIÂMETRO: 2200MM - 88" / ESPESSURA 5/8") REVESTIDO INTERNA E EXTERNAMENTE. - REVESTIMENTO EXTERNO: BASE: COAL-TAR EPÓXI POLIAMIDA, CONFORME AWWA C-210 (PRIMER), ESPESSURA 450 MM; REVESTIMENTO: POLIURETANO ALIFÁTICO, ESPESSURA 100 MM. - REVESTIMENTO INTERNO: COAL-TAR EPÓXI POLIAMIDA, CONFORME AWWA C-210 (PRIMER), ESPESSURA 450 MM.	M	0,50
REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DE AÇO CARBONO ASTM A 283-C EXTREMIDADES PARA SOLDADA DE ENTRADA 1500MM E DE SAÍDA DE 1200MM ESPESSURA DE PAREDE 3/8". - REVESTIMENTO EXTERNO: EPÓXI SEM ALCATRÃO, CONFORME AWWA C210, ESPESSURA 1000 MM; - REVESTIMENTO INTERNO: COAL-TAR EPÓXI POLIAMIDA, CONFORME AWWA C-210 (PRIMER), ESPESSURA 450 MM	UN.	2,00
INTERTRAVAMENTO ESTRUTURAL DE CHAPA DE AÇO CARBONO ASTM A 283-C SOLDÁVEL (DIÂMETRO: 1800MM - 72" / ESPESSURA 5/8"). - REVESTIMENTO EXTERNO: BASE: COAL-TAR EPÓXI POLIAMIDA, CONFORME AWWA C-210 (PRIMER), ESPESSURA 450 MM; REVESTIMENTO: POLIURETANO ALIFÁTICO, ESPESSURA 100 MM. - REVESTIMENTO INTERNO: COAL-TAR EPÓXI POLIAMIDA, CONFORME AWWA C-210 (PRIMER), ESPESSURA 450 MM.	UN.	16,00
ANEL DE ANCORAGEM DE AÇO CARBONO ASTM A 283-C SOLDÁVEL - (DIÂMETRO: 1800MM - 72" / ESPESSURA 9/16"). - REVESTIMENTO EXTERNO: BASE: COAL-TAR EPÓXI POLIAMIDA, CONFORME AWWA C-210 (PRIMER), ESPESSURA 450 MM; REVESTIMENTO: POLIURETANO ALIFÁTICO, ESPESSURA 100 MM.- REVESTIMENTO INTERNO: COAL-TAR EPÓXI POLIAMIDA, CONFORME AWWA C-210 (PRIMER), ESPESSURA 450 MM.	UN.	4,00

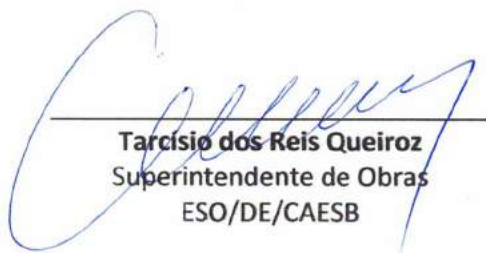
ABA DE ANCORAGEM DE AÇO CARBONO ASTM A 283-C - ESPESSURA DE 9/6" (DIÂMETRO INTERNO: 1500MM - 60" / ESPESSURA 1/2"). - REVESTIMENTO EXTERNO: EPÓXI SEM ALCATRÃO, CONFORME AWWA C210, ESPESSURA 1000 MM; - REVESTIMENTO INTERNO: COAL-TAR EPÓXI POLIAMIDA, CONFORME AWWA C-210 (PRIMER), ESPESSURA 450 MM	UN.	2,00
ABA DE ANCORAGEM DE AÇO CARBONO ASTM A 283-C - ESPESSURA DE 9/6" (DIÂMETRO INTERNO: 1200MM - 60" / ESPESSURA 1/2"). - REVESTIMENTO EXTERNO: EPÓXI SEM ALCATRÃO, CONFORME AWWA C210, ESPESSURA 1000 MM; - REVESTIMENTO INTERNO: COAL-TAR EPÓXI POLIAMIDA, CONFORME AWWA C-210 (PRIMER), ESPESSURA 450 MM	UN.	4,00
TÊ COM REFORÇO ESTRUTURAL SOLDADO TIPO V (ESPESSURA 3/4") COM PONTAS BISELADAS PARA SOLDA E FLANGE 72" (1800MM) (ASTM A 283 COM ESPESSURA 3/8" FLANGES CONFORME NORMA DIN 2531 PN-10. - REVESTIMENTO EXTERNO: BASE: COAL-TAR EPÓXI POLIAMIDA, CONFORME AWWA C-210 (PRIMER), ESPESSURA 450 MM; REVESTIMENTO: POLIURETANO ALIFÁTICO, ESPESSURA 100 MM. - REVESTIMENTO INTERNO: COAL-TAR EPÓXI POLIAMIDA, CONFORME AWWA C-210 (PRIMER), ESPESSURA 450 MM.	UN.	2,00
REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM PONTAS 72" X 48", L= 2,33 M (ASTM A 283 COM ESPESSURA 3/8" - 9525 MM) - REVESTIMENTO EXTERNO: BASE: COAL-TAR EPÓXI POLIAMIDA, CONFORME AWWA C-210 (PRIMER), ESPESSURA 450 MM; REVESTIMENTO: POLIURETANO ALIFÁTICO, ESPESSURA 100 MM. - REVESTIMENTO INTERNO: COAL-TAR EPÓXI POLIAMIDA, CONFORME AWWA C-210 (PRIMER), ESPESSURA 450 MM.	UN.	4,00
CORTE E BISELAMENTO DE TUBO DE AÇO, COM PAREDE DE ESPESSURA 3/8" DIÂMETRO 1500 MM (60")	UN.	4,00
CORTE E BISELAMENTO DE TUBO DE AÇO, COM PAREDE DE ESPESSURA 3/8" DIÂMETRO 1800 MM (72")	UN.	52,00
CORTE E BISELAMENTO DE TUBO DE AÇO, COM PAREDE DE ESPESSURA 5/8" DIÂMETRO 1800 MM (72")	UN.	4,00
CORTE E BISELAMENTO DE TUBO DE AÇO, COM PAREDE DE ESPESSURA 3/8" DIÂMETRO 2200 MM (88")	UN.	8,00
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	266390,00
ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO, PARA ESGOTO, DIAMETRO 1500MM	M	109,00
TUBO DE CONCRETO 1500MM - PA1	UN.	109,00
AUXILIAR DE TOPOGRAFO C/ ENCARGOS	HORA	40,00
TOPOGRAFO C/ ENCARGOS	HORA	40,00
TAMPÃO ARTICULADO DE FERRO FUNDIDO DN600	UN	2,00
KIT BOCA DE LOBO (CAIXA EM ALVENARIA + TAMPA + MEIO FIO)	UN.	23,00
ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO, PARA ESGOTO, DIAMETRO 400MM	M	184,00
TUBO DE CONCRETO 400MM - PA1	M	184,00
ELEVAÇÃO OU REBAIXAMENTO XE COTA DE POÇO DE VISITA PV	UN	11,00
LIMPEZA DE POÇO DE VISITA, INCLUSIVE RETIRADA E TRANSPORTE DE DEBRITOS	UN	11,00

EXTRAVASOR 28" TIPO TULIPA COM CURVA GOMADA E CONE DE AMPLIAÇÃO PARA $\varnothing$ 36" EM AÇO CARBONO 1/4" COM PONTAS BISELADAS, FLANGE E CHAPA DE REFORÇO ESTRUTURAL CALANDRADA PADRÃO CAST 132 FUROS, COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO* CIF OBRA	UN.	10,00
FLANGE E CHAPA DE REFORÇO ESTRUTURAL CALANDRADA PADRÃO CST 132 FUROS, TOCO DE TUBO DE AÇO CARBONO ESPESSURA 1/4" $\varnothing$ 28"X200MM COM EXTREMIDADES BISELADAS E FLANGE $\varnothing$ 28", ISO2531 PN-10, COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO* - CIF OBRA	UN.	10,00
TUBULAÇÃO DE COLETA DE DESCIDA, COM CURVA DE 90° E OLHAL DE MONTAGEM, EM AÇO CARBONO ESPESSURA 1/4", COM EXTREMIDADES BISELADAS E FLANGE $\varnothing$ 28" ISO2531 PN-10, COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO* - CIF OBRA	UN.	10,00
KIT DE PARAFUSO $\varnothing$ 1, PORCA E ARRUELA PARA FLANGE DE $\varnothing$ 28" - PARAFUSOS TIPO ESTOJO DE CABEÇA SEXTAVADA SÉRIE PESADA CONF. ANSI B.11 CLASSE 2A COMPRIMENTO 6.1/4 (ROSCA 4") - CIF OBRA	UN.	240,00
KIT DE PARAFUSO, PORCA E ARRUELA PARA CHAPA DE CONTATO COM RESERVATÓRIO PADRÃO CST - PARAFUSO CABEÇA REDONDA ESCAPSULADA DIÂMETRO $\varnothing$ 1/2" COMPRIMENTO 2" GALVANIZADO A FOGO - NACIONALIZADO CIF OBRA	UN.	1320,00
KIT SUPORTE GUIA DE TUBULAÇÃO PADRÃO CST ROBUSTO, DE $\varnothing$ 28", COMPOSTO POR CANTONEIRAS (2, 1/2" X 2. 1/2" X 1/4") FURADAS COM PINTURA EPÓXI, PARAFUSOS, ABRAÇADEIRAS E BRACKETS DE FIXAÇÃO - CIF OBRA	UN.	10,00
CHUMBADOR $\varnothing$ 3/8"X3" PORCA E ARRUELA	UN.	144,00
CANTONEIRAS (2" X 1/4") COMP. 2,00M PARA FIXAÇÃO DE GRADE - GALVANIZADO A FOGO	PÇ	4,00
CANTONEIRAS (2" X 1/4") COMP. 1,80M PARA FIXAÇÃO DE GRADE - GALVANIZADO A FOGO	PÇ	4,00
CHUMBADOR QUÍMICO $\varnothing$ 16,0MM	UN.	32,00
GRADE MALHADA EM AÇO CARBONO 25X50X35MM (264KG/M ²) - DIMENSÕES 1980 X 880MM - GALVANIZADO A FOGO	M ²	7,00
GUARDA CORPO PULTRUDADOS EM PLÁSTICO REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO (PRFV) - CONFORME NR-12	M	79,20
FORNECIMENTO DE INSTALAÇÃO DE ESCADA DE MARINHEIRO TIPO PISCINA EM FERRO CHATO	PÇ	2,00
MONTAGEM DOS GUARDA-CORPOS	M	79,20
MONTAGEM DOS EXTRAVASORES, TUBULAÇÕES E ACESSÓRIOS (HIDROMECÂNICOS)	UN.	7,00
CARTUCHO DE SELANTE (600ML) DE POLIURETANO MONOCOMPONENTE FLEXÍVEL, ELEVADO MÓDULO DE ELASTICIDADE E RESISTÊNCIA AO RASGAMENTO (REF. SIKATOP PLUS OU MANUSBOND) - NACIONALIZADO CIF OBRA	UN	56,00
INSTALAÇÃO DE POSTE CURVO COM 10 M - INCLUSO ESCAVAÇÃO	PÇ	16,00
MURETA DE PROTEÇÃO	UN	2,00
QUADRO ELÉTRICO SIMPLES	UN	2,00
FORNECIMENTO TUBULAÇÃO DE CONCRETO PARA REDE COLETORA DIÂMETRO 1200 MM	M	21,50
ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDE COLETORA DIÂMETRO 1200 MM	M	21,50

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

1. Identificação dos Responsáveis Técnicos: Flávio Rodrigo Marçal, Engenheiro Civil, CREA GO n° 5060590080/D-SP
2. Nível de atuação conforme glossário técnico: Atuação e Condução.
3. Período de participação nos serviços (início e fim): 14/07/2017 à 11/12/2019
4. Atividades que efetivamente desenvolveu: Descritas no item "Descrição das atividades desenvolvidas e fornecimento de materiais"

Brasília, 12 de dezembro de 2019.

Identificação do Contratante:
Antonio da Penha Frauches Junior
Engenheiro Fiscal da Obra
ESOE/ESO/DE/CAESB
Rodrigo de Paiva Oliveira Lepri
Gerente de Processo / Gestor do Contrato
ESOE/ESO/DE/CAESB
Tarcísio dos Reis Queiroz
Superintendente de Obras
ESO/DE/CAESB
Virgílio de Melo Peres
Diretor de Engenharia
DE/CAESB**Identificação do Responsável Técnico da Contratada:**
Flávio Rodrigo Marçal
Engenheiro Civil
CREA n° 5060590080/D-SP
Engenheiro Civil CREA GO n° 5060590080/D-SP



ATESTADO TÉCNICO PARCIAL Nº 009/2020

Atestamos para os devidos fins, que a empresa **SM7 ENGENHARIA, TECNOLOGIA E IMPORTAÇÃO LTDA.**, CNPJ N.º 10.779.721/0001-03, estabelecida na Avenida 01, 2031, Jardim Mirassol, Rio Claro/SP, está executando para a **CORSAN – COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO**, CNPJ N.º 92.802.784/0001-90, com sede na Rua Caldas Júnior, n.º 120, 18.º Andar, Porto Alegre – RS, os seguintes serviços especificados:

CONTRATANTE: COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

CONTRATADA: SM7 ENGENHARIA, TECNOLOGIA E IMPORTAÇÃO LTDA.

LICITAÇÃO: RO 049/18 – SULIC/CORSAN

RECURSOS: PRÓPRIOS

CONTRATO: 242/18 – DEGEC/SULIC

DATA DA ASSINATURA: 26/12/2018

PRAZO DE VIGÊNCIA: 658 dias

DATA DA PUBLICAÇÃO: 28/12/2018

VALOR ORIGINAL: R\$ 11.552.814,42

VALOR EXECUTADO: R\$ 8.638.028,71

ORDEM DE SERVIÇO: 13/02/2019

CONCLUSÃO: Contrato em andamento.

OBJETO: Execução do reservatório apoiado de aço vitrificado com capacidade de 3.000 m³, do tanque de alimentação unidirecional com capacidade de 100 m³ e do sistema de tratamento do lodo da ETA de Canela/RS.

ENDEREÇO DA OBRA: Alameda Julio Travinick, bairro São Rafael, Canela/RS.

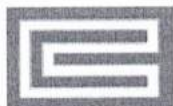
PERÍODO PARALISADO: 21/03/2020 – 06/04/2020 (16 dias)

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Engenheiro Civil Flávio Rodrigo Marçal

CREA: SP 590080



**CORSAN****ATESTADO TÉCNICO PARCIAL Nº 009/2020****SERVIÇOS EXECUTADOS ATÉ A 13ª MEDIÇÃO:**

Itens	Descrição do Objeto	Un.	Quant.
I - SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1.1	Ligação provisória de água e esgotos	un	1,00
1.1.2	Ligação provisória de força e luz	un	1,00
1.1.3	Ponto de água externo	un	1,00
1.1.4	Ponto de luz externo	un	3,00
1.1.5	Escritório módulo básico 15 m²	un	1,00
1.1.6	Escritório módulo adicional-1 10 m²	un	1,00
1.1.7	Almoxarifado módulo básico 10 m²	un	1,00
1.1.8	Almoxarifado módulo adicional 10 m²	un	1,00
1.1.9	Telheiro módulo básico 20 m²	un	1,00
1.1.10	Telheiro módulo adicional 10 m²	un	1,00
1.1.11	Alojamento módulo básico 10 m²	un	2,00
1.1.12	Refeitório módulo básico 40 m²	un	1,00
1.1.13	Refeitório módulo adicional 10 m²	un	1,00
1.1.14	Sanitário módulo 15 m² para 20 pessoas	un	1,00
1.1.15	Sanitário módulo 10 m² para 12 pessoas	un	2,00
1.1.16	Guarita módulo 5 m²	un	1,00
1.1.17	Tapume de vedação padrão	m2	78,00
1.1.18	Cerca padrão para canteiro de obra	m	75,00
1.2.1	Placa da Corsan - 6m²	un	1,00
1.2.2	Placa de licenciamento ambiental - 2 m²	un	1,00
1.3.1	Mobilização	un	1,00
1.4.1	Carga e descarga de entulho	m3	82,00
1.4.2	Transporte de entulho a 10 km	m3	82,00
2.2.1	Demolição mecânica de concreto estrutural	m3	36,00
2.2.2	Remoção da Tela e Arames da cerca existente	m	149,50
2.3.1	Corte, Recorte e Remoção de Árvores inclusive raízes 5 cm < DAP < 15 cm	un	26,00
II - ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
1.1.1	Administração local	un	0,75
III - TERRAPLENAGEM PARA O RESERVATÓRIO			
1.1.1	Escavação localizada mecânica, solo 0-2 m	m3	678,62
1.1.2	Escavação localizada mecânica, rocha decomposta 0-2 m	m3	1.490,07
1.2.1	Escavação em rocha branda localizada a frio 0-2 m	m3	3.583,45
1.3.2	Escavação em rocha dura localizada a fogo 0-4 m	m3	31,10
1.4.1	Carga e descarga de solo para bota-fora	m3	678,62
1.4.2	Carga e descarga de rocha para bota-fora	m3	4.944,42
1.4.3	Transporte de solos para bota-fora	m3xKm	1.010,18
1.4.4	Transporte de rocha para bota-fora	m3xKm	9.888,84
IV - EXECUÇÃO DO RESERVATÓRIO			
1.1.1	Locação de muros ou cercas	m	66,00
2.1.2	Fôrmas curvas para fundações, com escoramento	m2	392,00
2.2.1	Armadura CA-60, 5,00 mm - Fornecimento, corte (com perda de 7%), dobra e colocação	kg	11,44
2.2.2	Armadura CA-50, 6,30 mm - Fornecimento, corte (com perda de 7%), dobra e colocação	kg	156,86



**CORSAN****ATESTADO TÉCNICO PARCIAL Nº 009/2020**

Itens	Descrição do Objeto	Un.	Quant.
2.2.3	Armadura CA-50, 8,00 mm - Fornecimento, corte (com perda de 11%), dobra e colocação	kg	1.939,24
2.2.4	Armadura CA-50, 10,00 mm - Fornecimento, corte (com perda de 11%), dobra e colocação	kg	1.517,82
2.2.5	Armadura CA-50, 12,50 mm - Fornecimento, corte (com perda de 11%), dobra e colocação	kg	5.365,09
2.3.1	Fornecimento concreto usinado bombeado Fck = 25 Mpa, inclusive bombeamento	m3	65,00
2.3.2	Fornecimento concreto usinado bombeado Fck = 15 Mpa, inclusive bombeamento	m3	15,00
2.3.3	Lançamento, adensamento e acabamento de concreto usinado bombeado	m3	80,00
2.5.1	Execução de Barbacã, com tubo PVC DN 100 envolto por geotêxtil	un	32,00
3.1.1	Aprovação do Projeto Executivo do Reservatório em Aço Parafusado Vitrificado	un	1,00
3.1.2	Execução da Base + Fundação do Reservatório em Aço Parafusado Vitrificado	un	1,00
3.1.3	Encomenda da Fabricação das peças	un	1,00
3.1.4	Fornecimento dos materiais para montagem do Reservatório, com entrega no local da obra	un	1,00
3.1.5	Montagem e teste do Reservatório em Aço Parafusado Vitrificado	un	1,00
V - TUBULAÇÃO DE ENTRADA DO RESERVATÓRIO			
1.1.1	Locação para obras de condutos forçados	m	34,00
1.1.2	Locação e nivelamento para obras de condutos livres	m	5,00
1.1.3	Locação e nivelamento de obras localizadas	m2	8,00
1.1.4	Cadastro e desenho para obras de condutos forçados	m	34,00
1.1.5	Cadastro e desenho para obras de condutos livres	m	5,00
2.1.3	Tela plástica (PVC/PEAD) laranja, para sinalização e isolamento, incluso estrutura de fixação	m	140,00
3.1.2	Escavação localizada manual, rocha decomposta 0-2 m	m3	16,00
3.2.1	Escavação de valas mecânica, solo 0-2 m	m3	45,00
3.2.2	Escavação de valas mecânica, rocha decomposta 0-2 m	m3	40,00
3.3.1	Reenchimento manual apiloado de vala	m3	45,00
3.3.2	Pó de pedra para aterro/reaterro (inclusive carga, descarga e transporte até 10 km)	m3	16,00
3.3.3	Reenchimento mecânico e compactação mecânica de vala, 0-2 m	m3	209,10
3.3.4	Reenchimento mecânico e compactação mecânica, localizado em pequenas áreas, 0-2 m	m3	69,00
3.3.5	Lastro de pó de pedra - material, compactação, carga, descarga e transporte até 10 km	m3	59,00
3.4.1	Carga e descarga de solo para bota-fora	m3	8,00
3.4.2	Transporte de solos para bota-fora	m3xKm	16,00
5.1.1	Esgotamento com bomba auto-escorvante 3,5 HP, a gasolina	h	23,50
6.1.2	Lastro de brita nº 2	m3	1,00
6.2.1	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	m2	44,00
6.3.1	Armadura CA-50, 6,30 mm - Fornecimento, corte (com perda de 7%), dobra e colocação	kg	188,00
6.3.2	Armadura CA-50, 8,00 mm - Fornecimento, corte (com perda de 11%), dobra e colocação	kg	20,00
6.4.2	Fornecimento concreto usinado bombeado Fck = 30 Mpa, inclusive bombeamento	m3	4,00
6.4.3	Lançamento, adensamento e acabamento de concreto usinado bombeado	m3	4,00
7.1.1	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 600	m	34,00



Itens	Descrição do Objeto	Un.	Quant.
7.1.2	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 100	m	328,00
8.2.1	Escada de PRFV (Plástico Reforçado em Fibra de Vidro) sem proteção	m	2,00
9.1.1	Impermeabilização com tinta betuminosa 3 demãos	m2	20,00
9.1.1	Luva de correr junta mecânica; DN600; PN10	pç	2,00
9.1.2	Tubo flange e ponta L= 0,90m; DN600; PN10	pç	2,00
9.1.3	Junta de desmontagem travada axialmente; DN600; PN10	pç	6,00
9.1.4	Tê com flanges; DN600; PN10	pç	1,00
9.1.5	Tubo Flange e ponta L=2,40m; DN600; PN10	pç	1,00
9.1.6	Tubo cilíndrico L = 4,85m; DN600; PN10	pç	1,00
9.1.7	Tubo PB; K7; JGS; DN600	m	20,00
9.1.8	Curva 45° com bolsas; DN600; PN10	pç	2,00
9.2.1	Tubo com flanges L=0,60m; DN600; SCH 10; Inóx 304L	pç	1,00
9.3.1	Válvula borboleta com flanges; bi-excêntrica; DN600; PN10	pç	6,00
VI - TUBULAÇÃO DE SAÍDA DO RESERVATÓRIO			
1.1.1	Locação para obras de condutos forçados	m	8,00
1.1.2	Locação de muros ou cercas	m	7,00
1.1.3	Cadastro e desenho para obras de condutos forçados	m	8,00
2.1.3	Tela plástica (PVC/PEAD) laranja, para sinalização e isolamento, incluso estrutura de fixação	m	45,00
2.2.1	Demolição mecânica de concreto estrutural	m3	2,70
3.1.1	Escavação localizada manual, solo 0-2 m	m3	14,00
3.1.2	Escavação localizada manual, rocha decomposta 0-3 m	m3	39,45
3.2.2	Escavação de valas manual, rocha decomposta 0-3 m	m3	24,28
3.3.1	Reenchimento manual apiloado de vala	m3	15,00
3.3.2	Pó de pedra para aterro/reaterro (inclusive carga, descarga e transporte até 10 km)	m3	15,00
3.3.3	Reenchimento mecânico e compactação mecânica, localizado em pequenas áreas, 0-3 m	m3	47,00
3.4.1	Carga e descarga de solo para bota-fora	m3	14,00
3.4.2	Transporte de solos para bota-fora	m3xKm	28,00
5.1.1	Esgotamento com bomba auto-escorvante 3,5 HP, a gasolina	h	395,00
6.2.1	Fôrmas planas para lajes e paredes, com escoramento	m2	41,84
6.3.1	Armadura CA-50, 8,00 mm - Fornecimento, corte (com perda de 11%), dobra e colocação	kg	590,00
6.4.1	Fornecimento concreto usinado bombeado Fck = 25 Mpa, inclusive bombeamento	m3	11,60
6.4.2	Lançamento, adensamento e acabamento de concreto usinado bombeado	m3	11,60
7.1.1	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 800	m	8,00
8.2.1	Escada de PRFV (Plástico Reforçado em Fibra de Vidro) sem proteção	m	4,00
9.1.1	Impermeabilização com tinta betuminosa 3 demãos	m2	20,00
10.1	Instalação e montagem de peças de Aço Inox - CAP. VI	Eq	1,00
10.2	Instalação e montagem de peças de Aço Carbono - CAP. VI	Eq	1,00
10.3	Instalação e montagem de Válvulas - CAP. VI	Eq	1,00
10.4	Instalação e montagem de materiais de Ferro Fundido - CAP VI	Eq	1,00
11.1.1	Tubo com flanges L = 0,70m; DN800 ; PN10	pç	1,00
11.1.2	Junta de desmontagem travada axialmente; DN800; PN10	pç	2,00
11.1.3	Curva 45° com flanges; DN800; PN10	pç	3,00
11.1.4	Tubo flange e bolsa L = 2,40m; DN800; PN10	pç	1,00

**CORSAN****ATESTADO TÉCNICO PARCIAL Nº 009/2020**

Itens	Descrição do Objeto	Un.	Quant.
11.1.5	Tubo flange e ponta L = 6,80m; DN800; PN10	pç	1,00
11.1.6	Tubo com flanges L = 0,30m; DN800; PN10	pç	2,00
11.1.7	Tubo com flanges L = 1,93m; DN800 ; PN10	pç	1,00
11.1.8	Tubo com flanges L = 1,91m; DN800 ; PN10	pç	2,00
11.1.9	Flange cego; DN800; PN10	pç	1,00
11.1.11	Tubo com flanges L = 1,32m; DN500; PN10	pç	3,00
11.1.12	Tubo com flanges L = 0,47m; DN500; PN10	pç	1,00
11.1.13	Tubo com flanges L = 1,25m; DN200; PN10	pç	2,00
11.1.14	Tubo flange e ponta L = 0,30m; DN500; PN10	pç	4,00
11.2.1	Curva 90° com flanges; DN800; SCH 5s; Inóx 304L	pç	1,00
11.2.2	Tubo com flange e aba de vedação L=1,25m; DN800; SCH 5s; Inóx 304L	pç	1,00
11.3.1	Tê especial com flanges; DN800 x dn200; PN10	pç	1,00
11.3.2	Cruzeta com flanges; DN800 x dn400; PN10	pç	1,00
11.3.3	Cruzeta com flanges; DN800 x dn500; PN10	pç	3,00
11.4.1	Válvula borboleta com flanges; bi-excêntrica; DN800; PN10	pç	2,00

VII - TUBULAÇÃO DO EXPURGO E DO EXTRAVASOR; CAIXA DE EXPURGO DO RES. EXISTENTE

5.1.1	Esgotamento com bomba auto-escorvante 3,5 HP, a gasolina	h	23,00
6.3.1	Armadura CA-50, 8,00 mm - Fornecimento, corte (com perda de 11%), dobra e colocação	kg	175,00
6.4.1	Fornecimento concreto usinado bombeado Fck = 30 Mpa, inclusive bombeamento	m3	0,50
6.4.2	Lançamento, adensamento e acabamento de concreto usinado bombeado	m3	0,50
8.2.1	Escada de PRFV (Plástico Reforçado em Fibra de Vidro) sem proteção	m	3,00
9.1.1	Impermeabilização com tinta betuminosa 3 demãos	m2	19,00
8.1	Instalação e montagem de materiais em Aço Inox - CAP. VII	Eq	1,00
8.2	Instalação e montagem de Válvulas - CAP. VII	Eq	1,00
9.1.1	Tubo de concreto, EA2, PB, JE, anel de borracha, DN 400	m	86,00
9.1.2	Anel p/ PV tipo "N" e "S", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=10 cm - GEM 7738	pç	2,00
9.1.3	Anel p/ PV tipo "S", PB, JE, anel de borracha, DN 1200, h=20 cm - GEM 12701	pç	1,00
9.1.4	Anel p/ PV tipo "S", PB, JE, anel de borracha, DN 1200, h=100 cm - GEM 12700	pç	2,00
9.1.5	Fundo de PV tipo "S", JE, DN 1200, h=110 cm - GEM 12987	pç	1,00
9.1.6	Cone excêntrico, PB, JE, anel de borracha, DN 1200 x 600, h = 100cm - GEM 12690	pç	1,00
9.2.1	Tampão de ferro fundido dúctil, articulado, com travamento automático, DN 600	pç	1,00
9.3.1	Curva 90° com flanges; SCH 5s; DN700; Inox 304L	pç	1,00
9.3.2	Tubo com flanges L = 0,85m; SCH 5s; DN700; Inox 304L	pç	1,00
9.3.3	Tubo flange e ponta L = 1,70m; SCH 5s; DN700; Inox 304L	pç	1,00
9.3.4	Tubo ponta e flange com aba de vedação L = 0,70m; OD ; DN300; Inox 304	pç	1,00
9.4.1	Válvula Gaveta com flanges; corpo curto; cunha de borracha; cabeçote; DN300; PN10	pç	1,00

VIII - EXECUÇÃO DO TAU

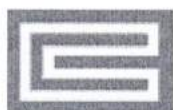
3.1.2	Escavação localizada manual, rocha decomposta 0-2 m	m3	5,00
3.4.1	Carga e descarga de solo para bota-fora	m3	5,00
3.4.2	Transporte de solos para bota-fora	m3xKm	10,00



**CORSAN****ATESTADO TÉCNICO PARCIAL Nº 009/2020**

Itens	Descrição do Objeto	Un.	Quant.
6.3.1	Armadura CA-50, 6,30 mm - Fornecimento, corte (com perda de 7%), dobra e colocação	kg	522,00
6.3.2	Armadura CA-50, 8,00 mm - Fornecimento, corte (com perda de 11%), dobra e colocação	kg	52,50
6.3.3	Armadura CA-50, 10,00 mm - Fornecimento, corte (com perda de 11%), dobra e colocação	kg	12,00
6.3.4	Armadura CA-50, 12,50 mm - Fornecimento, corte (com perda de 11%), dobra e colocação	kg	314,00
6.3.5	Armadura CA-50, 16,00 mm - Fornecimento, corte (com perda de 11%), dobra e colocação	kg	769,00
6.3.6	Armadura CA-60, 5,00 mm - Fornecimento, corte (com perda de 7%), dobra e colocação	kg	47,50
8.1.1	Guarda-corpo de PRFV (Plástico Reforçado em Fibra de Vidro)	m	44,00
8.2.1	Escada de PRFV (Plástico Reforçado em Fibra de Vidro) com proteção	m	18,00
8.2.2	Escada de PRFV (Plástico Reforçado em Fibra de Vidro) sem proteção	m	3,00
11.1.1	Tê com flanges DN600 x dn300 - PN10	pç	2,00
11.1.2	Tubo com flanges DN300; L=1,94m - PN10	pç	2,00
11.1.3	Curva 90° com flanges; DN300 - PN10	pç	2,00
11.1.4	Tubo com flanges DN300, L=5,80m - PN10	pç	2,00
11.1.5	Tubo cilíndrico; DN300; L=0,69m - PN10	pç	1,00
11.1.6	Tubo com flanges; DN300; L=3,95m - PN10	pç	1,00
11.1.7	Junta de desmontagem travada axialmente; DN300	pç	2,00
11.1.8	Tubo com flanges; DN300; L=0,66m - PN10	pç	2,00
11.1.9	Tubo com flanges; DN300; L=5,80m - PN10	pç	4,00
11.1.10	Curva 90° com flange e pé; DN300 - PN10	pç	2,00
11.1.11	Tê com flanges DN300 x dn100 - PN10	pç	1,00
11.1.12	Curva 90° com flanges; DN100 - PN10	pç	1,00
11.1.13	Tubo com flanges; DN100; L=3,20m - PN10	pç	1,00
11.1.14	Tubo flange e ponta; DN100; L=1,20m - PN10	pç	1,00
11.1.15	Curva 90° com bolsas; DN100 - PN10	pç	1,00
11.1.16	Tubo cilíndrico; DN100; L=3,56m - PN10	pç	1,00
11.1.17	Curva 45° com flanges; DN100 - PN10	pç	1,00
11.1.18	Tê com flanges DN600 x dn200 - PN10	pç	1,00
11.1.19	Tubo com flanges; DN200; L=2,65m - PN10	pç	1,00
11.1.20	Curva 90° com flanges; DN200 - PN10	pç	1,00
11.1.21	Redução concêntrica com flanges DN200 x dn150 - PN10	pç	1,00
11.1.22	Tubo com flanges; DN150; L=5,80m - PN10	pç	3,00
11.1.23	Curva 45° com flanges; DN150 - PN10	pç	1,00
11.1.24	Tubo com flanges; DN150; L=3,47m - PN10	pç	1,00
11.1.25	Junta de desmontagem travada axialmente; DN150	pç	1,00
11.1.26	Curva 90° com flange e pé; DN150 - PN10	pç	1,00
11.1.27	Tubo com flanges; DN150; L=0,39m - PN10	pç	1,00
11.1.28	Tubo com flanges; DN200; L=5,80m - PN10	pç	2,00
11.1.29	Tubo flange e ponta; DN200; L=1,20m - PN10	pç	1,00
11.1.30	Tubo com flanges; DN600; L=0,40m - PN10	pç	1,00
11.1.31	Redução concêntrica com flanges DN600 x dn400 - PN10	pç	1,00
11.1.32	Tubo flange e ponta; DN400; L=0,80m - PN10	pç	1,00
11.1.33	Luva com bolsas e junta mecânica; DN400	pç	1,00
11.2.1	Válvula gaveta com flanges; corpo longo; cunha de borracha e cabeçote - DN300	pç	4,00
11.2.2	Válvula de retenção com fechamento rápido; DN300	pç	2,00

Registro de
95806
Atestado Técnico

**CORSAN****ATESTADO TÉCNICO PARCIAL Nº 009/2020**

Itens	Descrição do Objeto	Un.	Quant.
11.2.3	Válvula gaveta com flanges; corpo longo; cunha de borracha e cabeçote - DN100	pç	1,00
11.2.4	Válvula gaveta com flanges; corpo longo; cunha de borracha e cabeçote - DN150	pç	1,00
11.2.7	Válvula Controladora de Nível; DN150; com flanges; PN10	pç	1,00
11.7.1	Encomenda do Reservatório de 100 m³	cj	1,00

IX - TERRAPLENAGEM PARA OS TANQUES E CASA DA CENTRÍFUGA

1.1.1	Escavação localizada mecânica, solo 0-2 m	m3	445,00
1.3.1	Pó de pedra para aterro/reaterro (inclusive carga, descarga e transporte até 10 km)	m3	29,40
1.3.2	Espalhamento e compactação mecânicos de aterro localizado, com GC>= 95% PN	m3	679,00
1.4.1	Carga e descarga de rocha para bota-fora	m3	829,00
1.4.2	Transporte de rocha para bota-fora	m3xKm	1.094,00

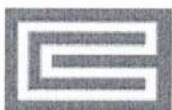
X - SIS. TRAT. LODO - CANALIZAÇÕES, POÇOS DE VISITA E CAIXAS DE PASSAGEM

2.1.3	Tela plástica (PVC/PEAD) laranja, para sinalização e isolamento, incluso estrutura de fixação	m	150,00
3.1.1	Escavação de valas mecânica, solo 0-2 m	m3	192,00
3.1.2	Escavação de valas mecânica, solo 0-3 m	m3	336,00
3.4.2	Pó de pedra para aterro/reaterro (inclusive carga, descarga e transporte até 10 km)	m3	10,00
3.4.3	Reenchimento mecânico e compactação mecânica de vala, 0-2 m	m3	516,00
3.4.5	Lastro de pó de pedra - material, compactação, carga, descarga e transporte até 10 km	m3	1,20
3.5.1	Carga e descarga de solo para bota-fora	m3	48,00
3.5.3	Transporte de solos para bota-fora	m3xKm	96,00
7.1.2	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 500	m	18,00
7.1.3	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos concreto DN 600	m	18,00
9.2.1	Tubo de concreto, EA2, PB, JE, anel de borracha, DN 500	m	174,00
9.2.2	Tubo de concreto, EA2, PB, JE, anel de borracha, DN 600	m	90,00
9.2.3	Anel p/ PV tipo "N" e "S", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=10 cm - GEM 7738	pç	13,00
9.2.4	Anel p/ PV tipo "N" e "S", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=15 cm - GEM 7739	pç	5,00
9.2.5	Anel p/ PV tipo "S", PB, JE, anel de borracha, DN 1200, h=20 cm - GEM 12701	pç	10,00
9.2.6	Anel p/ PV tipo "S", PB, JE, anel de borracha, DN 1200, h=50 cm - GEM 12702	pç	2,00
9.2.7	Fundo de PV tipo "S", JE, DN 1200, h=110 cm - GEM 12987	pç	14,00
9.2.8	Cone excêntrico, PB, JE, anel de borracha, DN 1200 x 600, h = 100cm - GEM 12690	pç	6,00
9.2.9	Laje excêntrica, junta rígida, DN 1200/DE 1400, Ø interno = 600 mm - GEM 7805	pç	8,00
9.3.1	Tampão de ferro fundido dúctil, articulado, com travamento automático, DN 600	pç	10,00

XI - SIS. TRAT. LODO - TANQUES DE EQUALIZAÇÃO

1.1.1	Locação e nivelamento de obras localizadas	m2	402,00
2.1.1	Limpeza mecanizada do terreno	m2	402,00
3.1.1	Escavação localizada manual, solo 0-2 m	m3	114,19
3.1.2	Escavação localizada mecânica, solo 0-2 m	m3	1.223,51



**CORSAN****ATESTADO TÉCNICO PARCIAL Nº 009/2020**

Itens	Descrição do Objeto	Un.	Quant.
3.2.1	Escavação em rocha branda localizada a frio 0-2 m	m3	3.257,69
3.3.1	Escavação em rocha dura localizada a fogo 0-2 m	m3	181,40
3.5.1	Carga e descarga de solo para bota-fora	m3	1.052,21
3.5.2	Carga e descarga de rocha para bota-fora	m3	3.389,09
3.5.3	Transporte de solos para bota-fora	m3xKm	2.104,42
3.5.4	Transporte de rocha para bota-fora	m3xKm	6.853,78
4.1.1	Esgotamento com bomba auto-escorvante 8,0 HP, a gasolina	h	771,00
5.1.1	Fôrmas planas para fundações, com escoramento	m2	43,00
5.1.2	Fôrmas planas para lajes e paredes, com escoramento	m2	1.407,00
5.2.1	Armadura CA-50, 6,30 mm - Fornecimento, corte (com perda de 7%), dobra e colocação	kg	60,00
5.2.2	Armadura CA-50, 8,00 mm - Fornecimento, corte (com perda de 11%), dobra e colocação	kg	305,31
5.2.3	Armadura CA-50, 10,00 mm - Fornecimento, corte (com perda de 11%), dobra e colocação	kg	1.279,61
5.2.4	Armadura CA-50, 12,50 mm - Fornecimento, corte (com perda de 11%), dobra e colocação	kg	778,22
5.2.5	Armadura CA-50, 16,00 mm - Fornecimento, corte (com perda de 11%), dobra e colocação	kg	64.077,00
5.2.6	Armadura CA-50, 20,00 mm - Fornecimento, corte (com perda de 14%), dobra e colocação	kg	5.888,56
5.2.7	Armadura CA-50, 25,00 mm - Fornecimento, corte (com perda de 14%), dobra e colocação	kg	1.336,00
5.3.1	Fornecimento concreto usinado bombeado Fck = 15 Mpa, inclusive bombeamento	m3	28,00
5.3.2	Fornecimento concreto usinado bombeado Fck = 40 Mpa, inclusive bombeamento	m3	438,00
5.3.3	Lançamento, adensamento e acabamento de concreto usinado bombeado	m3	466,00
5.3.4	Fornecimento de Calda de Cimento	m3	1,00
5.4.1	Tratamento de juntas de concretagem com perfil hidroexpansivo	m	315,64
5.6.1	Execução dos chumbadores (instalação e injeção da calda)	cj	1,00
6.1.1	Guarda-corpo de PRFV (Plástico Reforçado em Fibras de Vidro)	m	88,00
6.1.2	Grelha em PRFV 148 x 106 x 3,8 cm para a câmara de manobras	cj	2,00
6.2.1	Escada de PRFV (Plástico Reforçado em Fibras de Vidro) com proteção	m	14,00
7.2.1	Impermeabilização de concreto por vedação de poros - aditivo em pó	kg	1.864,60
9.3.1	Sino de sucção DN 135.5 x dn 80	pç	2,00
9.3.2	Redução com flanges - DN 200 x dn100	pç	1,00
9.5.1	Válvula gaveta com flanges; cunha de borracha; corpo curto; DN80	pç	6,00
9.5.2	Válvula gaveta com flanges; cunha de borracha; corpo curto; DN100	pç	2,00
9.5.3	Válvula de retenção fechamento rápido; DN100	pç	2,00
9.5.4	Válvula gaveta com bolsas; cunha de borracha; DN150	pç	2,00
9.5.5	Válvula de retenção fechamento rápido; DN80	pç	2,00
9.6.1	Curva 90° com flanges; DN80	pç	7,00
9.6.2	Tubo com flanges; L=1,51m; DN80	pç	2,00
9.6.3	Tubo com flanges; L=0,37m; DN80	pç	2,00
9.6.4	Redução concêntrica DN80 x dn50	pç	2,00
9.6.5	Tubo flangeado L = 0,20m; DN80	pç	2,00
9.6.6	Tubo com flange e ponta; L = 0,25m ; DN80	pç	4,00
9.6.7	Junta Gibault - DN80	pç	2,00
9.6.8	Curva 45° com flanges; DN80	pç	4,00
9.6.9	Tubo com flanges; L = 0,77m ; DN80	pç	1,00
9.6.10	Tubo com flanges; L = 0,21m ; DN80	pç	1,00



**CORSAN****ATESTADO TÉCNICO PARCIAL Nº 009/2020**

Itens	Descrição do Objeto	Un.	Quant.
9.6.11	Junção com flanges ; DN80	pç	1,00
9.6.12	Tê com flanges ; DN80	pç	1,00
9.6.13	Tubo com ponta e flange; L = 2,55m ; DN80	pç	1,00
9.6.14	Tubo com ponta e flange; L = 1,00m ; DN80	pç	1,00
9.6.15	Luva com bolsa e junta elástica ; DN80	pç	1,00
9.6.16	Tubo com flange e ponta; L = 0,76m ; DN100	pç	1,00
9.6.17	Junção flangeada; DN100	pç	1,00
9.6.18	Tubo flangeado; L = 0,44m ; DN100	pç	1,00
9.6.19	Tubo com ponta e flange; L = 0,25m ; DN100	pç	4,00
9.6.20	Junta Gibault - DN100	pç	2,00
9.6.21	Tê com flanges - DN100 x dn80	pç	1,00
9.6.22	Tubo com flanges; L = 0,75m ; DN100	pç	2,00
9.6.23	Curva 90° com flange - DN100	pç	2,00
9.6.24	Curva 45° com flanges; DN100	pç	1,00
9.6.25	Tubo com flanges; L = 0,51m ; DN100	pç	1,00
9.6.26	Tubo com flanges; L = 5,53m ; DN100	pç	2,00
9.6.27	Tubo cilíndrico; L = 0,44m ; DN150	pç	2,00
9.6.31	Tubo com flanges ; L = 1,70m ; DN100	pç	1,00

XII - SIS. TRAT. LODO - CASA DA CENTRÍGUGA

1.1.1	Locação e nivelamento de obras localizadas	m2	257,48
2.1.1	Limpeza mecanizada do terreno	m2	274,61
3.1.1	Escavação de valas manual, solo 0-2 m	m3	128,00
3.1.2	Escavação localizada mecânica, solo 0-2 m	m3	126,00
3.2.1	Reenchimento manual apiloado de vala	m3	128,00
3.2.2	Reenchimento mecânico e compactação mecânica, localizado em pequenas áreas, 0-2 m	m3	88,20
3.2.3	Pó de pedra para aterro/reaterro (inclusive carga, descarga e transporte até 10 km)	m3	1,19
3.3.1	Carga e descarga de solo para bota-fora	m3	126,00
3.3.2	Transporte de solos para bota-fora	m3xKm	252,00
4.1.1	Execução 34 estacas escavadas; Diâm 200mm ; Prof. 3 m (incl. Mobilização e Desmob.)	cj	1,00
4.1.2	Arrasamento das Estacas	un	34,00
4.2.1	Fôrmas planas para vigas e pilares, com escoramento	m2	46,00
4.3.1	Armadura CA-50, 6,30 mm - Fornecimento, corte (com perda de 7%), dobra e colocação	kg	315,00
4.3.2	Armadura CA-50, 8,00 mm - Fornecimento, corte (com perda de 11%), dobra e colocação	kg	357,00
4.3.3	Armadura CA-50, 10,00 mm - Fornecimento, corte (com perda de 11%), dobra e colocação	kg	189,00
4.3.4	Armadura CA-50, 12,50 mm - Fornecimento, corte (com perda de 11%), dobra e colocação	kg	39,00
4.3.5	Armadura CA-60, 5,00 mm - Fornecimento, corte (com perda de 7%), dobra e colocação	kg	17,00
4.3.6	Armadura CA-60, Tela Q92 - Fornecimento, corte (com perda de 7%), dobra e colocação	m2	257,00
4.4.1	Fornecimento e montagem das peças pré-moldadas	cj	1,00
4.4.2	Laje de cobertura; tipo vigota + tavela cerâmica (conforme projeto) [fornec. e instalação]	m2	19,00
4.4.3	Concreto Fck=15 MPa, misturado em betoneira, estruturas correntes	m3	1,00



**CORSAN****ATESTADO TÉCNICO PARCIAL Nº 009/2020**

Itens	Descrição do Objeto	Un.	Quant.
4.4.4	Fornecimento concreto usinado bombeado Fck = 15 Mpa, inclusive bombeamento	m3	41,00
4.4.5	Fornecimento concreto usinado bombeado Fck = 30 Mpa, inclusive bombeamento	m3	29,40
4.4.6	Lançamento, adensamento e acabamento de concreto usinado bombeado	m3	54,40
4.5.1	Execução da junta entre o contrapiso e as bases das centrífugas	m	17,00
5.1.2	Bloco cerâmico - inteiro - dimensões 14/19/29 - fbk = 7MPa	un	665,00
5.1.3	Bloco cerâmico - meio bloco - dimensões 14/19/14 - fbk = 7MPa	un	36,00
5.1.4	Bloco cerâmico - bloco e meio - dimensões 14/19/44 - fbk = 7MPa	un	18,00
5.1.5	Bloco cerâmico - compensador - dimensões 14/19/4 - fbk = 7MPa	un	24,00
5.1.6	Bloco cerâmico - especial 21 - dimensões 14/19/21 - fbk = 7MPa	un	14,00
5.1.7	Bloco cerâmico - especial 24 - dimensões 14/19/24 - fbk = 7MPa	un	80,00
5.1.8	Bloco cerâmico - canaleta J com 10 - dimensões 14/19 - 10/29 - fbk = 7 MPa	un	63,00
5.1.9	Bloco cerâmico - canaleta U baixo - dimensões 14/10/29 - fbk = 7 MPa	un	13,00
5.1.10	Alvenaria de tijolos 6 furos sem revestimento, e=9cm, com argamassa industrializada multiuso	m2	28,00
5.2.1	Telhado com telha metálica termoacústica e = 30mm	m2	294,00
5.2.2	Cumeeira em perfil ondulado de alumínio	m	17,00
6.1.5	Impermeabilização com hidroasfalto 2 demãos	m2	111,00
7.1.2	Joelho 45° PVC LEVE ; DN150	pç	8,00
7.1.3	Tubo PVC serie normal; DN150	m	20,00
9.3.2	Canaleta 0,20m (inclui cantoneiras de apoio)	m	19,00
9.3.3	Canaleta 0,30m (inclui cantoneiras de apoio)	m	30,00
9.3.4	Canaleta 0,35m (inclui cantoneiras de apoio)	m	9,00
9.5.1	Registro gaveta com flanges e volante; PN10; DN80	pç	2,00
9.5.2	Registro gaveta com flanges e volante; PN10; DN50	pç	1,00
9.6.1	Registro de esfera VS compacto rosqueável DN40	pç	7,00
9.6.2	Tubo soldável DN40	m	30,00
9.6.3	Joelho soldável DN40	pç	16,00
9.6.4	Tê soldável DN40	pç	3,00
9.6.5	União soldável DN40	pç	4,00
9.6.6	Tubo soldável DN32	m	6,00
9.6.7	Joelho soldável DN32	pç	4,00
9.6.8	Tê soldável DN32	pç	1,00
9.6.9	Tubo soldável com flange; L = 0,15m ; DN32	pç	1,00
9.6.10	Registro de esfera VS soldável DN32	pç	2,00
9.6.11	Joelho 90° soldável DN50	pç	4,00
9.6.12	Tubo soldável DN50	m	6,00
9.6.14	Joelho 90° soldável DN50	pç	4,00
9.6.15	Tê soldável DN50 x dn40	pç	1,00
9.6.16	Registro de esfera VS soldável DN50	pç	2,00
9.6.17	Tê soldável DN50 x dn50	pç	1,00
9.7.1	Redução concêntrica com flanges DN 60 x dn 50 ; PN10	pç	3,00
9.7.2	Tubo com flanges; L = 0,34m ; DN80 ; PN10	pç	2,00
9.7.3	Curva 90° com flanges; DN80; PN10	pç	2,00
9.7.4	Tubo com flanges; DN80; PN10 ; L=5,80m	pç	2,00
9.7.5	Curva 90° com flanges e pé; DN80 ; PN10	pç	2,00
9.7.6	Tubo com flanges; L =0,33m ; DN80 ; PN10	pç	2,00
9.7.7	Tubo com flanges; L =2,04m ; DN80 ; PN10	pç	2,00



**CORSAN****ATESTADO TÉCNICO PARCIAL Nº 009/2020**

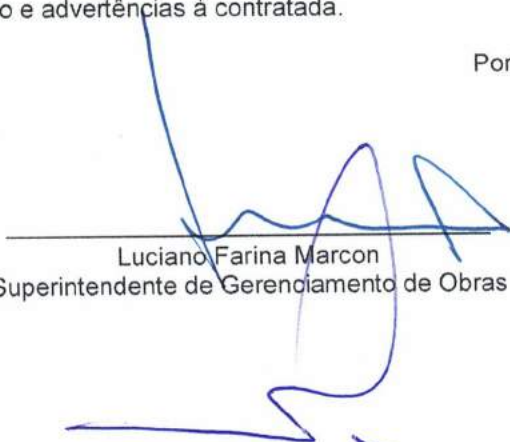
Itens	Descrição do Objeto	Un.	Quant.
9.7.8	Tubo com flange e ponta; L = 3,51m ; DN80 ; PN10	pç	2,00
9.7.9	Luva com bolsa e junta elástica; DN80	pç	2,00
9.7.10	Tê com flanges DN80 x dn80; PN10	pç	2,00
9.7.11	Tubo com flange e ponta; L = 3,80m ; DN80 ; PN10	pç	1,00
9.7.12	Tubo cilíndrico L = 3,80m ; DN80	pç	1,00
9.7.13	Curva 90º com bolsa JGS ; DN80	pç	2,00
9.7.14	Tubo cilíndrico L = 1,00m ; DN80	pç	1,00
9.7.15	Tubo cilíndrico L = 0,25m ; DN80	pç	2,00
9.7.16	Curva 90º com bolsa JGS ; DN150	pç	6,00
9.7.17	Luva com bolsas JGS ; DN150	pç	1,00
9.7.18	Tê com bolsas JGS ; DN150 x dn150	pç	1,00
XIII - SIS. TRAT. LODO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
1.1.2	Instalação das redes subterrâneas e iluminação externa	Eq	1,00
2.1.6	Disjuntor termomagnético regulável, trifásico, de 450 A a 600 A, 35 kA	pç	1,00
2.2.3	Cabo de Cobre Nu, seção 35mm ² , Meio duro	m	225,00
2.2.5	Caixa de passagem subterrânea de alvenaria p/ eletrovia, 60x60x60cm (dimensões internas)	un	8,00
2.2.10	Eletroduto corrugado em PEAD flexível, Ø 3"	m	275,00
2.2.16	Haste de aterramento cobreada, Ø 19x3.000mm com conector	un	8,00
2.3.17	Cabo de cobre singelo, seção 50,0mm ² , Isolamento Anti-chama 0,6/1 kV TP Sintenax Pirelli ou equiv.	m	900,00
XIV - URBANIZAÇÃO			
1.1.1	Locação de obras localizadas	m2	185,00
1.1.2	Locação de muros ou cercas	m	461,00
6.1.6	Gradil concr. pré-fabr. padrão CORSAN - inclusive transporte e instalação	m	225,50



De modo a esclarecer eventuais questionamentos, informamos que a execução dos chumbadores no Tanque de Equalização de Lodos e Barrela, foi realizada conforme descrito na prancha "Planta de Locação dos Chumbadores FL.01/04" em anexo ao final deste atestado. Sendo a execução constituída da perfuração e instalação de 99 unidades de barras de aço com comprimento de 3,50 metros em rocha sã, totalizando uma instalação de 346,50 metros de barras.

As informações contidas neste documento foram revisadas pela Superintendência de Gerenciamento de Obras/SUGOB e referem-se aos quantitativos parciais medidos até a 13ª medição do contrato. Os serviços foram executados satisfatoriamente, não existindo em nossos registros, até a presente data, irregularidades na execução e advertências à contratada.

Porto Alegre, 26 de maio de 2020.



Luciano Farina Marcon
Superintendente de Gerenciamento de Obras

Julio Eloi Hofer
Diretor de Expansão

Julio Eloi Hofer
Diretor de Expansão
CORSAN

Atestamos para os devidos fins, que a empresa **SM7 ENGENHARIA, TECNOLOGIA E IMPORTAÇÃO LTDA.**, CNPJ Nº 10.779.721/0001-03, estabelecida na Avenida 01, nº 2031, Jardim Mirassol, Rio Claro/SP, executou para a **CORSAN – COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO**, CNPJ N.º 92.802.784/0001-90, com sede na Rua Caldas Júnior, n.º 120, 18.º Andar, Porto Alegre – RS, os seguintes serviços especificados:

CONTRATANTE: COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

CONTRATADA: SM7 ENGENHARIA, TECNOLOGIA E IMPORTAÇÃO LTDA.

LICITAÇÃO: CN 019/17 – SULIC/CORSAN

RECURSOS: PRÓPRIOS

CONTRATO: 221/17 – DEGEC/SULIC

DATA DA ASSINATURA: 20/10/2017

PRAZO DE VIGÊNCIA: 240 dias

DATA DA PUBLICAÇÃO: 26/10/2017

VALOR ORIGINAL: R\$ 3.651.579,44

VALOR EXECUTADO: R\$ 4.027.211,43

ORDEM DE SERVIÇO: 03/11/2017

CONCLUSÃO: 26/02/2019

OBJETO: Execução do Reservatório apoiado de 3.000 m³ na aldeia do Papai Noel – obras emergenciais – para o sistema de Abastecimento de água no município de Gramado.

ENDEREÇO DA OBRA: Rua Bela Vista, 266, bairro Vila Suíça, Gramado/RS.

TA(s): N° 113/18 – Prazo: 30 dias

N° 196/18 – Valor: R\$ 182.402,33

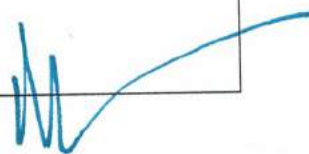
N° 285/18 – Prazo: 75 dias

N° 481/18 – Valor: R\$ 337.254,43

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Engenheiro Civil Flávio Rodrigo Marçal

CREA: SP 590080





CORSAN

ATESTADO TÉCNICO Nº 009/2019

ATIVIDADES EXECUTADAS:

Itens	Descrição do Objeto	Un.	Quant.
I - SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1.1	Ligação provisória de água e esgotos	un	1,00
1.1.2	Ligação provisória de força e luz	un	1,00
1.1.3	Ponto de água externo	un	1,00
1.1.4	Ponto de luz externo	un	3,00
1.1.5	Escritório módulo básico 15 m²	un	1,00
1.1.6	Almoxarifado módulo básico 10 m²	un	1,00
1.1.7	Almoxarifado módulo adicional 10 m²	un	1,00
1.1.8	Telheiro módulo básico 20 m²	un	1,00
1.1.9	Telheiro módulo adicional 10 m²	un	1,00
1.1.10	Alojamento módulo básico 10 m²	un	2,00
1.1.11	Refeitório módulo básico 40 m²	un	1,00
1.1.12	Refeitório módulo adicional 10 m²	un	1,00
1.1.13	Sanitário módulo 15 m² para 20 pessoas	un	1,00
1.1.14	Sanitário módulo 10 m² para 12 pessoas	un	1,00
1.1.16	Tapume de vedação padrão	m2	8,00
1.1.17	Cerca padrão para canteiro de obra	m	74,20
1.2.1	Placa da Corsan - 6m²	un	1,00
1.2.2	Placa de licenciamento ambiental - 2 m²	un	1,00
1.3.1	Mobilização	un	1,00
1.4.1	Carga e descarga de entulho	m3	16,00
1.4.2	Transporte de entulho a 7 km	m3	16,00
II - ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
1.1.1	Administração local	un	1,10
III - PREPARAÇÃO DO TERRENO E MOVIMENTO DE SOLO			
1.1.1	Locação de obras localizadas	m2	1.006,83
2.1.2	Limpeza mecanizada do terreno	m2	848,37
2.2.6	Destocamento de Árvores 15 cm < DAP < 30 cm	un	47,00
2.2.7	Destocamento de Árvores 30 cm < DAP < 60 cm	un	37,00
2.2.8	Destocamento de Árvores 60 cm < DAP < 90 cm	un	20,00
2.2.9	Destocamento de Árvores DAP > 90 cm	un	15,00
3.1.2	Escavação localizada mecânica, solo 0-2 m	m3	744,37
3.2.1	Escavação em rocha branda localizada a frio 0-3 m	m3	3.165,88
3.3.1	Escavação em rocha dura localizada a fogo 0-3 m	m3	188,51
3.3.2	Escavação em rocha dura localizada a fogo 0-4 m	m3	36,40
3.3.3	Escavação em rocha dura localizada a fogo 0-5 m	m3	580,48
3.4.1	Espalhamento e compactação mecânicos de aterro localizado, com GC>= 95% PN	m3	55,26
3.5.1	Carga e descarga de solo para bota-fora	m3	1.071,04
3.5.2	Carga e descarga de rocha para bota-fora	m3	3.820,06
3.5.3	Transporte de solos para bota-fora - 7 km	m3	1.071,04
3.5.4	Transporte de rocha para bota-fora - 7 km	m3	3.820,06
4.1.1	Esgotamento com bomba auto-escorvante 8,0 HP, a gasolina	h	697,50
	Aterro Contra-muro	m3	369,94

**CORSAN****ATESTADO TÉCNICO Nº 009/2019**

Itens	Descrição do Objeto	Un.	Quant.
IV - EXECUÇÃO DO RESERVATÓRIO			
1.1.1	Fôrmas planas para lajes e paredes, com escoramento	m2	169,86
1.1.2	Fôrmas curvas para fundações, com escoramento	m2	83,83
1.2.1	Armadura CA-50, 6,30 mm - Fornecimento, corte (com perda de 7%), dobra e colocação	kg	706,72
1.2.3	Armadura CA-50, 12,50 mm - Fornecimento, corte (com perda de 11%), dobra e colocação	kg	3.150,97
1.3.1	Fornecimento concreto usinado bombeado Fck = 15 Mpa, inclusive bombeamento	m3	9,90
1.3.2	Fornecimento concreto usinado bombeado Fck = 25 Mpa, inclusive bombeamento	m3	154,00
1.3.3	Lançamento, adensamento e acabamento de concreto usinado bombeado	m3	154,00
1.5.1	Execução de camada drenante com areia fina	m3	12,96
1.5.2	Execução de camada drenante com areia grossa	m3	84,00
1.5.3	Execução de camada drenante com brita graduada	m3	35,00
1.6.1	Aprovação do Projeto Executivo do Reservatório em Aço Parafusado Vitrificado	un	1,00
1.6.2	Execução da Base + Fundação do Reservatório em Aço Parafusado Vitrificado	un	1,00
1.6.3	Fornecimento dos materiais para montagem do Reservatório, com entrega no local da obra	un	1,00
1.6.4	Montagem do Reservatório em Aço Parafusado Vitrificado	un	1,00
	Formas Curvas Cilíndricas, Estruturas Correntes com escoramento	m2	600,30
	Armadura CA-50, 8,00 mm - Fornecimento, corte (com perda de 11%), dobra e colocação	kg	7.027,49
	Aterro estrutural de base de reservatório, GC >= 98% e tensão admissível de projeto	m3	689,40
	Parecer Geotécnico	Eq	1,00
	Dreno corrugado DN 100 PEAD	m	100,00
V - TUBULAÇÃO DE ENTRADA E SAÍDA DO RESERVATÓRIO			
1.1.1	Locação e nivelamento para obras de condutos livres	m	58,00
2.1.1	Sinalização com cavaletes, placas e cones	m	41,00
2.1.3	Tela plástica (PVC/PEAD) laranja, para sinalização e isolamento, incluso estrutura de fixação	m	65,00
3.1.1	Escavação de valas manual, solo 0-2 m	m3	22,00
3.1.2	Escavação de valas manual, rocha decomposta 0-2 m	m3	25,52
3.1.3	Escavação de valas mecânica, solo 0-2 m	m3	29,78
3.1.4	Escavação de valas mecânica, rocha decomposta 0-2 m	m3	23,69
3.3.1	Escavação em rocha dura valas a fogo 0-2 m	m3	3,24
3.4.2	Saibro para aterro/reaterro (inclusive carga, descarga e transporte até 10 km)	m3	25,20
3.4.3	Reenchimento mecânico e compactação mecânica de vala, 0-2 m	m3	115,81
3.5.1	Carga e descarga de solo para bota-fora	m3	50,40
3.5.3	Transporte de solos para bota-fora - 7 km	m3	50,40
4.1.1	Pontaleamento de madeira	m2	44,88
6.1.1	Concreto Fck 25 Mpa, armadura, fôrmas, lançamento e aplicação estrutura	m3	10,79
7.1.1	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de ferro fundido DN 600	m	58,00
8.1.1	Grade de Proteção em Ferro	m2	2,00
9.1.1	Junta de desmontagem FoFo travada axialmente DN 600	pç	1,00
9.1.2	Tê FoFo com flanges DN 600 x 100	pç	1,00
9.1.3	Tubo FoFo com flange e ponta DN 600, L = 1.170 mm	pç	1,00
9.1.4	Curva 22°30' FoFo com bolsas DN 600	pç	8,00

**CORSAN****ATESTADO TÉCNICO Nº 009/2019**

Itens	Descrição do Objeto	Un.	Quant.
9.1.5	Tubo FoFo com pontas DN 600, L = 1.100 mm	pç	1,00
9.1.6	Tubo FoFo com pontas DN 600, L = 6.000 mm	pç	1,00
9.1.7	Curva 45° FoFo com bolsas DN 600	pç	3,00
9.1.8	Tubo FoFo com ponta e bolsa DN 600, L = 6.000 mm	pç	4,00
9.1.9	Tubo FoFo com pontas DN 600, L = 4.200 mm	pç	1,00
9.1.10	Tubo FoFo com pontas DN 600, L = 2.200 mm	pç	2,00
9.1.11	Redução concêntrica FoFo com bolsas DN 600 x 400	pç	3,00
9.1.12	Tubo FoFo com flange e ponta DN 400, L = 1.000 mm	pç	2,00
9.1.13	Junta de desmontagem FoFo travada axialmente DN 400	pç	2,00
9.1.14	Curva 11° FoFo com bolsas DN 600	pç	2,00
9.1.15	Tubo FoFo com pontas DN 600, L = 2.750 mm	pç	1,00
9.1.16	Tubo FoFo com pontas DN 600, L = 4.100 mm	pç	2,00
9.1.17	Tubo FoFo com pontas DN 600, L = 800 mm	pç	1,00
9.1.18	Tubo FoFo com pontas DN 600, L = 2.000 mm	pç	1,00
9.1.19	Tubo FoFo com pontas DN 400, L = 1.710 mm	pç	1,00
9.1.20	Luva de correr FoFo com junta mecânica DN 400	pç	2,00
9.1.21	Tubo FoFo com pontas DN 400, L = 1.200 mm	pç	2,00
9.1.22	Tê FoFo com bolsa e flange DN 400 x 400	pç	1,00
9.2.1	Mangueira flexível em PEAD 1/2"	m	33,00
9.3.1	Curva 90° em aço inoxidável com flanges DN 600	pç	1,00
9.4.1	Válvula borboleta FoFo com flanges DN 600	pç	1,00
9.4.2	Válvula ventosa triplice função FoFo com flange DN 100	pç	1,00
9.4.3	Válvula controladora de nível máximo e mínimo FoFo DN 400 (Modelo de Referência: ARI ELIPTIX W-30 LC)	pç	1,00
9.4.5	Válvula de gaveta FoFo com flanges e cunha de borracha, corpo curto e cabeçote DN 100	pç	1,00
10.1	Instalação e Montagem de Tubos e Peças em PEAD - CAP. V	Eq	1,00
10.2	Instalação e Montagem de Tubos e Peças em Aço Inoxidável - CAP. V	Eq	1,00
	Tubo FoFo com flange e ponta DN 400, L=1.710 mm	pç	1,00
	Válvula borboleta FoFo com flanges DN 400	pç	1,00
VI - TUBULAÇÕES DE EXPURGO, LADRÃO E DRENAGEM			
1.1.1	Locação e nivelamento para obras de condutos livres	m	108,00
2.1.1	Sinalização com cavaletes, placas e cones	m	65,00
2.1.3	Tela plástica (PVC/PEAD) laranja, para sinalização e isolamento, incluso estrutura de fixação	m	65,00
3.1.1	Escavação de valas manual, solo 0-2 m	m3	4,23
3.1.3	Escavação de valas mecânica, solo 0-2 m	m3	17,64
3.2.1	Escavação em rocha branda valas a frio 0-3 m	m3	109,43
3.3.1	Escavação em rocha dura valas a fogo 0-3 m	m3	56,91
3.4.1	Reenchimento manual apiloado de vala	m3	6,16
3.4.3	Saibro para aterro/reaterro (inclusive carga, descarga e transporte até 10 km)	m3	405,04
3.4.4	Reenchimento mecânico e compactação mecânica de vala, 0-3 m	m3	62,05
3.4.6	Lastro de saibro - material, compactação, carga, descarga e transporte até 10 km	m3	36,60
3.5.1	Carga e descarga de solo para bota-fora	m3	25,20
3.5.3	Transporte de solos para bota-fora - 7 km	m3	25,20
4.1.1	Escoramento descontinuo de madeira	m2	1.292,78
6.2.1	Montagem, carga, descarga e transporte de tampão de ferro para PV	un	6,00

**CORSAN****ATESTADO TÉCNICO Nº 009/2019**

Itens	Descrição do Objeto	Un.	Quant.
6.2.2	Montagem, carga, descarga e transporte de pré-moldados de concreto para PV	m	16,20
6.2.3	Laje de concreto para tampão de ferro fundido DN 600	un	6,00
6.3.1	Junta argamassada entre tubo DN 400 e PV/Caixa de calçada	un	12,00
7.1.1	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 400	m	87,15
8.3.1	Recomposição de base de brita graduada	m3	12,36
9.1.1	Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 100, L=6m	un	2,00
9.1.2	Tubo de PVC coletor de esgoto, JEI/JERI, DN 400, L=6m	un	50,00
9.2.1	Anel p/ PV tipo "N" e "S", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=10 cm - GEM 7738	pç	7,00
9.2.2	Anel p/ PV tipo "N" e "S", PB, JE, anel de borracha, DN 600, h=15 cm - GEM 7739	pç	1,00
9.2.3	Anel p/ PV tipo "S", PB, JE, anel de borracha, DN 1200, h=20 cm - GEM 12701	pç	8,00
9.2.4	Anel p/ PV tipo "S", PB, JE, anel de borracha, DN 1200, h=50 cm - GEM 12702	pç	4,00
9.2.5	Anel p/ PV tipo "S", PB, JE, anel de borracha, DN 1200, h=100 cm - GEM 12700	pç	1,00
9.2.6	Fundo de PV tipo "S", JE, DN 1200, h=110 cm - GEM 12987	pç	6,00
9.2.7	Cone excêntrico, PB, JE, anel de borracha, DN 1200 x 600, h = 100cm - GEM 12690	pç	6,00
9.3.1	Tampão de ferro fundido dúctil, articulado, com travamento automático, DN 600	pç	6,00
9.4.1	Tubo em aço inoxidável com flange e ponta DN 700, L = 3.000 mm	pç	1,00
9.4.3	Extremidade em aço inox com flange, ponta e aba de vedação DN 300	pç	1,00
9.5.1	Válvula de gaveta FoFo com flanges e cunha de borracha, corpo curto e cabeçote DN 300	pç	1,00
10.1	Instalação e Montagem de Tubos e Peças em Aço Inoxidável - CAP. VI	Eq	1,00
10.2	Instalação e Montagem de Válvulas - CAP. VI	Eq	1,00
	Tubo em aço inoxidável com flanges e aba de vedação DN 600 L = 1.260 mm	pç	1,00
	Curva em aço inoxidável com flanges DN 700	pç	1,00
VII - URBANIZAÇÃO			
1.1.1	Execução de pavimento de blocos de concreto tipo "S" espessura 8 cm, inclusive base de assentamento	m2	185,00
1.1.2	Execução de meio-fio de concreto, seção 15 x 30 cm	m	48,00
1.1.3	Execução enleivamento	m2	985,17
2.1.1	Guarda-corpo padrão CORSAN em aço carbono galvanizado	m	79,52
2.1.2	Grade de Ferro - conforme projeto	m	37,86
3.1.1	Portão padrão Corsan P5	pç	2,00
3.1.2	Muro de placas concr. pré-fabr. padrão CORSAN, com logotipo - inclusive transporte e instalação	un	1,00
VIII - GERENCIAMENTO AMBIENTAL			
1.1.1	Aquisição de mudas arbóreas a serem doadas ao Horto Municipal de Gramado	un	1.650,00
1.2.1	Transplante de vegetação I	un	6,00
IX - PINTURA DO DOMUS DA TAMPA			
1.	Carregamento, Transporte e Descarregamento - Até a Central de Pintura	etapa	1,00
2.	Desmontagem da Embalagem	etapa	1,00
3.	Desmontagem da fita de vedação das régua	etapa	1,00
4.	Preparação da superfície nas régua conforme procedimento	etapa	1,00
5.	Aplicação do primer e cura nas régua conforme procedimento	etapa	1,00
6.	Aplicação da pintura e cura régua conforme procedimento	etapa	1,00



CORSAN

ATESTADO TÉCNICO Nº 009/2019

Itens	Descrição do Objeto	Un.	Quant.
7.	Preparação da superfície nas telhas conforme procedimento	etapa	1,00
8.	Aplicação do primer e cura nas telhas conforme procedimento	etapa	1,00
9.	Aplicação da pintura e cura nas telhas conforme procedimento	etapa	1,00
10.	Montagem da fita de vedação das régua	etapa	1,00
11.	Embalagem	etapa	1,00
12.	Carregamento, Transporte e Descarregamento - Da Central de Pintura	etapa	1,00
13.	Seguro do alumínio em transporte e na central de pintura	etapa	1,00
14.	Acabamento na pintura do domus pós montagem	etapa	1,00

As informações contidas neste documento foram revisadas pela Superintendência de Gerenciamento de Obras/SUGOB e estão em conformidade com o Termo de Recebimento Definitivo emitido ao final do contrato e assinado pelo Fiscal do Contrato.

Atestamos ainda, que os serviços foram executados satisfatoriamente, não existindo em nossos registros, até a presente data, fatos que desabonem sua conduta e responsabilidade com as obrigações assumidas.

Porto Alegre, 25 de abril de 2019.



Engº Civil Marcus Vinicius Caberlon
Diretor de Expansão

CERTIDÃO Nº 003.001754.16.5

Emissor: Departamento Municipal de Água e Esgotos (CGC: 92.924.901/0001-98) – Av. 24 de Outubro, 200 Porto Alegre

CERTIFICO, em cumprimento ao solicitado pela empresa SM7 Engenharia, Tecnologia e Importação Ltda., protocolado nesta Autarquia sob nº 003.001754.16.5, que de acordo com o que requer, consta a seguinte informação: “A empresa **SM7 Engenharia, Tecnologia e Importação Ltda.**, estabelecida na Rua 22 – JSP, Jardim Mirassol – Rio Claro – São Paulo, CEP 13503-100, CNPJ 10.779.721/0001-03, executou para este Departamento, a obra de **‘EXECUÇÃO DOS NOVOS RESERVATÓRIOS RESTINGA’**, obra localizada no Beco Cecílio Monza, s/nº no Bairro Restinga, CEP 91.790-240 em Porto Alegre / RS, contratada através da Concorrência Nº **03.080400.14.0**, Código Nº 03.080400.14.0, com valor inicial de **R\$ 4.020.634,28 (Quatro milhões, vinte mil, seiscentos e trinta e quatro reais e vinte e oito centavos)** e data de início **07/04/2015** tendo como Responsável Técnico o **Eng.º Civil Flavio Rodrigo Marçal, CREA/SP nº 5060590080, ART nº 8414393** que substitui e retifica a **ART 8211420**, com os seguintes quantitativos:

Item	Etapas	unidade	Executados
1.	Planejamento da Obra e Logística		
2.	Administração local		
2.1.	Pessoal		
2.1.1.	Engenheiro/arquiteto fiscal - 2 horas/dia	mês	15,00
2.1.2.	Vigilância - equipe - modalidade a - 12 horas / dia	mês	13,50
2.2.	Despesas diversas		
2.2.1.	Manutenção 5% do valor do canteiro de obras	mês	8,00
2.2.2.	Consumo de água	mês	8,00
2.2.3.	Consumo de energia elétrica	mês	8,00
2.2.4.	Consumo de telefonia	mês	8,00
2.2.5.	ART - CREA - acima de 15.000,00	un	1,00
3.	Instalação da obra		
3.1.	Serviços iniciais		
3.1.1.	Mobilização e desmobilização - Terrestre - incluindo equipamentos	cj	1,00
3.1.2.	Limpeza mecânica da obra	m2	1.272,00
3.1.3.	Placa de obra (identificação) p/ construção civil em chapa	m2	10,50
3.1.4.	Locação de obra por m2 construído	m2	1.158,00
3.1.5.	Projeto elétrico	m2	37,00
3.2.	Canteiro de obras		
3.2.1.	Container - galpão - locação	mês	8,50
3.2.2.	Telheiro c/ telha de fibrocimento 5mm	m2	32,00
3.2.3.	Banheiro químico - modulo	mês	8,50
3.2.4.	Entrada provisória de agua	un	1,00
3.2.5.	Entrada provisória de energia elétrica	un	1,00
3.2.6.	Container p/coleta entulho 5m3 locação	d	10,00
4.	Reservatórios metálicos vitrificados		
4.1.	Obras de escavação		
4.1.1.	Escavação mecânica em terra > 2,0m	m3	240,00
4.1.2.	Escavação manual de solo de 1a. Ate 1,50m	m3	19,00
4.1.3.	Esc. manual em vala, solo t. "c" (moledo), ate 2m	m3	22,00



[Handwritten signature] 1

Revisão:02 Out / 2012

4.1.4.	Corte e aterro compensado	m3	180,00
4.1.5.	Compactação mecânica sem controle de GC (compact. 400kg)	m3	517,00
4. 2.	Escoramento		
4.2.1.	Escoramento contínuo madeira	m2	390,00
4.3.	Base e fundações de concreto para reservatório – Projeto e execução		
4.3.4.	Armadura ca-50 média 1/4 a 3/8-6,35 a 9,53mm	kg	2.018,40
4.3.5.	Armadura ca-50 grossa 1/2 a 3/4-12,70 a 19,05mm	kg	3.912,30
4.3.6.	Armadura ca-60 média 5,0 a 6,0mm	kg	94,90
4.3.8.	Mobilização para exec. De estacas tipo hélice contínua monitorada	cj	1,00
4.3.9.	Execução de estacas tipo hélice contínua monitorada diâmetro 30cm (30 tf)	m	484,00
4.3.10.	Execução de estacas tipo hélice contínua monitorado diâmetro 40cm (45 tf)	m	1.002,00
4.3.11.	Concreto usinado bombeado fck 20mpa inc lançamento e adens.	m³	188,60
4.3.12.	Corte e preparo em cabeça de estacas	un	131,00
4.3.13.	Prova de carga estática em fundações PCE – aplic. 90 tf em duas estacas	vb	1,00
4.3.14.	Ancoragem para execução da prova estática	vb	1,00
4.3.15.	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 19x19x39cm (espessura 19cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira.	m2	106,00
4.3.16.	Transporte horizontal, blocos vazados de concreto ou cerâmico 19x19x39 cm, carrinho plataforma, 30m	un	1.385,00
4.3.17.	Concreto usinado bombeado fck 25mpa inc lançamento e adens	m3	12,00
4.3.18.	Graute fgk20 mpa preparado mecânico com betoneira 400 l	m3	5,20
4. 4.	Obras de aterro e reaterro		
4.4.1.	Brita graduada, lastro de- fornecimento e execução	m3	189,00
4.4.2.	Aterro mecânico com material de empréstimo	m3	541,00
4.4.3.	Reaterro com material escavado	m3	216,00
4.4.4.	Reaterro com areia - c/ transp.	m3	15,00
4.4.5.	Reaterro com saibro - c/ transp.	m3	40,00
4.4.6.	Remoção do material escavado	m3	96,00
4.4.7.	Aterro apiloado em camadas de 20cm com material de emprést.	m3	242,00
4. 5.	Impermeabilização, drenagem, caixas pluviais		
4.5.6.	Brita, lastro - fornecimento e execução - embasamento	m3	54,00
4.5.13.	Concreto magro fck 10mpa	m3	0,28
4.5.15.	Conc. Usinado bombeado fck 30mpa inc lançamento e adensamento	m3	438,57
4.5.16.	Forma tábuas madeira 3a p/ peças concreto arm., reapr 2x, incl. Montagem e desmontagem	m2	639,10
4.5.17.	Grelha fofo 30x90cm, 135kg, para caixa ralo com assentamento de argamassa cimento/areia 1:4 - fornecimento e instalação	un	3,00
4.5.18.	Aditivo impermeabilizante para concreto xypex admix	sc	60,00
4.5.19.	Armadura ca-50 média 1/4 a 3/8-6,35 a 9,53mm	kg	24635,99
4.5.20.	Armadura ca-50 grossa 1/2 a 3/4-12,70 a 19,05mm	kg	7.102,00
4.5.21.	Armadura ca-60 média 5,0 a 6,0mm	kg	56,00
4. 6.	Inst hidromecânicas - fornec. e montagem		
4.6.1.	Toco dn 600 com flanges e abas de vedação l=700 mm (aço)	un	1,00
4.6.2.	Registro chato c/flanges c/cabeçote dn 600	un	3,00



A. C. F. M. 2

Revisão:02 Out / 2012

4.6.3.	Curva 90° com flange dn 600 (aço)	un	1,00
4.6.4.	Tubo dn 600 c/ pontas l = 2400mm (aço)	un	1,00
4.6.5.	Tubo dn 600 ponta e ponta l = 6000mm (aço)	un	2,00
4.6.6.	Cruzeta dn 600x600 com pontas (aço)	un	1,00
4.6.7.	Tubo dn 600 c/ pontas l = 1160mm (aço)	un	2,00
4.6.9.	Curva 90° dn 200 com pontas (aço)	un	3,00
4.6.10.	Tubo dn 200 flange e ponta l = 1080mm (aço)	un	3,00
4.6.11.	Válvula de gaveta com haste ascendente euro 23 dn200	un	3,00
4.6.12.	Curva 90° com flange e ponta dn 400 (aço)	un	3,00
4.6.13.	Tubo dn 400 c/ pontas l = 3200mm (aço)	un	3,00
4.6.15.	Tubo dn 600 c/ pontas l = 5550mm (fd)	un	1,00
4.6.18.	Tubo dn 600 c/ pontas l = 2560mm (fd)	un	1,00
4.6.20.	Tubo dn 600 c/ pontas l = 570m (fd)	un	1,00
4.6.22.	Tubo dn 500 c/ pontas l = 550mm (fd)	un	1,00
4.6.23.	Toco dn 600 c/ pontas l = 1070mm (fd)	un	1,00
4.6.24.	Tubo dn 600 c/ pontas l = 2580mm (fd)	un	1,00
4.6.25.	Tubo dn 600 c/ pontas l = 5390mm (fd)	un	1,00
4.6.26.	Toco dn 600 c/ flange e ponta l = 1160mm (aço)	un	1,00
4.6.27.	Curva 90° dn 600 com pontas (aço)	un	2,00
4.6.28.	Tubo dn 600 flange e ponta l = 1310mm (aço)	un	1,00
4.6.29.	Tubo dn 600 c/ pontas l = 3040mm (aço)	un	1,00
4.6.30.	Curva 22° com pontas dn 600 (aço)	un	2,00
4.6.31.	Tubo dn 600 c/ pontas l = 1160mm (aço)	un	4,00
4.6.32.	Tubo dn 600 c/ pontas l = 3520mm (aço)	un	1,00
4.6.33.	Tê com flanges dn 600x600mm (aço)	un	2,00
4.6.34.	Tubo dn 600 flangeado l = 350mm (aço)	un	5,00
4.6.36.	Toco dn 600 l = 2800mm (fd)	un	1,00
4.6.37.	Toco dn 600 l = 5030mm (fd)	un	1,00
4.6.38.	Toco dn 600 l = 1800mm (fd)	un	1,00
4.6.40.	Assentamento de tubos de aço, com junta elástica (comp. de 6m)	m	20,00
4.6.41.	Assentamento tubo fd dn 600mm	m	108,00
4.6.42.	Assentamento tubo fd dn 200mm	m	3,00
4.6.43.	Assentamento tubo fd dn 500mm	m	0,55
4.6.44.	Luva de correr junta mecânica com anéis e parafusos jm dn 600 (fd)	un	2,00
4.6.45.	Curva 22°30' junta mecânica com anéis e parafusos jm dn 600 (fd)	un	1,00
4.6.46.	Curva 45° junta mecânica com parafusos jm dn 600 (fd)	un	4,00
4.6.47.	Te junta mecânica e flange com anéis e parafusos jm dn 600 (fd)	un	2,00
4.6.48.	Redução concêntrica dn 600 x 500 c/ flanges (fd)	un	2,00
4.6.49.	Curva 90° junta mecânica e flange c/ anéis e parafusos jm dn 600 (fd)	un	1,00
4.6.50.	Curva 90° com flanges dn 500 (fd)	un	1,00
4.6.51.	Curva 22°30' com flanges dn 500 (fd)	un	2,00
4.6.52.	Extremidade flange e ponta dn 500 (fd)	un	1,00
4.7.	Interligação com reservatório existente		
4.7.1.	Entroncamento dn > 400 fd	un	1,00
4.8.	Interligação c/ cx de descarga existente/ pluvial		
4.9.	Reservatórios metálicos vitrificados - fornec. e montagem		
4.9.1.	Reserv. Met. Vitrificado de 1991m³- incl. costado teto domus, acessórios (escada marinho ext., guarda-corpo, respiro, tampa acesso insp. sup., insp. lat., calha	cj	1,00

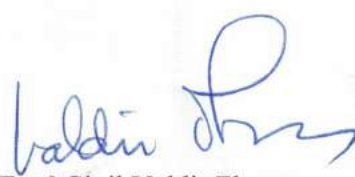
Registro de
Nº 88479
Atestado Técnico

Handwritten signature

	col. P/ extravasor, mec. anti-vórtice)- projeto, fornecimento e montagem		
4.9.2.	Reserv. met. vitrif. de 815m³- incluso costado, teto domus, acessórios (esc. marinho ext., guarda-corpo, respiro, tampa de acesso a insp. sup., insp. lat., calha col p/extravasor, mec. anti-vórtice)- projeto, fornecimento e montagem	cj	2,00
4.10.	Serviços diversos		
4.10.2.	Pavimentação - grama em leiva	m2	1.257,00
4.10.3.	Pavimentação - meio-fio de concreto	m	92,00
4.10.4.	Pavimentação - bloco sextavado em concreto - e=8cm - intertravado	m2	258,00
6.1.	Guarda-corpo com corrimão em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	m	63,00
6.2.	Pintura com tinta protetora acabamento grafite esmalte sobre superfície metálica, 2 demãos	m2	28,75
6.4.	Junta de dilatação para impermeabilização, com selante elástico monocomponente a base de poliuretano, dimensões 1x1cm	m	32,00

A presente certidão é retificativa e final, e substitui a certidão parcial emitida em 15/06/2016, anterior à data de finalização da obra, que ocorreu em 30/06/2016 e também substitui a certidão emitida em 04 de novembro de 2016, que não constou o endereço da obra. Todos os serviços listados foram executados e recebidos “de acordo”, conforme Termo de Recebimento Definitivo da Obra emitido em 13/10/2016. Em firmeza do que encerram e assinam a presente certidão a Engenheira civil AIRANA RAMALHO DO CANTO, matrícula 561207, CREA 90.010 RS Gerente de Planejamento e Supervisora do Contrato, e o Diretor de Gestão e Desenvolvimento, Engenheiro civil VALDIR FLORES, matrícula 138128, CREA 42669 RS, aos dezesseis dias do mês de maio de 2019.


Engª Civil Airana Ramalho do Canto
CREA 90010 RS – matr. 561207
Gerente de Planejamento/GPLA – DMAE


Engº Civil Valdir Flores
CREA 42669 RS – matr. 138128
Diretor de Gestão e Desenvolvimento – DD– DMAE





companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp

ATESTADO TÉCNICO

T-22816/2016

Folha 01 de 05

REF.: EXECUÇÃO DE OBRAS E/OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Atestamos que a empresa **SM7 ENGENHARIA, TECNOLOGIA E IMPORTAÇÃO LTDA. - CNPJ/MF 10.779.721/0001-03**, realizou para a SABESP - CNPJ/MF 43.776.517/0001-80, no período de 23/10/2014 a 20/07/2015, através do **Contrato nº 4.112/14**, a execução de obras no Sistema de Abastecimento de Água do município de Caraguatatuba - compreendendo: fornecimento e instalação de reservatório metálico com capacidade para 5000 m³ e interligações a serem executadas na área da Estação de Tratamento de Água (ETA) Porto Novo, no âmbito da Coordenadoria de Empreendimentos Sudeste - REV e Unidade de Negócio Litoral Norte - RN.

No anexo com folhas numeradas de 02/05 a 05/05, estão discriminados os serviços e os quantitativos executados no referido contrato.

Os serviços foram realizados sob a responsabilidade técnica dos engenheiros civis Flávio Rodrigo Marçal - CREA 5060590080 e Vanessa Bianca de Lima Madalone Sciamana - CREA 5061050936, e do engenheiro mecânico Rogério Eduardo Betetto Sciamana - CREA 5060657356.

O valor total medido no contrato, a preços de junho/2014, foi de R\$ 4.722.288,50 (quatro milhões, setecentos e vinte e dois mil, duzentos e oitenta e oito reais e cinquenta centavos).

São Paulo, 13 de janeiro de 2016.



Engº Nelson Ferreira Junior
Depto. de Qualificação e Inspeção de Materiais
CREA - 0600745640



companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp

CONTRATO Nº 4.112/14

Contratada: SM7 Engenharia, Tecnologia e Importação Ltda. - CNPJ/MF 10.779.721/0001-03

Objeto: Execução de obras no Sistema de Abastecimento de Água (SAA) do município de Caraguatatuba – compreendendo: fornecimento e instalação de reservatório metálico com capacidade para 5000 m³ e interligações a serem executadas na área da Estação de Tratamento de Água (ETA) Porto Novo, no âmbito da Coordenadoria de Empreendimentos Sudeste – REV e Unidade de Negócio Litoral Norte - RN.

Endereço da Obra: Av. Ethel Cintia de Medeiros, 420 – Barranco Alto – Caraguatatuba/SP

Os serviços e quantitativos executados no referido contrato foram os seguintes:

➔ Canteiro de obras tipo 2	1,00	gb
➔ Cadastro de obras localizadas.....	2,00	eqxdia
➔ Locação de obras localizadas.....	2,00	eqxdia
➔ Desmatamento e limpeza: roçada e capina.....	5.275,00	m ²
➔ Escavação em jazida de solo.....	492,60	m ³
➔ Escavação mecanizada de valas, em solo não rochoso:		
• Com profundidade até 2,00 m (A).....	397,62	m ³
• Com profundidade até 3,00 m (A).....	441,89	m ³
➔ Escavação mecanizada de poços e cavas, em solo não rochoso: com profundidade até 3,00 m (A).....	190,86	m ³
➔ Aterro de valas, poços e cavas:		
• Aterro de valas, poços e cavas compactado mecanicamente, sem controle do grau de compactação (A).....	1.563,90	m ³
• Aterro de valas, poços e cavas, com envoltória em areia.....	178,79	m ³
➔ Carga e descarga – solo (A).....	262,00	m ³
➔ Transporte de material escavado – solo (A).....	10.827,60	m ³ xkm
➔ Estruturas de escoramento – madeira: escoramento especial (A).	387,15	m ²
➔ Esgotamento com bombas de superfície ou submersas.....	229,00	hpxh
➔ Rebaixamento de lençol freático com ponteiros – valas:		
• Rebaixamento de lençol freático por conjunto de ponteiros até 4,00 m.....	156,00	m
• Mobilização de equipe e equipamentos para rebaixamento de ponteiros filtrantes.....	1,00	un
➔ Drenagem subterrânea - com tubos de PVC.....	12,00	m

ANEXO DO ATESTADO
Nº T-22816 / 2016
DE 13 / 01 / 2016
FLS 02 / 05

Engº Nelson Ferreira Junior
CREA - 0600745640

**companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp**

→ Estacas e provas de carga – em solo:		
• Mobilização de equipe e equipamentos para execução de estacas pré-moldadas de concreto.....	2,00	un
• Transporte além de 50 km de equipe e equipamentos para execução de estacas pré-moldadas de concreto.....	366,00	km
• Estaca de concreto, capacidade 400 kN.....	5.697,66	m
→ Lastro de areia (A).....	271,37	m ³
→ Forma plana de madeira – estrutura.....	217,96	m ²
→ Forma curva de madeira – estrutura.....	172,84	m ²
→ Armação em aço CA-50.....	25.627,56	kg
→ Concreto não estrutural – mínimo de 150 kg de cimento/m ³	49,00	m ³
→ Concreto estrutural para estruturas em contato com esgoto, gases agressivos, ambiente marítimo.....	246,42	m ³
→ Assentamento de tampão de ferro fundido, diâmetro 600 mm.....	1,00	un
→ Caixa de alvenaria de 1 tijolo - 2,00 x 2,00 m.....	1,25	m
→ Assentamento simples de tubos de concreto, junta argamassada - DN 500 mm (A).....	32,50	m
→ Assentamento simples de tubos e peças em aço carbono, junta soldada – DN 800 mm (A).....	134,00	m
→ Execução e montagem de conexões e peças:		
• Montagem de tubos, peças especiais e miscelâneas em aço.....	2.474,00	kg
• Montagem de tubos, peças especiais e miscelâneas em aço - aérea	3.858,00	kg
• Desmontagem de peças e tubulações em Fº Fº.....	105,00	kg
→ Levantamento de pavimentação:		
• Levantamento de pavimentação de paralelepípedo ou blocos (A).	641,15	m ²
• Levantamento de guias (A).....	15,00	m
→ Execução de pavimentação:		
• Assentamento de blocos para pavimentação (A).....	881,15	m ²
• Fornecimento de blocos de concreto.....	150,00	m ²
• Execução de passeios cimentados (A).....	324,07	m ²
• Assentamento de guias (A).....	181,00	m
• Fornecimento de guias.....	181,00	m
• Construção de sarjetas (A).....	9,08	m ³

ANEXO DO ATESTADO
Nº T-22816 / 2016
DE 13 / 01 / 2016
FLS 03 / 05

Engº Nelson Ferreira Junior
CREA - 0600745640

**companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp**

➤ Montagem de registros de FºFº flangeado - Ø 300 mm.....	1,00	un
➤ Montagem de Válvula borboleta de FºFº flangeado:		
• Comando manual - Ø 600 mm.....	2,00	un
• Comando manual - Ø 800 mm.....	2,00	un
• Comando elétr/pneum. - Ø 400 mm.....	1,00	un
• Comando elétr/pneum. - Ø 800 mm.....	1,00	un
➤ Manuseio de tubos de aço (montagem):		
• Diâmetro 16".....	3,00	m
• Diâmetro 24".....	12,50	m
• Diâmetro 32".....	24,00	m
➤ Manuseio de conexões, peças especiais e miscelâneas de aço até 2 toneladas (montagem):		
• Diâmetro 12".....	143,68	kg
• Diâmetro 16".....	129,52	kg
• Diâmetro 24".....	776,70	kg
• Diâmetro 32".....	2.123,67	kg
➤ Montagem de flanges avulsos de aço (pré-montagem):		
• Diâmetro 12".....	2,00	un
• Diâmetro 16".....	3,00	un
• Diâmetro 24".....	5,00	un
• Diâmetro 32".....	8,00	un
➤ Fornecimento de materiais:		
• Tubos de aço carbono revestidos conforme lista LM-HID.01.....	0,94	gb
• Peças especiais em aço carbono revestidas conf. lista LM-HID.02	0,93	gb
• Válvulas e registros de Ferro Fundido conforme lista LM-HID-03	1,00	gb
• Flanges de aço e acessórios conforme lista LM-HID-04.....	1,00	gb
• Acoplamentos conforme lista LM-HID-05.....	1,00	gb
• Curvas de PVC conforme lista LM-HID-07.....	1,00	gb
• Fornecimento e montagem de reservatório de aço V=5000 m³.	1,00	gb
• Execução de proteção catódica.....	1,00	gb
➤ Recuperação de estruturas de concreto: impermeabilização com resina acrílica elastomérica.....	415,50	m²

ANEXO DO ATESTADO
Nº T-22816 / 2016
DE 13 / 01 / 2016
FLS 04 / 05

Engº Nelson Ferreira Junior
CREA - 0600745640



companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Projetos Mecânicos

- Projeto executivo tanque ou reservatório em - SAA - 5.224,00 m³

Base Civil

- Estacas pré-moldadas 40 toneladas
 - a. Executado 5.697,66 metros cravados;
- Escavação em jazida de solo
 - a. Executado 492,60 m³
- Aterro e compactação
 - b. Executado 492,60 m³
 - Diâmetro = Ø 28 m
 - Raio = Ø 14 m
 - Área = 615,75 m²
 - Altura = 0,80 m
 - Volume = 492,60 m³
- Escavação manual da caixa de descarga/extravasão interna da base
 - a. Executado 11,49 m³
 - Comprimento = 2,60 m
 - Largura = 2,60 m
 - Profundidade = 1,70 m
 - Volume = 2,60 m x 2,60 m x 1,70 m = 11,49 m³.
- Escavação manual da caixa de saída interna da base
 - a. Executado 17,29 m³
 - Comprimento = 3,50 m
 - Largura = 2,60 m
 - Profundidade = 1,90 m
 - Volume = 3,50 m x 2,60 m x 1,90 m = 17,29 m³.
- Escavação manual da viga perimetral
 - a. Executado 36,16 m³
 - Comprimento = 72,32 m
 - Largura = 1,00 m
 - Profundidade = 0,50 m
 - Volume = 72,32 m x 1,00 m x 0,50 m = 36,16 m³
- Concreto estrutural para estruturas em contato com esgoto, gases agressivos, ambiente marítimo e estruturas para tratamento de água: Fck 30 MPa, a/c max 0,45 l/kg, mínimo de 300 kg de cimento/m³
 - a. Viga perimetral, laje de fundo = 246,42 m³
- Forma curva de madeira - estrutura
 - a. Viga perimetral interna, externa e capitéis = 172,84 m²
- Forma plana de madeira - estrutura
 - a. Caixas internas = 217,96 m²

ANEXO DO ATESTADO
Nº T-22816 / 2016
DE 13 / 01 / 2016
FLS 05 / 05

Engº Nelson Ferreira Junior
CREA - 0600745640

ATESTADO TÉCNICO

T-25816/2019

Folha 01 de 08

REF.: EXECUÇÃO DE OBRAS E/OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA
(PARCIAL)

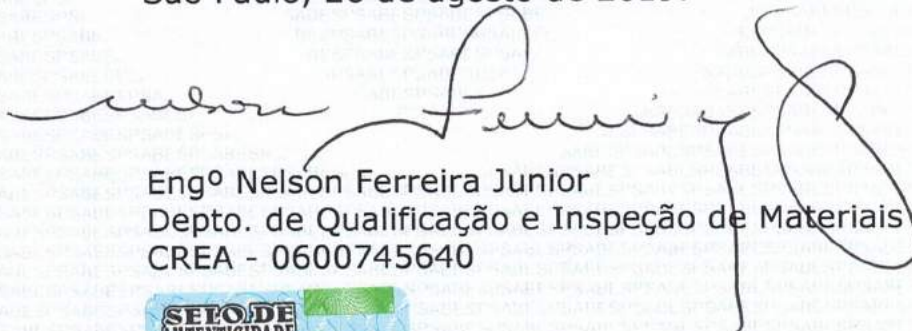
Atestamos que a empresa **SM7 ENGENHARIA TECNOLOGIA E IMPORTAÇÃO LTDA. – CNPJ/MF 10.779.721/0001-03**, está realizando para a SABESP – CNPJ/MF 43.776.517/0001-80 desde 23/07/2018, através do **Contrato nº 16.495/17**, a execução de obras para implantação dos Reservatórios metálicos de Caucaia do Alto, interligação com o Reservatório de Itapevi e obras complementares – Unidade de Negócio de Produção de Água da Metropolitana – Diretoria Metropolitana – M.

No Mapa Físico e Financeiro de Medição anexo, constituído de 07 folhas numeradas de 02/08 a 08/08, estão discriminados os serviços e os quantitativos executados no referido contrato.

Os serviços estão sendo realizados sob a responsabilidade técnica dos engenheiros: Flavio Rodrigo Marçal – CREA 5060590080 e Rogério Eduardo Betetto Sciamana – CREA 5060657356.

O valor medido no contrato, a preços de Janeiro/2018, foi de R\$ 8.143.275,48 (oito milhões, cento e quarenta e três mil, duzentos e setenta e cinco reais e quarenta e oito centavos) até 15/07/2019.

São Paulo, 26 de agosto de 2019.



Engº Nelson Ferreira Junior
Depto. de Qualificação e Inspeção de Materiais
CREA - 0600745640



NFJ/mls.

sabesp ANEXO DO ATESTADO Nº T-25811 / 2019 DE 23 / 08 / 2019 FOLHA 03 / 08			Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo										Folha: 2/7 Data: 26.08.2019 Hora: 16:54:24		
SISTEMA INTEGRADO DE INFORMAÇÕES SABESP - SiiS															
MAPA FÍSICO E FINANCEIRO DE MEDIÇÃO															
Engº Nelson Ferreira Junior CREA - 0600745640															
Objeto: Execução de obras para implantação dos reservatórios metálicos de Caucaia do			Dt. Ref. Preços: 30.01.2018			Medido Acumul. P0: 8.143.275,48									
Ref. ao Contrato: 16495170000 / 4600014196			Data Início: 23.07.2018			Reajuste Acumulado: 256.570,55									
Contratada (Fornec): 7000019524 - SM7 ENGENHARIA TECNOLOGIA E			Data Término Original: 14.01.2020			Medido Total (P0+Real): 8.399.846,03									
Valor Original: 10.378.724,68			Data de Término em Vigor: 14.01.2020			Saldo Contrato: 2.235.449,20									
Valor em Vigor: 10.378.724,68			Coletor Custos: P - Projeto/Investim			Adm. Contratos: RENATO HOCHGREB FRAZ.									
			Data da Medição: 15.07.2019												



ANEXO DO ATESTADO
Nº T-25811 / 2019
DE 23 / 08 / 2019
FOLHA 04 / 08

Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo
SISTEMA INTEGRADO DE INFORMAÇÕES SABESP - SiiS

MAPA FÍSICO E FINANCEIRO DE MEDIÇÃO

Engº Nelson Ferreira Junior
CREA - 0600745640

Folha: 3/7
Data: 26.08.2019
Hora: 16:54:24

Objeto: Execução de obras para implantação dos reservatórios metálicos de Caucaia do Ref. ao Contrato: 16495170000 / 4600014196 Contratada (Fornec): 7000019524 - SM7 ENGENHARIA TECNOLOGIA E Valor Original: 10.378.724,68 Valor em Vigor: 10.378.724,68

Dt. Ref. Preços: 30.01.2018
Data Início: 23.07.2018
Data Término Original: 14.01.2020
Data de Término em Vigor: 14.01.2020
Coletor Custos: P - Projeto/Investim

Medido Acumul. P0: 8.143.275,48
Reajuste Acumulado: 256.570,55
Medido Total (P0+Real): 8.399.846,03
Saldo Contrato: 2.235.449,20
Adm. Contratos: RENATO HOCHGREB FRAZ.
Data da Medição: 15.07.2019

TIPO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	Código Preço	Unid. de Medida	PREVISTO			Medição Atual		Medido Realizado		SALDO		TOTAL MEDIDO (%)
					Valor Unit.	Quant.	Valor total	Quant.	Valor	Quant.	Valor	Quant.	Valor	
	05030201	ESC.MECAN.PC/CV SOLO N.ROCH.ATÉ 2,00M(A)	40706	M3	14,23	581,220	8.270,76	0,000	0,00	896,729	12.760,45	315,509-	4.489,69-	154,28%*
	05030301	COMPACT.MEC.C/G.C.>95% DO ENC-EM ÁREAS	40901	M3	7,04	2.434,710	17.140,36	0,000	0,00	2.586,608	18.209,72	151,898-	1.069,36-	106,24%*
	05030401	TAXA DE BOTA FORA DE ENT/SOLO CL II INER	355022	M3	41,22	360,720	14.868,88	0,000	0,00	486,000	20.032,92	125,280-	5.164,04-	134,73%*
	05030402	CARGA E DESCARGA - SOLO(A)	41001	M3	4,57	2.795,430	12.775,12	0,000	0,00	1.955,254	8.935,51	840,176	3.839,61	69,95%*
	05030403	TRANSPORTE MATERIAL ESCAVADO - SOLO(A)	41002	M3Q	2,19	64.656,900	141.598,61	0,000	0,00	81.158,728	177.737,61	16.501,828-	36.139,00-	125,52%*
	05030404	CARGA E DESCARGA - ROCHA(A)	41003	M3	5,81	30,000	174,30	0,000	0,00	0,000	0,00	30,000	174,30	0,00%*
	05030405	TRANSPORTE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA(A)	41004	M3Q	2,62	1.083,000	2.837,46	0,000	0,00	0,000	0,00	1.083,000	2.837,46	0,00%*
	05040101	MEIA-CANA DE CONCRETO DIÂMETRO 300MM	60302	M	45,59	223,000	10.166,57	0,000	0,00	0,000	0,00	223,000	10.166,57	0,00%*
	05050101	ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂM.25CM	80125	M	43,85	300,001	13.155,04	0,000	0,00	0,000	0,00	300,001	13.155,04	0,00%*
	05050102	ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂM.30CM	80126	M	55,39	1.488,001	82.420,38	0,000	0,00	0,000	0,00	1.488,001	82.420,38	0,00%*
	05050103	ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂM.35CM	80127	M	71,75	4.795,001	344.041,32	0,000	0,00	5.302,400	380.447,20	507,399-	36.405,88-	110,58%*
	05050104	MOBIL.EQU/Equipam.P/EST.H.CONT.ATÉ 50KM	80137	un	13.440,00	1,001	13.453,44	0,000	0,00	1,000	13.440,00	0,001	13,44	99,90%*
	05050201	LASTRO DE PEDRA BRITADA(A)	80402	M3	152,39	341,600	52.056,42	0,000	0,00	270,600	41.236,73	71,000	10.819,69	79,22%*
	05050301	FÔRMA PLANA DE MADEIRA - ESTRUTURA	80902	M2	68,96	331,250	22.843,00	0,000	0,00	179,740	12.394,87	151,510	10.448,13	54,26%*
	05050302	FÔRMA CURVA DE MADEIRA - APARENTE	80905	M2	221,47	185,140	41.002,96	0,000	0,00	345,720	76.566,61	160,580-	35.563,65-	186,73%*
	05050401	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50	81002	KG	6,14	100.556,400	617.416,30	0,000	0,00	49.071,684	301.300,14	51.484,716	316.116,16	48,80%*



ANEXO DO ATESTADO
Nº T-25811 / 2019
DE 23 / 08 / 2019
FOLHA 05 / 08

Objeto: Execução de obras para implantação dos reservatórios metálicos de Caucaia do Ref. ao Contrato: 16495170000 / 4600014196
Contratada (Fomec): 7000019524 - SM7 ENGENHARIA TECNOLOGIA E
Valor Original: 10.378724,68
Valor em Vigor: 10.378724,68

Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo
SISTEMA INTEGRADO DE INFORMAÇÕES SABESP - SiiS
MAPA FÍSICO E FINANCEIRO DE MEDIÇÃO
Engº Nelson Ferreira Junior
CREA - 0600745640

Folha: 4/7
Data: 26.08.2019
Hora: 16:54:24

TIPO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	Código Preço	Unid. de Medida	PREVISTO			Medição Atual		Medido Realizado		SALDO		TOTAL MEDIDO (%)
					Valor Unit.	Quant.	Valor total	Quant.	Valor	Quant.	Valor	Quant.	Valor	
	05050501	CONCRETO NÃOESTRUT. MÍN. 150KG CIMENTO/M³	81102	M3	223,94	239,720	53.682,90	0,000	0,00	112,980	25.300,74	126,740	28.382,16	47,13%
	05050601	CONCR. ESTR. CONT. C/SOLO/G.AGR.FCK=25,0 MPA	81303	M3	284,83	837,970	238.679,00	0,000	0,00	450,830	128.409,91	387,140	110.269,09	53,80%
	05050701	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	81703	M3	29,82	837,970	24.988,27	0,000	0,00	445,840	13.294,95	392,130	11.693,32	53,21%
	05060101	DRENAGEM TUBOS EM CONCRETO DN 500MM	355057	M	1.018,67	105,000	106.960,35	0,000	0,00	15,930	16.227,41	89,070	90.732,94	15,17%
	05060102	DRENAGEM SUBESTRUTURAL PVC DN 150MM	355058	M	310,30	151,000	46.855,30	0,000	0,00	93,700	29.075,11	57,300	17.780,19	62,05%
	05070101	REGULARIZ.MECANIZADA SUPERFÍCIES(A)	100201	M2	0,51	432,280	220,46	0,000	0,00	0,000	0,00	432,280	220,46	0,00%
	05070201	EXEC.PASSEIOS CIMENTADOS(A)	100305	M2	97,65	139,190	13.591,90	0,000	0,00	0,000	0,00	139,190	13.591,90	0,00%
	05070202	ASSENTAM.GUIAS(A)	100310	M	9,93	113,420	1.126,26	0,000	0,00	0,000	0,00	113,420	1.126,26	0,00%
	05070203	FORNEC.GUIAS	100311	M	26,88	113,420	3.048,73	0,000	0,00	0,000	0,00	113,420	3.048,73	0,00%
	05070204	CONSTRUÇÃO SARJETAS(A)	100312	M3	613,41	7,300	4.477,89	0,000	0,00	0,000	0,00	7,300	4.477,89	0,00%
	05070301	PREPARO DE CAIXA(A)	100401	M2	14,84	432,280	6.415,04	0,000	0,00	0,000	0,00	432,280	6.415,04	0,00%
	05070302	SUB-BASE BRITA OU MACADAME HIDRÁULICO(A)	100402	M3	159,51	86,460	13.791,23	0,000	0,00	0,000	0,00	86,460	13.791,23	0,00%
	05070303	IMPRIMAÇÃO LIGANTE(A)	100404	M2	7,27	432,280	3.142,68	0,000	0,00	0,000	0,00	432,280	3.142,68	0,00%
	05070304	CAPA DE CONCRETO ASFÁLTICO(A)	100406	M3	830,87	25,940	21.552,77	0,000	0,00	0,000	0,00	25,940	21.552,77	0,00%
	05080101	IMPERMEAB.C/CEMENTO CRISTALIZ.BASE ACRÍL.	130209	M2	38,92	1.092,300	42.512,32	0,000	0,00	0,000	0,00	1.092,300	42.512,32	0,00%
	05080102	IMPERMEAB.BETUMINOSA	130204	M2	8,35	1.092,300	9.120,71	0,000	0,00	0,000	0,00	948,970	7.923,48	86,87%
	05080201	PINTURA DO LOGOTIPO SABESP	130319	M2	620,30	24,000	14.887,20	0,000	0,00	0,000	0,00	24,000	14.887,20	100,00%
	05090101	MURO TIPO PALITEIRO H=2,00M	170107	M	552,74	98,400	54.389,62	0,000	0,00	0,000	0,00	14,150	7.821,27	14,38%



FOLHA 06 / 08

MAPA FÍSICO E FINANCEIRO DE MEDIÇÃO

Engº Nelson Ferreira Junior
CREA - 0600745640

Folha: 5/7
Data: 26.08.2019
Hora: 16:54:24

Objeto: Execução de obras para implantação dos reservatórios metálicos de Cauaia do Ref. ao Contrato: 1649570000 / 4600014196 Contratada (Fornec): 7000019524 - SM7 ENGENHARIA TECNOLOGIA E Valor Original: 10.378724,68 Valor em Vigor: 10.378724,68										Dt. Ref. Preços: 30.01.2018		Medido Acumul. PO: 8.143.275,48		
										Data Início: 23.07.2018		Reajuste Acumulado: 256.570,55		
										Data Término Original: 14.01.2020		Medido Total (PO+Real): 8.399.846,03		
										Data de Término em Vigor: 14.01.2020		Saldo Contrato: 2.235.449,20		
Coletor Custos: P - Projeto/Investim										Adm. Contratos: RENATO HOCHGREB FRAZ				
Valor em Vigor: 10.378724,68										Data da Medição: 15.07.2019				
TIPO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	Código Preço	Unid. de Medida	PREVISTO			Medição Atual		Medido Realizado		SALDO		TOTAL MEDIDO (%)
					Valor Unit.	Quant.	Valor total	Quant.	Valor	Quant.	Valor	Quant.	Valor	
	05090102	COLOCAÇ. TELA ALAMBRADO EM ESTR. EXISTENTE	170108	M	124,17	142,902	17.744,14	0,000	0,00	111,080	13.792,80	31,822	3.951,34	77,73%
	05090103	***GRADE METÁLICA DE 3/4**** ESPACAMENTO	170109	M2	339,78	21,849	7.423,85	0,000	0,00	0,000	0,00	21,849	7.423,85	0,00%
	05090104	***PORTÃO EM GRADES METÁLICAS 3/4**** E=	170113	M2	647,16	29,500	19.091,22	0,000	0,00	0,000	0,00	29,500	19.091,22	0,00%
	05090201	PLANTIO DE ÁRVORES	170203	un	124,04	450,000	55.818,00	0,000	0,00	0,000	0,00	450,000	55.818,00	0,00%
	05090202	PLANTIO DE GRAMA EM PLACA	170201	M2	6,99	1.852,460	12.948,70	0,000	0,00	0,000	0,00	1.852,460	12.948,70	0,00%
	05100101	CAIXAS DE PASSAGEM E ABRIGO TELEMETRIA	355062	GB	17.757,30	1,000	17.757,30	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	17.757,30	0,00%
	05110101	MURO DE ARRINO	355059	GB	708.163,54	1,000	708.163,54	0,000	0,00	0,965	683.377,82	0,035	24.785,72	96,50%
	05120101	FORNECIMENTOLM 004 ELETROMECANICO	355011	GB	217.175,04	0,999	216.957,86	0,000	0,00	0,000	0,00	0,999	216.957,86	0,00%
	05120102	FORNECIMENTOLM HIID 006 DESCARGA	355018	GB	11.719,97	1,000	11.719,97	0,000	0,00	1,000	11.719,97	0,000	0,00	100,00%
	05120103	FORNECIMENTOLM HIID 007 EXTRAVASOR	355019	GB	114.697,51	1,000	114.697,51	0,000	0,00	0,753	86.367,23	0,247	28.330,28	75,30%
	05130101	MONTAGEM LM004 ELETROMECANICO	355035	GB	28.801,74	1,000	28.801,74	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	28.801,74	0,00%
	05130102	MONTAGEM LM HIID 006 DESCARGA	355028	GB	1.528,98	1,000	1.528,98	0,000	0,00	0,216	330,26	0,784	1.198,72	21,60%
	05130103	MONTAGEM LM HIID 007 EXTRAVASOR	355027	GB	2.617,32	1,000	2.617,32	0,000	0,00	0,000	0,00	1,000	2.617,32	0,00%
	05140101	FORNECIMENTOE MONTAGEM RESERVATORIO1	355060	GB	1863.114,24	1,000	1863.114,24	0,000	0,00	0,885	1.648.856,10	0,115	214.258,14	88,50%
	05140102	FORNECIMENTOE MONTAGEM RESERVATORIO 2	355061	GB	1863.114,24	1,000	1863.114,24	0,000	0,00	0,960	1.788.589,67	0,040	74.524,57	96,00%
SUBTOTAL:														
	06010101	CADAST.ADUT/COL.T/INTERC.(ACIMA D=500MM)	20211	M	5,70	140,480	800,74	0,000	0,00	0,000	0,00	140,480	800,74	0,00%



ANEXO DO ATESTADO
Nº T-25811 / 2019
DE 23 / 08 / 2019
FOLHA 07 / 08

Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo
SISTEMA INTEGRADO DE INFORMAÇÕES SABESP - SiiS
MAPA FÍSICO E FINANCEIRO DE MEDIÇÃO
Engº Nelson Ferreira Junior
CREA - 0600745640

Folha: 6/7
Data: 26.08.2019
Hora: 16:54:24

TIPO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	Código Preço	Unid. de Medida	PREVISTO			Medição Atual			Medido Realizado			SALDO		TOTAL MEDIDO (%)
					Valor Unit.	Quant.	Valor total	Quant.	Valor		Quant.	Valor		Quant.	Valor	
	06020101	TUB. AÇO CARBONO DN 600MM- Z. ALTA	355044	M	1.040,27	44.280	46.063,16	0,000	0,00		2,700	2.808,73		41,580	43.254,43	6,10%
	06020102	INTERLIG REDES AGUA EXIST 150MM CONV FF	180117	un	459,60	1,000	459,60	0,000	0,00		0,000	0,00		1,000	459,60	0,00%
	06020201	TUB. AÇO CARBONO DN 600MM- Z. BAIXA E MV	355045	M	1.154,89	71,200	82.228,17	0,000	0,00		2,700	3.118,20		68,500	79.109,97	3,79%
	06020202	INTERLIG REDES AGUA EXIST 300MM CONV FF	180120	un	645,93	2,000	1.291,86	0,000	0,00		0,000	0,00		2,000	1.291,86	0,00%
	06030101	TRAVESSIA EM MND - TUBO CRAVADO	355067	M	9.454,28	25,000	236.357,00	0,000	0,00		21,000	198.539,88		4,000	37.817,12	84,00%
	06040101	N.7-SAÍDA DO TANQUE 1 RES. CAUCAIA	355053	un	24.051,78	1,000	24.051,78	0,000	0,00		0,000	0,00		1,000	24.051,78	0,00%
	06040102	N.8-SAÍDA DO TANQUE 2 RES. CAUCAIA	355054	un	24.051,78	1,000	24.051,78	0,000	0,00		0,000	0,00		1,000	24.051,78	0,00%
	06040103	N.9-MANOBRA 2B E M.VERDE RES. CAUCAIA	355056	un	20.955,43	1,000	20.955,43	0,000	0,00		0,000	0,00		1,000	20.955,43	0,00%
	06050101	FORNECIMENTOLM HID 008 ZONA ALTA	355020	GB	163.513,98	1,000	163.513,98	0,000	0,00		0,934	152.722,06		0,066	10.791,92	93,40%
	06050102	FORNECIMENTOLM HID 009 ZONA BAIXA	355021	GB	255.371,26	1,000	255.371,26	0,000	0,00		1,000	255.371,26		0,000	0,00	100,00%
	06060101	MONTAGEM LM HID 008 ZONA ALTA	355026	GB	3.726,86	1,000	3.726,86	0,000	0,00		0,000	0,00		1,000	3.726,86	0,00%
	06060102	MONTAGEM LM HID 009 ZONA BAIXA	355024	GB	7.254,38	1,000	7.254,38	0,000	0,00		0,000	0,00		1,000	7.254,38	0,00%
	SUBTOTAL:															
	07010101	CADASTRO ADUT./COL.T/INTERC.(ATÉ D=500MM)	20206	M	4,99	980,000	4.890,20	0,000	0,00		0,000	0,00		980,000	4.890,20	0,00%
	07020101	TUBULAÇÃO DE PVC DN 400MM	355042	M	834,45	950,000	792.727,50	0,000	0,00		875,530	730.586,01		74,470	62.141,49	92,16%
	07020102	TUBULAÇÃO DE PVC DN 150MM	355043	M	506,82	30,000	15.204,60	0,000	0,00		0,000	0,00		30,000	15.204,60	0,00%
	07030101	FORNECIMENTOLM HID 003 DRENAGEM EXTERNA	355014	GB	178.672,06	1,000	178.672,06	0,000	0,00		1,000	178.672,06		0,000	0,00	100,00%
	SUBTOTAL:															
	08010101	EXECUÇÃO DE OBRAS DE 01 PORTARIA	355038	GB	85.651,48	1,000	85.651,48	0,000	0,00		0,000	0,00		1,000	85.651,48	0,00%

Objeto: Execução de obras para implantação dos reservatórios metálicos de Caucaia do

Ref. ao Contrato: 16495170000 / 4600014196

Contratada (Fornec): 7000019524 - SM7 ENGENHARIA TECNOLOGIA E

Valor Original: 10.378724,68

Valor em Vigor: 10.378724,68

Di. Ref. Preços: 30.01.2018

Data Início: 23.07.2018

Data Término Original: 14.01.2020

Data de Término em Vigor: 14.01.2020

Coletor Custos: P - Projeto/Investim

Medido Acumul. P0: 8.143.275,48

Reajuste Acumulado: 256.570,55

Medido Total (P0+Real): 8.399.846,03

Saldo Contrato: 2.235.449,20

Adm. Contratos: RENATO HOCHGREB FRAZ.

Data da Medição: 15.07.2019

 sabesp			ANEXO DO ATESTADO Nº T-25811 / 2019 DE 23 / 08 / 2019 FOLHA 08 / 08			Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo			SISTEMA INTEGRADO DE INFORMAÇÕES SABESP - SiiS			MAPA FÍSICO E FINANCEIRO DE MEDIÇÃO			Engº Nelson Ferreira Junior CREA - 0600745640			Folha: 7/7 Data: 26.08.2019 Hora: 16:54:24		
Objeto:			Execução de obras para implantação dos reservatórios metálicos de Caucaia do			Dt. Ref. Preços:			30.01.2018			Medido Acumul. P0:			8.143.275,48					
Ref. ao Contrato:			16495170000 / 4600014196			Data Início:			23.07.2018			Reajuste Acumulado:			256.570,55					
Contratada (Fornec):			7000019524 - SM7 ENGENHARIA TECNOLOGIA E			Data Término Original:			14.01.2020			Medido Total (P0+Real):			8.399.846,03					
Valor Original:			10.378.724,68			Data de Término em Vigor:			14.01.2020			Saldo Contrato:			2.235.449,20					
Valor em Vigor:			10.378.724,68			Coletor Custos:			P - Projeto/Investim			Adm. Contratos:			RENATO HOCHGREB FRAZ.					
									P - Projeto/Investim			Data da Medição:			15.07.2019					

ATESTADO TÉCNICO

T-26470/2020

Folha 01 de 07

REF.: EXECUÇÃO DE OBRAS E/OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA
(PARCIAL)

Atestamos que a empresa **SM7 ENGENHARIA, TECNOLOGIA E IMPORTAÇÃO LTDA. - CNPJ/MF 10.779.721/0001-03**, está realizando para a SABESP - CNPJ/MF 43.776.517/0001-80 desde 02/05/2019, através do CONSÓRCIO PERFORMANCE ANGELA, constituído pelas empresas Vita Ambiental Comércio e Prestação de Serviços de Engenharia Ltda. com 21,75% (*vinte e um vírgula setenta e cinco por cento*), BBL Engenharia, Construção e Comércio Ltda. com 21,75%, Complexa Construções Ltda. com 21,75%, Gerentec Engenharia Ltda. com 21,75% e **SM7 Engenharia, Tecnologia e Importação Ltda. com 13,00%** (*treze por cento*) de participação no **Contrato nº 02.613/18**, a Prestação de Serviços Técnicos de Engenharia para Implantação e Otimização do Setor de Abastecimento de Água Jardim Ângela, visando a Redução do Volume Perdido por meio de Ações de Setorização, Controle de Pressão, Controle Ativo de Vazamentos e Adequação da Infraestrutura vinculadas a Meta de Performance com Aumento da Eficiência Operacional na Unidade de Gerenciamento Regional (UGR) Guarapiranga - Unidade de Negócio Sul - MS, Diretoria Metropolitana - M.

No anexo com folhas numeradas de 02/07 a 07/07, estão discriminados os serviços e os quantitativos executados pelo consórcio no referido contrato.

Os serviços estão sendo realizados sob a responsabilidade técnica dos engenheiros Danilo Cauvilla - CREA 5061249941, Flavio Rodrigo Marçal - CREA 5060590080, Helio Hiroshi Toyota - CREA 0600608620, Ivan Waidenfeld de Gusmão - CREA 0500278222, Jose Luiz Cantanhede Amarante - CREA 0500474034, Kelly Cristina de Oliveira Arikawa - CREA 0685085880, Nilton Seuaciuc - CREA 0601255802, Rafael Luiz Duran - CREA 5062105553, Rodrigo Augusti - CREA 5061621208, Rogerio Eduardo Betetto Sciamana - CREA 5060657356 e Rui Gregorio de Salvo Junior - CREA 5061610020.

O valor medido no contrato, a preços de dezembro/2018, foi de R\$ 9.314.180,00 (nove milhões, trezentos e quatorze mil e cento e oitenta reais) até 31/03/2020.

São Paulo, 13 de maio de 2020.



Walter Pellizon Junior
Gerente de Departamento - CSQ
CREA - 0641874962

WPJ/ADS



companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp

CONTRATO Nº 02.019/18-01

CONTRATADA: CONSÓRCIO PERFORMANCE ANGELA, CNPJ/MF 32.785.473/0001-38, constituído pela empresa líder Vita Ambiental Comércio e Prestação de Serviços de Engenharia Ltda. – CNPJ/MF 21.602.839/0001-70 com 21,75% (vinte e um vírgula setenta e cinco por cento), BBL Engenharia, Construção e Comércio Ltda. – CNPJ/MF 05.406.235/0001-00 com 21,75% (vinte e um vírgula setenta e cinco por cento), Complexa Construções Ltda. – CNPJ/MF 02.366.190/0001-90 com e 21,75% (vinte e um vírgula setenta e cinco por cento), Gerentec Engenharia Ltda. – CNPJ/MF 66.817.412/0001-27 com participação de 21,75% (vinte e um vírgula setenta e cinco por cento) e SM7 Engenharia, Tecnologia e Importação Ltda. – CNPJ/MF 10.779.721/0001-03 com 13,00% (treze por cento) de participação no contrato.

OBJETO: Prestação de Serviços Técnicos de Engenharia para Implantação e Otimização do Setor de Abastecimento de Água Jardim Ângela, visando a Redução do Volume Perdido por meio de Ações de Setorização, Controle de Pressão, Controle Ativo de Vazamentos e Adequação da Infraestrutura vinculadas a Meta de Performance com Aumento da Eficiência Operacional na Unidade de Gerenciamento Regional (UGR) Guarapiranga – Unidade de Negócio Sul – MS, Diretoria Metropolitana - M).

1. Local de Prestação dos Serviços:

Setor de abastecimento Jardim Ângela, localizado na zona sul da cidade de São Paulo.

2. Objetivo do Contrato

O contrato teve como objetivo a elaboração de estudos, projetos e implantação de planos de trabalho para redução de perdas através de projeto de performance.

Para o contrato em questão, foram elaborados estudos com a verificação das alternativas e propostas, com análises de viabilidade de custo e benefício, elaborados os projetos e executadas as intervenções necessárias para atingir as metas de redução previstas.

3. Prazo de Contrato

O prazo total desse contrato é 60 (sessenta) meses, sendo que: 30 (trinta) meses serão para a fase de pré-operação, incluso neste período os 12 (doze) meses para a apuração de performance e 30 (trinta) meses para a remuneração fixa.

30 (meses)		30 (meses)
Fase de Pré-Operação		
18 (meses)	12 (meses)	Remuneração Fixa
Implantação do escopo obrigatório com Remuneração Variável (5.2)	Apuração de Performance com Remuneração Variável (5.3)	

O contrato encontra-se na fase de Implantação do Escopo Obrigatório. Nesta fase são elaborados os estudos, consolidado e implantado o escopo mínimo previsto, elaborados os projetos e implantadas as obras, ações e serviços de engenharia necessários.

4. Valor do Contrato

O valor original do contrato é de R\$ 73.340.000,00 (Setenta e três milhões, trezentos e quarenta mil reais).

ANEXO DO ATESTADO

Nº T-26470 / 2020

DE 13 / 05 / 2020

FLS 02 / 07

Walter Pellizon Junior
CREA - 0641874962

5. Escopo do Contrato

O Setor de abastecimento Jardim Ângela está vinculado à Unidade de Negócio Sul (MS), é suprido pelo Sistema de Abastecimento do Guarapiranga.

Dados do Setor Jd Ângela (área de projeto) antes das intervenções:

- População atendida: 279.624 Habitantes.
- Extensão rede de abastecimento existente: 456 Km, distribuída em:

Material	Extensão (M)	Desconhecido	Ø até 75	Ø 75 a 100	Ø 125 a 200	Ø 200 a 400	Ø acima de 400
DESCONHECIDO	868,00	868,00	-	-	-	-	-
AÇO	507,00	-	-	-	-	-	-
Fº Fº	315.845,00	-	170,00	215.461,00	48.142,00	23.171,00	507,00
PEAD	36.103,00	-	-	-	-	1.408,00	28.901,00
PVC	110.644,00	-	9.429,00	78.662,00	22.553,00	-	-

- Índice de águas não faturadas: 59,8%
- Perdas totais na distribuição: 388 litros/lig.xdia
- Válvulas Redutoras de Pressão: 16
- Extensão de redes protegidas: 228 km
- Área do setor: 32.838 km²
- Faixas de idades de redes: 5 a 50 anos

Descrição das atividades desenvolvidas

5.1. Levantamento de Dados e Diagnóstico Operacional e de Perdas do Setor de Abastecimento

Levantamentos das condições operacionais, obtenção dos limites do setor, identificação e implantação de Distritos de Micromedicação e Controle, identificação de áreas de booster e válvulas redutoras de pressão, identificação de áreas críticas e atualização do cadastro de rede de abastecimento, compreendendo as seguintes atividades:

- Varredura dos limites do setor e sub-setores de pressão, através de teste de estanqueidade e mapeamento de pressões estáticas.
- Levantamento de interferências e detecções eletromagnéticas, consulta aos cadastros de todas as concessionárias do Município.
- Análise dos dados históricos de vazamentos no setor, com identificação de áreas críticas e elaboração de mapas temáticos.
- Realização de simulação hidráulica utilizando software de modelagem hidráulica:
 - Construção, carregamento, calibração e validação do modelo matemático de simulação hidráulica do setor de abastecimento em software Watercad, para a configuração atual do sistema, tanto das redes primárias quanto secundárias. A modelagem hidráulica foi feita com base nas informações cadastrais dos equipamentos e redes, dos perfis de consumo e indicadores operacionais, tanto para a situação atual como futura;
 - O modelo matemático dos sistemas hidráulicos foi ser elaborado considerando a totalidade das tubulações existentes, além de todos os equipamentos existentes como válvulas redutoras de pressão, estações elevatórias de água e reservatórios, de forma a contemplar todos os elementos lineares e localizados do sistema relativo ao setor em estudo;
 - A calibração foi efetuada considerando um período estendido (24 horas), de acordo com os dados levantados em campo com proposição de alternativas para redução das perdas reais de água através da identificação e priorização de áreas passíveis para implantação de VRP's com consolidação dos resultados obtidos para priorização de cada área.

ANEXO DO ATESTADO

Nº T-26470 / 2020

DE 13 / 05 / 2020

FLS 03 / 07

Walter Pellizon Junior
CREA - 0641874962

companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp

- Monitoramento das vazões e pressões na área, com utilização de equipamentos de medição e registro de dados (data logger) em pontos estratégicos (ponto máximo, médio, mínimo) para análise das pressões e verificação do perfil da área, com período de medição mínimo de 7 dias consecutivos.
- Diagnóstico operacional e levantamentos dos equipamentos existentes na Estação Elevatória Jd. Ângela.
- Levantamento das condições operacionais dos sistemas existentes, bem como entrevistas com os encarregados de manutenção e operação.
- Levantamentos das curvas do sistema com medição de vazão e com equipamentos de medição e registro de dados (data logger) por período mínimo de sete dias consecutivos.
- Monitoramento das pressões e configurações de 16 VRPS existentes instaladas no setor.

5.2. Elaboração de estudos técnicos.

Para obtenção das economias propostas no contrato, foram realizados os seguintes estudos técnicos:

- Estudos técnicos para implantação de redes de reforço para setorização e criação de novos DMS e áreas de controle de pressão (VRP e boosters);
- Estudo técnico do balanço hídrico do setor conforme IWA (International Water Association) através dos dados disponibilizados pela Sabesp;
- Estudo técnico e especificação de conjuntos moto-bomba, painéis elétricos, sistemas de alimentação e distribuição elétrica para a estação elevatória;
- Estudo geológico e civil para definição do sistema de fundação da base civil do reservatório;

5.3. Elaboração dos Projetos Executivos e Implantação.

Em função dos resultados da simulação hidráulica e acompanhamento da rotina operacional do setor em questão, foram elaborados os projetos executivos, e foram enumeradas intervenções e atividades necessárias para o atendimento do escopo mínimo e da meta proposta. Nesta etapa foram realizados:

5.3.1.Documentação de Segurança

Elaboração e monitoramento dos programas de segurança (PCMAT, PCMSO, PPRA, ASO, Análise Preliminar de Risco) e toda a documentação exigida no contrato conforme RH0003 da Sabesp;

5.3.2.Adutora e Redes de Distribuição

Estudo e implantação de adutora de alimentação primária.

- Realização de projeto executivo e cálculo de transiente hidráulico;
- Realização de levantamento planialtimétrico cadastral do setor com identificação e mapeamento das interferências;
- Detalhamento da metodologia executiva, civil, hidráulica, mecânica e de acabamento;
- Elaboração de projetos, emissão de relatórios e apresentação de processo para obtenção de documentação legal para realização da obra pelo CONVIAS e subprefeitura.
- Elaboração dos projetos de sinalização viária para desvio de trânsito de veículos e pedestre;
- Fornecimento da sinalização de trânsito local, incluindo a montagem, manutenção e remoção;
- Sondagem do terreno;
- Assentamento de tubulações e peças especiais.

ANEXO DO ATESTADO
Nº T-26470 / 2020
DE 13 / 05 / 2020
FLS 04 / 07


Walter Pellizon Junior
CREA - 0641874962

companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp

- Os assentamentos de tubulações e peças especiais foram executados em ruas urbanizadas, com a abertura de valas, escoramentos, reaterro compactado, levantamento e reposição da pavimentação asfáltica. Os serviços de assentamento das tubulações das Adutoras e Redes de Distribuição foram executados com interferências de ligações domiciliares de água, redes secundárias de distribuição de água tratada, redes de esgoto, redes enterradas de telefonia e fibra ótica, redes de gás, galerias de águas pluviais.
- Foram executados os serviços de sinalizações de trânsito, desvios de ruas e avenidas, tapumes, passadiços e travessias, necessários para a execução da obra conforme projeto aprovado pelo CET (TPOV).
- Soldagem das tubulações e peças especiais.
- Execução de monitoramento e treinamento para trabalho em local confinado.
- Teste hidrostático;
- Elaboração do cadastro "As-built".

5.3.3.Preparação Terreno Para Contrução do Reservatório

- Execução de terraplanagem para compactação e nivelamento da terra na área do terreno.
- Execução de projetos executivos, fornecimento e instalação para sistema de alimentação e distribuição elétrica da área do reservatório;
- Execução de projeto executivo, fornecimento e implantação do sistema de proteção contra descarga atmosférica e aterramento da área do reservatório metálico.
- Execução de cálculos, projeto executivo, fornecimento e implantação do sistema de drenagem para todo o terreno do reservatório;

5.3.4.Reservatório Metálico

- Execução de projeto civil e hidráulico para fornecimento, construção e operação de um reservatório metálico circular parafusado, com capacidade de 10.000 m³ em aço, com revestimento em epóxi e teto em domo geodésico de alumínio autoportante, para água tratada.
- Execução de fundação em estaca hélice:
- Execução de teste de carga em duas estacas hélice conforme NBR 12131 e NBR 6122/2010;
- Execução de base civil em concreto armado:
- Execução de sistema de impermeabilização da base do reservatório

5.3.5. Reservatório de Concreto Existente 0 Jd Ângela

- Avaliação estrutural do reservatório existente
- Recuperação das condições operacionais do reservatório
- Demolição de revestimento e impermeabilização existente
- Execução de impermeabilização com manta de PVC

5.3.6.Elevatória de Água Tratada Jd Ângela

- Execução de projeto executivo e implantação civil, elétrica, mecânica e hidráulica da estação elevatória;
- Instalação de novos painéis elétricos;
- Execução de projetos executivos e fluxogramas do sistema de automação;
- Adequação civil e hidráulica da estação;

ANEXO DO ATESTADO

Nº T-26470 / 2020

DE 13 / 05 / 2020

FLS 05 / 07


Walter Pellizon Junior
CREA - 0641874962

5.4. Planejamento e implantação das atividades de redução de perdas reais

Em complemento a implantação do reservatório e otimização da estação elevatória, foram executadas ações para a redução de perdas reais, sendo elas a criação de Distritos de Micromedição e Controle (DMC) para a instalação de válvulas redutoras de pressão (VRPs), setorização, pesquisa de vazamentos, troca de ramais e reparo de redes e ações sócio educativas em uso social conforme segue:

5.4.1. Setorização

- Execução de estudos técnicos de setorização com utilização de softwares de modelagem hidráulica no setor;
- Execução projetos executivos de setorização e reforço de rede primária e secundária;
- Implantação de 18.205 metros de redes de abastecimento:
 - DE710 96m (MND método HDD - PEAD)
 - DN700 2.269 (VCA - aço)
 - DN600 1.988 (VCA - FoFo)
 - DN500 526 (VCA - FoFo)
 - DN400 1.108 (VCA - FoFo)
 - DN300 6.174 (VCA - FoFo)
 - DN200 1.486 (VCA - FoFo)
 - DN150 3.438 (VCA - FoFo)
 - DE225 1.035 (MND - PEAD)
 - DE310 85 (MND - PEAD)
- Realização de testes de estanqueidade no setor;
- Realização do mapeamento das pressões dentro do setor;
- Validação dos limites do setor Zona Alta, Zona Baixa, divisas e áreas de influência de DMCs, VRPs e Boosteres;
- Serviços de engenharia consultiva para elaboração de diagnóstico operacional e de perdas no sistemas de abastecimento;
- Diagnóstico/levantamento operacional utilizando indicadores de performance baseado nos indicadores de desempenho para serviços de abastecimento de água da IWA (Internacional Water Association), execução de modelagem hidráulica através de medições de pressão e vazão com data-logger por período mínimo de sete dias, com projeto de implantação de DMCs (Distrito de Medição e Controle);
- Execução e elaboração de cadastro técnico e atualização do cadastro técnico para redes executadas.

5.4.2. Pesquisa de Vazamento

Foram executados serviços de detecção de vazamentos não-visíveis em 399 km de redes de distribuição de água, sendo realizados os seguintes serviços, conforme procedimento Abendi:

- Reconhecimento da área de execução de pesquisa de vazamento;
- Seleção da área de pesquisa e elaboração das plantas de apoio para a pesquisa;
- Medições de pressão que serviram de orientação para planejamento dos serviços;
- Auscultação dos cavaletes, hidrantes, válvulas e outros pontos acessíveis, com a utilização de haste de escuta mecânica;
- Pesquisa de rede primária de distribuição, da rede secundária e ramais, nos pontos suspeitos, com a utilização do geofone eletrônico;

ANEXO DO ATESTADO

Nº T-26470 / 2020

DE 13 / 05 / 2020

FLS 06 / 07


Walter Pellizon Junior
CREA - 0641874962

companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp

- Locação da tubulação, onde necessário;
- Execução de correlação, utilizando Data Logger de ruídos de vazamento com função de correlação, para definição dos pontos suspeitos;
- Identificação do local de vazamento através da elaboração de relatório específico;
- Relatório de atividades.

5.4.3.Reparo de Vazamento e troca de ramal.

Execução de serviços de reparo de vazamentos em redes de distribuição e troca de ramais. Execução de serviços gerais de manutenção em ramal de ligação de água (método convencional), compreendendo:

- Reparo de vazamentos em redes – 22 unidades;
- Troca de ligação (ramal) – 1.747 unidades;

Execução de serviços de reposição de pavimentação de leito carroçável, em serviços de manutenção de ramais e redes.

5.4.4.VRP

Estudo e mapeamento do setor com identificação de DMCs.

Fornecimento e instalação de 6 VRPs com as seguintes características:

- 1 VRP DN 80 mm;
- 3 VRPs DN 150 mm;
- 2 VRPs DN 200 mm.

Para a implantação das válvulas redutoras de pressão (VRPs), foram realizados os serviços:

- Planejamento de instalação de sistema de redução e controle de pressões;
- Elaboração das plantas gerais, em escala apropriada;
- Atualização dos limites do setor;
- Testes de estanqueidade;
- Identificação das áreas críticas;
- Levantamento dos dados cadastrais do sistema de distribuição, cadastro das redes, locais de pressão críticas, caracterização das vazões do setor (macro e micromedição) e informações complementares (número de vazamentos, número de ligações, grandes consumidores e outros);
- Identificação de áreas passíveis de instalação com estudo da viabilidade de isolamento do setor proposto e caracterização da situação atual de abastecimento;
- Dimensionamento das válvulas redutoras de pressão;
- Verificação em campo, das condições do setor e locação das redes principais, com a utilização do locador de tubulação metálica, para definição do ponto de implantação das VRPs;
- Elaboração dos projetos executivos, de fundação e estrutura, hidromecânicos, remanejamento de interferências e demais projetos necessários para a instalação do sistema;
- Os projetos são compostos por memorial descritivos e de cálculo, desenhos, quantitativos e especificação técnicas dos materiais e equipamentos;
- Construção do abrigo do sistema de controle de pressão, com bloco estrutural ou caixa pré-moldada;
- Montagem hidráulica incluindo VRPs, macromedidor, filtro e demais componentes do sistema;
- Regulagem das VRPs;
- Fornecimento e Implantação de controladores eletrônicos com modem GPRS para VRPs.
- Fornecimento e Implantação de data-loggers com modem GPRS para 0 ponto crítico.

ANEXO DO ATESTADO

Nº T-26470 / 2020

DE 13 / 05 / 2020

FLS 07 / 07

Walter Pellizon Junior
CREA - 0641874962

ATESTADO TÉCNICO

T-26471/2020

Folha 01 de 08

REF.: EXECUÇÃO DE OBRAS E/OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Atestamos que a empresa **SM7 ENGENHARIA, TECNOLOGIA E IMPORTAÇÕES LTDA. - CNPJ/MF 10.779.721/0001-03**, realizou para a SABESP - CNPJ/MF 43.776.517/0001-80, no período de 15/04/2015 a 13/07/2019, através do CONSÓRCIO CR PEDREIRA, constituído por Aliter Construções e Saneamento Ltda. com 66% (sessenta e seis por cento) e *SM7 Engenharia, Tecnologia e Importações Ltda. com 34 % (trinta e quatro por cento)* de participação no **Contrato nº 19.344/14**, a Execução de Obras para Implantação do Reservatório Pedreira e a Interligação do Reservatório Americanópolis à Adutora Pedreira - Unidade de Negócio Sul - MS, Diretoria Metropolitana - M.

No anexo com folhas numeradas de 02/08 a 08/08, estão discriminados os serviços e quantitativos executados pelo consórcio no referido contrato.

Os serviços foram realizados sob a responsabilidade técnica dos engenheiros Marcos Roberto Gonçalves - CREA 5060965420, Flavio Rodrigo Marçal - CREA 5060590080, Carlos Roberto de Andrade - CREA 0601659867 e Rogério Eduardo Betetto Sciamana - CREA 5060657356.

O valor total medido no contrato, a preços de outubro/2014, foi de R\$ R\$ 18.584.600,72 (dezoito milhões, quinhentos e oitenta e quatro mil, seiscentos reais e setenta e dois centavos).

São Paulo, 13 de maio de 2020.



Walter Pellizon Junior
Gerente de Departamento - CSQ
CREA - 0641874962



companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp

CONTRATO Nº 19.344/14

CONTRATADA: CONSÓRCIO CR PEDREIRA – CNPJ/MF 21.602.519/0001-10, constituído por Aliter Construções e Saneamento Ltda. – CNPJ/MF 53.506.366/0001-01 com 66 % (sessenta e seis por cento) e SM7 Engenharia, Tecnologia e Importações Ltda. – CNPJ/MF 10.779.721/0001-03 com 34 % (trinta e quatro por cento) de participação no contrato.

OBJETO: Execução de Obras para Implantação do Reservatório Pedreira e a Interligação do Reservatório Americanópolis à Adutora Pedreira - Unidade de Negócio Sul – MS, Diretoria Metropolitana – M.

Descrição dos serviços e quantitativos executados pelo consórcio no referido contrato:

Frente de Medição 01 - canteiro de obras		
→ Canteiro de obras tipo II		
• Instalação de canteiro de obra	0,90	gb
• Manutenção mensal de canteiro de obra	40,00	mes
Frente de Medição 02 - serviços área externa		
→ Movimento de terra		
• Escavação mecanizada de área em solo não rochoso	5.711,37	m³
• Locação e acompanhamento topográfico de obras	144,00	eqxdia
• Escavação manual de valas, poços e cavas em solo não rochoso, com profundidade até 1,25 m	21,60	m³
• Compactação mecanizada, com controle do grau de compactação > 95 % do Ensaio Normal de Compactação - em áreas	5.689,81	m³
• Carga e descarga - solo (B)	4.375,53	m³
• Transporte de material escavado - solo (B)	75.600,59	m³xkm
• Taxa de bota-fora de solo escavado e entulho classe II B em aterro licenciado	255,75	m³
→ Contenção do solo		
• Acerto manual de talude (esp. máxima de 15,0 cm)	1.630,00	m²
• Perfuração em solo Ø 3", preparo e instalação de chumbadores Ø 20mm sub-horizontais providos de tubo de injeção, inclusive injeção de nata de cimento sob pressão	5.897,00	m
• Preparo e instalação de tela metálica Q-138, estimativa de consumo: 1.630 m² x 2,2kg/m² x 1,20 (transpasse)	4.304,00	kg
• Aplicação de concreto projetado via seca, provido de fibras de polietileno, por mão de concreto projetado via seca, provido de fibras de polietileno, por m³ passado na máquina	160,00	m³
• Instalação de barbacãs, distribuídos ao longo da área de contenção	43,00	un
→ Fundações e estruturas		
• Broca de concreto, diâmetro 20 cm	960,90	m
• Fôrmas de madeira - comum	1.106,80	m²
• Fôrma plana de madeira - aparente	18,84	m²
• Armação em aço CA-50	5.772,72	kg
• Concreto não estrutural - mínimo 150 kg de cimento/m³	3,60	m³
• Concreto estrutural para estruturas não sujeitas a contato com água e esgoto, fck = 25,0 MPa	107,08	m³

ANEXO DO ATESTADO
Nº T-26471 / 2020
DE 13 / 05 / 2020
FLS 02 / 08


Walter Pellizon Junior
CREA - 0641874962



companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp

→ Pavimentação		
• Assentamento de guias (B)	120,00	m
• Construção de sarjetas (B)	6,12	m ³
• Preparo de caixa (B)	540,00	m ²
• Sub-base em brita ou macadame hidráulico (B)	165,79	m ³
• Base de macadame betuminoso (B)	25,12	m ³
• Imprimação ligante (B)	1.004,60	m ²
• Capa de concreto asfáltico (B)	50,23	m ³
→ Fechamento		
• Alvenaria de blocos de concreto	158,84	m ³
→ Urbanização		
• Cercas de tela tipo alambrado - arame galvanizado	323,00	m
• Alçamento de proteção em arame com lâminas - concertina aço galvanizado	323,00	m
• Plantio de grama em placa	2.500,00	m ²
Frente de Medição 03 - obras para execução das tubulações enterradas, aéreas e caixas - água tratada		
→ Movimento de terra		
• Escavação mecanizada de área em solo não rochoso	2.382,42	m ³
• Carga e descarga - solo (B)	864,78	m ³
• Transporte de material escavado - solo (B)	4.229,85	m ³ xkm
• Taxa de bota-fora de solo escavado e entulho classe II B em aterro licenciado	1.009,15	m ³
• Aterro de valas, poços e cavas compactado mecanicamente, sem controle do grau de compactação (B)	937,81	m ³
• Carga e descarga, de tubos e peças em aço	17,94	t
• Transporte, de tubos e peças em aço	413,43	txkm
• Tapume contínuo em chapas de madeira	75,00	m
• Sinalização de tráfego	75,00	m
• Aterro de valas, poços e cavas com envoltória de areia	2.010,97	m ³
→ Escoramentos		
• Escoramento metálico-madeira com longarinas e estroncas - profundidade até 4,00 m (B)	675,59	m ²
• Escoramento com estacas pranchas metálicas - profundidade até 4,00 m (B)	23,68	m ²
• Escoramento com estacas pranchas metálicas - profundidade até 6,00 m (B)	795,00	m ²
→ Assentamento		
• Assentamento simples de tubos e peças em aço carbono, junta soldada - DN 750 mm (B)	106,27	m
→ Pavimentação		
• Levantamento de pavimentação asfáltica (B)	525,00	m ²
• Levantamento de passeios cimentados (B)	90,00	m ²
• Levantamento de sarjetas (B)	3,83	m ³
• Levantamento de guias (B)	75,00	m
• Execução de passeios cimentados (B)	770,00	m ²
• Assentamento de guias (B)	75,00	m

ANEXO DO ATESTADO

Nº T-26471 / 2020

DE 13 / 05 / 2020

FLS 03 / 08

Walter Pellizon Junior
CREA - 0641874962

**companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp**

• Construção de sarjetas (B)	3,83	m ³
• Sub-base em brita ou macadame hidráulico (B)	78,75	m ³
→ Fornecimento de materiais hidráulicos		
• Fornecimento de material e equipamento hidráulico conforme lista:		
- EP-140-PE-LM-HID-101 (chegada de água potável)	0,88	gb
- EP-140-PE-LM-HID-102 (saída de água potável)	0,60	gb
• Fornecimento complementar de materiais à lista EP-140-PE-LM-HID-101-R1, conforme lista LMC- EP-140-PE-LM-HID-101A	0,94	gb
• Fornecimento complementar de materiais à lista EP-140-PE-LM-HID-102A-R1, conforme lista LMC - EP-140-PE-LM-HID-102A	1,00	gb
• Fornecimento de material e equipamento hidráulico conforme lista:		
• EP-140-PE-LM-HID-101 (chegada de água potável)	0,80	gb
• EP-140-PE-LM-HID-102 (saída de água potável)	0,96	gb
• Montagem complementar de materiais à lista EP-140-PE-LM-HID-102-R1, conforme lista LMC - EP-140-PE-LM-HID-102A	0,94	gb
• Serviços complementares de realocação do ponto de interligação de tubulação de entrada do reservatório	1,00	gb
• Montagem complementar de materiais à lista EP-140-PE-LM-HID-102-R1, conforme lista LMC -EP-140-PE-LM-HID-102A	1,00	gb

Frente de Medição 04 - Obras para Execução da Estação Pressurizadora (Vazão de Recalque de 120 L/s, Altura Manométrica de 40 mca e Potência instalada de 100 CV).

→ Movimento de terra		
• Escavação mecanizada de área em solo não rochoso	192,00	m ³
• Escavação mecanizada de valas, em solo não rochoso, com profundidade até 2,00 m (B)	66,00	m ³
• Aterro de valas, poços e cavas compactado mecanicamente, sem controle do grau de compactação (B)	25,20	m ³
• Carga e descarga - solo (B)	14,00	m ³
• Transporte de material escavado - solo (B)	210,00	m ³ xkm
• Taxa de bota-fora de solo escavado e entulho classe II B em aterro licenciado	18,20	m ³
→ Escoramentos		
• Escoramento especial (B)	75,20	m ²
• Escoramento metálico-madeira com longarinas e estroncas - profundidade até 4,00 m (B)	92,40	m ²
→ Fundações e estruturas		
• Fôrmas de madeira - comum	321,48	m ²
• Armação em aço CA-50	2.710,75	kg
• Concreto não estrutural - mínimo 150 kg de cimento/m ³	2,10	m ³
• Concreto estrutural para estruturas não sujeitas a contato com água e esgoto, fck = 25,0 MPa	36,97	m ³
• Fornecimento e execução de perfis estruturais metálicos conf. lista ep140-pe-lm-est-101 (estação pressurizadora)	1,00	gb
• Perfil - W150x37,1 (estação pressurizadora - W.175, W.176, W.180 e W.181) - aço - comp.: 21,0 m (3.116,40 kg)	4,00	pç
• Perfil - W150x37,1 (estação pressurizadora - E.177 à E.179) - aço - comp.: 21,0 m (2.337,30 kg)	3,00	pç

ANEXO DO ATESTADO**Nº T-26471 / 2020****DE 13 / 05 / 2020****FLS 04 / 08**
Walter Pellizon Junior
CREA - 0641874962

**companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp**

• Perfil - W150x37,1 (estação pressurizadora - E.182 à E.184) - aço - comp.: 21,0 m (2.337,30 kg)	3,00	pç
➔ Revestimentos e tratamentos de superfície		
• Piso de concreto não-estrutural	13,17	m ³
• Impermeabilização betuminosa	47,00	m ²
• Pintura em látex acrílico, sem massa corrida	2.575,54	m ²
• Fechamento		
• Alvenaria de elevação, blocos de concreto aparente 19 x 19 x 39 cm	85,78	m ²
• Cobertura em telha de fibrocimento ondulada, 8 mm - sem amianto	54,51	m ²
➔ Fornecimento e montagem de materiais hidráulicos		
• Fornecimento complementar de materiais à lista EP-140-PE-LM-HID-103-R1, conforme lista LMC- EP-140-PE-LM-HID-103A	0,55	gb
• Fornecimento complementar de materiais à lista: LM - EP-140-PE-LM-HID-103 Rev.: R1, conforme segunda lista complementar LM - EP-140-PE-LM-HID-103B - conf projeto revisado	0,75	gb
• Montagem complementar de materiais à lista LM - EP-140-PE-LM-HID-103 Rev.: R1, conforme segunda lista complementar LM - EP-140-PE-LM-HID-103B - conf projeto revisado	0,60	gb
➔ Fornecimento e montagem		
• Medidor eletromagnético de vazão com flanges Ø 28"	1,00	pç
• Válvula de controle de vazão com flanges Ø 700 mm do tipo anular com acionamento elétrico	1,00	pç
• Válvula borboleta com eixos bi-excêntricos e vedação bi-direcional com flanges Ø 700 mm acionamento manual - FºFº	3,00	pç

Frente de Medição 05 - escadas, caixas e blocos de sustentação e ancoragem - exceto tubulações

➔ Fundações e estruturas		
• Fôrmas de madeira - comum	439,82	m ²
• Armação em aço CA-50	3.811,74	kg
• Concreto não estrutural - mínimo 150 kg de cimento/m ³	1,12	m ³
• Concreto estrutural para estruturas não sujeitas a contato com água e esgoto, fck = 25,0 MPa	99,55	m ³

Frente de Medição 06 - Obras para execução de drenagem pluvial

➔ Serviços técnicos		
• Locação de adutoras, coletores-tronco e interceptores (acima diâmetro 500 mm)	227,94	m
➔ Movimento de terra		
• Escavação mecanizada de valas, em solo não rochoso, com profundidade até 3,00 m (B)	701,40	m ³
• Aterro de valas, poços e cavas compactado mecanicamente, sem controle do grau de compactação (B)	524,75	m ³
➔ Escoramentos		
• Escoramento especial (B)	253,99	m ²
• Escoramento metálico-madeira com longarinas e estroncas - profundidade até 4,00 m (B)	688,74	m ²
• Escoramento com estacas pranchas metálicas - profundidade até 4,00 m (B)	42,00	m ²

ANEXO DO ATESTADO**Nº T-26471 / 2020****DE 13 / 05 / 2020****FLS 05 / 08**
Walter Pellizon Junior
CREA - 0641874962



companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp

→ Fundações e estruturas		
• Lastro de pedra britada (B)	59,70	m³
• Poço de visita D=1,20 m em tubo concreto c/PBJE - prof. até 3,00 m	2,00	un
• Caixa de alvenaria de 1 tijolo - 2,00 x 2,00 m	4,22	m
→ Assentamento		
• Assentamento simples de tubos de concreto, DN 600 mm, junta argamassada (B)	70,00	m
→ Revestimentos e tratamentos de superfície		
• Chapisco	535,90	m²
• Impermeabilização rígida com argamassa	2.646,44	m²
→ Fornecimento de materiais hidráulicos		
• Fornecimento de material e equipamento hidráulico conf. lista EP-140-PE-LM-HID-105 (drenagem)	1,00	gb
• Tubo com pontas Ø 300mm L=780mm - fofo	1,00	pç
• Curva 90°00' Ø 300mm com bolsas JGS - fofo	1,00	pç
• Tubo com ponta e bolsa JGS Ø 600mm - fofo	110,00	m
• Tubo com ponta e bolsa JGS Ø 150mm - fofo	30,00	m
• Tubo com ponta e bolsa JGS Ø 100mm - fofo	66,00	m
• Curva 45°00' Ø 100 mm com bolsas JGS - fofo	2,00	pç
• Tubo com pontas Ø200mm l=2650mm - fofo	1,00	pç
• Tubo com ponta e bolsa JGS Ø 300mm - fofo	30,00	m
• Grelha squadra 800 mm para sarjeta - fofo	2,00	cj
• Tampão de rua com telar Ø 600mm - fofo	3,00	cj
• Montagem de material e equipamento hidráulico conf. lista EP-140-PE-LM-HID-105 (drenagem)	1,00	gb
Frente de Medição 07 – Obras para execução das monovias, ponte rolante e guindaste		
→ Fundações e estruturas		
• Fornecimento e execução de perfis estruturais metálicos conf. lista ep140-pe-lm-est-102 (monovias e guindaste)	0,99	gb
• Perfil - W150x22,5 (monovias e guindaste E.121 à E.174) - aço - comp.:15,0 m (18.225,0 kg)	54,00	pç
→ Fornecimento de materiais		
• Fornecimento de material e equipamento hidráulico conf. lista ep-140-pe-lm-hid-104 (guindastes e monovias)	0,80	gb
• Montagem de material e equipamento hidráulico conf. lista ep-140-pe-lm-hid-104 (guindastes e monovias)	0,80	gb
Frente de Medição 08 – Obras de fundação para execução dos reservatórios		
→ Fundações e estruturas		
• Fôrmas de madeira - comum	155,24	m²
• Armação em aço CA-50	125.649,56	kg
• Concreto não estrutural - mínimo 150 kg de cimento/m³	54,33	m³
• Bombeamento de concreto	869,20	m³
• Demolição de concreto armado	30,00	m³
• Concreto estrutural para estruturas não sujeitas a contato com água e esgoto, fck = 25,0 MPa	875,76	m³

ANEXO DO ATESTADO

Nº T-26471 / 2020

DE 13 / 05 / 2020

FLS 06 / 08


Walter Pellizon Junior
CREA - 0641874962

**companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp**

→ Fornecimento e execução de perfis estruturais metálicos conf. lista EP140-PE-LM-Est-103 (reservatórios)	1,00	gb
• Perfil - W610x174,0 (reservatórios - E.1 à E.120) - aço - comp.: 21,0 m (438.480,0 kg)	120,00	pç
• Fornecimento e execução de perfis metálicos estruturais, conforme lista complementar EP-140-PE-LM-130A (reservatórios)	1,00	gb
→ Revestimentos e tratamentos de superfície		
• Impermeabilização betuminosa	1.086,50	m²
→ Fornecimento de materiais hidráulicos		
• Fornecimento de material e equipamento hidráulico conforme lista EP-140-PE-LM-HID-106 (extravasor)	1,00	gb
• Redução concêntrica com pontas Ø 36" x Ø 24" - aço carbono	2,00	pç
• Tubo com pontas Ø 24" L=8260mm - aço carbono	2,00	pç
• Curva 90°00' Ø 24" tipo I - 4 gomos com pontas - aço carbono	4,00	pç
• Tubo com flanges Ø 24" L=650mm - aço carbono	2,00	pç
• Tubo com ponta e flange Ø 24" L=3500mm - aço carbono	2,00	pç
• Flange avulso Ø 600mm - furação ISO 2531 PN10 - aço carbono	4,00	pç
• Acessórios para juntas de flanges Ø 600 mm - aço carbono	4,00	cj
• Suporte metálico tipo abraçadeira completo com porcas e parafusos para tubulação de aço Ø 24" - aço inox	2,00	cj
→ Fornecimento de material e mão de obra conf. lista ep-140-pe-lm-hid-107 (reservatórios metálicos parafusados) - fornecimento e implantação de 2 (dois) reservatórios metálicos circular com capacidade de 6.500 m³ cada (D=26,432m e H=12,854m)	1,00	gb
• Fornecimento de materiais relacionados na lista EP-140-PE-LM-HID-108, conforme projeto revisado.		
• Montagem de material e equipamento hidráulico conf. lista EP-140-PE-LM-HID-106 (extravasor)	1,00	gb
• Montagem de materiais relacionados na lista e EP-140-PE-LM-HID-108, conforme projeto revisado.	1,00	gb
• Elaboração de projeto de desvio de trafego, padrão CET para implantação de redes de distribuição de água - preço por desenho A1	3,00	un
Frente de Medição 09 – Obras para instalação da guarita/portaria		
→ Fundações e estruturas		
• Fornecimento e execução de perfis estruturais metálicos conf. lista EP-140-PE-LM-Est-104 (guarita / portaria)	1,00	gb
• Perfil - W150x37,1 (guarita - E.185 à E.196) - aço - comp.: 12,0 m (5.342,0 kg)	12,00	pç
→ Fechamento		
• Fornecimento e execução de guarita / portaria padrão Sabesp nº 2	0,90	gb
Frente de Medição 10 – Instalações Elétricas		
→ Fornecimento de materiais elétricos		
• Fornecimento de materiais e equipamentos elétricos conforme lista		
- EP-140-PE-LM-ELE-101 (poste de entrada de energia - subterrânea)	0,78	gb
- EP-140-PE-LM-ELE-102 (subestação)	0,53	gb
- EP-140-PE-LM-ELE-103 (int. e ilum. externa)	0,80	gb
- EP-140-PE-LM-ELE-104 (aterramento)	1,00	gb

ANEXO DO ATESTADO**Nº T-26471 / 2020****DE 13 / 05 / 2020****FLS 07 / 08****Walter Pellizon Junior**
CREA - 0641874962



companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp

- EP-140-PE-LM-ELE-105 (estação pressurizadora)	0,63	gb
- EP-140-PE-LM-ELE-106 (reservatório 1)	1,00	gb
- EP-140-PE-LM-ELE-107 (reservatório 2)	1,00	gb
- EP-140-PE-LM-ELE-108 (medidor de vazão)	0,52	gb
- EP-140-PE-LM-ELE-109 (portaria)	0,59	gb
- EP-140-PE-LM-ELE-110 (civil)	0,97	gb
• Fornecimento complementar de materiais à lista: EP-140-PE-LM-ELE-105 Rev.: R1, conforme EP-140-PE-LM-ELE-105A - conf. projeto revisado	0,73	gb
• Montagem de material e equipamento elétrico conforme lista		
- EP-140-PE-LM-ELE-101 (poste de entrada de energia - subterrânea)	0,78	gb
- EP-140-PE-LM-ELE-102 (subestação)	0,53	gb
- EP-140-PE-LM-ELE-103 (int. e ilum. externa)	0,80	gb
- EP-140-PE-LM-ELE-104 (aterramento)	0,94	gb
- EP-140-PE-LM-ELE-105 (estação pressurizadora)	0,63	gb
- EP-140-PE-LM-ELE-106 (reservatório 1)	0,72	gb
- EP-140-PE-LM-ELE-107 (reservatório 2)	0,72	gb
- EP-140-PE-LM-ELE-109 (portaria)	0,27	gb
- EP-140-PE-LM-ELE-110 (civil)	0,97	gb
• Montagem complementar de materiais à lista: LM EP-140-PE-LM-1L1-105 Rev.: R1, conforme LM EP-140-PE-1L1-105A - conforme projeto revisado	0,73	gb

Frente de Medição 11 - Instalação da casa de força

→ Movimento de terra		
• Escavação manual de valas, poços e cavas em solo não rochoso, com profundidade até 1,25 m	11,92	m ³
→ Escoramentos		
• cimbramento de madeira	450,60	m ³
→ Fundações e estruturas		
• Fôrmas de madeira - comum	230,53	m ²
• Armação em aço ca-50	2.633,60	kg
• Concreto não estrutural - mínimo 150 kg de cimento/m ³	2,59	m ³
• Concreto estrutural para estruturas não sujeitas a contato com água e esgoto, fck = 25,0 MPa	29,26	m ³
→ Fornecimento e execução de perfis estruturais metálicos conf. lista EP-140-PE-LM-Est-105 (casa de força)	0,82	gb
• Perfil - W150x37,1 (guarita - E.185 à E.196) - aço - comp.: 12,0 m (3.116,4 kg)	7,00	pç
→ Fechamento		
• Alvenaria de elevação, blocos de concreto aparente 19 x 19 x 39 cm	123,41	m ²
• Cobertura em telha de fibrocimento ondulada, 8 mm - sem amianto	54,10	m ²

Frente de Medição 12 - Interligação do Reservatório Americanópolis existente a Adutora Pedreira

Serviços técnicos		
• Detalhamento de projeto - frente 12 - interligação do Reservatório Americanópolis existente a Adutora Pedreira	1,00	gb
• Fornecimento complementar e montagem de piso de aço parafusado com revestimento de fábrica	1,00	gb

ANEXO DO ATESTADO

Nº T-26471 / 2020

DE 13 / 05 / 2020

FLS 08 / 08

Walter Pellizon Junior
CREA - 0641874962

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Assunto: Contratação de empresa para construção do centro de reservação da zona sul, na rua Josephina Pezzi Tessari, bairro Kayser em Caxias do Sul – RS.

Atestamos para os devidos fins que os serviços foram executados, e estão de acordo com as especificações técnicas e foram recebidos definitivamente, no entanto, este termo não exime a contratada da sua responsabilidade técnica pela execução dos projetos e de garantir os serviços executados.

Objeto do contrato: Construção do centro de reservação da zona sul, incluindo o fornecimento de reservatório parafusado, fabricado em chapa de aço, para armazenamento de água potável, com revestimento vitrificado, com teto em domo geodésico de alumínio autoportante, fundações, estrutura da base em concreto armado e urbanização do entorno, para melhoria e ampliação do sistema de abastecimento de água potável para a região sul da cidade de Caxias do Sul – RS.

Contratante e Proprietário da Obra: SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ: 88.659.313/0001-05

As obrigações assumidas pela empresa SM7 Engenharia, Tecnologia e Importação Ltda. estão baseadas nos seguintes documentos:

Processo Administrativo nº 2016005262

Concorrência Pública: 002/2016

Contrato nº 031/2016

CEI: 51.236.41785/74

Responsáveis Técnicos:

- 1) Engº Flavio Rodrigo Marçal
CREA/SP nº SP 90080
ART nº 8644581
- 2) Engº Fabio Henri Nadai
CREA/SP nº SP5060370276
ART nº 92221220160900670"

Foram realizados os seguintes serviços constantes das especificações técnicas e respectivo Contrato:



CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE RESERVAÇÃO DA ZONA SUL			
SERVIÇOS EXECUTADOS			
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE
1.	CANTEIRO DE OBRA		
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DUAS UNIDADES DE 1,5X1M	m²	3,00
1.2	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA AÇO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MÊS	5,40
1.3	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT/WC C/1 VASO/1 LAV/1 MIC/4 CHUV LARG=2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA AÇO NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	MÊS	5,40
1.4	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/4 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV LARG=2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPAS AÇO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST RA ELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	MÊS	5,40
1.5	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00
1.6	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m²	1.056,00
	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X ALTURA 2,20M	m²	293,00
1.7	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CONSIDERANDO 8H DIA E 21 DIAS ÚTEIS MÊS	MÊS	5,40
1.8	MESTRE DE OBRAS CONSIDERANDO 8H POR E 21 DIAS MÊS	MÊS	5,40
1.9	VIGILÂNCIA DO CANTEIRO CONSIDERANDO 12 HORAS PARA DIAS ÚTEIS E 24H FINAIS DE SEMANA POR MÊS	MÊS	5,40
2.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		
2.1	ESCOVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6m³, DMT 50 A 200M	m³	2.587,00
2.2	ATERRO INTERNO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO DE MAO	m³	2.405,67
2.3	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 m³, RODOVIA EM LEITO NATURAL, DMT 800 A 1.000 M	m³	2.587,00
3.	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO		
3.1	LASTRO DE BRITA DE 0,5CM SOB AS SAPATAS E LAJE DA BASE	m³	17,98
3.2	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 02 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	m²	1.256,70
3.3	ARMADURAS		
3.3.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM. AÇO CA-60 DIAM. 5,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1.870,28
3.3.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM. AÇO CA-50 DIAM. 6,3MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	848,66
3.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM. AÇO CA-50 DIAM. 8,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1.755,96
3.3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM. AÇO CA-50 DIAM. 12,5MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	5.329,08
3.3.5	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM	KG	598,56
3.3.6	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM	KG	2.108,08
3.3.7	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM	KG	3.750,40
3.4	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO DE 10CM SOB AS SAPATAS TRAÇO (1:2,5:6). PREPARO MANUAL	m³	19,00
3.5	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	258,58
3.6	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 150 MICRAS.	m²	169,70
3.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE DEVERÁ SER UM REVESTIMENTO ELÁSTICO MINERAL FLEXÍVEL MODIFICADO COM POLÍMEROS, COM APLICAÇÃO DE PRIMER E DUAS DEMÃO.	m²	415,26

4.	RESERVATÓRIO	UNIDADE	QUANTIDADE
4.1	RESERVATÓRIO DE AÇO PARAFUSADO COM REVESTIMENTO VITRIFICADO COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 5000M³, INCLUINDO OS ACESSÓRIOS, PROJETO, FABRICAÇÃO, INSTALAÇÃO E MONTAGEM MECÂNICA.	UN	1,00
5.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
5.1	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 400	UN	1,00
5.2	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 500	UN	1,00
5.3	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 250	UN	1,00
5.4	INSTALAÇÃO DE CONEXÃO DE FERRO FUNDIDO COM FLANGES DE DN400 A DN500	UN	3,00
5.5	INSTALAÇÃO DE CONEXÃO DE FERRO FUNDIDO COM FLANGES DN200 A DN300	UN	3,00
5.6	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO COM FLANGES DN400 A DN500 COMPRIMENTO VARIADO	UN	5,00
5.7	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELÁSTICA - DN 400 MM - INCLUSIVE TRANSPORTE	M	8,00
5.8	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELÁSTICA - DN 500 MM - INCLUSIVE TRANSPORTE	M	8,00
5.9	CAIXA COLETORA, 1,20X1,20X1,50M, COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E PAREDES EM ALVENARIA	UN	4,00
5.10	ASSENTAMENTO DRE TUBO DE CONCRETO ARMADO DN600 PONTA E BOLSA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M	20,00
5.11	TUBOS E CONEXÕES		
5.11.1	Arruela de Borracha para flange DN200	UN	3
5.11.2	Arruela de Borracha para flange DN200 10/16/20	UN	2
5.11.3	Arruela de Borracha para flange DN400	UN	9
5.11.4	Arruela de Borracha para flange DN400 10/16/20	UN	1
5.11.5	Arruela de Borracha para flange DN500	UN	7
5.11.6	Arruela de Borracha para flange DN500 10/16/25	UN	1
5.11.7	Curva 22° 30' de ferro fundido dúctil com bolsas de junta elástica, fabricada conforme NBR 7675, revestida interna e externamente com esmalte betuminoso anticorrosivo e não pegajoso, ou com pintura de epóxi a pó, fornecida com anéis de borracha correspondentes, conforme NBR 7676 - DN 500	UN	1
5.11.8	Curva 11°15' de ferro fundido dúctil, com flanges, PN10, fabricada conforme NBR 7675, revestida interna e externamente com esmalte anticorrosivo, aderente e não pegajoso ou com pintura de epóxi a pó, - DN 200	UN	1
5.11.9	Curva 90° de ferro fundido dúctil, com flanges, PN10, fabricada conforme NBR 7675, revestida interna e externamente com esmalte anticorrosivo, aderente e não pegajoso ou com pintura de epóxi a pó, - DN 400	UN	3
5.11.10	Curva 90° de ferro fundido dúctil, com flanges, PN10, fabricada conforme NBR 7675, revestida interna e externamente com esmalte anticorrosivo, aderente e não pegajoso ou com pintura de epóxi a pó, - DN 500	UN	2
5.11.11	Extremidade de ferro fundido dúctil, fabricada conforme NBR 7675, com bolsa de junta elástica tipo JE2GS, conforme NBR 13747, e flange, com revestimento interno e externo de esmalte anticorrosivo, aderente e não pegajoso, ou pintura de epóxi a pó - PN 10 - DN 500mm.	UN	1
5.11.12	Extremidade de ferro fundido dúctil, fabricada conforme NBR 7675, com bolsa de junta elástica tipo JE2GS, conforme NBR 13747, e flange, com revestimento interno e externo de esmalte anticorrosivo, aderente e não pegajoso, ou pintura de epóxi a pó - PN 10 - DN 400mm.	UN	1
5.11.13	Extremidade de ferro fundido dúctil, fabricada conforme NBR 7675, com bolsa de junta elástica tipo JE2GS, conforme NBR 13747, e flange, com revestimento interno e externo de esmalte anticorrosivo, aderente e não pegajoso, ou pintura de epóxi a pó - PN 10 - DN 200mm.	UN	1
5.11.14	Junta de desmontagem travada axialmente para flanges PN10 DN200	UN	1
5.11.15	Junta de desmontagem travada axialmente para flanges PN10 DN400	UN	1
5.11.16	Junta de desmontagem travada axialmente para flanges PN10 DN500	UN	1
5.11.17	Kit de parafusos e arruela de borracha p/válvula borboleta c/ flanges	UN	1
5.11.18	Parafuso de aço galvanizado 20X90 com porcas e arruelas	UN	24
5.11.19	Parafuso de aço galvanizado 24X100 com porcas e arruelas	UN	256
5.11.20	Tê com flanges de ferro fundido dúctil com redução, com flanges, PN10, fabricada conforme NBR 7675, revestida interna e externamente com esmalte anticorrosivo, aderente e não pegajoso ou com pintura de epóxi a pó, - DN 500 e dn200	UN	1
5.11.21	Toco com flanges e abas de vedação, fabricada conforme NBR 7675, revestida interna e externamente com esmalte anticorrosivo, aderente e não pegajoso ou com pintura de epóxi a pó, - DN 500	UN	1

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE
5.11.22	Toco de ferro fundido dúctil, com flanges, fabricado conforme NBR 7675, com revestimento interno e externo de esmalte betuminoso anticorrosivo, aderente, não pegajoso, ou pintura de epóxi a pó, - PN 10 - comprimento 0,25 m - DN 400	UN	1
5.11.23	Tubo cilíndrico para junta elástica JGS de ferro fundido centrífugo, classe K7, para canalizações sob pressão, fabricado conforme NBR 7675, com pontas para bolsa de junta elástica JE2GS, revestido internamente com argamassa de cimento Portland, conforme NBR 8682 e, externamente, com pintura anticorrosiva betuminosa, conforme NBR 13747, correspondente, conforme NBR 7676, - DN 200	UN	1
5.11.24	Tubo de ferro fundido dúctil centrífugo, classe K7, para canalizações sob pressão, fabricado conforme NBR 7675, com ponta e bolsa de junta elástica JE2GS, conforme NBR 13747, revestido internamente com argamassa de cimento Portland, conforme NBR 8682 e, externamente, com pintura anticorrosiva betuminosa, fornecido com anel de borracha correspondente, conforme NBR 7676, e pasta lubrificante - DN500	m	18
5.11.25	Tubo de ferro fundido dúctil centrífugo, classe K7, para canalizações sob pressão, fabricado conforme NBR 7675, com ponta e bolsa de junta elástica JE2GS, conforme NBR 13747, revestido internamente com argamassa de cimento Portland, conforme NBR 8682 e, externamente, com pintura anticorrosiva betuminosa, fornecido com anel de borracha correspondente, conforme NBR 7676, e pasta lubrificante - DN400	m	18
5.11.26	Tubo de ferro fundido dúctil centrífugo, classe K9, para canalizações sob pressão, extremidades com flanges, fabricado conforme NBR 7675 e NBR 7560, revestido internamente com argamassa de cimento Portland, conforme NBR 8682 e, externamente com pintura anticorrosiva L=5,8m - PN 10 - DN 400	UN	2
5.11.27	Tubo de ferro fundido dúctil centrífugo, classe K9, para canalizações sob pressão, extremidades com flanges, fabricado conforme NBR 7675 e NBR 7560, revestido internamente com argamassa de cimento Portland, conforme NBR 8682 e, externamente com pintura anticorrosiva L=5,8m - PN 10 - DN 500	UN	1
5.11.28	Tubo de ferro fundido dúctil centrífugo, classe K9, para canalizações sob pressão, extremidades com flanges, fabricado conforme NBR 7675 e NBR 7560, revestido internamente com argamassa de cimento Portland, conforme NBR 8682 e, externamente com pintura anticorrosiva L=3,54m - PN 10 - DN 500	UN	1
5.11.29	Tubo de ferro fundido dúctil centrífugo, classe K9, para canalizações sob pressão, extremidades com flanges, fabricado conforme NBR 7675 e NBR 7560, revestido internamente com argamassa de cimento Portland, conforme NBR 8682 e, externamente com pintura anticorrosiva L=0,70m - PN 10 - DN 400	UN	1
5.11.30	Válvula borboleta bi ou tri-excêntrica tipo wafer, construção de acordo com a norma NBR 15768; face a face conforme norma NBR ISO 5752 série 20, classe 150; classe de vedação estanque classe 4; corpo monobloco em ferro fundido nodular ASTM A536 Gr. 65-45-12 ou superior; disco bi ou tri-excêntrico em aço inoxidável 304 ou superior; pinos de fixação do disco/eixo deverão ser cônicos com trava; sede de vedação em Buna-N ou superior; haste (eixos) AISI 304 ou superior; parafusos tipo Allen em AISI 304 ou superior; buchas de bronze auto-lubrificante; vedação do eixo em anel O; insUNão e testes conforme norma NBR 15768-2009; pintura conforme NTS 144 Sabesp (revestimento primer epóxi); plaqueta de identificação em aço inoxidável; válvula deve permitir a remoção e manutenção do seu sistema de acionamento sem interrupção do abastecimento (manutenção com a rede em carga); a válvula e todo o conjunto de acionamento deverão possuir garantia mínima de um ano, após a entrega dos equipamentos, contra qualquer defeito de projeto, fabricação e montagem. Montagem: válvula deve ser montada entre flanges com gabarito de furação de acordo com a norma NBR 7675 - PN 10. Tamanho: DN 500 .	UN	1
5.11.31	Válvula de gaveta, padrão construtivo conforme NBR 14968; corpo e tampa em ferro fundido nodular conforme NBR 6916 classe 42012, revestidos interna e externamente com epóxi a pó depositado eletrostaticamente, com espessura mínima de 150 micra; cunha em ferro fundido nodular conforme NBR 6916 classe 42012, inteiramente sobremoldada em elastômero EPDM; haste inteiriça não ascendente, em aço inoxidável ABNT 410 ou ABNT 420; porca de manobra em bronze ou latão; fixação da tampa ao corpo com parafusos do tipo Allen de aço inox AISI A-304, sem porcas e embutidos na tampa e no corpo; caso não sejam empregados parafusos, a vedação deverá ser assegurada por efeito autoclave; deverá possuir anel de isolamento para permitir o reengastamento com a rede em carga; pressão máxima de serviço 10kgf/cm²; face a face de acordo com a série 14 (corpo curto); extremidades com flanges com furação, conforme NBR 7675, PN 10, acionamento através de cabeçote - DN 200mm.	UN	1



ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE
5.11.32	Válvula de gaveta, padrão construtivo conforme NBR 14968; corpo e tampa em ferro fundido nodular conforme NBR 6916 classe 42012, revestidos interna e externamente com epóxi a pó depositado eletrostaticamente, com espessura mínima de 150 micra; cunha em ferro fundido nodular conforme NBR 6916 classe 42012, inteiramente sobremoldada em elastômero EPDM; haste inteiriça não ascendente, em aço inoxidável ABNT 410 ou ABNT 420; porca de manobra em bronze ou latão; fixação da tampa ao corpo com parafusos do tipo Allen de aço inox AISI A-304, sem porcas e embutidos na tampa e no corpo; caso não sejam empregados parafusos, a vedação deverá ser assegurada por efeito autoclave; deverá possuir anel de isolamento para permitir o reengastamento com a rede em carga; pressão máxima de serviço 10kgf/cm²; face a face de acordo com a série 14 (corpo curto); extremidades com flanges com furação, conforme NBR 7675, PN 10, acionamento através de cabeçote - DN 400mm.	UN	1
6.	URBANIZAÇÃO DO TERRENO		
6.1	GRADIL DE CONCRETO H=2,20M PADRÃO SAMAE	m	114,00
6.2	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO), REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	m	130,00
6.3	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 4,0X1,2M, INCLUSIVE CADEADO	UN	1,25
6.4	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.	m²	50,00
6.5	CONCRETO FCK=15MPa (1:2,5:3) , INCLUIDO PREPARO MECANICO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.	m³	7,56
6.6	ELETRODUTO FLEXIVEL DE PVC FLEXIVEL TIPO CONDUITE D = 2" (50MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUINDO ESCAVAÇÃO DA VALA)	m	176,00
6.7	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	11,00
6.8	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10CM, ESPESSURA 8 CM. AF_08/2015	m²	275,00
6.9	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM LEIVAS INCLUINDO PREPARO DO SOLO	m²	406,00

Além dos itens constantes na planilha acima a contratada executou o também Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas – SPDA: projeto, fornecimento e montagem, sendo este item estava incluído no escopo de fornecimento do item 4.1 (Reservatório de aço parafusado com revestimento vitrificado).

Atestamos também que a empresa realizou trabalho em altura bem como em espaço confinado, sendo que estes estavam previstos nas especificações técnicas, que é parte integrante do contrato. Mais especificamente no item 3.1 onde a contratada é responsável pela segurança do canteiro atendendo em especial a NR18, NR33 e NR35. Informamos que a fiscalização não observou qualquer descumprimento relativo a estas normas quando da execução da mesma.

A ordem de início dos serviços foi emitida em 15 de julho de 2016 com término previsto para em 11 de janeiro de 2017.

Caxias do Sul, 10 de maio 2019

Engº Leonerio de Castilhos
Gerente de Obras – DP

Engº Gerson Pararotto
Diretor Divisão de Planejamento Integrado

Gabriel Sperandio Milan
Diretor-Presidente do SAMAE

SM7 Engenharia, Tecnologia e Importação Ltda.





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

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1020200000302

Atividade em andamento

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 de Goiás - CREA-GO o Acervo Técnico do profissional **ROGERIO EDUARDO BETETTO SCIAMANA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **ROGERIO EDUARDO BETETTO SCIAMANA** RNP: **2610417500** Registro: **5060657356/D-SP**

Título profissional: **Engenheiro Mecânico**

Nº ART: **1020200016548**..... Tipo: **Obra ou serviço**.. Registrada em: **27/01/2020** .. Baixada em: ..
Forma de registro: **Substituição à 1020180031037**..... Participação técnica: **Equipe**.....
Empresa contratada: **SM7 ENGENHARIA, TECNOLOGIA E IMPORTACAO LTDA -.. Registro CREA-GO: 25665**.....

Contratante: **COMPANHIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL DO DISTRITO FEDERAL-CAESB** CPF/CNPJ: **00.082.024/0001-37**

Avenida Sibipiruna..... Número: s/n.... Bairro: **Águas Claras**..... CEP: **71928-720**

Quadra: -..... Lote: **13/21**..... Complemento: Cidade: **Brasília**.....-DF

E-Mail: Fone: **(61....)33299090...**

Contrato: **8770/2017**. Celebrado em: **17/07/2017** Valor R\$: **13.846.992,45..**

Vinculada a ART: Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação institucional: **Nenhuma/Não Aplicável**

Endereço da Obra/Serviço: **Quadra Quadra 1**..... Número: **0**.....

Bairro: **Parque Esplanada III**..... CEP: **72876-301**.....

Quadra: -..... Lote: -..... Complemento: Cidade: **Valparaíso de Goiás**.....-GO

Data de Início: **20/07/2017** Previsão término: **24/03/2019** Coordenadas Geográficas: **-16.103124,-47.980153**

Finalidade: **Saneamento básico** Código/Obra pública:

Proprietário: **COMPANHIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL DO DISTRITO FEDERAL-CAESB** CPF/CNPJ: **00.082.024/0001-37**

E-Mail: Fone: **(61....) 33299090..**

Atividade(s) Técnica(s): **1 - ATUACAO INSTALACAO ESTRUTURA METALICA , 2,00 UNIDADES;2 - ATUACAO MONTAGEM ESTRUTURA METALICA , 2,00 UNIDADES;3 - ATUACAO FABRICACAO E FORNECIMENTO ESTRUTURA METALICA , 2,00 UNIDADES;4 - ATUACAO EXECUCAO E PROJETO ESTRUTURA METALICA , 2,00 UNIDADES;5 - CONDUCAO EXECUCAO E PROJETO ESTRUTURA METALICA , 2,00 UNIDADES;6 - CONDUCAO FABRICACAO E FORNECIMENTO ESTRUTURA METALICA , 2,00 UNIDADES;7 - CONDUCAO MONTAGEM ESTRUTURA METALICA , 2,00 UNIDADES;8 - CONDUCAO INSTALACAO ESTRUTURA METALICA , 2,00 UNIDADES;**

Observações

ESTA ART INCLUI SERVIÇOS DE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS DO RESERVATÓRIO, MONTAGEM E SUPERVISÃO TÉCNICA DA EXECUÇÃO DA BASE DE FUNDAÇÃO ESTRUTURAL, FORNECIMENTO DE TODOS OS PROJETOS MECÂNICOS, MONTAGEM E SUPERVISÃO TÉCNICA DE MONTAGEM MECÂNICA DE 2 RESERVATÓRIOS METÁLICOS EM AÇO CARBONO EPÓXI, COM COBERTURA EM TETO SEMI-PLANO, DE CAPACIDADE DE 10.000m³ CADA UM.

Informações Complementares

Período de Execução da Obra/Serviço de: **14/07/2017** até **27/01/2020**.

RESSALVAS:

1) ESTA CERTIDÃO REFERE-SE AOS SERVIÇOS REALIZADOS PARCIALMENTE CONFORME PERÍODO E QUANTITATIVOS CONSTANTES DO ATESTADO ANEXO;

2) O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA AS ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, DESENVOLVIDAS DE ACORDO COM AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL NA ENGENHARIA MECÂNICA.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 20003472 a 20003473, o atestado contendo <2> folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1020200000302

Data: 17/02/2020 Hora: 07:28:00

Código de Controle: UDSCSAD



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 o 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-GO (www.creago.org.br)

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



ATESTADO TÉCNICO PARCIAL

Atestamos para fins de comprovação da realização de atividade técnica que o profissional **Rogério Eduardo Betetto Sciamana**, como Responsáveis Técnicos pela **SM7 Engenharia, Tecnologia e Importação LTDA.**, prestou à **CAESB - Companhia de Saneamento Ambiental do Distrito Federal** os serviços abaixo relacionados com as seguintes características:

DADOS DA OBRA OU SERVIÇO:

1. Contrato nº: 8770/2017
2. ARTs nº: 1020200016548
3. Objeto do Contrato: Serviços de implantação do reservatório apoiado – RAP.VLG.001, constituído de duas câmaras de 10.000m³ cada fabricado em aço carbono estrutural soldado e de acabamento pintado, na área da Estação de Tratamento de Água Corumbá, no município de Valparaíso de Goiás, ao lado da rodovia BR 040/050.
4. Empresa Contratada: SM7 ENGENHARIA TECNOLOGIA E IMPORTAÇÃO LTDA.
 - 4.1. CNPJ nº: 10.779.721/0001-03
 - 4.2. Endereço: Avenida 1, 2031, Jardim Mirassol, Rio Claro – São Paulo – CEP: 13.503-141
5. Profissional Contratado: Rogério Eduardo Betetto Sciamana, Engenheiro Mecânico, CREA GO nº 5060657356/D-SP
 - 5.1. CPF nº: 286.627.938-78.
 - 5.2. Endereço: Rua 24, Nº 1194 – Jardim Mirassol, na cidade de Rio Claro/SP CEP: 13.503-110.
6. Contratante dos Serviços: CAESB – Companhia de Saneamento Ambiental do Distrito Federal
 - 6.1. CNPJ nº: 00.082.024/0001-37
 - 6.2. Endereço: Avenida Sibipiruna - Lotes 13/21 - Águas Claras - Brasília/DF, CEP: 71.928-720
7. Proprietário do Empreendimento: CAESB – Companhia de Saneamento Ambiental do Distrito Federal
8. Período de Execução da Obra: 14/07/2017 à 27/01/2020
9. Endereço da Obra: Quadra 1, nº 0, ao lado da rodovia BR 040/050 – Bairro Parque Esplanada III - Valparaíso de Goiás – GO – CEP: 72876-301.



**DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS E FORNECIMENTO DE MATERIAIS:**

RESERVATÓRIO		
PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO/MONTAGEM DE TANQUE EM AÇO PARAFUSADO COM REVESTIMENTO EPÓXI, COM CAPACIDADE DE 10.000 M ³ , TETO SEMI-PLANO EM CHAPA DE AÇO ESTRUTURAL INCLUSO ESCADAS EXTERNAS COM GUARDA CORPOS, COM BOCAS DE ACESSO LATERAIS.	UN.	1,00

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

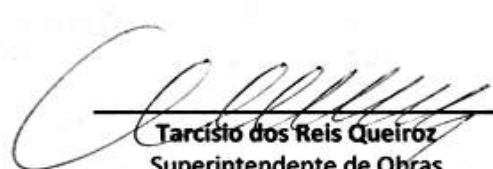
1. Identificação dos Responsáveis Técnicos: Rogério Eduardo Betetto Sciamana, Engenheiro Mecânico, CREA GO n° 5060657356/D-SP
2. Nível de atuação conforme glossário técnico: Atuação e Condução.
3. Período de participação nos serviços (início e fim): 14/07/2017 à 27/01/2020
4. Atividades que efetivamente desenvolveu: Descritas no item "Descrição das atividades desenvolvidas e fornecimento de materiais"

Brasília, 27 de janeiro de 2020.

Identificação do Contratante:

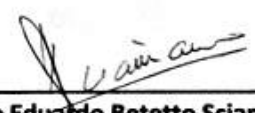

Antonio da Penha Frauches Junior
Engenheiro Fiscal da Obra
ESOE/ESO/DE/CAESB


Rodrigo de Paiva Oliveira Lepri
Gerente de Processo / Gestor do Contrato
ESOE/ESO/DE/CAESB


Tarciso dos Reis Queiroz
Superintendente de Obras
ESO/DE/CAESB


Virgílio de Melo Peres
Diretor de Engenharia
DE/CAESB

Identificação do Responsável Técnico da Contratada:


Rogério Eduardo Betetto Sciamana
Engenheiro Mecânico CREA GO n° 5060657356/D-SP





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

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1020200000236

Atividade em andamento

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 de Goiás - CREA-GO o Acervo Técnico do profissional **FLAVIO RODRIGO MARCAL** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **FLAVIO RODRIGO MARCAL** RNP: **2608033059** Registro: **5060590080/D-SP**

Título profissional: **Engenheiro Civil**

Nº ART: **1020190259982**..... Tipo: **Obra ou serviço**.. Registrada em: **13/12/2019** .. Baixada em: ..
Forma de registro: **Substituição à 1020180079856**..... Participação técnica: **Corresponsável**..... à
1020180031037

Empresa contratada: **SM7 ENGENHARIA, TECNOLOGIA E IMPORTACAO LTDA -.. Registro CREA-GO: 25665**.....

Contratante: **COMPANHIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL DO DISTRITO FEDERAL-CAESB** CPF/CNPJ: **00.082.024/0001-37**

Avenida Sibipiruna..... Número: s/n.... Bairro: **Águas Claras**..... CEP: **71928-720**

Quadra: -..... Lote: **13/21**..... Complemento: Cidade: **Brasília**.....-CE

E-Mail: Fone: **(61....)33299090**....

Contrato: **8770/2017**..... Celebrado em: **17/07/2017** Valor R\$: **13.846.992,45**..

Vinculada a ART: Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação institucional: **Nenhuma/Não Aplicável**

Endereço da Obra/Serviço: **Quadra Quadra 1**..... Número: **0**.....

Bairro: **Parque Esplanada III**..... CEP: **72876-301**.....

Quadra: -..... Lote: -..... Complemento: Cidade: **Valparaíso de Goiás**.....-GO

Data de Início: **20/07/2017** Previsão término: **18/03/2019** Coordenadas Geográficas: **-16.103124,-47.980153**

Finalidade: **Saneamento básico** Código/Obra pública:

Proprietário: **COMPANHIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL DO DISTRITO FEDERAL-CAESB** CPF/CNPJ: **00.082.024/0001-37**

E-Mail: Fone: **(61....) 33299090**..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - ATUACAO EXECUCAO E PROJETO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM SANEAMENTO , 1,00 UNIDADES;2 - ATUACAO EXECUCAO FUNDACOES PROFUNDAS , 12.398,00 METROS;3 - ATUACAO EXECUCAO ESTRUTURA CONCRETO ARMADO , 1.195,70 METROS CUBICOS;4 - ATUACAO EXECUCAO PAVIMENTACAO ASFALTICA , 5.607,00 METROS QUADRADOS;5 - CONDUCAO EXECUCAO E PROJETO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM SANEAMENTO , 1,00 UNIDADES;6 - CONDUCAO EXECUCAO FUNDACOES PROFUNDAS , 12.398,00 METROS;7 - CONDUCAO EXECUCAO ESTRUTURA CONCRETO ARMADO , 1.195,70 METROS CUBICOS;8 - CONDUCAO EXECUCAO PAVIMENTACAO ASFALTICA , 5.607,00 METROS QUADRADOS;**

Observações

ESTA ART INCLUI SERVIÇOS DE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS DO RESERVATÓRIO, FORNECIMENTO DE TODOS OS PROJETOS EXECUTIVOS DA BASE DE FUNDAÇÃO ESTRUTURAL, EXECUÇÃO E SUPERVISÃO TÉCNICA DA EXECUÇÃO DA BASE DE FUNDAÇÃO ESTRUTURAL DE 2 RESERVATÓRIOS METÁLICOS EM AÇO CARBONO VITRIFICADO, COM COBERTURA EM TETO PLANO, DE CAPACIDADE DE 10.000m³ CADA UM, INCLUINDO BARRILETE DE ENTRADA E TUBULAÇÕES DE SAÍDA.

Informações Complementares

Período de Execução da Obra/Serviço de: **14/07/2017** até **11/12/2019**.

RESSALVAS:

1) ESTA CERTIDÃO REFERE-SE AOS SERVIÇOS REALIZADOS PARCIALMENTE CONFORME PERÍODO E QUANTITATIVOS CONSTANTES DO ATESTADO ANEXO;

2) O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA AS ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, DESENVOLVIDAS DE ACORDO COM AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL NA ENGENHARIA CIVIL.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 20002544 a 20002554, o atestado contendo <11> folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1020200000236

Data: 05/02/2020 Hora: 12:59:00

Código de Controle: MINGSMU



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 o 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-GO (www.creago.org.br)

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

**ATESTADO TÉCNICO PARCIAL**

Atestamos para fins de comprovação da realização de atividade técnica que o profissional **Flávio Rodrigo Marçal**, como Responsáveis Técnicos pela **SM7 Engenharia, Tecnologia e Importação LTDA.**, prestou à **CAESB - Companhia de Saneamento Ambiental do Distrito Federal** os serviços abaixo relacionados com as seguintes características:

DADOS DA OBRA OU SERVIÇO:

1. Contrato nº: 8770/2017
2. ARTs nºs: 1020190259982
3. Objeto do Contrato: Serviços de implantação do reservatório apoiado – RAP.VLG.001, constituído de duas câmaras de 10.000m³ cada fabricado em aço carbono estrutural soldado e de acabamento pintado, na área da Estação de Tratamento de Água Corumbá, no município de Valparaíso de Goiás, ao lado da rodovia BR 040/050.
4. Empresa Contratada: SM7 ENGENHARIA TECNOLOGIA E IMPORTAÇÃO LTDA.
 - 4.1. CNPJ nº: 00.082.024/0001-37
 - 4.2. Endereço: Avenida 1, 2031, Jardim Mirassol, Rio Claro – São Paulo – CEP: 13.503-141
5. Profissional Contratado: Flávio Rodrigo Marçal, Engenheiro Civil, CREA GO nº 5060590080/D-SP
 - 5.1. CPF nº: 165.052.388-24.
 - 5.2. Endereço: Rua Dr. João Lopes Vieira, Nº 108, TP 1, apto 161 – Vila Bella Dom Pedro, na cidade de Campinas/SP CEP: 13.087-734.
6. Contratante dos Serviços: CAESB – Companhia de Saneamento Ambiental do Distrito Federal
 - 6.1. CNPJ nº: 00.082.024/0001-37
 - 6.2. Endereço: Avenida Sibipiruna - Lotes 13/21 - Águas Claras - Brasília/DF, CEP: 71.928-720
7. Proprietário do Empreendimento: CAESB – Companhia de Saneamento Ambiental do Distrito Federal
8. Período de Execução da Obra: 14/07/2017 à 11/12/2019
9. Endereço da Obra: Quadra 1, nº 0, ao lado da rodovia BR 040/050 – Bairro Parque Esplanada III - Valparaíso de Goiás – GO – CEP: 72876-301.

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS E FORNECIMENTO DE MATERIAIS:

MOVIMENTO DE TERRA		
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS, MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 3,50 M	M³	697,52
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS, MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 5,50 M	M³	8832,10
ACERTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO FUNDO DE VALAS	M²	466,13
REATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	M³	5783,99
ATERRO COMPACTADO DE VALAS E CAVAS DE FUNDAÇÃO, COM CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M³	417,20
ATERRO DE VALAS E CAVAS COM ADENSAMENTO HIDRÁULICO COM VIBRAÇÃO DE AREIA PARA ENVOLTÓRIA DE TUBULAÇÃO- AREIA NÃO INCLUSA.	M³	232,74
CARGA MECÂNICA DE MATERIAL EM GERAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M³	7453,37
TRANSPORTE MECÂNICO DE MATERIAL A GRANEL EM CAMINHÃO BASCULANTE	M³XKM	51342,72
ESCORAMENTOS		
ESTRUTURA DE ESCORAMENTO CONTINUO E MISTO, PARA VALAS, COM PRANCHÃO E ESTRONCA DE MADEIRA E LONGARINA EM PERFIL METÁLICO	M²	2122,11
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
ESTACA DE CONCRETO TIPO "HELICE CONTINUA" DIÂMETRO 30 CM, COM PERFURAÇÃO, CONCRETAGEM E ARMAÇÃO	M	132,00
LASTRO DE AREIA DE CAMPO COM FORNECIMENTO DO MATERIAL, TRANSPORTE E LANÇAMENTO	M³	334,97
FORMAS DE MADEIRA TIPO TABUA PARA ESTRUTURA, INCLUSIVE DESFORMA	M²	180,79
ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM (1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	7777,28
FORNECIMENTO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO FCK > 30,0 MPA	M³	54,21
ASSENTAMENTO		
MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	KG	15400,00
MONTAGENS ESPECIAIS EM AÇO	KG	56359,00
SOLDAGEM EM TUBOS E CONEXÕES DE AÇO, ESPESSURA DA CHAPA 5/8"	M	107,18
ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES DE AÇO, JUNTA SOLDADA, PARA ÁGUA, DIÂMETRO 1200 MM (48")	M	34,48
ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES DE AÇO, JUNTA SOLDADA, PARA ÁGUA, DIÂMETRO 1800 MM (72")	M	4,00
REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE		
REVESTIMENTO EXTERNO (ENTERRADO) DAS SOLDAS DO TÊ DAS 12 DESCARGAS, DN 1200 X 400. COM TINTA EPÓXI BICOMPONENTE, CURADA COM POLIAMIDA, ISENTA DE ALCATRÃO, ESPESSURA SECA 1000 MICRAS	M²	88,10
REVESTIMENTO EXTERNO (ÁEREO) DE TUBOS DE AÇO COM TINTA EPÓXI, BICOMPONENTE, CURADA COM POLIAMIDA, ISENTA DE ALCATRÃO, ESPESSURA SECA 406 MICRAS E TINTA POLIURETANO ACRÍLICO 30 MICRAS	M²	262,42
SERVIÇOS COMPLEMENTARES		



CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA	UN	28,00
ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M³	3486,37
ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	M²	108,00
EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA E VESTIMENTAS		
FITA DE SINALIZAÇÃO ZEBRADA (LARGURA: 70 MM / COR: PRETA E AMARELA)	M	72,00
MATERIAIS METÁLICOS		
PARAFUSO COM PORCAS EM AÇO ZINCADO A FOGO 250 X 45 MM PARA VÁLVULA BORBOLETA SERIE AWWA DIÂMETRO 1800MM E FLANGES PN 10	UN	176,00
PARAFUSO COM PORCA EM AÇO ZINCADO A FOGO 200 X 45MM PARA JUNTA FLANGEADA PN 10 SÉRIE AWWA E DIÂMETRO 1800MM	UN	464,00
PARAFUSOS COM PORCAS EM AÇO ZINCADO A FOGO 1 3/8 X 7 1/2 (35X192MM) PARA VÁLVULA BORBOLETA SÉRIE AWWA DIAMETRO 1200MM E FLANGE PN 10	UM	128,00
PARAFUSO COM PORCAS EM AÇO ZINCADO A FOGO 36 X 140 PARA JUNTAS FLANGEADAS PN 10 SÉRIE AWWA E DIAMETRO 1200MM	UN	384,00
PISOS VINÍLICOS E DE BORRACHA		
APOIO DE NEOPRENE. CAPACIDADE DE CARGA: 0,12 MPA	M²	23,11
REGISTROS, VÁLVULAS E ACESSÓRIOS		
VÁLVULA BORBOLETA DE FERRO FUNDIDO FLANGEADA COM ATUADOR ELÉTRICO ESPECIAL (CLASSE DE PRESSÃO: 10 KGF/CM² / DIÂMETRO DA SEÇÃO: 800 MM)	UN	1,00
VÁLVULA DE GAVETA FLANGEADA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM CUNHA DE BORRACHA, CORPO CURTO E ACIONAMENTO COM VOLANTE (CLASSE DE PRESSÃO: 10 KGF/CM² / DIÂMETRO DA SEÇÃO: 200 MM)	UN	2,00
PRODUTOS ESPECIAIS PARA TUBULAÇÕES		
ARRUELAS EM BORRACHA NATURAL BRUNA N OU NITRILICA PARA EXTREMIDADE FLANGEADA PN 10 SÉRIE AWWA DIAMETRO 1800MM	UN	15,00
TUBOS E CONEXÕES DE AÇO CARBONO - LÍQUIDOS, GASES E VAPORES		
CURVA 45 DE AÇO CARBONO ASTM A 36 AWWA EXTREMIDADE COM FLANGES PN 10 DIAMETRO 200MM ESPESSURA PAREDE 5/16 (8,0MM)	UN	2,00
FLANGES EM AÇO ESTRUTURAL ASTM A-36, PN 10, DN 1200, DIÂMETRO EXTERNO 1551,3 MM, DIÂMETRO INTERNO 1224,03 MM, DIÂMETRO DA FURAÇÃO 1422,4 MM, ESPESSURA 47,63 MM, DIÂMETRO DOS FUROS 41,28 MM, 44 FUROS E PESO APROXIMADO 172KG, SOBREPOSTO PLANO, RANHURA STANDARD E FACE PLANA. FABRICADO CONFORME NORMA AWWA C-207/07.	UN	28,00
FLANGES EM AÇO ESTRUTURAL ASTM A-36, PN 10, DN 1800, DIÂMETRO EXTERNO 2197,1 MM, DIÂMETRO INTERNO 1833,63MM, DIÂMETRO DA FURAÇÃO 2095,5 MM, ESPESSURA 66,68 MM, DIÂMETRO DOS FUROS 47,63 MM, 60 FUROS E PESO APROXIMADO 450KG, SOBREPOSTO PLANO, RANHURA STANDARD E FACE PLANA. FABRICADO CONFORME NORMA AWWA C-207/07.	UN	23,00
JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE (CLASSE DE PRESSÃO: 10 KGF/CM² / DIÂMETRO DA SEÇÃO: 800 MM)	UN	1,00
JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE CORPO EM AÇO CARBONO ASTM A 36 AWWA C 200 PN DIAMETRO 1200MM	UN	2,00



TUBO DE AÇO CARBONO ASTN A 36 AWWA C-200 EXTREMIDADE COM FLANGES PN 10 DIÂMETRO 200MM ESPESSURA DE PAREDE 5/16 (8,0 MM) COMPRIMENTO 2,94M	UN	2,00
REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DE AÇO CARBONO ASTM A-36/AWWA C-200, EXTREMIDADES DE ENTRADA 2200 MM PARA SOLDA E DE SAÍDA 1800 MM COM FLANGES PN10, ESPESSURA DE PAREDE 5/8 (15,9 MM).	UN	2,00
TUBOS E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL - ESGOTO SANITÁRIO		
ARRUELAS EM BORRACHA NATURAL BUNA N OU NITRÍLICA, PARA EXTREMIDADES FLANGEADAS PN 10, SÉRIE AWWA, DIÂMETRO 1200 MM	UN	20,00
SERVICOS TÉCNICOS		
LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M²	7200,00
MOVIMENTO DE TERRA		
ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M³	314,40
REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	M³	1803,20
TRANSPORTE MECÂNICO DE MATERIAL A GRANEL EM CAMINHÃO BASCULANTE	M³XKM	39017,40
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
ESTACA DE CONCRETO TIPO "HELICE CONTINUA" DIÂMETRO 30 CM, COM PERFURAÇÃO, CONCRETAGEM E ARMAÇÃO	M	1739,00
ESTACA DE CONCRETO TIPO "HELICE CONTINUA" DIÂMETRO 40 CM, COM PERFURAÇÃO, CONCRETAGEM E ARMAÇÃO	M	10239,00
LASTRO DE BRITA	M³	197,66
FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 02 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M²	1427,89
ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5 MM (1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%)/DOBRA/COLOCAÇÃO	KG	105197,84
FORNECIMENTO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO FCK > 20,0 MPA	M³	145,14
CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M³	1176,44
SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
ARMAÇAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	20492,39
CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M³	974,10
CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA	UN	726,00
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
LASTRO DE CASCALHO DE CAVA COM FORNECIMENTO DO MATERIAL, TRANSPORTE, LANÇAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL	M³	905,31
SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTACAO	M³	1207,08



CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M³	7527,15
CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	M³	400,05
ESCAVACAO E ACERTO MANUAL NA FAIXA DE 0,45M DE LARGURA P/ EXECUCAO DE MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS	M	1602,00
ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M³	4613,76
ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M³	4613,83
FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ), CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE	T	960,12
IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM EMULSAO CM-30	M²	5607,00
MEIO-FIO E SARJETA DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,45 M BASE X 0,30 M ALTURA, REJUNTE EM ARGAMASSA TRACO 1:3,5 (CIMENTO E AREIA)	M	1602,00
REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M²	6408,00
TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M³XKM	119124,72
TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M³XKM	147867,30
TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFALTICA - PAVIMENTACAO URBANA	M³XKM	8401,05
CANTEIRO DE OBRAS		
BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS	M²	128,16
PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M²	32,00
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
PROVA DE CARGA, PARA ESTACAS PRÉ-MOLDADAS OU MOLDADAS "IN LOCO", CAPACIDADE ACIMA DE 30 ATÉ 60 TONELADAS	UN	8,00
URBANIZAÇÃO		
FORNECIMENTO E PLANTIO DE GRAMA EM PLAQUETAS, COM PREPARO DO TERRENO, ADUBAÇÃO E MANUTENÇÃO	M²	15890,00
SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M²	1000,00
ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA A OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO RESERVATÓRIO DA ETA CORUMBÁ	UN	1,00
EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA E VESTIMENTAS		
FITA DE SINALIZAÇÃO ZEBRADA (LARGURA: 70 MM / COR: PRETA E AMARELA)	M	800,00
MOVIMENTO DE TERRA		
ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M³	549,93



FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
CAIXA DE PASSAGEM (CP) EM ALVENARIA 30 X 30 X 50 CM, INCLUSIVE TAMPÃO DE CONCRETO, ESPESSURA 7 CM (TUOLO MACIÇO)	UN	19,00
SERVIÇOS DIVERSOS		
INSTALAÇÃO COMPLETA DE BAIXA TENSÃO DE FORÇA, MEDIÇÃO DE NÍVEL E VAZÃO, LÓGICA, ATERRAMENTO E CONTROLE.	UN	2,00
SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	24,00
PÁRA-RAIOS E ACESSÓRIOS		
HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD (BITOLA: 5/8 " / COMPRIMENTO: 3,048 M)	UN	43,00
EQUIPAMENTO DE CONTROLE DE NÍVEL		
SISTEMA COMPLETO DE MEDIÇÃO E CONTROLE DE NÍVEL ULTRASSÔNICO (SENSOR E CONVERSOR)	PÇ	2,00
CABOS E CONDUTORES		
CABO DE COBRE NU 70 MM2 MEIO-DURO	M	1000,00
CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	40,00
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 2,5MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	1075,50
CABO FLEXÍVEL ISOLADO EM PVC 0,6/1 KV - 70°C - UNIPOLAR BAIXA TENSÃO (COR: PRETO/ ENCORDAMENTO: CLASSE 5/SEÇÃO TRANSVERSAL: 4,00 MM²)	M	1770,00
CABO FLEXÍVEL ISOLADO EM PVC 0,6/1 KV - 70°C - UNIPOLAR BAIXA TENSÃO (ENCORDAMENTO: CLASSE 5/SEÇÃO TRANSVERSAL: 16,00 MM²)	M	1046,00
CABO STP CATEGORIA 5, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	UN	625,00
ELETRODUTOS DE AÇO CARBONO E CONEXÕES		
CURVA 90° DE AÇO PARA ELETRODUTO (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1 1/2 " / TIPO DE GALVANIZAÇÃO: ELETROLÍTICA/ TIPO: ROSCÁVEL)	UN	8,00
ELETRODUTO DE AÇO COM COSTURA GALVANIZADO (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1 1/2)	M	30,00
ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES		
ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 2, SEM LUVA	M	991,00
EQUIPAMENTO DE CONTROLE ELÉTRICO E ELETRÔNICO		
CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO 300 X 300 MM PARA HASTE DE ATERRAMENTO COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO REMOVÍVEL	UN	43,00
CONEXÕES		
GRAMPO P/ HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8, CABO 6 A 50MM2	UN	20,00
MATRIZ PARA CONECTOR DE ATERRAMENTO. (MODELO: BURNDY U-O OU SIMILAR)	PÇ	3,00
CONECTOR CABO A HASTE DE ATERRAMENTO COM SOLDA EXOTÉRMICA T1C-5050	UN	43,00
LUMINÁRIAS		
FORNECIMENTO DE LUMINÁRIA PÚBLICA COMPLETA, 1 PÉTALA, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR 250W/400W. INCLUSO REATOR E LÂMPADA TUBULAR VAPOR METÁLICO 400W.	UN	16,00
ACESSÓRIOS PARA MATERIAIS ELÉTRICOS		
CONDULETE GALVANIZADO TIPO LL	PÇ	4,00



CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA Nº 90	UN	43,00
POSTE TELEFÔNICO CURVO SIMPLES, DE AÇO, COM 10 M, PROVIDO DE UM BRAÇO PROJETADO, COM DIÂMETRO NOMINAL 2 NA EXTREMIDADE, FURO PARA PASSAGEM DE CABO E JANELA DE INSPEÇÃO, ACABAMENTO GALVANIZADO A FOGO, PARA FIXAÇÃO COM BASE SIMPLES	PÇ	16,00
CONJUNTO DE ACESSÓRIOS DIVERSOS PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS (SUPORTES, ABRAÇADEIRAS, CHUMBADORES, PARAFUSOS, ANILHAS, ETC), 3 POR PEÇA DE ELETRODUTO FGV	CJ	20,00
INSUMOS COMPLEMENTARES		
RELÉ FOTOELETRICO 1000W/220V	UN	2,00
ITENS NOVOS NO CONTRATO		
CONCEPÇÃO E DETALHAMENTO DO PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURAS DO PROJETO HIDROMECAÂNICO	UN	1,00
CONCEPÇÃO E DETALHAMENTO DO PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE EXTRAVASÃO	UN	1,00
EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO RAIZ INCLINADA A 23°	M	288,00
SOLDAGEM EM TUBOS E CONEXÕES DE AÇO, ESPESSURA DE CHAPA 3/8	M	766,92
JUNTA DE MONTAGEM DRESSER-MODELO 38, 72" (1800 MM) PN10 CORPO CONFORME NORMA ASTM A283-C	UN	4,00
CORTE E BISELAMENTO DE TUBO DE AÇO, ESPESSURA 3/8" DIÂMETRO 1200 MM (48")	UN.	134,00
REDUÇÃO EXCÊNTRICA COM PONTAS DIAM. 72"x48", L=2,41M. CONFORME NORMA ASTM A283 C/ ESPESSURA 3/8" (9,525M).	UN.	2,00
TUBO DE AÇO CARBONO BISELADO PARA SOLDA - TIPO ASTM A 283-C (DIÂMETRO: 1200MM - 48"/ ESPESSURA 3/8") REVESTIDO INTERNA E EXTERNAMENTE. - REVESTIMENTO EXTERNO: EPÓXI SEM ALCATRÃO, CONFORME AWWA C210, ESPESSURA 1000 MM. - REVESTIMENTO INTERNO: COAL-TAR EPÓXI POLIAMIDA, CONFORME AWWA C-210 (PRIMER), ESPESSURA 450 MM.	M	53,70
TUBO DE AÇO CARBONO BISELADO PARA SOLDA - TIPO ASTM A 283-C (DIÂMETRO: 1200MM - 48"/ ESPESSURA 3/8") REVESTIDO INTERNA E EXTERNAMENTE. - REVESTIMENTO EXTERNO: BASE: COAL-TAR EPÓXI POLIAMIDA, CONFORME AWWA C-210 (PRIMER), ESPESSURA 450 MM; REVESTIMENTO: POLIURETANO ALIFÁTICO, ESPESSURA 100 MM. - REVESTIMENTO INTERNO: COAL-TAR EPÓXI POLIAMIDA, CONFORME AWWA C-210 (PRIMER), ESPESSURA 450 MM.	M	21,76
TUBO DE AÇO CARBONO BISELADO PARA SOLDA - IPO ASTM A 283-C (DIÂMETRO: 1500MM - 60"/ ESPESSURA 3/8") REVESTIDO INTERNA E EXTERNAMENTE. - REVESTIMENTO EXTERNO: EPÓXI SEM ALCATRÃO, CONFORME AWWA C210, ESPESSURA 1000 MM. - REVESTIMENTO INTERNO: COAL-TAR EPÓXI POLIAMIDA, CONFORME AWWA C-210 (PRIMER), ESPESSURA 450 MM.	M	1,10



TUBO DE AÇO CARBONO BISELADO PARA SOLDADA - TIPO ASTM A 283-C (DIÂMETRO: 1800MM - 72" / ESPESSURA 3/8") REVESTIDO INTERNA E EXTERNAMENTE. - REVESTIMENTO EXTERNO: BASE: COAL-TAR EPÓXI POLIAMIDA, CONFORME AWWA C-210 (PRIMER), ESPESSURA 450 MM; REVESTIMENTO: POLIURETANO ALIFÁTICO, ESPESSURA 100 MM. - REVESTIMENTO INTERNO: COAL-TAR EPÓXI POLIAMIDA, CONFORME AWWA C-210 (PRIMER), ESPESSURA 450 MM.	M	18,84
TUBO DE AÇO CARBONO BISELADO PARA SOLDADA - TIPO ASTM A 283-C (DIÂMETRO: 1800MM - 72" / ESPESSURA 3/8") REVESTIDO INTERNA E EXTERNAMENTE. - REVESTIMENTO EXTERNO: EPÓXI SEM ALCATRÃO, CONFORME AWWA C210, ESPESSURA 1000 MM. - REVESTIMENTO INTERNO: COAL-TAR EPÓXI POLIAMIDA, CONFORME AWWA C-210 (PRIMER), ESPESSURA 450 MM.	M	3,10
TUBO DE AÇO CARBONO BISELADO PARA SOLDADA - TIPO ASTM A 283-C (DIÂMETRO: 1800MM - 72" / ESPESSURA 5/8") REVESTIDO INTERNA E EXTERNAMENTE. - REVESTIMENTO EXTERNO: BASE: COAL-TAR EPÓXI POLIAMIDA, CONFORME AWWA C-210 (PRIMER), ESPESSURA 450 MM; REVESTIMENTO: POLIURETANO ALIFÁTICO, ESPESSURA 100 MM. - REVESTIMENTO INTERNO: COAL-TAR EPÓXI POLIAMIDA, CONFORME AWWA C-210 (PRIMER), ESPESSURA 450 MM.	M	3,20
TUBO DE AÇO CARBONO BISELADO PARA SOLDADA - TIPO ASTM A 283-C (DIÂMETRO: 2200MM - 88" / ESPESSURA 5/8") REVESTIDO INTERNA E EXTERNAMENTE. - REVESTIMENTO EXTERNO: BASE: COAL-TAR EPÓXI POLIAMIDA, CONFORME AWWA C-210 (PRIMER), ESPESSURA 450 MM; REVESTIMENTO: POLIURETANO ALIFÁTICO, ESPESSURA 100 MM. - REVESTIMENTO INTERNO: COAL-TAR EPÓXI POLIAMIDA, CONFORME AWWA C-210 (PRIMER), ESPESSURA 450 MM.	M	0,50
REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DE AÇO CARBONO ASTM A 283-C EXTREMIDADES PARA SOLDADA DE ENTRADA 1500MM E DE SAÍDA DE 1200MM ESPESSURA DE PAREDE 3/8". - REVESTIMENTO EXTERNO: EPÓXI SEM ALCATRÃO, CONFORME AWWA C210, ESPESSURA 1000 MM; - REVESTIMENTO INTERNO: COAL-TAR EPÓXI POLIAMIDA, CONFORME AWWA C-210 (PRIMER), ESPESSURA 450 MM	UN.	2,00
INTERTRAVAMENTO ESTRUTURAL DE CHAPA DE AÇO CARBONO ASTM A 283-C SOLDÁVEL (DIÂMETRO: 1800MM - 72" / ESPESSURA 5/8"). - REVESTIMENTO EXTERNO: BASE: COAL-TAR EPÓXI POLIAMIDA, CONFORME AWWA C-210 (PRIMER), ESPESSURA 450 MM; REVESTIMENTO: POLIURETANO ALIFÁTICO, ESPESSURA 100 MM. - REVESTIMENTO INTERNO: COAL-TAR EPÓXI POLIAMIDA, CONFORME AWWA C-210 (PRIMER), ESPESSURA 450 MM.	UN.	16,00
ANEL DE ANCORAGEM DE AÇO CARBONO ASTM A 283-C SOLDÁVEL - (DIÂMETRO: 1800MM - 72" / ESPESSURA 9/16"). - REVESTIMENTO EXTERNO: BASE: COAL-TAR EPÓXI POLIAMIDA, CONFORME AWWA C-210 (PRIMER), ESPESSURA 450 MM; REVESTIMENTO: POLIURETANO ALIFÁTICO, ESPESSURA 100 MM.- REVESTIMENTO INTERNO: COAL-TAR EPÓXI POLIAMIDA, CONFORME AWWA C-210 (PRIMER), ESPESSURA 450 MM.	UN.	4,00



ABA DE ANCORAGEM DE AÇO CARBONO ASTM A 283-C - ESPESSURA DE 9/6" (DIÂMETRO INTERNO: 1500MM - 60" / ESPESSURA 1/2"). - REVESTIMENTO EXTERNO: EPÓXI SEM ALCATRÃO, CONFORME AWWA C210, ESPESSURA 1000 MM; - REVESTIMENTO INTERNO: COAL-TAR EPÓXI POLIAMIDA, CONFORME AWWA C-210 (PRIMER), ESPESSURA 450 MM	UN.	2,00
ABA DE ANCORAGEM DE AÇO CARBONO ASTM A 283-C - ESPESSURA DE 9/6" (DIÂMETRO INTERNO: 1200MM - 60" / ESPESSURA 1/2"). - REVESTIMENTO EXTERNO: EPÓXI SEM ALCATRÃO, CONFORME AWWA C210, ESPESSURA 1000 MM; - REVESTIMENTO INTERNO: COAL-TAR EPÓXI POLIAMIDA, CONFORME AWWA C-210 (PRIMER), ESPESSURA 450 MM	UN.	4,00
TÊ COM REFORÇO ESTRUTURAL SOLDADO TIPO V (ESPESSURA 3/4") COM PONTAS BISELADAS PARA SOLDA E FLANGE 72" (1800MM) (ASTM A 283 COM ESPESSURA 3/8" FLANGES CONFORME NORMA DIN 2531 PN-10. - REVESTIMENTO EXTERNO: BASE: COAL-TAR EPÓXI POLIAMIDA, CONFORME AWWA C-210 (PRIMER), ESPESSURA 450 MM; REVESTIMENTO: POLIURETANO ALIFÁTICO, ESPESSURA 100 MM. - REVESTIMENTO INTERNO: COAL-TAR EPÓXI POLIAMIDA, CONFORME AWWA C-210 (PRIMER), ESPESSURA 450 MM.	UN.	2,00
REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM PONTAS 72" X 48", L= 2,33 M (ASTM A 283 COM ESPESSURA 3/8" - 9525 MM) - REVESTIMENTO EXTERNO: BASE: COAL-TAR EPÓXI POLIAMIDA, CONFORME AWWA C-210 (PRIMER), ESPESSURA 450 MM; REVESTIMENTO: POLIURETANO ALIFÁTICO, ESPESSURA 100 MM. - REVESTIMENTO INTERNO: COAL-TAR EPÓXI POLIAMIDA, CONFORME AWWA C-210 (PRIMER), ESPESSURA 450 MM.	UN.	4,00
CORTE E BISELAMENTO DE TUBO DE AÇO, COM PAREDE DE ESPESSURA 3/8" DIÂMETRO 1500 MM (60")	UN.	4,00
CORTE E BISELAMENTO DE TUBO DE AÇO, COM PAREDE DE ESPESSURA 3/8" DIÂMETRO 1800 MM (72")	UN.	52,00
CORTE E BISELAMENTO DE TUBO DE AÇO, COM PAREDE DE ESPESSURA 5/8" DIÂMETRO 1800 MM (72")	UN.	4,00
CORTE E BISELAMENTO DE TUBO DE AÇO, COM PAREDE DE ESPESSURA 3/8" DIÂMETRO 2200 MM (88")	UN.	8,00
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	266390,00
ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO, PARA ESGOTO, DIAMETRO 1500MM	M	109,00
TUBO DE CONCRETO 1500MM - PA1	UN.	109,00
AUXILIAR DE TOPOGRAFO C/ ENCARGOS	HORA	40,00
TOPOGRAFO C/ ENCARGOS	HORA	40,00
TAMPÃO ARTICULADO DE FERRO FUNDIDO DN600	UN	2,00
KIT BOCA DE LOBO (CAIXA EM ALVENARIA + TAMPA + MEIO FIO)	UN.	23,00
ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO, PARA ESGOTO, DIAMETRO 400MM	M	184,00
TUBO DE CONCRETO 400MM - PA1	M	184,00
ELEVAÇÃO OU REBAIXAMENTO XE COTA DE POÇO DE VISITA PV	UN	11,00
LIMPEZA DE POÇO DE VISITA, INCLUSIVE RETIRADA E TRANSPORTE DE DEBRITOS	UN	11,00

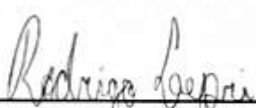
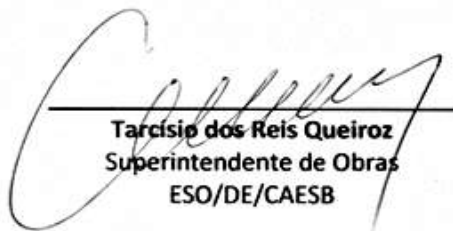


EXTRAVASOR 28" TIPO TULIPA COM CURVA GOMADA E CONE DE AMPLIAÇÃO PARA 36" EM AÇO CARBONO 1/4" COM PONTAS BISELADAS, FLANGE E CHAPA DE REFORÇO ESTRUTURAL CALANDRADA PADRÃO CAST 132 FUIROS, COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO* CIF OBRA	UN.	10,00
FLANGE E CHAPA DE REFORÇO ESTRUTURAL CALANDRADA PADRÃO CST 132 FUIROS, TOCO DE TUBO DE AÇO CARBONO ESPESSURA 1/4" 28"x200MM COM EXTREMIDADES BISELADAS E FLANGE 28", ISO2531 PN-10, COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO* - CIF OBRA	UN.	10,00
TUBULAÇÃO DE COLETA DE DESCIDA, COM CURVA DE 90° E OLHAL DE MONTAGEM, EM AÇO CARBONO ESPESSURA 1/4", COM EXTREMIDADES BISELADAS E FLANGE 28" ISO2531 PN-10, COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO* - CIF OBRA	UN.	10,00
KIT DE PARAFUSO 1, PORCA E ARRUELA PARA FLANGE DE 28" - PARAFUSOS TIPO ESTOJO DE CABEÇA SEXTAVADA SÉRIE PESADA CONF. ANSI B.11 CLASSE 2A COMPRIMENTO 6.1/4 (ROSCA 4") - CIF OBRA	UN.	240,00
KIT DE PARAFUSO, PORCA E ARRUELA PARA CHAPA DE CONTATO COM RESERVATÓRIO PADRÃO CST - PARAFUSO CABEÇA REDONDA ESCAPSULADA DIÂMETRO 1/2" COMPRIMENTO 2" GALVANIZADO A FOGO - NACIONALIZADO CIF OBRA	UN.	1320,00
KIT SUPORTE GUIA DE TUBULAÇÃO PADRÃO CST ROBUSTO, DE 28", COMPOSTO POR CANTONEIRAS (2, 1/2" X 2, 1/2" X 1/4") FURADAS COM PINTURA EPÓXI, PARAFUSOS, ABRAÇADEIRAS E BRACKETS DE FIXAÇÃO - CIF OBRA	UN.	10,00
CHUMBADOR 3/8"x3" PORCA E ARRUELA	UN.	144,00
CANTONEIRAS (2" X 1/4") COMP. 2,00M PARA FIXAÇÃO DE GRADE - GALVANIZADO A FOGO	PÇ	4,00
CANTONEIRAS (2" X 1/4") COMP. 1,80M PARA FIXAÇÃO DE GRADE - GALVANIZADO A FOGO	PÇ	4,00
CHUMBADOR QUÍMICO 16,0MM	UN.	32,00
GRADE MALHADA EM AÇO CARBONO 25X50X35MM (264KG/M²) - DIMENSÕES 1980 X 880MM - GALVANIZADO A FOGO	M²	7,00
GUARDA CORPO PULTRUDADOS EM PLÁSTICO REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO (PRFV) - CONFORME NR-12	M	79,20
FORNECIMENTO DE INSTALAÇÃO DE ESCADA DE MARINHEIRO TIPO PISCINA EM FERRO CHATO	PÇ	2,00
MONTAGEM DOS GUARDA-CORPOS	M	79,20
MONTAGEM DOS EXTRAVASORES, TUBULAÇÕES E ACESSÓRIOS (HIDROMECÂNICOS)	UN.	7,00
CARTUCHO DE SELANTE (600ML) DE POLIURETANO MONOCOMPONENTE FLEXÍVEL, ELEVADO MÓDULO DE ELASTICIDADE E RESISTÊNCIA AO RASGAMENTO (REF. SIKATOP PLUS OU MANUSBOND) - NACIONALIZADO CIF OBRA	UN	56,00
INSTALAÇÃO DE POSTE CURVO COM 10 M - INCLUSO ESCAVAÇÃO	PÇ	16,00
MURETA DE PROTEÇÃO	UN	2,00
QUADRO ELÉTRICO SIMPLES	UN	2,00
FORNECIMENTO TUBULAÇÃO DE CONCRETO PARA REDE COLETOIRA DIÂMETRO 1200 MM	M	21,50
ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDE COLETOIRA DIÂMETRO 1200 MM	M	21,50

**RESPONSÁVEL TÉCNICO:**

1. Identificação dos Responsáveis Técnicos: Flávio Rodrigo Marçal, Engenheiro Civil, CREA GO nº 5060590080/D-SP
2. Nível de atuação conforme glossário técnico: Atuação e Condução.
3. Período de participação nos serviços (início e fim): 14/07/2017 à 11/12/2019
4. Atividades que efetivamente desenvolveu: Descritas no item "Descrição das atividades desenvolvidas e fornecimento de materiais"

Brasília, 12 de dezembro de 2019.

Identificação do Contratante:
Antonio da Penha Frauches Junior
Engenheiro Fiscal da Obra
ESOE/ESO/DE/CAESB
Rodrigo de Paiva Oliveira Lepri
Gerente de Processo / Gestor do Contrato
ESOE/ESO/DE/CAESB
Tarcísio dos Reis Queiroz
Superintendente de Obras
ESO/DE/CAESB
Virgílio de Melo Peres
Diretor de Engenharia
DE/CAESB**Identificação do Responsável Técnico da Contratada:**
Flávio Rodrigo Marçal
Engenheiro Civil
CREA nº 5060590080/D-SP
Engenheiro Civil CREA GO nº 5060590080/D-SP



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 Rio Grande do Sul - Crea-RS, o Acervo Técnico do profissional **FLAVIO RODRIGO MARCAL** referente às Anotações de Responsabilidade Técnica - ARTs, abaixo discriminadas:

Profissional **FLAVIO RODRIGO MARCAL**

Registro: **SP590080**

RNP: 2608033059

Título Profissional: ENGENHEIRO CIVIL

1 / 1 -----

Número de ART: **10817933**

Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 02/07/2020

Baixada em: / /

Forma de Registro:

Participação técnica: Individual/Principal

Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: SM7 ENGENHARIA TECNOLOGIA E IMPORTAÇÃO LTDA

CPF/CNPJ: 10779721000103

Rua: AVENIDA 1

Nº: 2031

Complemento:

Bairro: JARDIM MIRASSOL

Cidade: Rio Claro

UF: SP

CEP: 13503141

Contrato:

Celebrado em:

Vinculado à ART:

Valor do Contrato: R\$ 11.552.814,41

Tipo de Contratante:

Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: ALAMEDA JULIO TRAVINICK

Nº: 0

Complemento:

Bairro:

Cidade: CANELA

UF: RS

CEP: 0

Data de Início: 13/02/2019 Conclusão efetiva: / /

Finalidade: OUTRAS FINALIDADES

Coordenadas Geográficas:

Código:

MPOG:

Proprietário: CIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO -CORSAN-

CPF/CNPJ: 92802784000190

Atividade Técnica:

Descrição da Obra/Serviço:

Quant:

Und:

0 - EXECUÇÃO

OBRAS EM TERRA E TERRAPLENAGEM - TERRAPLENAGEM

8.964,00

m³

1 - EXECUÇÃO

ESTRUTURAS - MUROS DE CONTENÇÃO

93,00

m³

2 - EXECUÇÃO

DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO

38,70

m³

3 - PROJETO E EXECUÇÃO

FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS

210,89

m³

4 - MONTAGEM

RESERVATÓRIO METÁLICO APARAFUSADO E VITRIFICADO (3.000 M3)

1,00

Un

5 - MONTAGEM

TANQUE DE ALIMENTAÇÃO UNIDIRECIONAL AÇO INOX (445 M3)

1,00

Un

6 - EXECUÇÃO

TANQUE EUALIZADOR P/ TRATAM. DE LODO EM CONCRETO ARM (438M3)

1,00

Un

7 - EXECUÇÃO

REDE DE ÁGUA

408,00

m

8 - EXECUÇÃO

ESTRUTURA CASA DA CENTRÍFUGA

246,49

m²

9 - EXECUÇÃO

PISTA DE ROLAMENTOS - MEIO-FIOS

1.252,00

m

10 - INSTALAÇÕES

ESCADAS, GRADIL, GUARDA CORPO

8,00

Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

REFERENTE AO CONTRATO 242/18 DEGEC/SULIC, P/ ASSENTAMENTO DA REDE DE ÁGUA COMPOSTA DAS SEGUINTE TUBULAÇÕES:

TUBULAÇÃO: (FOFO DN 600: 34,00 M, DN 800: 8,00 M); (DE CONCRETO: DN 400: 20,00 m; DN 500: 175,00 m;

DN 600: 91,00 M); (PEAD DN 200: 80,00 M).

Observações

- Não estão contempladas neste Registro de Atestado as atividades atestadas na tabela "SERVIÇOS EXECUTADOS ATÉ A 13ª MEDIÇÃO", no Item I, subitem 2.3.1 CORTE DE ÁRVORES, e no Item XIII - SISTEMA DE TRATAMENTO DE LODO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, estas estão restritas à parte civil.

Informações Complementares

O atestado protocolizado no CREA-RS sob número: 2020022446

, está registrado com as CAT's número(s):

1830111

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 95801 a 95812 o atestado contendo 12 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.



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

CREA - RS

Página. 2

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1830111

ATIVIDADE EM ANDAMENTO

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

Certidão de Acervo Técnico nº 1830111

7 de Julho de 2020 Hora: 15 : 11 : 46

A autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmadas no site do Crea-RS (www.crea-rs.org.br), em Acesso Rápido - Consulta a autenticidade de uma CAT emitida pelo Crea-RS (caminho atualizado em janeiro de 2020). Informe o nº desta CAT para abertura do documento no formato PDF.

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 profissional estiver vinculado à essa pessoa jurídica.

A CAT perderá a validade no caso de substituição ou anulação de alguma ART nela constante.

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

A CAT é válida em todo o território nacional.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

Rua : São Luís , 77, CEP: 90620-170
Tel: (51) 3320-2100, E-mail: crears@crea-rs.org.br



CREA-RS
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
do Rio Grande do Sul



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 Rio Grande do Sul - Crea-RS, o Acervo Técnico do profissional **FLAVIO RODRIGO MARCAL** referente às Anotações de Responsabilidade Técnica - ARTs, abaixo discriminadas:

Profissional **FLAVIO RODRIGO MARCAL**

Registro: **SP590080**

RNP: 0

Título Profissional: ENGENHEIRO CIVIL

1 / 3 -----

Número de ART: **10198252** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 20/05/2019 Baixada em: 30/06/2016

Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal

Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: SM7 ENGENHARIA TECNOLOGIA E IMPORTAÇÃO LTDA

CPF/CNPJ: 10779721000103

Rua: AVENIDA 1

Nº: 2031

Complemento:

Bairro: JARDIM MIRASSOL

Cidade: Rio Claro

UF: SP

CEP: 13501141

Contrato:

Celebrado em:

Valor do Contrato: R\$ 626.319,33

Tipo de Contratante:

Vinculado à ART:

Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: BECO CECÍLIO MONZA

Nº: 0

Complemento:

Bairro:

Cidade: PORTO ALEGRE

UF: RS

CEP: 91790240

Data de Início: 07/04/2015 Conclusão efetiva: 30/06/2016

Finalidade: OUTRAS FINALIDADES

Coordenadas Geográficas:

Código:

MPOG:

Proprietário: DMAE DEPTO MUNICIPAL DE ÁGUAS E ESGOTOS

CPF/CNPJ: 92924901000198

Atividade Técnica:

Descrição da Obra/Serviço:

Quant:

Und:

0 - EXECUÇÃO

1º TERMO ADITIVO DE CONTRATO

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

2 / 3 -----

Número de ART: **10198281** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 20/05/2019 Baixada em: 30/06/2016

Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal

Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: SM7 ENGENHARIA TECNOLOGIA E IMPORTAÇÃO LTDA

CPF/CNPJ: 10779721000103

Rua: AVENIDA 1

Nº: 2031

Complemento:

Bairro: JARDIM MIRASSOL

Cidade: Rio Claro

UF: SP

CEP: 13501141

Contrato:

Celebrado em:

Valor do Contrato: R\$ 60.241,16

Tipo de Contratante:

Vinculado à ART:

Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: BECO CECÍLIO MONZA

Nº: 0

Complemento:

Bairro:

Cidade: PORTO ALEGRE

UF: RS

CEP: 91790240

Data de Início: 07/04/2015 Conclusão efetiva: 30/06/2016

Finalidade: OUTRAS FINALIDADES

Coordenadas Geográficas:

Código:

MPOG:

Proprietário: DMAE DEPTO MUNICIPAL DE ÁGUAS E ESGOTOS

CPF/CNPJ: 92924901000198

Atividade Técnica:

Descrição da Obra/Serviço:

Quant:

Und:

0 - EXECUÇÃO

3º TERMO ADITIVO DE CONTRATO

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

3 / 3 -----

Número de ART: **10200156** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 20/05/2019 Baixada em: 30/06/2016

Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal

Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

Contratante: SM7 ENGENHARIA TECNOLOGIA E IMPORTAÇÃO LTDA
Rua: AVENIDA 1
Complemento:
Cidade: Rio Claro

CPF/CNPJ: 10779721000103

Nº: 2031

Bairro: JARDIM MIRASSOL

UF: SP

CEP: 13501141

Contrato:
Valor do Contrato: R\$ 4.020.634,28
Ação Institucional:

Celebrado em:

Vinculado à ART:
Tipo de Contratante:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: BECO CECÍLIO MONZA
Complemento:
Cidade: PORTO ALEGRE

Nº: 0

Bairro:

UF: RS

CEP: 91790240

Data de Início: 07/04/2015 Conclusão efetiva: 30/06/2016

Finalidade: OUTRAS FINALIDADES

Coordenadas Geográficas:

Código:

MPOG:

Proprietário: DMAE DEPTO MUNICIPAL DE ÁGUAS E ESGOTOS

CPF/CNPJ: 92924901000198

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - EXECUÇÃO	ATERRO MECÂNICO COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	541,00	m³
1 - EXECUÇÃO	ATERRO APILOADO C/MAT.EMPRÉST. (CAMADAS 20CM)	242,00	m³
2 - EXECUÇÃO	REATERRO COM MATERIAL ESCAVADO	216,00	m³
3 - EXECUÇÃO	ESTACAS TIPO HÉLICE CONTÍNUA 30CM DIÂMETRO - 30TF	484,00	m
4 - EXECUÇÃO	ESTACAS TIPO HÉLICE CONTÍNUA 40CM DIÂMETRO - 45TF	1.002,00	m
5 - EXECUÇÃO	ENSAIOS DE CARGA ESTÁTICOS APLICANDO 90TF	2,00	Un
6 - EXECUÇÃO	CONCRETO FCK 30MPA NAS LAJES DAS 3 BASES DOS RESERVATÓRIOS	414,57	m³
7 - EXECUÇÃO	CONCRETO FCK 30MPA NAS ESTACAS HÉLICE DOS 3 RESERVATÓRIOS	188,60	m³
8 - PROJETO E EXECUÇÃO	PROJETOS DA BASE/FUNDAÇÃO DOS 3 RESERVATÓRIOS	3,00	Un
9 - EXECUÇÃO	PROJETOS MECÂNICOS DE MONTAGEM DOS 3 RESERVATÓRIOS	3,00	Un
10 - MONTAGEM	RESERVATÓRIO METÁLICO VITRIFICADO COM DOMUS DE ALUMÍNIO	1.991,00	m³
11 - MONTAGEM	RESERVATÓRIO METÁLICO VITRIFICADO COM DOMUS DE ALUMÍNIO	815,00	m³
12 - MONTAGEM	RESERVATÓRIO METÁLICO VITRIFICADO COM DOMUS DE ALUMÍNIO	815,00	m³
13 - EXECUÇÃO	PISTA DE ROLAMENTOS - MEIO-FIOS	92,00	m
14 - EXECUÇÃO	PISTAS DE ROLAMENTO - CALÇAMENTO	221,00	m²
15 - EXECUÇÃO	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS SEXTAVADOS	258,00	m²

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

ESTA ART INCLUI TAMBÉM A EXECUÇÃO DA SEGUINTE ATIVIDADE DO MESMO CONTRATO :
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO (1000 V).

Observações

- * A ART n.º 10200156 substituiu a ART n.º 8414393;
- * O item "Pavimentação - grama em leiva" não integra o registro do atestado;
- * A empresa SM7 ENGENHARIA TECNOLOGIA E IMPORTAÇÃO LTDA não possuía visto nem registro no Crea-RS no período de 07/10/2015 a 30/06/2016.

Informações Complementares

O atestado protocolizado no CREA-RS sob número: 2019029718 , está registrado com as CAT's número(s) :
1760686

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 88477 a 88480 o atestado contendo 4 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1760686

21 de Maio de 2019 Hora: 15 : 10 : 51

A autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmadas no site do Crea-RS (www.crea-rs.org.br), em Serviços - Consulta a autenticidade de uma CAT emitida pelo Crea-RS.

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 profissional estiver vinculado à essa pessoa jurídica.

A CAT perderá a validade no caso de substituição ou anulação de alguma ART nela constante.

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

A CAT é válida em todo o território nacional.



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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

Rua : São Luís , 77, CEP: 90620-170
Tel: (51) 3320-2100, E-mail: crears@crea-rs.org.br

Página. 3

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1760686

ATIVIDADE CONCLUÍDA



CREA-RS
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
do Rio Grande do Sul



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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2620160001218

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 ROGERIO EDUARDO BETETTO SCIAMANA referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: ROGERIO EDUARDO BETETTO SCIAMANA
Registro: 5060657356-SP RNP: 2610417500
Título Profissional: Engenheiro Mecânico

Número ART: 92221220150978247 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 20/07/2015 Baixada em: 02/02/2016

Forma de Registro: SUBSTITUIÇÃO à 92221220141171741

Participação Técnica: INDIVIDUAL

Empresa Contratada: SM7 ENGENHARIA, TECNOLOGIA E IMPORTAÇÃO LTDA.

Contratante: SABESP - Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo

RUA RUA COSTA CARVALHO 300 No.: 300

Complemento: Bairro: PINHEIROS

Cidade: São Paulo UF: SP CEP: 05429900 . PAIS: BRASIL

Contrato: 04112/14 Celebrado em : 21/08/2014

Vinculado à ART:

Valor do Contrato: R\$ 4.812.404,42 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO .

Endereço da Obra/serviço: ESTRADA DO RIO CLARO No.: 420

Complemento: Bairro: BARRANCO ALTO

Cidade: Caraguatatuba UF: SP CEP: 11670401 . PAIS: BRASIL

Data de início: 23/10/2014 Conclusão Efetiva: 21/07/2015 Coordenadas Geográficas:

Finalidade: SANEAMENTO BÁSICO

Proprietário: SABESP CNPJ: 43.776.517/0001-80

Atividade Técnica: 1) Elaboração, Projeto executivo, Armazenamento. 5224,00000 metro cúbico.

2) Supervisão, Montagem, Armazenamento. 5224,00000 metro cúbico.

Observações

Esta ART refere-se ao seguinte escopo de serviços: Elaboração dos projetos mecânicos de montagem do reservatório, Supervisão de montagem do reservatório. Reservatório metálico em aço carbono vitrificado, com altura de 13,203m x diâmetro de 23,022m, com cobertura de alumínio geodésico tipo DOMUS, com volume total = 5.224,00m3; no âmbito da coordenadoria de Empreendimentos Sudeste e Unidade de Negócios Litoral Norte em CARAGUATATUBA.

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 Mecânica.

Atividades e quantidades executadas conforme atestado vinculado à presente certidão.

Valor Final R\$ 4.722.288,50

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 13/01/2016, devidamente assinado por Engº Nelson Ferreira Junior - CREA 0600745640, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No.2620160001218

16/02/2016 15:28:18

Autenticação Digital: gT1CJ1kfa3UF5Ag3CTsz5lnaK1kZ6K

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.



CREA-SP
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
do Estado de São Paulo



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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2620160001164

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 FLAVIO RODRIGO MARCAL referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: FLAVIO RODRIGO MARCAL
Registro: 5060590080-SP RNP: 2608033059
Título Profissional: Engenheiro Civil

Número ART: 92221220150894109 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 29/06/2015 Baixada em: 02/02/2016
Forma de Registro: COMPLEMENTAR à 92221220141173312
Participação Técnica: EQUIPE à 92221220150893772
Empresa Contratada: SM7 ENGENHARIA, TECNOLOGIA E IMPORTAÇÃO LTDA.

Contratante: SABESP - Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo
RUA COSTA CARVALHO No.: 300
Complemento: Bairro: PINHEIROS
Cidade: São Paulo UF: SP CEP: 05429900 . PAIS: BRASIL
Contrato: 04112/14 Celebrado em : 21/08/2014
Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R\$ 4.722.288,50 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO .

Endereço da Obra/serviço: ESTRADA DO RIO CLARO No.: 420
Complemento: Bairro: BARRANCO ALTO
Cidade: Caraguatatuba UF: SP CEP: 11670401 . PAIS: BRASIL
Data de início: 23/10/2014 Conclusão Efetiva: 20/07/2015 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: SANEAMENTO BÁSICO
Proprietário: SABESP - Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo CNPJ: 43.776.517/0001-80

Atividade Técnica: 1) Coordenação, Execução, Aterro. 1078,13000 metro cúbico. 2) Coordenação, Execução, Abertura de Valas. 1330,09000 metro cúbico. 3) Execução, Execução, Fundações, Estaca Cravada. 5697,66000 metro. 4) Execução, Execução, Fundações Superficiais, Viga de Fundação. 209,93000 metro cúbico. 5) Execução, Instalação, Tanque ou Reservatório em Metal. 5000,00000 metro cúbico. 6) Execução, Instalação, Sistema de Abastecimento de Água, Hidráulico. 1156,00000 quilograma. 7) Execução, Instalação, Ramal de Ligação. 126,00000 metro. 8) Execução, Instalação, Pavimentação, Paralelepípedos. 330,00000 metro quadrado.

Observações

Esta ART refere-se à uma substituição retificadora, com o escopo dos seguintes serviços: execução de serviços preliminares (movimentos de solos e escavações), abertura de valas e compactações para o aterro, assentamento de tubulação e conexões para interligações hidráulicas na ETA PORTO NOVO, montagem de tubulações aéreas em aço soldados interligando-as às flanges (Saída, Entrada e Extravasão) do reservatório; execução de toda a pavimentação (em blocos de concreto intertravados), guias e calçamento, execução de jardinagem e paisagismo no perímetro do local conforme projetos fornecidos pela SABESP. Fornecimento de projetos da base civil, e mecânicos completos, e supervisão/fornecimento e montagem de reservatório metálico em aço carbono vitrificado (altura= 13,203m x diâmetro= 23,022m), com cobertura em DOMUS de alumínio e volume total=5.224,00m3. No âmbito da Coordenadoria de Empreendimentos Sudeste e Unidade de Negócios Litoral Norte, com instalação na cidade de CARAGUATATUBA.

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.
Valor Contratado R\$ 4.812.404,42. Valor medido R\$ 4.722.288,50.
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 13/01/2016, devidamente assinado por Eng. Civil Nelson Ferreira Junior Creasp 0600745640 - Depto de Qualificação e Inspeção de Materiais, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No.2620160001164

15/02/2016 11:05:00

Autenticação Digital: sgT6AIU0CB6U0C01A5A0yTTaaT0kGBCJ

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.



CREA-SP
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
do Estado de São Paulo



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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2620200008828

Atividade em andamento

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 ROGERIO EDUARDO BETETTO SCIAMANA referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: ROGERIO EDUARDO BETETTO SCIAMANA
Registro: 5060657356-SP RNP: 2610417500
Título Profissional: Engenheiro Mecânico

Número ART: 28027230201117343 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 25/09/2020
Forma de Registro: SUBSTITUIÇÃO à 28027230200637896
Participação Técnica: EQUIPE à 28027230190357388
Empresa Contratada: SM7 ENGENHARIA, TECNOLOGIA E IMPORTAÇÃO LTDA.

Contratante: Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo - SABESP
RUA RUA COSTA CARVALHO 300 No.: 300
Complemento: Bairro: PINHEIROS
Cidade: São Paulo UF: SP CEP: 05429900 . PAIS: BRASIL
Contrato: MS 02.613/18 Celebrado em : 07/03/2019
Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R\$ 73.340.000,00 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO .

Endereço da Obra/serviço: SETOR DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA JARDIM ÂNGELA No.:
Complemento: Bairro: JARDIM ÂNGELA
Cidade: UF: CEP: PAIS: BRASIL
Data de início: 02/05/2019 Situação: Atividade em andamento Coordenadas Geográficas:
Finalidade: SANEAMENTO BÁSICO
Proprietário: Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo - SABESP CNPJ: 43.776.517/0001-80

Atividade Técnica: 1) Elaboração, Estudo, Tanque ou Reservatório de Água. 10000,00000 metro cúbico. 2) Execução, Execução, Tanque ou Reservatório de Água. 10000,00000 metro cúbico. 3) Elaboração, Projeto, Tanque ou Reservatório de Água. 10000,00000 metro cúbico.

Observações

PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO E OTIMIZAÇÃO DO SETOR DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA JARDIM ÂNGELA, VISANDO A REDUÇÃO DO VOLUME PERDIDO POR MEIO DE AÇÕES DE SETORIZAÇÃO, CONTROLE DE PRESSÃO, CONTROLE ATIVO DE VAZAMENTOS E ADEQUAÇÃO DA INFRAESTRUTURA VINCULADAS A META DE PERFORMANCE COM AUMENTO DA EFICIÊNCIA OPERACIONAL NA UGR GUARAPIRANGA - UNIDADE DE NEGÓCIO SUL - DIRETORIA METROPOLITANA. CONSÓRCIO PERFORMANCE ÂNGELA - CNPJ: 32.785.473/0001-38, CONSTITUÍDO PELAS EMPRESAS VITA AMBIENTAL (21,75% - LÍDER), BBL ENGENHARIA (21,75%), COMPLEXA CONSTRUÇÕES (21,75%), GERENTEC ENGENHARIA (21,75%) E SM7 ENGENHARIA (13%).

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 Mecânica.

Esta certidão refere-se aos serviços realizados parcialmente conforme período ou quantitativos constantes do atestado vinculado. ...

A obra/serviço objeto da ART acima foi realizada pela empresa contratada através do CONSÓRCIO PERFORMANCE ANGELA, constituído pelas empresas VITA Ambiental Comércio e Prestação de Serviços de Engenharia Ltda - CNPJ 21.602.839/0001-70, com 21,75% de participação, BBL Engenharia, Construção e Comércio Ltda - CNPJ 05.406.235/0001/00, com 21,75% de participação, COMPLEXA Construção Ltda - CNPJ 02.366.190/0001-90, com 21,75% de participação, GERENTEC Engenharia Ltda - CNPJ 66.817.412/0001-27, com 21,75% de participação e SM7 Engenharia, Tecnologia e Importações Ltda - CNPJ 10.779.721/0001-03, com 13% de participação.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT - o atestado apresentado pelo profissional acima, contendo 7 folhas, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No.2620200008828

29/09/2020 18:00:41

Autenticação Digital: kIJx5a3536FTFCzAzCKx5AIACxCU10F3

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.



CREA-SP
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
do Estado de São Paulo



companhia de saneamento básico do estado de são paulo - **sabesp**

ATESTADO TÉCNICO

T-26470/2020

Folha 01 de 07

REF.: EXECUÇÃO DE OBRAS E/OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA
(PARCIAL)

Atestamos que a empresa **SM7 ENGENHARIA, TECNOLOGIA E IMPORTAÇÃO LTDA. - CNPJ/MF 10.779.721/0001-03**, está realizando para a SABESP - CNPJ/MF 43.776.517/0001-80 desde 02/05/2019, através do CONSÓRCIO PERFORMANCE ANGELA, constituído pelas empresas Vita Ambiental Comércio e Prestação de Serviços de Engenharia Ltda. com 21,75% (*vinte e um vírgula setenta e cinco por cento*), BBL Engenharia, Construção e Comércio Ltda. com 21,75%, Complexa Construções Ltda. com 21,75%, Gerentec Engenharia Ltda. com 21,75% e **SM7 Engenharia, Tecnologia e Importação Ltda. com 13,00%** (*treze por cento*) de participação no **Contrato nº 02.613/18**, a Prestação de Serviços Técnicos de Engenharia para Implantação e Otimização do Setor de Abastecimento de Água Jardim Ângela, visando a Redução do Volume Perdido por meio de Ações de Setorização, Controle de Pressão, Controle Ativo de Vazamentos e Adequação da Infraestrutura vinculadas a Meta de Performance com Aumento da Eficiência Operacional na Unidade de Gerenciamento Regional (UGR) Guarapiranga - Unidade de Negócio Sul - MS, Diretoria Metropolitana - M.

No anexo com folhas numeradas de 02/07 a 07/07, estão discriminados os serviços e os quantitativos executados pelo consórcio no referido contrato.

Os serviços estão sendo realizados sob a responsabilidade técnica dos engenheiros Danilo Cauvilla - CREA 5061249941, Flavio Rodrigo Marçal - CREA 5060590080, Helio Hiroshi Toyota - CREA 0600608620, Ivan Waidenfeld de Gusmão - CREA 0500278222, Jose Luiz Cantanhede Amarante - CREA 0500474034, Kelly Cristina de Oliveira Arikawa - CREA 0685085880, Nilton Seuaciuc - CREA 0601255802, Rafael Luiz Duran - CREA 5062105553, Rodrigo Augusti - CREA 5061621208, Rogerio Eduardo Betetto Sciamana - CREA 5060657356 e Rui Gregorio de Salvo Junior - CREA 5061610020.

O valor medido no contrato, a preços de dezembro/2018, foi de R\$ 9.314.180,00 (nove milhões, trezentos e quatorze mil e cento e oitenta reais) até 31/03/2020.

São Paulo, 13 de maio de 2020.



Walter Pellizon Junior
Gerente de Departamento - CSQ
CREA - 0641874962

WPJ/ADS

CSQ - Departamento de Qualificação e Inspeção de Materiais - Av. do Estado, 561 - Unidade I - CEP 01107-900 - São Paulo/SP
Fones: (11) 3388-6557/6464/6412/6298 e 3326-0207(fax) - e-mail: atestadotecnico@sabesp.com.br

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620200008828 - 29/09/2020 18:00:41 - Autenticação Digital: kJx5a3538FTFCzAZCK5AIAcXCu10F3.



companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp

CONTRATO Nº 02.019/18-01

CONTRATADA: CONSÓRCIO PERFORMANCE ANGELA, CNPJ/MF 32.785.473/0001-38, constituído pela empresa líder Vita Ambiental Comércio e Prestação de Serviços de Engenharia Ltda. - CNPJ/MF 21.602.839/0001-70 com 21,75% (vinte e um vírgula setenta e cinco por cento), BBL Engenharia, Construção e Comércio Ltda. - CNPJ/MF 05.406.235/0001-00 com 21,75% (vinte e um vírgula setenta e cinco por cento), Complexa Construções Ltda. - CNPJ/MF 02.366.190/0001-90 com e 21,75% (vinte e um vírgula setenta e cinco por cento), Gerentec Engenharia Ltda. - CNPJ/MF 66.817.412/0001-27 com participação de 21,75% (vinte e um vírgula setenta e cinco por cento) e SM7 Engenharia, Tecnologia e Importação Ltda. - CNPJ/MF 10.779.721/0001-03 com 13,00% (treze por cento) de participação no contrato.

OBJETO: Prestação de Serviços Técnicos de Engenharia para Implantação e Otimização do Setor de Abastecimento de Água Jardim Ângela, visando a Redução do Volume Perdido por meio de Ações de Setorização, Controle de Pressão, Controle Ativo de Vazamentos e Adequação da Infraestrutura vinculadas a Meta de Performance com Aumento da Eficiência Operacional na Unidade de Gerenciamento Regional (UGR) Guarapiranga - Unidade de Negócio Sul - MS, Diretoria Metropolitana - M).

1. Local de Prestação dos Serviços:

Setor de abastecimento Jardim Ângela, localizado na zona sul da cidade de São Paulo.

2. Objetivo do Contrato

O contrato teve como objetivo a elaboração de estudos, projetos e implantação de planos de trabalho para redução de perdas através de projeto de performance.

Para o contrato em questão, foram elaborados estudos com a verificação das alternativas e propostas, com análises de viabilidade de custo e benefício, elaborados os projetos e executadas as intervenções necessárias para atingir as metas de redução previstas.

3. Prazo de Contrato

O prazo total desse contrato é 60 (sessenta) meses, sendo que: 30 (trinta) meses serão para a fase de pré-operação, incluso neste período os 12 (doze) meses para a apuração de performance e 30 (trinta) meses para a remuneração fixa.

30 (meses) Fase de Pré-Operação		30 (meses)
18 (meses)	12 (meses)	Remuneração Fixa
Implantação do escopo obrigatório com Remuneração Variável (5.2)	Apuração de Performance com Remuneração Variável (5.3)	

O contrato encontra-se na fase de Implantação do Escopo Obrigatório. Nesta fase são elaborados os estudos, consolidado e implantado o escopo mínimo previsto, elaborados os projetos e implantadas as obras, ações e serviços de engenharia necessários.

4. Valor do Contrato

O valor original do contrato é de R\$ 73.340.000,00 (Setenta e três milhões, trezentos e quarenta mil reais).

ANEXO DO ATESTADO

Nº T-26470 / 2020

DE 13 / 05 / 2020

FLS 02 / 07

Walter Pellizon Junior
CREA - 0641874962



companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp

5. Escopo do Contrato

O Setor de abastecimento Jardim Ângela está vinculado à Unidade de Negócio Sul (MS), é suprido pelo Sistema de Abastecimento do Guarapiranga.

Dados do Setor Jd Ângela (área de projeto) antes das intervenções:

- População atendida: 279.624 Habitantes.
- Extensão rede de abastecimento existente: 456 Km, distribuída em:

Material	Extensão (M)	Desconhecido	Ø até 75	Ø 75 a 100	Ø 125 a 200	Ø 200 a 400	Ø acima de 400
DESCONHECIDO	868,00	868,00	-	-	-	-	-
AÇO	507,00	-	-	-	-	-	-
Fº Fº	315.845,00	-	170,00	215.461,00	48.142,00	23.171,00	507,00
PEAD	36.103,00	-	-	-	-	1.408,00	28.901,00
PVC	110.644,00	-	9.429,00	78.662,00	22.553,00	-	-

- Índice de águas não faturadas: 59,8%
- Perdas totais na distribuição: 388 litros/lig.xdia
- Válvulas Redutoras de Pressão: 16
- Extensão de redes protegidas: 228 km
- Área do setor: 32.838 km²
- Faixas de idades de redes: 5 a 50 anos

Descrição das atividades desenvolvidas

5.1. Levantamento de Dados e Diagnóstico Operacional e de Perdas do Setor de Abastecimento

Levantamentos das condições operacionais, obtenção dos limites do setor, identificação e implantação de Distritos de Micromedicação e Controle, identificação de áreas de booster e válvulas redutoras de pressão, identificação de áreas críticas e atualização do cadastro de rede de abastecimento, compreendendo as seguintes atividades:

- Varredura dos limites do setor e sub-setores de pressão, através de teste de estanqueidade e mapeamento de pressões estáticas.
- Levantamento de interferências e detecções eletromagnéticas, consulta aos cadastros de todas as concessionárias do Município.
- Análise dos dados históricos de vazamentos no setor, com identificação de áreas críticas e elaboração de mapas temáticos.
- Realização de simulação hidráulica utilizando software de modelagem hidráulica:
 - Construção, carregamento, calibração e validação do modelo matemático de simulação hidráulica do setor de abastecimento em software Watercad, para a configuração atual do sistema, tanto das redes primárias quanto secundárias. A modelagem hidráulica foi feita com base nas informações cadastrais dos equipamentos e redes, dos perfis de consumo e indicadores operacionais, tanto para a situação atual como futura;
 - O modelo matemático dos sistemas hidráulicos foi ser elaborado considerando a totalidade das tubulações existentes, além de todos os equipamentos existentes como válvulas redutoras de pressão, estações elevatórias de água e reservatórios, de forma a contemplar todos os elementos lineares e localizados do sistema relativo ao setor em estudo;
 - A calibração foi efetuada considerando um período estendido (24 horas), de acordo com os dados levantados em campo com proposição de alternativas para redução das perdas reais de água através da identificação e priorização de áreas passíveis para implantação de VRP's com consolidação dos resultados obtidos para priorização de cada área.

ANEXO DO ATESTADO

Nº T-26470 / 2020

DE 13 / 05 / 2020

FLS 03 / 07

Walter Pellizon Junior
CREA - 0641874962



companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp

- Monitoramento das vazões e pressões na área, com utilização de equipamentos de medição e registro de dados (data logger) em pontos estratégicos (ponto máximo, médio, mínimo) para análise das pressões e verificação do perfil da área, com período de medição mínimo de 7 dias consecutivos.
- Diagnóstico operacional e levantamentos dos equipamentos existentes na Estação Elevatória Jd. Ângela.
- Levantamento das condições operacionais dos sistemas existentes, bem como entrevistas com os encarregados de manutenção e operação.
- Levantamentos das curvas do sistema com medição de vazão e com equipamentos de medição e registro de dados (data logger) por período mínimo de sete dias consecutivos.
- Monitoramento das pressões e configurações de 16 VRPS existentes instaladas no setor.

5.2. Elaboração de estudos técnicos.

Para obtenção das economias propostas no contrato, foram realizados os seguintes estudos técnicos:

- Estudos técnicos para implantação de redes de reforço para setorização e criação de novos DMS e áreas de controle de pressão (VRP e boosters);
- Estudo técnico do balanço hídrico do setor conforme IWA (International Water Association) através dos dados disponibilizados pela Sabesp;
- Estudo técnico e especificação de conjuntos moto-bomba, painéis elétricos, sistemas de alimentação e distribuição elétrica para a estação elevatória;
- Estudo geológico e civil para definição do sistema de fundação da base civil do reservatório;

5.3. Elaboração dos Projetos Executivos e Implantação.

Em função dos resultados da simulação hidráulica e acompanhamento da rotina operacional do setor em questão, foram elaborados os projetos executivos, e foram enumeradas intervenções e atividades necessárias para o atendimento do escopo mínimo e da meta proposta. Nesta etapa foram realizados:

5.3.1.Documentação de Segurança

Elaboração e monitoramento dos programas de segurança (PCMAT, PCMSO, PPRA, ASO, Análise Preliminar de Risco) e toda a documentação exigida no contrato conforme RH0003 da Sabesp;

5.3.2.Adutora e Redes de Distribuição

Estudo e implantação de adutora de alimentação primária.

- Realização de projeto executivo e cálculo de transiente hidráulico;
- Realização de levantamento planialtimétrico cadastral do setor com identificação e mapeamento das interferências;
- Detalhamento da metodologia executiva, civil, hidráulica, mecânica e de acabamento;
- Elaboração de projetos, emissão de relatórios e apresentação de processo para obtenção de documentação legal para realização da obra pelo CONVIAS e subprefeitura.
- Elaboração dos projetos de sinalização viária para desvio de trânsito de veículos e pedestre;
- Fornecimento da sinalização de trânsito local, incluindo a montagem, manutenção e remoção;
- Sondagem do terreno;
- Assentamento de tubulações e peças especiais.

ANEXO DO ATESTADO
Nº T-26470 / 2020
DE 13 / 05 / 2020
FLS 04 / 07

Walter Pellizon Junior
CREA - 0641874962



companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp

- Os assentamentos de tubulações e peças especiais foram executados em ruas urbanizadas, com a abertura de valas, escoramentos, reaterro compactado, levantamento e reposição da pavimentação asfáltica. Os serviços de assentamento das tubulações das Adutoras e Redes de Distribuição foram executados com interferências de ligações domiciliares de água, redes secundárias de distribuição de água tratada, redes de esgoto, redes enterradas de telefonia e fibra ótica, redes de gás, galerias de águas pluviais.
- Foram executados os serviços de sinalizações de trânsito, desvios de ruas e avenidas, tapumes, passadiços e travessias, necessários para a execução da obra conforme projeto aprovado pelo CET (TPOV).
- Soldagem das tubulações e peças especiais.
- Execução de monitoramento e treinamento para trabalho em local confinado.
- Teste hidrostático;
- Elaboração do cadastro "As-built".

5.3.3.Preparação Terreno Para Contrução do Reservatório

- Execução de terraplanagem para compactação e nivelamento da terra na área do terreno.
- Execução de projetos executivos, fornecimento e instalação para sistema de alimentação e distribuição elétrica da área do reservatório;
- Execução de projeto executivo, fornecimento e implantação do sistema de proteção contra descarga atmosférica e aterramento da área do reservatório metálico.
- Execução de cálculos, projeto executivo, fornecimento e implantação do sistema de drenagem para todo o terreno do reservatório;

5.3.4.Reservatório Metálico

- Execução de projeto civil e hidráulico para fornecimento, construção e operação de um reservatório metálico circular parafusado, com capacidade de 10.000 m³ em aço, com revestimento em epóxi e teto em domo geodésico de alumínio autoportante, para água tratada.
- Execução de fundação em estaca hélice:
- Execução de teste de carga em duas estacas hélice conforme NBR 12131 e NBR 6122/2010;
- Execução de base civil em concreto armado;
- Execução de sistema de impermeabilização da base do reservatório

5.3.5. Reservatório de Concreto Existente 0 Jd Ângela

- Avaliação estrutural do reservatório existente
- Recuperação das condições operacionais do reservatório
- Demolição de revestimento e impermeabilização existente
- Execução de impermeabilização com manta de PVC

5.3.6.Elevatória de Água Tratada Jd Ângela

- Execução de projeto executivo e implantação civil, elétrica, mecânica e hidráulica da estação elevatória;
- Instalação de novos painéis elétricos;
- Execução de projetos executivos e fluxogramas do sistema de automação;
- Adequação civil e hidráulica da estação;

ANEXO DO ATESTADO

Nº T-26470 / 2020

DE 13 / 05 / 2020

FLS 05 / 07

Walter Pellizon Junior
CREA - 0641874962



companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp

5.4. Planejamento e implantação das atividades de redução de perdas reais

Em complemento a implantação do reservatório e otimização da estação elevatória, foram executadas ações para a redução de perdas reais, sendo elas a criação de Distritos de Micromedição e Controle (DMC) para a instalação de válvulas redutoras de pressão (VRPs), setorização, pesquisa de vazamentos, troca de ramais e reparo de redes e ações sócio educativas em uso social conforme segue:

5.4.1. Setorização

- Execução de estudos técnicos de setorização com utilização de softwares de modelagem hidráulica no setor;
- Execução projetos executivos de setorização e reforço de rede primária e secundária;
- Implantação de 18.205 metros de redes de abastecimento:
 - DE710 96m (MND método HDD - PEAD)
 - DN700 2.269 (VCA - aço)
 - DN600 1.988 (VCA - FoFo)
 - DN500 526 (VCA - FoFo)
 - DN400 1.108 (VCA - FoFo)
 - DN300 6.174 (VCA - FoFo)
 - DN200 1.486 (VCA - FoFo)
 - DN150 3.438 (VCA - FoFo)
 - DE225 1.035 (MND - PEAD)
 - DE310 85 (MND - PEAD)
- Realização de testes de estanqueidade no setor;
- Realização do mapeamento das pressões dentro do setor;
- Validação dos limites do setor Zona Alta, Zona Baixa, divisas e áreas de influência de DMCs, VRPs e Boosteres;
- Serviços de engenharia consultiva para elaboração de diagnóstico operacional e de perdas no sistemas de abastecimento;
- Diagnóstico/levantamento operacional utilizando indicadores de performance baseado nos indicadores de desempenho para serviços de abastecimento de água da IWA (Internacional Water Association), execução de modelagem hidráulica através de medições de pressão e vazão com data-logger por período mínimo de sete dias, com projeto de implantação de DMCs (Distrito de Medição e Controle);
- Execução e elaboração de cadastro técnico e atualização do cadastro técnico para redes executadas.

5.4.2. Pesquisa de Vazamento

Foram executados serviços de detecção de vazamentos não-visíveis em 399 km de redes de distribuição de água, sendo realizados os seguintes serviços, conforme procedimento Abendi:

- Reconhecimento da área de execução de pesquisa de vazamento;
- Seleção da área de pesquisa e elaboração das plantas de apoio para a pesquisa;
- Medições de pressão que serviram de orientação para planejamento dos serviços;
- Auscultação dos cavaletes, hidrantes, válvulas e outros pontos acessíveis, com a utilização de haste de escuta mecânica;
- Pesquisa de rede primária de distribuição, da rede secundária e ramais, nos pontos suspeitos, com a utilização do geofone eletrônico;

ANEXO DO ATESTADO

Nº T-26470 / 2020

DE 13 / 05 / 2020

FLS 06 / 07

Walter Pellizon Junior
CREA - 0641874962



companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp

- Locação da tubulação, onde necessário;
- Execução de correlação, utilizando Data Logger de ruídos de vazamento com função de correlação, para definição dos pontos suspeitos;
- Identificação do local de vazamento através da elaboração de relatório específico;
- Relatório de atividades.

5.4.3. Reparo de Vazamento e troca de ramal.

Execução de serviços de reparo de vazamentos em redes de distribuição e troca de ramais. Execução de serviços gerais de manutenção em ramal de ligação de água (método convencional), compreendendo:

- Reparo de vazamentos em redes – 22 unidades;
- Troca de ligação (ramal) – 1.747 unidades;

Execução de serviços de reposição de pavimentação de leito carroçável, em serviços de manutenção de ramais e redes.

5.4.4. VRP

Estudo e mapeamento do setor com identificação de DMCs.

Fornecimento e instalação de 6 VRPs com as seguintes características:

- 1 VRP DN 80 mm;
- 3 VRPs DN 150 mm;
- 2 VRPs DN 200 mm.

Para a implantação das válvulas redutoras de pressão (VRPs), foram realizados os serviços:

- Planejamento de instalação de sistema de redução e controle de pressões;
- Elaboração das plantas gerais, em escala apropriada;
- Atualização dos limites do setor;
- Testes de estanqueidade;
- Identificação das áreas críticas;
- Levantamento dos dados cadastrais do sistema de distribuição, cadastro das redes, locais de pressão crítica, caracterização das vazões do setor (macro e micromedição) e informações complementares (número de vazamentos, número de ligações, grandes consumidores e outros);
- Identificação de áreas passíveis de instalação com estudo da viabilidade de isolamento do setor proposto e caracterização da situação atual de abastecimento;
- Dimensionamento das válvulas redutoras de pressão;
- Verificação em campo, das condições do setor e locação das redes principais, com a utilização do locador de tubulação metálica, para definição do ponto de implantação das VRPs;
- Elaboração dos projetos executivos, de fundação e estrutura, hidromecânicos, remanejamento de interferências e demais projetos necessários para a instalação do sistema;
- Os projetos são compostos por memorial descritivos e de cálculo, desenhos, quantitativos e especificação técnicas dos materiais e equipamentos;
- Construção do abrigo do sistema de controle de pressão, com bloco estrutural ou caixa pré-moldada;
- Montagem hidráulica incluindo VRPs, macromedidor, filtro e demais componentes do sistema;
- Regulagem das VRPs;
- Fornecimento e Implantação de controladores eletrônicos com modem GPRS para VRPs.
- Fornecimento e Implantação de data-loggers com modem GPRS para 0 ponto crítico.

ANEXO DO ATESTADO

Nº T-26470 / 2020

DE 13 / 05 / 2020

FLS 07 / 07

Walter Pellizon Junior
CREA - 0641874962



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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2620200006124

Atividade em andamento

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 FLAVIO RODRIGO MARCAL referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: FLAVIO RODRIGO MARCAL
Registro: 5060590080-SP RNP: 2608033059
Título Profissional: Engenheiro Civil

Número ART: 28027230200739436 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 06/07/2020
Forma de Registro: COMPLEMENTAR à 28027230190357388
Participação Técnica: EQUIPE
Empresa Contratada: SM7 ENGENHARIA, TECNOLOGIA E IMPORTAÇÃO LTDA.

Contratante: Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo - SABESP
RUA COSTA CARVALHO No.: 300
Complemento: Bairro: PINHEIROS
Cidade: São Paulo UF: SP CEP: 05429900 . PAIS: BRASIL
Contrato: MS 02.613/18 Celebrado em : 07/03/2019
Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R\$ 73.340.000,00 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO .

Endereço da Obra/serviço: SETOR DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA JARDIM ÂNGELA No.:
Complemento: Bairro: JARDIM ÂNGELA
Cidade: UF: CEP: PAIS: BRASIL
Data de início: 02/05/2019 Situação: Atividade em andamento Coordenadas Geográficas:
Finalidade: SANEAMENTO BÁSICO
Proprietário: Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo - SABESP CNPJ: 43.776.517/0001-80

Atividade Técnica: 1) Elaboração, Estudo, Tanque ou Reservatório de Água. 2) Elaboração, Estudo, Equipamentos, Águas. 3) Execução, Execução, Rede de Esgoto. 4) Execução, Execução, Poço de Visita. 5) Execução, Execução, Tanque ou Reservatório de Água. 6) Execução, Execução, Ramal de Ligação. 7) Supervisão, Operação, Serviços de Abastecimento de Água e/ou Esgotamento Sanitário. 8) Execução, Execução, Serviços de Abastecimento de Água e/ou Esgotamento Sanitário. 9) Elaboração, Estudo, Combate de Perdas. 10) Elaboração, Projeto, Equipamentos, Águas. 11) Elaboração, Projeto, Adutora, de Água na Rede Pública. 12) Elaboração, Projeto, Tanque ou Reservatório de Água. 13) Elaboração, Projeto, Rede de Água. 14) Execução, Execução, Equipamentos, Águas. 15) Execução, Execução, Adutora, de Água na Rede Pública. 16) Execução, Reparo, Rede de Água. 17) Execução, Execução, Rede de Água.

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.
O consórcio contratado foi cadastrado no Crea-SP em 09/06/2020.
Esta certidão refere-se aos serviços realizados parcialmente conforme período ou quantitativos constantes do atestado vinculado. ...

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT - o atestado apresentado pelo profissional acima, contendo 7 folhas, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No.2620200006124

27/07/2020 17:50:44

Autenticação Digital: CFJgyxa1fAgzsg3Gzsy6zy0sKkATI5B

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.



CREA-SP
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
do Estado de São Paulo



companhia de saneamento básico do estado de são paulo - **sabesp**

ATESTADO TÉCNICO

T-26470/2020

Folha 01 de 07

REF.: EXECUÇÃO DE OBRAS E/OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA
(PARCIAL)

Atestamos que a empresa **SM7 ENGENHARIA, TECNOLOGIA E IMPORTAÇÃO LTDA. - CNPJ/MF 10.779.721/0001-03**, está realizando para a SABESP - CNPJ/MF 43.776.517/0001-80 desde 02/05/2019, através do CONSÓRCIO PERFORMANCE ANGELA, constituído pelas empresas Vita Ambiental Comércio e Prestação de Serviços de Engenharia Ltda. com 21,75% (*vinte e um vírgula setenta e cinco por cento*), BBL Engenharia, Construção e Comércio Ltda. com 21,75%, Complexa Construções Ltda. com 21,75%, Gerentec Engenharia Ltda. com 21,75% e **SM7 Engenharia, Tecnologia e Importação Ltda. com 13,00% (treze por cento)** de participação no **Contrato nº 02.613/18**, a Prestação de Serviços Técnicos de Engenharia para Implantação e Otimização do Setor de Abastecimento de Água Jardim Ângela, visando a Redução do Volume Perdido por meio de Ações de Setorização, Controle de Pressão, Controle Ativo de Vazamentos e Adequação da Infraestrutura vinculadas a Meta de Performance com Aumento da Eficiência Operacional na Unidade de Gerenciamento Regional (UGR) Guarapiranga - Unidade de Negócio Sul - MS, Diretoria Metropolitana - M.

No anexo com folhas numeradas de 02/07 a 07/07, estão discriminados os serviços e os quantitativos executados pelo consórcio no referido contrato.

Os serviços estão sendo realizados sob a responsabilidade técnica dos engenheiros Danilo Cauvilla - CREA 5061249941, Flavio Rodrigo Marçal - CREA 5060590080, Helio Hiroshi Toyota - CREA 0600608620, Ivan Waidenfeld de Gusmão - CREA 0500278222, Jose Luiz Cantanhede Amarante - CREA 0500474034, Kelly Cristina de Oliveira Arikawa - CREA 0685085880, Nilton Seuaciuc - CREA 0601255802, Rafael Luiz Duran - CREA 5062105553, Rodrigo Augusti - CREA 5061621208, Rogerio Eduardo Betetto Sciamana - CREA 5060657356 e Rui Gregorio de Salvo Junior - CREA 5061610020.

O valor medido no contrato, a preços de dezembro/2018, foi de R\$ 9.314.180,00 (nove milhões, trezentos e quatorze mil e cento e oitenta reais) até 31/03/2020.

São Paulo, 13 de maio de 2020.



Walter Pellizon Junior
Gerente de Departamento - CSQ
CREA - 0641874962

WPJ/ADS



companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp

CONTRATO Nº 02.019/18-01

CONTRATADA: CONSÓRCIO PERFORMANCE ANGELA, CNPJ/MF 32.785.473/0001-38, constituído pela empresa líder Vita Ambiental Comércio e Prestação de Serviços de Engenharia Ltda. - CNPJ/MF 21.602.839/0001-70 com 21,75% (vinte e um vírgula setenta e cinco por cento), BBL Engenharia, Construção e Comércio Ltda. - CNPJ/MF 05.406.235/0001-00 com 21,75% (vinte e um vírgula setenta e cinco por cento), Complexa Construções Ltda. - CNPJ/MF 02.366.190/0001-90 com e 21,75% (vinte e um vírgula setenta e cinco por cento), Gerentec Engenharia Ltda. - CNPJ/MF 66.817.412/0001-27 com participação de 21,75% (vinte e um vírgula setenta e cinco por cento) e SM7 Engenharia, Tecnologia e Importação Ltda. - CNPJ/MF 10.779.721/0001-03 com 13,00% (treze por cento) de participação no contrato.

OBJETO: Prestação de Serviços Técnicos de Engenharia para Implantação e Otimização do Setor de Abastecimento de Água Jardim Ângela, visando a Redução do Volume Perdido por meio de Ações de Setorização, Controle de Pressão, Controle Ativo de Vazamentos e Adequação da Infraestrutura vinculadas a Meta de Performance com Aumento da Eficiência Operacional na Unidade de Gerenciamento Regional (UGR) Guarapiranga - Unidade de Negócio Sul - MS, Diretoria Metropolitana - M).

1. Local de Prestação dos Serviços:

Setor de abastecimento Jardim Ângela, localizado na zona sul da cidade de São Paulo.

2. Objetivo do Contrato

O contrato teve como objetivo a elaboração de estudos, projetos e implantação de planos de trabalho para redução de perdas através de projeto de performance.

Para o contrato em questão, foram elaborados estudos com a verificação das alternativas e propostas, com análises de viabilidade de custo e benefício, elaborados os projetos e executadas as intervenções necessárias para atingir as metas de redução previstas.

3. Prazo de Contrato

O prazo total desse contrato é 60 (sessenta) meses, sendo que: 30 (trinta) meses serão para a fase de pré-operação, incluso neste período os 12 (doze) meses para a apuração de performance e 30 (trinta) meses para a remuneração fixa.

30 (meses) Fase de Pré-Operação		30 (meses)
18 (meses)	12 (meses)	Remuneração Fixa
Implantação do escopo obrigatório com Remuneração Variável (5.2)	Apuração de Performance com Remuneração Variável (5.3)	

O contrato encontra-se na fase de Implantação do Escopo Obrigatório. Nesta fase são elaborados os estudos, consolidado e implantado o escopo mínimo previsto, elaborados os projetos e implantadas as obras, ações e serviços de engenharia necessários.

4. Valor do Contrato

O valor original do contrato é de R\$ 73.340.000,00 (Setenta e três milhões, trezentos e quarenta mil reais).

ANEXO DO ATESTADO

Nº T-26470 / 2020

DE 13 / 05 / 2020

FLS 02 / 07

Walter Pellizon Junior
CREA - 0641874962



companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp

5. Escopo do Contrato

O Setor de abastecimento Jardim Ângela está vinculado à Unidade de Negócio Sul (MS), é suprido pelo Sistema de Abastecimento do Guarapiranga.

Dados do Setor Jd Ângela (área de projeto) antes das intervenções:

- População atendida: 279.624 Habitantes.
- Extensão rede de abastecimento existente: 456 Km, distribuída em:

Material	Extensão (M)	Desconhecido	Ø até 75	Ø 75 a 100	Ø 125 a 200	Ø 200 a 400	Ø acima de 400
DESCONHECIDO	868,00	868,00	-	-	-	-	-
AÇO	507,00	-	-	-	-	-	-
Fº Fº	315.845,00	-	170,00	215.461,00	48.142,00	23.171,00	507,00
PEAD	36.103,00	-	-	-	-	1.408,00	28.901,00
PVC	110.644,00	-	9.429,00	78.662,00	22.553,00	-	-

- Índice de águas não faturadas: 59,8%
- Perdas totais na distribuição: 388 litros/lig.xdia
- Válvulas Redutoras de Pressão: 16
- Extensão de redes protegidas: 228 km
- Área do setor: 32.838 km²
- Faixas de idades de redes: 5 a 50 anos

Descrição das atividades desenvolvidas

5.1. Levantamento de Dados e Diagnóstico Operacional e de Perdas do Setor de Abastecimento

Levantamentos das condições operacionais, obtenção dos limites do setor, identificação e implantação de Distritos de Micromedicação e Controle, identificação de áreas de booster e válvulas redutoras de pressão, identificação de áreas críticas e atualização do cadastro de rede de abastecimento, compreendendo as seguintes atividades:

- Varredura dos limites do setor e sub-setores de pressão, através de teste de estanqueidade e mapeamento de pressões estáticas.
- Levantamento de interferências e detecções eletromagnéticas, consulta aos cadastros de todas as concessionárias do Município.
- Análise dos dados históricos de vazamentos no setor, com identificação de áreas críticas e elaboração de mapas temáticos.
- Realização de simulação hidráulica utilizando software de modelagem hidráulica:
 - Construção, carregamento, calibração e validação do modelo matemático de simulação hidráulica do setor de abastecimento em software Watercad, para a configuração atual do sistema, tanto das redes primárias quanto secundárias. A modelagem hidráulica foi feita com base nas informações cadastrais dos equipamentos e redes, dos perfis de consumo e indicadores operacionais, tanto para a situação atual como futura;
 - O modelo matemático dos sistemas hidráulicos foi ser elaborado considerando a totalidade das tubulações existentes, além de todos os equipamentos existentes como válvulas redutoras de pressão, estações elevatórias de água e reservatórios, de forma a contemplar todos os elementos lineares e localizados do sistema relativo ao setor em estudo;
 - A calibração foi efetuada considerando um período estendido (24 horas), de acordo com os dados levantados em campo com proposição de alternativas para redução das perdas reais de água através da identificação e priorização de áreas passíveis para implantação de VRP's com consolidação dos resultados obtidos para priorização de cada área.

ANEXO DO ATESTADO

Nº T-26470 / 2020

DE 13 / 05 / 2020

FLS 03 / 07

Walter Pellizon Junior
CREA - 0641874962



companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp

- Monitoramento das vazões e pressões na área, com utilização de equipamentos de medição e registro de dados (data logger) em pontos estratégicos (ponto máximo, médio, mínimo) para análise das pressões e verificação do perfil da área, com período de medição mínimo de 7 dias consecutivos.
- Diagnóstico operacional e levantamentos dos equipamentos existentes na Estação Elevatória Jd. Ângela.
- Levantamento das condições operacionais dos sistemas existentes, bem como entrevistas com os encarregados de manutenção e operação.
- Levantamentos das curvas do sistema com medição de vazão e com equipamentos de medição e registro de dados (data logger) por período mínimo de sete dias consecutivos.
- Monitoramento das pressões e configurações de 16 VRPS existentes instaladas no setor.

5.2. Elaboração de estudos técnicos.

Para obtenção das economias propostas no contrato, foram realizados os seguintes estudos técnicos:

- Estudos técnicos para implantação de redes de reforço para setorização e criação de novos DMS e áreas de controle de pressão (VRP e boosters);
- Estudo técnico do balanço hídrico do setor conforme IWA (International Water Association) através dos dados disponibilizados pela Sabesp;
- Estudo técnico e especificação de conjuntos moto-bomba, painéis elétricos, sistemas de alimentação e distribuição elétrica para a estação elevatória;
- Estudo geológico e civil para definição do sistema de fundação da base civil do reservatório;

5.3. Elaboração dos Projetos Executivos e Implantação.

Em função dos resultados da simulação hidráulica e acompanhamento da rotina operacional do setor em questão, foram elaborados os projetos executivos, e foram enumeradas intervenções e atividades necessárias para o atendimento do escopo mínimo e da meta proposta. Nesta etapa foram realizados:

5.3.1.Documentação de Segurança

Elaboração e monitoramento dos programas de segurança (PCMAT, PCMSO, PPRA, ASO, Análise Preliminar de Risco) e toda a documentação exigida no contrato conforme RH0003 da Sabesp;

5.3.2.Adutora e Redes de Distribuição

Estudo e implantação de adutora de alimentação primária.

- Realização de projeto executivo e cálculo de transiente hidráulico;
- Realização de levantamento planialtimétrico cadastral do setor com identificação e mapeamento das interferências;
- Detalhamento da metodologia executiva, civil, hidráulica, mecânica e de acabamento;
- Elaboração de projetos, emissão de relatórios e apresentação de processo para obtenção de documentação legal para realização da obra pelo CONVIAS e subprefeitura.
- Elaboração dos projetos de sinalização viária para desvio de trânsito de veículos e pedestre;
- Fornecimento da sinalização de trânsito local, incluindo a montagem, manutenção e remoção;
- Sondagem do terreno;
- Assentamento de tubulações e peças especiais.

ANEXO DO ATESTADO
Nº T-26470 / 2020
DE 13 / 05 / 2020
FLS 04 / 07

Walter Pellizon Junior
CREA - 0641874962



companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp

- Os assentamentos de tubulações e peças especiais foram executados em ruas urbanizadas, com a abertura de valas, escoramentos, reaterro compactado, levantamento e reposição da pavimentação asfáltica. Os serviços de assentamento das tubulações das Adutoras e Redes de Distribuição foram executados com interferências de ligações domiciliares de água, redes secundárias de distribuição de água tratada, redes de esgoto, redes enterradas de telefonia e fibra ótica, redes de gás, galerias de águas pluviais.
- Foram executados os serviços de sinalizações de trânsito, desvios de ruas e avenidas, tapumes, passadiços e travessias, necessários para a execução da obra conforme projeto aprovado pelo CET (TPOV).
- Soldagem das tubulações e peças especiais.
- Execução de monitoramento e treinamento para trabalho em local confinado.
- Teste hidrostático;
- Elaboração do cadastro "As-built".

5.3.3.Preparação Terreno Para Contrução do Reservatório

- Execução de terraplanagem para compactação e nivelamento da terra na área do terreno.
- Execução de projetos executivos, fornecimento e instalação para sistema de alimentação e distribuição elétrica da área do reservatório;
- Execução de projeto executivo, fornecimento e implantação do sistema de proteção contra descarga atmosférica e aterramento da área do reservatório metálico.
- Execução de cálculos, projeto executivo, fornecimento e implantação do sistema de drenagem para todo o terreno do reservatório;

5.3.4.Reservatório Metálico

- Execução de projeto civil e hidráulico para fornecimento, construção e operação de um reservatório metálico circular parafusado, com capacidade de 10.000 m³ em aço, com revestimento em epóxi e teto em domo geodésico de alumínio autoportante, para água tratada.
- Execução de fundação em estaca hélice:
- Execução de teste de carga em duas estacas hélice conforme NBR 12131 e NBR 6122/2010;
- Execução de base civil em concreto armado;
- Execução de sistema de impermeabilização da base do reservatório

5.3.5. Reservatório de Concreto Existente 0 Jd Ângela

- Avaliação estrutural do reservatório existente
- Recuperação das condições operacionais do reservatório
- Demolição de revestimento e impermeabilização existente
- Execução de impermeabilização com manta de PVC

5.3.6.Elevatória de Água Tratada Jd Ângela

- Execução de projeto executivo e implantação civil, elétrica, mecânica e hidráulica da estação elevatória;
- Instalação de novos painéis elétricos;
- Execução de projetos executivos e fluxogramas do sistema de automação;
- Adequação civil e hidráulica da estação;

ANEXO DO ATESTADO

Nº T-26470 / 2020

DE 13 / 05 / 2020

FLS 05 / 07

Walter Pellizon Junior
CREA - 0641874962



companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp

5.4. Planejamento e implantação das atividades de redução de perdas reais

Em complemento a implantação do reservatório e otimização da estação elevatória, foram executadas ações para a redução de perdas reais, sendo elas a criação de Distritos de Micromedição e Controle (DMC) para a instalação de válvulas redutoras de pressão (VRPs), setorização, pesquisa de vazamentos, troca de ramais e reparo de redes e ações sócio educativas em uso social conforme segue:

5.4.1. Setorização

- Execução de estudos técnicos de setorização com utilização de softwares de modelagem hidráulica no setor;
- Execução projetos executivos de setorização e reforço de rede primária e secundária;
- Implantação de 18.205 metros de redes de abastecimento:
 - DE710 96m (MND método HDD - PEAD)
 - DN700 2.269 (VCA - aço)
 - DN600 1.988 (VCA - FoFo)
 - DN500 526 (VCA - FoFo)
 - DN400 1.108 (VCA - FoFo)
 - DN300 6.174 (VCA - FoFo)
 - DN200 1.486 (VCA - FoFo)
 - DN150 3.438 (VCA - FoFo)
 - DE225 1.035 (MND - PEAD)
 - DE310 85 (MND - PEAD)
- Realização de testes de estanqueidade no setor;
- Realização do mapeamento das pressões dentro do setor;
- Validação dos limites do setor Zona Alta, Zona Baixa, divisas e áreas de influência de DMCs, VRPs e Boosteres;
- Serviços de engenharia consultiva para elaboração de diagnóstico operacional e de perdas no sistemas de abastecimento;
- Diagnóstico/levantamento operacional utilizando indicadores de performance baseado nos indicadores de desempenho para serviços de abastecimento de água da IWA (Internacional Water Association), execução de modelagem hidráulica através de medições de pressão e vazão com data-logger por período mínimo de sete dias, com projeto de implantação de DMCs (Distrito de Medição e Controle);
- Execução e elaboração de cadastro técnico e atualização do cadastro técnico para redes executadas.

5.4.2. Pesquisa de Vazamento

Foram executados serviços de detecção de vazamentos não-visíveis em 399 km de redes de distribuição de água, sendo realizados os seguintes serviços, conforme procedimento Abendi:

- Reconhecimento da área de execução de pesquisa de vazamento;
- Seleção da área de pesquisa e elaboração das plantas de apoio para a pesquisa;
- Medições de pressão que serviram de orientação para planejamento dos serviços;
- Auscultação dos cavaletes, hidrantes, válvulas e outros pontos acessíveis, com a utilização de haste de escuta mecânica;
- Pesquisa de rede primária de distribuição, da rede secundária e ramais, nos pontos suspeitos, com a utilização do geofone eletrônico;

ANEXO DO ATESTADO

Nº T-26470 / 2020

DE 13 / 05 / 2020

FLS 06 / 07

Walter Pellizon Junior
CREA - 0641874962



companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp

- Locação da tubulação, onde necessário;
- Execução de correlação, utilizando Data Logger de ruídos de vazamento com função de correlação, para definição dos pontos suspeitos;
- Identificação do local de vazamento através da elaboração de relatório específico;
- Relatório de atividades.

5.4.3.Reparo de Vazamento e troca de ramal.

Execução de serviços de reparo de vazamentos em redes de distribuição e troca de ramais. Execução de serviços gerais de manutenção em ramal de ligação de água (método convencional), compreendendo:

- Reparo de vazamentos em redes – 22 unidades;
- Troca de ligação (ramal) – 1.747 unidades;

Execução de serviços de reposição de pavimentação de leito carroçável, em serviços de manutenção de ramais e redes.

5.4.4.VRP

Estudo e mapeamento do setor com identificação de DMCs.

Fornecimento e instalação de 6 VRPs com as seguintes características:

- 1 VRP DN 80 mm;
- 3 VRPs DN 150 mm;
- 2 VRPs DN 200 mm.

Para a implantação das válvulas redutoras de pressão (VRPs), foram realizados os serviços:

- Planejamento de instalação de sistema de redução e controle de pressões;
- Elaboração das plantas gerais, em escala apropriada;
- Atualização dos limites do setor;
- Testes de estanqueidade;
- Identificação das áreas críticas;
- Levantamento dos dados cadastrais do sistema de distribuição, cadastro das redes, locais de pressão críticas, caracterização das vazões do setor (macro e micromedição) e informações complementares (número de vazamentos, número de ligações, grandes consumidores e outros);
- Identificação de áreas passíveis de instalação com estudo da viabilidade de isolamento do setor proposto e caracterização da situação atual de abastecimento;
- Dimensionamento das válvulas redutoras de pressão;
- Verificação em campo, das condições do setor e locação das redes principais, com a utilização do locador de tubulação metálica, para definição do ponto de implantação das VRPs;
- Elaboração dos projetos executivos, de fundação e estrutura, hidromecânicos, remanejamento de interferências e demais projetos necessários para a instalação do sistema;
- Os projetos são compostos por memorial descritivos e de cálculo, desenhos, quantitativos e especificação técnicas dos materiais e equipamentos;
- Construção do abrigo do sistema de controle de pressão, com bloco estrutural ou caixa pré-moldada;
- Montagem hidráulica incluindo VRPs, macromedidor, filtro e demais componentes do sistema;
- Regulagem das VRPs;
- Fornecimento e Implantação de controladores eletrônicos com modem GPRS para VRPs.
- Fornecimento e Implantação de data-loggers com modem GPRS para 0 ponto crítico.

ANEXO DO ATESTADO

Nº T-26470 / 2020

DE 13 / 05 / 2020

FLS 07 / 07

Walter Pellizon Junior
CREA - 0641874962



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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2620200006897

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 ROGERIO EDUARDO BETETTO SCIAMANA referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: ROGERIO EDUARDO BETETTO SCIAMANA
Registro: 5060657356-SP RNP: 2610417500
Título Profissional: Engenheiro Mecânico

Número ART: 28027230200637986 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 10/06/2020 Baixada em: 10/06/2020
Forma de Registro: SUBSTITUIÇÃO à 92221220150147659
Participação Técnica: EQUIPE à 92221220150145602
Empresa Contratada: SM7 ENGENHARIA, TECNOLOGIA E IMPORTAÇÃO LTDA.

Contratante: SABESP - Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo
RUA RUA COSTA CARVALHO 300 No.: 300
Complemento: SABESP - SANEAMENTO BÁSICO DO ESTADO DE SÃO PAULO.... Bairro: PINHEIROS
Cidade: São Paulo UF: SP CEP: 05429900 . PAIS: BRASIL
Contrato: 19344/14 Celebrado em : 13/01/2015
Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R\$ 15.524.949,48 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO .

Endereço da Obra/serviço: AVENIDA JOAQUIM LOURENÇO DE TOLEDO BUENO No.:
Complemento: Bairro: GUACURI
Cidade: São Paulo UF: SP CEP: 04475260 . PAIS: BRASIL
Data de início: 15/04/2015 Conclusão Efetiva: 13/07/2019 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: SANEAMENTO BÁSICO
Proprietário: SABESP - Companhia de Saneamento Básico do Estado de SP CNPJ: 43.776.517/0001-80
Atividade Técnica: 1) Execução, Execução, Reservação de água, Sistemas de Abastecimento de água. 2,00000 unidade.

Observações

Execução de Obras para Implantação do Reservatório Pedreira e Interligação do Reservatório Americanópolis à Adutora Pedreira. .

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 Mecânica.

O valor total medido no contrato foi de R\$ 18.584.600,72, conforme declarado no Atestado.

A obra/serviço objeto da ART acima foi realizada pela empresa contratada através do CONSÓRCIO CR PEDREIRA, cadastrado no Crea-SP, constituído pelas empresas ALITER Construções e Saneamento Ltda - CNPJ 53.506.366/0001-01, com 66% de participação e SM7 Engenharia, Tecnologia e Importações Ltda - CNPJ 10.779.721/0001-03, com 34% de participação.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT - o atestado apresentado pelo profissional acima, contendo 8 folhas, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No.2620200006897

17/08/2020 08:56:13

Autenticação Digital: CJx0J0CT5kByC0sBIBAU656xss5BJa5T

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.





companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp

ATESTADO TÉCNICO

T-26471/2020

Folha 01 de 08

REF.: EXECUÇÃO DE OBRAS E/OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Atestamos que a empresa **SM7 ENGENHARIA, TECNOLOGIA E IMPORTAÇÕES LTDA. - CNPJ/MF 10.779.721/0001-03**, realizou para a SABESP - CNPJ/MF 43.776.517/0001-80, no período de 15/04/2015 a 13/07/2019, através do CONSÓRCIO CR PEDREIRA, constituído por Aliter Construções e Saneamento Ltda. com 66% (sessenta e seis por cento) e SM7 Engenharia, Tecnologia e Importações Ltda. com 34 % (trinta e quatro por cento) de participação no **Contrato nº 19.344/14**, a Execução de Obras para Implantação do Reservatório Pedreira e a Interligação do Reservatório Americanópolis à Adutora Pedreira - Unidade de Negócio Sul - MS, Diretoria Metropolitana - M.

No anexo com folhas numeradas de 02/08 a 08/08, estão discriminados os serviços e quantitativos executados pelo consórcio no referido contrato.

Os serviços foram realizados sob a responsabilidade técnica dos engenheiros Marcos Roberto Gonçalves - CREA 5060965420, Flavio Rodrigo Marçal - CREA 5060590080, Carlos Roberto de Andrade - CREA 0601659867 e Rogério Eduardo Betetto Sciamana - CREA 5060657356.

O valor total medido no contrato, a preços de outubro/2014, foi de R\$ R\$ 18.584.600,72 (dezoito milhões, quinhentos e oitenta e quatro mil, seiscentos reais e setenta e dois centavos).

São Paulo, 13 de maio de 2020.



Walter Pellizon Junior
Gerente de Departamento - CSQ
CREA - 0641874962

WPJ/ADS



companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp

CONTRATO Nº 19.344/14

CONTRATADA: CONSÓRCIO CR PEDREIRA – CNPJ/MF 21.602.519/0001-10, constituído por Aliter Construções e Saneamento Ltda. – CNPJ/MF 53.506.366/0001-01 com 66 % (sessenta e seis por cento) e SM7 Engenharia, Tecnologia e Importações Ltda. – CNPJ/MF 10.779.721/0001-03 com 34 % (trinta e quatro por cento) de participação no contrato.

OBJETO: Execução de Obras para Implantação do Reservatório Pedreira e a Interligação do Reservatório Americanópolis à Adutora Pedreira - Unidade de Negócio Sul – MS, Diretoria Metropolitana – M.

Descrição dos serviços e quantitativos executados pelo consórcio no referido contrato:

Frente de Medição 01 - canteiro de obras		
→ Canteiro de obras tipo II		
• Instalação de canteiro de obra	0,90	gb
• Manutenção mensal de canteiro de obra	40,00	mes
Frente de Medição 02 - serviços área externa		
→ Movimento de terra		
• Escavação mecanizada de área em solo não rochoso	5.711,37	m³
• Locação e acompanhamento topográfico de obras	144,00	eqxdia
• Escavação manual de valas, poços e cavas em solo não rochoso, com profundidade até 1,25 m	21,60	m³
• Compactação mecanizada, com controle do grau de compactação > 95 % do Ensaio Normal de Compactação - em áreas	5.689,81	m³
• Carga e descarga - solo (B)	4.375,53	m³
• Transporte de material escavado - solo (B)	75.600,59	m³xkm
• Taxa de bota-fora de solo escavado e entulho classe II B em aterro licenciado	255,75	m³
→ Contenção do solo		
• Acerto manual de talude (esp. máxima de 15,0 cm)	1.630,00	m²
• Perfuração em solo Ø 3", preparo e instalação de chumbadores Ø 20mm sub-horizontais providos de tubo de injeção, inclusive injeção de nata de cimento sob pressão	5.897,00	m
• Preparo e instalação de tela metálica Q-138, estimativa de consumo: 1.630 m² x 2,2kg/m² x 1,20 (transpasse)	4.304,00	kg
• Aplicação de concreto projetado via seca, provido de fibras de polietileno, por mão de concreto projetado via seca, provido de fibras de polietileno, por m³ passado na máquina	160,00	m³
• Instalação de barbacãs, distribuídos ao longo da área de contenção	43,00	un
→ Fundações e estruturas		
• Broca de concreto, diâmetro 20 cm	960,90	m
• Fôrmas de madeira - comum	1.106,80	m²
• Fôrma plana de madeira - aparente	18,84	m²
• Armação em aço CA-50	5.772,72	kg
• Concreto não estrutural - mínimo 150 kg de cimento/m³	3,60	m³
• Concreto estrutural para estruturas não sujeitas a contato com água e esgoto, fck = 25,0 MPa	107,08	m³

ANEXO DO ATESTADO

Nº T-26471 / 2020

DE 13 / 05 / 2020

FLS 02 / 08

Walter Pellizon Junior
CREA - 0641874962



companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp

→ Pavimentação		
• Assentamento de guias (B)	120,00	m
• Construção de sarjetas (B)	6,12	m³
• Preparo de caixa (B)	540,00	m²
• Sub-base em brita ou macadame hidráulico (B)	165,79	m³
• Base de macadame betuminoso (B)	25,12	m³
• Imprimação ligante (B)	1.004,60	m²
• Capa de concreto asfáltico (B)	50,23	m³
→ Fechamento		
• Alvenaria de blocos de concreto	158,84	m³
→ Urbanização		
• Cercas de tela tipo alambrado - arame galvanizado	323,00	m
• Alçamento de proteção em arame com lâminas - concertina aço galvanizado	323,00	m
• Plantio de grama em placa	2.500,00	m²
Frente de Medição 03 - obras para execução das tubulações enterradas, aéreas e caixas - água tratada		
→ Movimento de terra		
• Escavação mecanizada de área em solo não rochoso	2.382,42	m³
• Carga e descarga - solo (B)	864,78	m³
• Transporte de material escavado - solo (B)	4.229,85	m³xkm
• Taxa de bota-fora de solo escavado e entulho classe II B em aterro licenciado	1.009,15	m³
• Aterro de valas, poços e cavas compactado mecanicamente, sem controle do grau de compactação (B)	937,81	m³
• Carga e descarga, de tubos e peças em aço	17,94	t
• Transporte, de tubos e peças em aço	413,43	txkm
• Tapume contínuo em chapas de madeira	75,00	m
• Sinalização de tráfego	75,00	m
• Aterro de valas, poços e cavas com envoltória de areia	2.010,97	m³
→ Escoramentos		
• Escoramento metálico-madeira com longarinas e estroncas - profundidade até 4,00 m (B)	675,59	m²
• Escoramento com estacas pranchas metálicas - profundidade até 4,00 m (B)	23,68	m²
• Escoramento com estacas pranchas metálicas - profundidade até 6,00 m (B)	795,00	m²
→ Assentamento		
• Assentamento simples de tubos e peças em aço carbono, junta soldada - DN 750 mm (B)	106,27	m
→ Pavimentação		
• Levantamento de pavimentação asfáltica (B)	525,00	m²
• Levantamento de passeios cimentados (B)	90,00	m²
• Levantamento de sarjetas (B)	3,83	m³
• Levantamento de guias (B)	75,00	m
• Execução de passeios cimentados (B)	770,00	m²
• Assentamento de guias (B)	75,00	m

ANEXO DO ATESTADO
Nº T-26471 / 2020
DE 13 / 05 / 2020
FLS 03 / 08


Walter Pellizon Junior
CREA - 0641874962


companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp

• Construção de sarjetas (B)	3,83	m ³
• Sub-base em brita ou macadame hidráulico (B)	78,75	m ³
→ Fornecimento de materiais hidráulicos		
• Fornecimento de material e equipamento hidráulico conforme lista:		
- EP-140-PE-LM-HID-101 (chegada de água potável)	0,88	gb
- EP-140-PE-LM-HID-102 (saída de água potável)	0,60	gb
• Fornecimento complementar de materiais à lista EP-140-PE-LM-HID-101-R1, conforme lista LMC- EP-140-PE-LM-HID-101A	0,94	gb
• Fornecimento complementar de materiais à lista EP-140-PE-LM-HID-102A-R1, conforme lista LMC - EP-140-PE-LM-HID-102A	1,00	gb
• Fornecimento de material e equipamento hidráulico conforme lista:		
• EP-140-PE-LM-HID-101 (chegada de água potável)	0,80	gb
• EP-140-PE-LM-HID-102 (saída de água potável)	0,96	gb
• Montagem complementar de materiais à lista EP-140-PE-LM-HID-102-R1, conforme lista LMC - EP-140-PE-LM-HID-102A	0,94	gb
• Serviços complementares de realocação do ponto de interligação de tubulação de entrada do reservatório	1,00	gb
• Montagem complementar de materiais à lista EP-140-PE-LM-HID-102-R1, conforme lista LMC -EP-140-PE-LM-HID-102A	1,00	gb

Frente de Medição 04 - Obras para Execução da Estação Pressurizadora (Vazão de Recalque de 120 L/s, Altura Manométrica de 40 mca e Potência instalada de 100 CV).

→ Movimento de terra		
• Escavação mecanizada de área em solo não rochoso	192,00	m ³
• Escavação mecanizada de valas, em solo não rochoso, com profundidade até 2,00 m (B)	66,00	m ³
• Aterro de valas, poços e cavas compactado mecanicamente, sem controle do grau de compactação (B)	25,20	m ³
• Carga e descarga - solo (B)	14,00	m ³
• Transporte de material escavado - solo (B)	210,00	m ³ xkm
• Taxa de bota-fora de solo escavado e entulho classe II B em aterro licenciado	18,20	m ³
→ Escoramentos		
• Escoramento especial (B)	75,20	m ²
• Escoramento metálico-madeira com longarinas e estroncas - profundidade até 4,00 m (B)	92,40	m ²
→ Fundações e estruturas		
• Fôrmas de madeira - comum	321,48	m ²
• Armação em aço CA-50	2.710,75	kg
• Concreto não estrutural - mínimo 150 kg de cimento/m ³	2,10	m ³
• Concreto estrutural para estruturas não sujeitas a contato com água e esgoto, fck = 25,0 MPa	36,97	m ³
• Fornecimento e execução de perfis estruturais metálicos conf. lista ep140-pe-lm-est-101 (estação pressurizadora)	1,00	gb
• Perfil - W150x37,1 (estação pressurizadora - W.175, W.176, W.180 e W.181) - aço - comp.: 21,0 m (3.116,40 kg)	4,00	pç
• Perfil - W150x37,1 (estação pressurizadora - E.177 à E.179) - aço - comp.: 21,0 m (2.337,30 kg)	3,00	pç

ANEXO DO ATESTADO
Nº T-26471 / 2020
DE 13 / 05 / 2020
FLS 04 / 08
Walter Pellizon Junior
CREA - 0641874962



companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp

• Perfil - W150x37,1 (estação pressurizadora - E.182 à E.184) - aço - comp.: 21,0 m (2.337,30 kg)	3,00	pç
→ Revestimentos e tratamentos de superfície		
• Piso de concreto não-estrutural	13,17	m³
• Impermeabilização betuminosa	47,00	m²
• Pintura em látex acrílico, sem massa corrida	2.575,54	m²
• Fechamento		
• Alvenaria de elevação, blocos de concreto aparente 19 x 19 x 39 cm	85,78	m²
• Cobertura em telha de fibrocimento ondulada, 8 mm - sem amianto	54,51	m²
→ Fornecimento e montagem de materiais hidráulicos		
• Fornecimento complementar de materiais à lista EP-140-PE-LM-HID-103-R1, conforme lista LMC- EP-140-PE-LM-HID-103A	0,55	gb
• Fornecimento complementar de materiais à lista: LM - EP-140-PE-LM-HID-103 Rev.: R1, conforme segunda lista complementar LM - EP-140-PE-LM-HID-103B - conf projeto revisado	0,75	gb
• Montagem complementar de materiais à lista LM - EP-140-PE-LM-HID-103 Rev.: R1, conforme segunda lista complementar LM - EP-140-PE-LM-HID-103B - conf projeto revisado	0,60	gb
→ Fornecimento e montagem		
• Medidor eletromagnético de vazão com flanges Ø 28"	1,00	pç
• Válvula de controle de vazão com flanges Ø 700 mm do tipo anular com acionamento elétrico	1,00	pç
• Válvula borboleta com eixos bi-excêntricos e vedação bi-direcional com flanges Ø 700 mm acionamento manual - FºFº	3,00	pç
Frente de Medição 05 - escadas, caixas e blocos de sustentação e ancoragem - exceto tubulações		
→ Fundações e estruturas		
• Fôrmas de madeira - comum	439,82	m²
• Armação em aço CA-50	3.811,74	kg
• Concreto não estrutural - mínimo 150 kg de cimento/m³	1,12	m³
• Concreto estrutural para estruturas não sujeitas a contato com água e esgoto, fck = 25,0 MPa	99,55	m³
Frente de Medição 06 - Obras para execução de drenagem pluvial		
→ Serviços técnicos		
• Locação de adutoras, coletores-tronco e interceptores (acima diâmetro 500 mm)	227,94	m
→ Movimento de terra		
• Escavação mecanizada de valas, em solo não rochoso, com profundidade até 3,00 m (B)	701,40	m³
• Aterro de valas, poços e cavas compactado mecanicamente, sem controle do grau de compactação (B)	524,75	m³
→ Escoramentos		
• Escoramento especial (B)	253,99	m²
• Escoramento metálico-madeira com longarinas e estroncas - profundidade até 4,00 m (B)	688,74	m²
• Escoramento com estacas pranchas metálicas - profundidade até 4,00 m (B)	42,00	m²

ANEXO DO ATESTADO

Nº T-26471 / 2020

DE 13 / 05 / 2020

FLS 05 / 08

Walter Pellizon Junior
CREA - 0641874962



companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp

→ Fundações e estruturas		
• Lastro de pedra britada (B)	59,70	m³
• Poço de visita D=1,20 m em tubo concreto c/PBJE - prof. até 3,00 m	2,00	un
• Caixa de alvenaria de 1 tijolo - 2,00 x 2,00 m	4,22	m
→ Assentamento		
• Assentamento simples de tubos de concreto, DN 600 mm, junta argamassada (B)	70,00	m
→ Revestimentos e tratamentos de superfície		
• Chapisco	535,90	m²
• Impermeabilização rígida com argamassa	2.646,44	m²
→ Fornecimento de materiais hidráulicos		
• Fornecimento de material e equipamento hidráulico conf. lista EP-140-PE-LM-HID-105 (drenagem)	1,00	gb
• Tubo com pontas Ø 300mm L=780mm - fofo	1,00	pç
• Curva 90°00' Ø 300mm com bolsas JGS - fofo	1,00	pç
• Tubo com ponta e bolsa JGS Ø 600mm - fofo	110,00	m
• Tubo com ponta e bolsa JGS Ø 150mm - fofo	30,00	m
• Tubo com ponta e bolsa JGS Ø 100mm - fofo	66,00	m
• Curva 45°00' Ø 100 mm com bolsas JGS - fofo	2,00	pç
• Tubo com pontas Ø200mm l=2650mm - fofo	1,00	pç
• Tubo com ponta e bolsa JGS Ø 300mm - fofo	30,00	m
• Grelha squadra 800 mm para sarjeta - fofo	2,00	cj
• Tampão de rua com telar Ø 600mm - fofo	3,00	cj
• Montagem de material e equipamento hidráulico conf. lista EP-140-PE-LM-HID-105 (drenagem)	1,00	gb
Frente de Medição 07 – Obras para execução das monovias, ponte rolante e guindaste		
→ Fundações e estruturas		
• Fornecimento e execução de perfis estruturais metálicos conf. lista ep140-pe-lm-est-102 (monovias e guindaste)	0,99	gb
• Perfil - W150x22,5 (monovias e guindaste E.121 à E.174) - aço - comp.:15,0 m (18.225,0 kg)	54,00	pç
→ Fornecimento de materiais		
• Fornecimento de material e equipamento hidráulico conf. lista ep-140-pe-lm-hid-104 (guindastes e monovias)	0,80	gb
• Montagem de material e equipamento hidráulico conf. lista ep-140-pe-lm-hid-104 (guindastes e monovias)	0,80	gb
Frente de Medição 08 – Obras de fundação para execução dos reservatórios		
→ Fundações e estruturas		
• Fôrmas de madeira - comum	155,24	m²
• Armação em aço CA-50	125.649,56	kg
• Concreto não estrutural - mínimo 150 kg de cimento/m³	54,33	m³
• Bombeamento de concreto	869,20	m³
• Demolição de concreto armado	30,00	m³
• Concreto estrutural para estruturas não sujeitas a contato com água e esgoto, fck = 25,0 MPa	875,76	m³

ANEXO DO ATESTADO

Nº T-26471 / 2020

DE 13 / 05 / 2020

FLS 06 / 08

Walter Pellizon Junior
CREA - 0641874962



companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp

→ Fornecimento e execução de perfis estruturais metálicos conf. lista EP140-PE-LM-Est-103 (reservatórios)	1,00	gb
• Perfil - W610x174,0 (reservatórios - E.1 à E.120) - aço - comp.: 21,0 m (438.480,0 kg)	120,00	pç
• Fornecimento e execução de perfis metálicos estruturais, conforme lista complementar EP-140-PE-LM-130A (reservatórios)	1,00	gb
→ Revestimentos e tratamentos de superfície		
• Impermeabilização betuminosa	1.086,50	m²
→ Fornecimento de materiais hidráulicos		
• Fornecimento de material e equipamento hidráulico conforme lista EP-140-PE-LM-HID-106 (extravasor)	1,00	gb
• Redução concêntrica com pontas Ø 36" x Ø 24" - aço carbono	2,00	pç
• Tubo com pontas Ø 24" L=8260mm - aço carbono	2,00	pç
• Curva 90°00' Ø 24" tipo I - 4 gomos com pontas - aço carbono	4,00	pç
• Tubo com flanges Ø 24" L=650mm - aço carbono	2,00	pç
• Tubo com ponta e flange Ø 24" L=3500mm - aço carbono	2,00	pç
• Flange avulso Ø 600mm - furação ISO 2531 PN10 - aço carbono	4,00	pç
• Acessórios para juntas de flanges Ø 600 mm - aço carbono	4,00	cj
• Suporte metálico tipo abraçadeira completo com porcas e parafusos para tubulação de aço Ø 24" - aço inox	2,00	cj
→ Fornecimento de material e mão de obra conf. lista ep-140-pe-lm-hid-107 (reservatórios metálicos parafusados) - fornecimento e implantação de 2 (dois) reservatórios metálicos circular com capacidade de 6.500 m³ cada (D=26,432m e H=12,854m)	1,00	gb
• Fornecimento de materiais relacionados na lista EP-140-PE-LM-HID-108, conforme projeto revisado.		
• Montagem de material e equipamento hidráulico conf. lista EP-140-PE-LM-HID-106 (extravasor)	1,00	gb
• Montagem de materiais relacionados na lista e EP-140-PE-LM-HID-108, conforme projeto revisado.	1,00	gb
• Elaboração de projeto de desvio de trafego, padrão CET para implantação de redes de distribuição de água - preço por desenho A1	3,00	un
Frente de Medição 09 – Obras para instalação da guarita/portaria		
→ Fundações e estruturas		
• Fornecimento e execução de perfis estruturais metálicos conf. lista EP-140-PE-LM-Est-104 (guarita / portaria)	1,00	gb
• Perfil - W150x37,1 (guarita - E.185 à E.196) - aço - comp.: 12,0 m (5.342,0 kg)	12,00	pç
→ Fechamento		
• Fornecimento e execução de guarita / portaria padrão Sabesp nº 2	0,90	gb
Frente de Medição 10 – Instalações Elétricas		
→ Fornecimento de materiais elétricos		
• Fornecimento de materiais e equipamentos elétricos conforme lista		
- EP-140-PE-LM-ELE-101 (poste de entrada de energia - subterrânea)	0,78	gb
- EP-140-PE-LM-ELE-102 (subestação)	0,53	gb
- EP-140-PE-LM-ELE-103 (int. e ilum. externa)	0,80	gb
- EP-140-PE-LM-ELE-104 (aterramento)	1,00	gb

ANEXO DO ATESTADO

Nº T-26471 / 2020

DE 13 / 05 / 2020

FLS 07 / 08

Walter Pellizon Junior
CREA - 0641874962



companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp

- EP-140-PE-LM-ELE-105 (estação pressurizadora)	0,63	gb
- EP-140-PE-LM-ELE-106 (reservatório 1)	1,00	gb
- EP-140-PE-LM-ELE-107 (reservatório 2)	1,00	gb
- EP-140-PE-LM-ELE-108 (medidor de vazão)	0,52	gb
- EP-140-PE-LM-ELE-109 (portaria)	0,59	gb
- EP-140-PE-LM-ELE-110 (civil)	0,97	gb
• Fornecimento complementar de materiais à lista: EP-140-PE-LM-ELE-105 Rev.: R1, conforme EP-140-PE-LM-ELE-105A - conf. projeto revisado	0,73	gb
• Montagem de material e equipamento elétrico conforme lista		
- EP-140-PE-LM-ELE-101 (poste de entrada de energia - subterrânea)	0,78	gb
- EP-140-PE-LM-ELE-102 (subestação)	0,53	gb
- EP-140-PE-LM-ELE-103 (int. e ilum. externa)	0,80	gb
- EP-140-PE-LM-ELE-104 (aterramento)	0,94	gb
- EP-140-PE-LM-ELE-105 (estação pressurizadora)	0,63	gb
- EP-140-PE-LM-ELE-106 (reservatório 1)	0,72	gb
- EP-140-PE-LM-ELE-107 (reservatório 2)	0,72	gb
- EP-140-PE-LM-ELE-109 (portaria)	0,27	gb
- EP-140-PE-LM-ELE-110 (civil)	0,97	gb
• Montagem complementar de materiais à lista: LM EP-140-PE-LM-1L1-105 Rev.: R1, conforme LM EP-140-PE-1L1-105A - conforme projeto revisado	0,73	gb

Frente de Medição 11 - Instalação da casa de força

→ Movimento de terra		
• Escavação manual de valas, poços e cavas em solo não rochoso, com profundidade até 1,25 m	11,92	m³
→ Escoramentos		
• cimbramento de madeira	450,60	m³
→ Fundações e estruturas		
• Fôrmas de madeira - comum	230,53	m²
• Armação em aço ca-50	2.633,60	kg
• Concreto não estrutural - mínimo 150 kg de cimento/m³	2,59	m³
• Concreto estrutural para estruturas não sujeitas a contato com água e esgoto, fck = 25,0 MPa	29,26	m³
→ Fornecimento e execução de perfis estruturais metálicos conf. lista EP-140-PE-LM-Est-105 (casa de força)	0,82	gb
• Perfil - W150x37,1 (guarita - E.185 à E.196) - aço - comp.: 12,0 m (3.116,4 kg)	7,00	pç
→ Fechamento		
• Alvenaria de elevação, blocos de concreto aparente 19 x 19 x 39 cm	123,41	m²
• Cobertura em telha de fibrocimento ondulada, 8 mm - sem amianto	54,10	m²

Frente de Medição 12 - Interligação do Reservatório Americanópolis existente a Adutora Pedreira

Serviços técnicos		
• Detalhamento de projeto - frente 12 - interligação do Reservatório Americanópolis existente a Adutora Pedreira	1,00	gb
• Fornecimento complementar e montagem de piso de aço parafusado com revestimento de fábrica	1,00	gb

ANEXO DO ATESTADO

Nº T-26471 / 2020

DE 13 / 05 / 2020

FLS 08 / 08

Walter Pellizon Junior
CREA - 0641874962



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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2620200006126

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 FLAVIO RODRIGO MARCAL referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: FLAVIO RODRIGO MARCAL
Registro: 5060590080-SP RNP: 2608033059
Título Profissional: Engenheiro Civil

Número ART: 28027230200768401 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 10/07/2020 Baixada em: 24/07/2020
Forma de Registro: SUBSTITUIÇÃO à 92221220150145602
Participação Técnica: EQUIPE à 92221220150054649
Empresa Contratada: SM7 ENGENHARIA, TECNOLOGIA E IMPORTAÇÃO LTDA.

Contratante: SABESP - Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo
RUA COSTA CARVALHO No.: 300
Complemento: Bairro: PINHEIROS
Cidade: São Paulo UF: SP CEP: 05429900 . PAIS: BRASIL
Contrato: 19344/14 Celebrado em : 13/01/2015
Vinculado à ART: 28027230200739532, 28027230200768453
Valor do Contrato: R\$ 15.524.949,48 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO .

Endereço da Obra/serviço: AVENIDA JOAQUIM LOURENÇO DE TOLEDO BUENO No.:
Complemento: Bairro: GUACURI
Cidade: São Paulo UF: SP CEP: 04475260 . PAIS: BRASIL
Data de início: 15/04/2015 Conclusão Efetiva: 13/07/2019 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: SANEAMENTO BÁSICO
Proprietário: SABESP - Companhia de Saneamento Básico do Estado de SP CNPJ: 43.776.517/0001-80
Atividade Técnica: 1) Execução, Execução, Reservação de água, Sistemas de Abastecimento de água. 2,00 unidades.

Observações

Execução de Obras para Implantação do Reservatório Pedreira e Interligação do Reservatório Americanópolis à Adutora Pedreira. .

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
O cadastro do consórcio contratado no Crea-SP ocorreu em 16/08/2017.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT - o atestado apresentado pelo profissional acima, contendo 8 folhas, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No. 2620200006126

27/07/2020 18:22:05

Autenticação Digital: kC1KCIKzJfFTGyyBF6yFIG0fkgBnTJ11

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.





companhia de saneamento básico do estado de são paulo - **sabesp**

ATESTADO TÉCNICO

T-26471/2020

Folha 01 de 08

REF.: EXECUÇÃO DE OBRAS E/OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Atestamos que a empresa **SM7 ENGENHARIA, TECNOLOGIA E IMPORTAÇÕES LTDA. - CNPJ/MF 10.779.721/0001-03**, realizou para a SABESP - CNPJ/MF 43.776.517/0001-80, no período de 15/04/2015 a 13/07/2019, através do CONSÓRCIO CR PEDREIRA, constituído por Aliter Construções e Saneamento Ltda. com 66% (sessenta e seis por cento) e *SM7 Engenharia, Tecnologia e Importações Ltda. com 34 % (trinta e quatro por cento)* de participação no **Contrato nº 19.344/14**, a Execução de Obras para Implantação do Reservatório Pedreira e a Interligação do Reservatório Americanópolis à Adutora Pedreira - Unidade de Negócio Sul - MS, Diretoria Metropolitana - M.

No anexo com folhas numeradas de 02/08 a 08/08, estão discriminados os serviços e quantitativos executados pelo consórcio no referido contrato.

Os serviços foram realizados sob a responsabilidade técnica dos engenheiros Marcos Roberto Gonçalves - CREA 5060965420, Flavio Rodrigo Marçal - CREA 5060590080, Carlos Roberto de Andrade - CREA 0601659867 e Rogério Eduardo Betetto Sciamana - CREA 5060657356.

O valor total medido no contrato, a preços de outubro/2014, foi de R\$ R\$ 18.584.600,72 (dezoito milhões, quinhentos e oitenta e quatro mil, seiscentos reais e setenta e dois centavos).

São Paulo, 13 de maio de 2020.



Walter Pellizon Junior
Gerente de Departamento - CSQ
CREA - 0641874962

WPJ/ADS



companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp

CONTRATO Nº 19.344/14

CONTRATADA: CONSÓRCIO CR PEDREIRA – CNPJ/MF 21.602.519/0001-10, constituído por Aliter Construções e Saneamento Ltda. – CNPJ/MF 53.506.366/0001-01 com 66 % (sessenta e seis por cento) e SM7 Engenharia, Tecnologia e Importações Ltda. – CNPJ/MF 10.779.721/0001-03 com 34 % (trinta e quatro por cento) de participação no contrato.

OBJETO: Execução de Obras para Implantação do Reservatório Pedreira e a Interligação do Reservatório Americanópolis à Adutora Pedreira - Unidade de Negócio Sul – MS, Diretoria Metropolitana – M.

Descrição dos serviços e quantitativos executados pelo consórcio no referido contrato:

Frente de Medição 01 - canteiro de obras		
→ Canteiro de obras tipo II		
• Instalação de canteiro de obra	0,90	gb
• Manutenção mensal de canteiro de obra	40,00	mes
Frente de Medição 02 - serviços área externa		
→ Movimento de terra		
• Escavação mecanizada de área em solo não rochoso	5.711,37	m³
• Locação e acompanhamento topográfico de obras	144,00	eqxdia
• Escavação manual de valas, poços e cavas em solo não rochoso, com profundidade até 1,25 m	21,60	m³
• Compactação mecanizada, com controle do grau de compactação > 95 % do Ensaio Normal de Compactação - em áreas	5.689,81	m³
• Carga e descarga - solo (B)	4.375,53	m³
• Transporte de material escavado - solo (B)	75.600,59	m³xkm
• Taxa de bota-fora de solo escavado e entulho classe II B em aterro licenciado	255,75	m³
→ Contenção do solo		
• Acerto manual de talude (esp. máxima de 15,0 cm)	1.630,00	m²
• Perfuração em solo Ø 3", preparo e instalação de chumbadores Ø 20mm sub-horizontais providos de tubo de injeção, inclusive injeção de nata de cimento sob pressão	5.897,00	m
• Preparo e instalação de tela metálica Q-138, estimativa de consumo: 1.630 m² x 2,2kg/m² x 1,20 (transpasse)	4.304,00	kg
• Aplicação de concreto projetado via seca, provido de fibras de polietileno, por mão de concreto projetado via seca, provido de fibras de polietileno, por m3 passado na máquina	160,00	m³
• Instalação de barbacãs, distribuídos ao longo da área de contenção	43,00	un
→ Fundações e estruturas		
• Broca de concreto, diâmetro 20 cm	960,90	m
• Fôrmas de madeira - comum	1.106,80	m²
• Fôrma plana de madeira - aparente	18,84	m²
• Armação em aço CA-50	5.772,72	kg
• Concreto não estrutural - mínimo 150 kg de cimento/m³	3,60	m³
• Concreto estrutural para estruturas não sujeitas a contato com água e esgoto, fck = 25,0 MPa	107,08	m³

ANEXO DO ATESTADO

Nº T-26471 / 2020

DE 13 / 05 / 2020

FLS 02 / 08

Walter Pellizon Junior
CREA - 0641874962



companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp

→ Pavimentação		
• Assentamento de guias (B)	120,00	m
• Construção de sarjetas (B)	6,12	m ³
• Preparo de caixa (B)	540,00	m ²
• Sub-base em brita ou macadame hidráulico (B)	165,79	m ³
• Base de macadame betuminoso (B)	25,12	m ³
• Imprimação ligante (B)	1.004,60	m ²
• Capa de concreto asfáltico (B)	50,23	m ³
→ Fechamento		
• Alvenaria de blocos de concreto	158,84	m ³
→ Urbanização		
• Cercas de tela tipo alambrado - arame galvanizado	323,00	m
• Alçamento de proteção em arame com lâminas - concertina aço galvanizado	323,00	m
• Plantio de grama em placa	2.500,00	m ²
Frente de Medição 03 - obras para execução das tubulações enterradas, aéreas e caixas - água tratada		
→ Movimento de terra		
• Escavação mecanizada de área em solo não rochoso	2.382,42	m ³
• Carga e descarga - solo (B)	864,78	m ³
• Transporte de material escavado - solo (B)	4.229,85	m ³ xkm
• Taxa de bota-fora de solo escavado e entulho classe II B em aterro licenciado	1.009,15	m ³
• Aterro de valas, poços e cavas compactado mecanicamente, sem controle do grau de compactação (B)	937,81	m ³
• Carga e descarga, de tubos e peças em aço	17,94	t
• Transporte, de tubos e peças em aço	413,43	txkm
• Tapume contínuo em chapas de madeira	75,00	m
• Sinalização de tráfego	75,00	m
• Aterro de valas, poços e cavas com envoltória de areia	2.010,97	m ³
→ Escoramentos		
• Escoramento metálico-madeira com longarinas e estroncas - profundidade até 4,00 m (B)	675,59	m ²
• Escoramento com estacas pranchas metálicas - profundidade até 4,00 m (B)	23,68	m ²
• Escoramento com estacas pranchas metálicas - profundidade até 6,00 m (B)	795,00	m ²
→ Assentamento		
• Assentamento simples de tubos e peças em aço carbono, junta soldada - DN 750 mm (B)	106,27	m
→ Pavimentação		
• Levantamento de pavimentação asfáltica (B)	525,00	m ²
• Levantamento de passeios cimentados (B)	90,00	m ²
• Levantamento de sarjetas (B)	3,83	m ³
• Levantamento de guias (B)	75,00	m
• Execução de passeios cimentados (B)	770,00	m ²
• Assentamento de guias (B)	75,00	m

ANEXO DO ATESTADO
Nº T-26471 / 2020
DE 13 / 05 / 2020
FLS 03 / 08
Walter Pellizon Junior
CREA - 0641874962


companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp

• Construção de sarjetas (B)	3,83	m ³
• Sub-base em brita ou macadame hidráulico (B)	78,75	m ³
→ Fornecimento de materiais hidráulicos		
• Fornecimento de material e equipamento hidráulico conforme lista:		
- EP-140-PE-LM-HID-101 (chegada de água potável)	0,88	gb
- EP-140-PE-LM-HID-102 (saída de água potável)	0,60	gb
• Fornecimento complementar de materiais à lista EP-140-PE-LM-HID-101-R1, conforme lista LMC- EP-140-PE-LM-HID-101A	0,94	gb
• Fornecimento complementar de materiais à lista EP-140-PE-LM-HID-102A-R1, conforme lista LMC - EP-140-PE-LM-HID-102A	1,00	gb
• Fornecimento de material e equipamento hidráulico conforme lista:		
• EP-140-PE-LM-HID-101 (chegada de água potável)	0,80	gb
• EP-140-PE-LM-HID-102 (saída de água potável)	0,96	gb
• Montagem complementar de materiais à lista EP-140-PE-LM-HID-102-R1, conforme lista LMC - EP-140-PE-LM-HID-102A	0,94	gb
• Serviços complementares de realocação do ponto de interligação de tubulação de entrada do reservatório	1,00	gb
• Montagem complementar de materiais à lista EP-140-PE-LM-HID-102-R1, conforme lista LMC -EP-140-PE-LM-HID-102A	1,00	gb

Frente de Medição 04 - Obras para Execução da Estação Pressurizadora (Vazão de Recalque de 120 L/s, Altura Manométrica de 40 mca e Potência instalada de 100 CV).

→ Movimento de terra		
• Escavação mecanizada de área em solo não rochoso	192,00	m ³
• Escavação mecanizada de valas, em solo não rochoso, com profundidade até 2,00 m (B)	66,00	m ³
• Aterro de valas, poços e cavas compactado mecanicamente, sem controle do grau de compactação (B)	25,20	m ³
• Carga e descarga - solo (B)	14,00	m ³
• Transporte de material escavado - solo (B)	210,00	m ³ xkm
• Taxa de bota-fora de solo escavado e entulho classe II B em aterro licenciado	18,20	m ³
→ Escoramentos		
• Escoramento especial (B)	75,20	m ²
• Escoramento metálico-madeira com longarinas e estroncas - profundidade até 4,00 m (B)	92,40	m ²
→ Fundações e estruturas		
• Fôrmas de madeira - comum	321,48	m ²
• Armação em aço CA-50	2.710,75	kg
• Concreto não estrutural - mínimo 150 kg de cimento/m ³	2,10	m ³
• Concreto estrutural para estruturas não sujeitas a contato com água e esgoto, fck = 25,0 MPa	36,97	m ³
• Fornecimento e execução de perfis estruturais metálicos conf. lista ep140-pe-lm-est-101 (estação pressurizadora)	1,00	gb
• Perfil - W150x37,1 (estação pressurizadora - W.175, W.176, W.180 e W.181) - aço - comp.: 21,0 m (3.116,40 kg)	4,00	pç
• Perfil - W150x37,1 (estação pressurizadora - E.177 à E.179) - aço - comp.: 21,0 m (2.337,30 kg)	3,00	pç

ANEXO DO ATESTADO
Nº T-26471 / 2020
DE 13 / 05 / 2020
FLS 04 / 08
Walter Pellizon Junior
CREA - 0641874962



companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp

• Perfil - W150x37,1 (estação pressurizadora - E.182 à E.184) - aço - comp.: 21,0 m (2.337,30 kg)	3,00	pç
→ Revestimentos e tratamentos de superfície		
• Piso de concreto não-estrutural	13,17	m ³
• Impermeabilização betuminosa	47,00	m ²
• Pintura em látex acrílico, sem massa corrida	2.575,54	m ²
• Fechamento		
• Alvenaria de elevação, blocos de concreto aparente 19 x 19 x 39 cm	85,78	m ²
• Cobertura em telha de fibrocimento ondulada, 8 mm - sem amianto	54,51	m ²
→ Fornecimento e montagem de materiais hidráulicos		
• Fornecimento complementar de materiais à lista EP-140-PE-LM-HID-103-R1, conforme lista LMC- EP-140-PE-LM-HID-103A	0,55	gb
• Fornecimento complementar de materiais à lista: LM - EP-140-PE-LM-HID-103 Rev.: R1, conforme segunda lista complementar LM - EP-140-PE-LM-HID-103B - conf projeto revisado	0,75	gb
• Montagem complementar de materiais à lista LM - EP-140-PE-LM-HID-103 Rev.: R1, conforme segunda lista complementar LM - EP-140-PE-LM-HID-103B - conf projeto revisado	0,60	gb
→ Fornecimento e montagem		
• Medidor eletromagnético de vazão com flanges Ø 28"	1,00	pç
• Válvula de controle de vazão com flanges Ø 700 mm do tipo anular com acionamento elétrico	1,00	pç
• Válvula borboleta com eixos bi-excêntricos e vedação bi-direcional com flanges Ø 700 mm acionamento manual - FºFº	3,00	pç
Frente de Medição 05 - escadas, caixas e blocos de sustentação e ancoragem - exceto tubulações		
→ Fundações e estruturas		
• Fôrmas de madeira - comum	439,82	m ²
• Armação em aço CA-50	3.811,74	kg
• Concreto não estrutural - mínimo 150 kg de cimento/m ³	1,12	m ³
• Concreto estrutural para estruturas não sujeitas a contato com água e esgoto, fck = 25,0 MPa	99,55	m ³
Frente de Medição 06 - Obras para execução de drenagem pluvial		
→ Serviços técnicos		
• Locação de adutoras, coletores-tronco e interceptores (acima diâmetro 500 mm)	227,94	m
→ Movimento de terra		
• Escavação mecanizada de valas, em solo não rochoso, com profundidade até 3,00 m (B)	701,40	m ³
• Aterro de valas, poços e cavas compactado mecanicamente, sem controle do grau de compactação (B)	524,75	m ³
→ Escoramentos		
• Escoramento especial (B)	253,99	m ²
• Escoramento metálico-madeira com longarinas e estroncas - profundidade até 4,00 m (B)	688,74	m ²
• Escoramento com estacas pranchas metálicas - profundidade até 4,00 m (B)	42,00	m ²

ANEXO DO ATESTADO

Nº T-26471 / 2020

DE 13 / 05 / 2020

FLS 05 / 08

Walter Pellizon Junior
CREA - 0641874962



companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp

→ Fundações e estruturas		
• Lastro de pedra britada (B)	59,70	m³
• Poço de visita D=1,20 m em tubo concreto c/PBJE - prof. até 3,00 m	2,00	un
• Caixa de alvenaria de 1 tijolo - 2,00 x 2,00 m	4,22	m
→ Assentamento		
• Assentamento simples de tubos de concreto, DN 600 mm, junta argamassada (B)	70,00	m
→ Revestimentos e tratamentos de superfície		
• Chapisco	535,90	m²
• Impermeabilização rígida com argamassa	2.646,44	m²
→ Fornecimento de materiais hidráulicos		
• Fornecimento de material e equipamento hidráulico conf. lista EP-140-PE-LM-HID-105 (drenagem)	1,00	gb
• Tubo com pontas Ø 300mm L=780mm - fofo	1,00	pç
• Curva 90°00' Ø 300mm com bolsas JGS - fofo	1,00	pç
• Tubo com ponta e bolsa JGS Ø 600mm - fofo	110,00	m
• Tubo com ponta e bolsa JGS Ø 150mm - fofo	30,00	m
• Tubo com ponta e bolsa JGS Ø 100mm - fofo	66,00	m
• Curva 45°00' Ø 100 mm com bolsas JGS - fofo	2,00	pç
• Tubo com pontas Ø200mm l=2650mm - fofo	1,00	pç
• Tubo com ponta e bolsa JGS Ø 300mm - fofo	30,00	m
• Grelha squadra 800 mm para sarjeta - fofo	2,00	cj
• Tampão de rua com telar Ø 600mm - fofo	3,00	cj
• Montagem de material e equipamento hidráulico conf. lista EP-140-PE-LM-HID-105 (drenagem)	1,00	gb
Frente de Medição 07 – Obras para execução das monovias, ponte rolante e guindaste		
→ Fundações e estruturas		
• Fornecimento e execução de perfis estruturais metálicos conf. lista ep140-pe-lm-est-102 (monovias e guindaste)	0,99	gb
• Perfil - W150x22,5 (monovias e guindaste E.121 à E.174) - aço - comp.:15,0 m (18.225,0 kg)	54,00	pç
→ Fornecimento de materiais		
• Fornecimento de material e equipamento hidráulico conf. lista ep-140-pe-lm-hid-104 (guindastes e monovias)	0,80	gb
• Montagem de material e equipamento hidráulico conf. lista ep-140-pe-lm-hid-104 (guindastes e monovias)	0,80	gb
Frente de Medição 08 – Obras de fundação para execução dos reservatórios		
→ Fundações e estruturas		
• Fôrmas de madeira - comum	155,24	m²
• Armação em aço CA-50	125.649,56	kg
• Concreto não estrutural - mínimo 150 kg de cimento/m³	54,33	m³
• Bombeamento de concreto	869,20	m³
• Demolição de concreto armado	30,00	m³
• Concreto estrutural para estruturas não sujeitas a contato com água e esgoto, fck = 25,0 MPa	875,76	m³

ANEXO DO ATESTADO
Nº T-26471 / 2020
DE 13 / 05 / 2020
FLS 06 / 08
Walter Pellizon Junior
CREA - 0641874962



companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp

→ Fornecimento e execução de perfis estruturais metálicos conf. lista EP140-PE-LM-Est-103 (reservatórios)	1,00	gb
• Perfil - W610x174,0 (reservatórios - E.1 à E.120) - aço - comp.: 21,0 m (438.480,0 kg)	120,00	pç
• Fornecimento e execução de perfis metálicos estruturais, conforme lista complementar EP-140-PE-LM-130A (reservatórios)	1,00	gb
→ Revestimentos e tratamentos de superfície		
• Impermeabilização betuminosa	1.086,50	m²
→ Fornecimento de materiais hidráulicos		
• Fornecimento de material e equipamento hidráulico conforme lista EP-140-PE-LM-HID-106 (extravasor)	1,00	gb
• Redução concêntrica com pontas Ø 36" x Ø 24" - aço carbono	2,00	pç
• Tubo com pontas Ø 24" L=8260mm - aço carbono	2,00	pç
• Curva 90°00' Ø 24" tipo I - 4 gomos com pontas - aço carbono	4,00	pç
• Tubo com flanges Ø 24" L=650mm - aço carbono	2,00	pç
• Tubo com ponta e flange Ø 24" l=3500mm - aço carbono	2,00	pç
• Flange avulso Ø 600mm - furação ISO 2531 PN10 - aço carbono	4,00	pç
• Acessórios para juntas de flanges Ø 600 mm - aço carbono	4,00	cj
• Suporte metálico tipo abraçadeira completo com porcas e parafusos para tubulação de aço Ø 24" - aço inox	2,00	cj
→ Fornecimento de material e mão de obra conf. lista ep-140-pe-lm-hid-107 (reservatórios metálicos parafusados) - fornecimento e implantação de 2 (dois) reservatórios metálicos circular com capacidade de 6.500 m³ cada (D=26,432m e H=12,854m)	1,00	gb
• Fornecimento de materiais relacionados na lista EP-140-PE-LM-HID-108, conforme projeto revisado.		
• Montagem de material e equipamento hidráulico conf. lista EP-140-PE-LM-HID-106 (extravasor)	1,00	gb
• Montagem de materiais relacionados na lista e EP-140-PE-LM-HID-108, conforme projeto revisado.	1,00	gb
• Elaboração de projeto de desvio de trafego, padrão CET para implantação de redes de distribuição de água - preço por desenho A1	3,00	un
Frente de Medição 09 – Obras para instalação da guarita/portaria		
→ Fundações e estruturas		
• Fornecimento e execução de perfis estruturais metálicos conf. lista EP-140-PE-LM-Est-104 (guarita / portaria)	1,00	gb
• Perfil - W150x37,1 (guarita - E.185 à E.196) - aço - comp.: 12,0 m (5.342,0 kg)	12,00	pç
→ Fechamento		
• Fornecimento e execução de guarita / portaria padrão Sabesp nº 2	0,90	gb
Frente de Medição 10 – Instalações Elétricas		
→ Fornecimento de materiais elétricos		
• Fornecimento de materiais e equipamentos elétricos conforme lista		
- EP-140-PE-LM-ELE-101 (poste de entrada de energia - subterrânea)	0,78	gb
- EP-140-PE-LM-ELE-102 (subestação)	0,53	gb
- EP-140-PE-LM-ELE-103 (int. e ilum. externa)	0,80	gb
- EP-140-PE-LM-ELE-104 (aterramento)	1,00	gb

ANEXO DO ATESTADO
Nº T-26471 / 2020
DE 13 / 05 / 2020
FLS 07 / 08
Walter Pellizon Junior
CREA - 0641874962



companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp

- EP-140-PE-LM-ELE-105 (estação pressurizadora)	0,63	gb
- EP-140-PE-LM-ELE-106 (reservatório 1)	1,00	gb
- EP-140-PE-LM-ELE-107 (reservatório 2)	1,00	gb
- EP-140-PE-LM-ELE-108 (medidor de vazão)	0,52	gb
- EP-140-PE-LM-ELE-109 (portaria)	0,59	gb
- EP-140-PE-LM-ELE-110 (civil)	0,97	gb
• Fornecimento complementar de materiais à lista: EP-140-PE-LM-ELE-105 Rev.: R1, conforme EP-140-PE-LM-ELE-105A - conf. projeto revisado	0,73	gb
• Montagem de material e equipamento elétrico conforme lista		
- EP-140-PE-LM-ELE-101 (poste de entrada de energia - subterrânea)	0,78	gb
- EP-140-PE-LM-ELE-102 (subestação)	0,53	gb
- EP-140-PE-LM-ELE-103 (int. e ilum. externa)	0,80	gb
- EP-140-PE-LM-ELE-104 (aterramento)	0,94	gb
- EP-140-PE-LM-ELE-105 (estação pressurizadora)	0,63	gb
- EP-140-PE-LM-ELE-106 (reservatório 1)	0,72	gb
- EP-140-PE-LM-ELE-107 (reservatório 2)	0,72	gb
- EP-140-PE-LM-ELE-109 (portaria)	0,27	gb
- EP-140-PE-LM-ELE-110 (civil)	0,97	gb
• Montagem complementar de materiais à lista: LM EP-140-PE-LM-1L1-105 Rev.: R1, conforme LM EP-140-PE-1L1-105A - conforme projeto revisado	0,73	gb

Frente de Medição 11 - Instalação da casa de força

→ Movimento de terra		
• Escavação manual de valas, poços e cavas em solo não rochoso, com profundidade até 1,25 m	11,92	m³
→ Escoramentos		
• cimbramento de madeira	450,60	m³
→ Fundações e estruturas		
• Fôrmas de madeira - comum	230,53	m²
• Armação em aço ca-50	2.633,60	kg
• Concreto não estrutural - mínimo 150 kg de cimento/m³	2,59	m³
• Concreto estrutural para estruturas não sujeitas a contato com água e esgoto, fck = 25,0 MPa	29,26	m³
→ Fornecimento e execução de perfis estruturais metálicos conf. lista EP-140-PE-LM-Est-105 (casa de força)	0,82	gb
• Perfil - W150x37,1 (guarita - E.185 à E.196) - aço - comp.: 12,0 m (3.116,4 kg)	7,00	pç
→ Fechamento		
• Alvenaria de elevação, blocos de concreto aparente 19 x 19 x 39 cm	123,41	m²
• Cobertura em telha de fibrocimento ondulada, 8 mm - sem amianto	54,10	m²

Frente de Medição 12 - Interligação do Reservatório Americanópolis existente a Adutora Pedreira

Serviços técnicos		
• Detalhamento de projeto - frente 12 - interligação do Reservatório Americanópolis existente a Adutora Pedreira	1,00	gb
• Fornecimento complementar e montagem de piso de aço parafusado com revestimento de fábrica	1,00	gb

ANEXO DO ATESTADO

Nº T-26471 / 2020

DE 13 / 05 / 2020

FLS 08 / 08

Walter Pellizon Junior
CREA - 0641874962



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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

Página. 1

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1776953

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 Rio Grande do Sul - Crea-RS, o Acervo Técnico do profissional **FLAVIO RODRIGO MARCAL** referente às Anotações de Responsabilidade Técnica - ARTs, abaixo discriminadas:

Profissional **FLAVIO RODRIGO MARCAL**

Registro: **SP590080**

RNP: 2608033059

Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

1 / 2 -----

Número de ART: **10325784** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 12/08/2019 Baixada em: 11/01/2017

Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal

Empresa Contratada: **NENHUMA EMPRESA**

Contratante: **SAMAE SERV. AUTÔNOM. ÁGUA ESGOTO DE CAXIAS DO SUL** CPF/CNPJ: 88659313/0001-05

Rua: **ESTRADA PINHEIRO MACHADO** Nº: 1615

Complemento: Bairro: **NOSSA SENHORA DE LOURDES**

Cidade: **Caxias do Sul** UF: **RS** CEP: **95020170**

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:

Valor do Contrato: **R\$ 3.248.704,36** Tipo de Contratante:

Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: **RUA JOSEPHINA PEZZI TESSARI** Nº: 0

Complemento: Bairro: **UF: RS CEP: 95096320**

Cidade: **CAXIAS DO SUL**

Data de Início: 15/07/2016 Conclusão efetiva: 11/01/2017 Coordenadas Geográficas: MPOG:

Finalidade: **PUBLICO** Código: CPF/CNPJ: 88659313000105

Proprietário: **SAMAE SERV. AUTÔNOM. ÁGUA ESGOTO DE CAXIAS DO SUL** CPF/CNPJ: 88659313000105

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0-EXECUÇÃO	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE MAT. C/TRATOR EM CAÇAMBAS 6M3	2.587,00	m³
1-EXECUÇÃO	ATERRO INTERNO S/APILOAMENTO - TRANSPORTE C/ CARRINHO DE MÃO	2.405,67	m³
2-EXECUÇÃO	FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS	258,58	m³
3-EXECUÇÃO	IMPERMEABILIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE DA BASE CIVIL	415,26	m²
4-EXECUÇÃO	TODAS AS INSTAL. HIDRÁULICAS: VÁLVULAS, TUBOS, CAIXAS COLET.	1,00	Un
5-EXECUÇÃO	URBANIZAÇÃO DO TERRENO: GRADIL E PORTÃO	1,00	Un
6-EXECUÇÃO	PISTA DE ROLAMENTOS - MEIO-FIOS	130,00	m
7-EXECUÇÃO	VIA EM PISO INTERTRAVADO C/ BLOCOS DE CONCRETO 20X10CM	275,00	m²
8-FABRICAÇÃO	RESERVATÓRIO METÁLICO VITRIFICADO C/ DOMUS DE ALUMÍNIO	5.000,00	m³
9-EXECUÇÃO	FORNECIMENTO DE RESERVATÓRIO MET. VITRIFI. C/ DOMUS ALUMÍNIO	5.000,00	m³
10-MONTAGEM	RESERVATÓRIO METÁLICO VITRIFICADO C/ DOMUS DE ALUMÍNIO	5.000,00	m³
11-EXECUÇÃO	BASE CIVIL (FUNDAÇÃO), MATERIAIS E MÃO DE OBRA	1,00	Un
12-EXECUÇÃO	INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO MET. VITRIFI. C/ DOMUS ALUMÍNIO	5.000,00	m³
13-PROJETO E EXECUÇÃO	SPDA	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

2 / 2 -----

Número de ART: **10325813** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 12/08/2019 Baixada em: 11/01/2017

Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal

Empresa Contratada: **NENHUMA EMPRESA**

Contratante: **SAMAE SERV. AUTÔNOM. ÁGUA ESGOTO DE CAXIAS DO SUL** CPF/CNPJ: 88659313/0001-05

Rua: **ESTRADA PINHEIRO MACHADO** Nº: 1615

Complemento: Bairro: **NOSSA SENHORA DE LOURDES**

Cidade: **Caxias do Sul** UF: **RS** CEP: **95020170**

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:

Valor do Contrato: **R\$ 133.010,39** Tipo de Contratante:

Ação Institucional:

Observação:



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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

Página. 2

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1776953
ATIVIDADE CONCLUÍDA

Endereço da obra/Serviço: RUA JOSEPHINA PEZZI TESSARI		Nº: 0	
Complemento:	Bairro:		
Cidade: CAXIAS DO SUL	UF: RS	CEP: 95096320	
Data de Início: 15/07/2016	Conclusão efetiva: 11/01/2017	Coordenadas Geográficas:	
Finalidade: PÚBLICO	Código:	MPOG:	
Proprietário: SAMAE SERV. AUTÔNOM. ÁGUA ESGOTO DE CAXIAS DO SUL	CPF/CNPJ: 88659313000105		
Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - EXECUÇÃO	1º TERMO ADITIVO AO CONTRATO	1,00	Un
Descrição Complementar/Resumo do Contrato:			

Observações

- * Os itens "Plantio de grama esmeralda em leivas incluindo preparo do solo" não integram o registro do atestado.
- * A ART n.º <xxxx> substituiu a ART n.º <xxxx>.

Informações Complementares

O atestado protocolizado no CREA-RS sob número: 2019018678 , está registrado com as CAT's número(s) :
1776953

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 94785 a 94789 o atestado contendo 5 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1776953

19 de Agosto de 2019 Hora: 11:15:58

A autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmadas no site do Crea-RS (www.crea-rs.org.br), em Serviços - Consulta a autenticidade de uma CAT emitida pelo Crea-RS.

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 profissional estiver vinculado à essa pessoa jurídica.

A CAT perderá a validade no caso de substituição ou anulação de alguma ART nela constante.

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

A CAT é válida em todo o território nacional.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

Rua : São Luís ,77, CEP: 90620-170

Tel: (51) 3320-2100, E-mail: crears@crea-rs.org.br



CREA-RS
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
do Rio Grande do Sul