

Título: ENGENHEIRO AGRONOMO

Atribuições do Profissional: ARTIGO 5 DA RESOLUCAO 218/73 DO CONFEA.

Nome: HENRIQUE DIEFENTHAELER

Responsabilidade Técnica aprovada em 22/03/2021

Carteira: RS067204 Expedida pelo CREA-RS (Visada sob nro 054410-4 por este CREA-SC)

RNP: 2201169713

Título: ENGENHEIRO CIVIL

Atribuições do Profissional: " RES. DO CONFEA 218/73, ART 7 ALINEA I " RES. DO CONFEA 278/83, ART 3 E 4 " ATRIBUICOES CONFERIDAS DE ACORDO COM A LEI 5524/68 E DECRETO 90922/85, ART 4, PARAGRAFO 2, LIMITADAS A INSTALACOES RESIDENCIAIS ECOMERCIAIS EM BAIXA TENSAO , COM BASE NPS ARTIGOS 10 E 13 DO DECRETO "

Nome: RONALDO BLASCHEWITZ

Responsabilidade Técnica aprovada em 23/11/2018

Carteira: 48535/D Expedida pelo CREA-RS (Visada sob nro 077967-5 por este CREA-SC)

RNP: 2204057177

Título: ENGENHEIRO CIVIL

Atribuições do Profissional: ARTIGO 7 DA RESOLUCAO 218/73 DO CONFEA.

Nome: JOAO PEDRO ALTHAUS

Responsabilidade Técnica aprovada em 27/04/2021

Registro: SC S1 096768-1 Expedido pelo CREA-SC

RNP: 2507838132

Título: ENGENHEIRO AMBIENTAL

Atribuições do Profissional: "RESOLUCAO 447, DE 22 DE SETEMBRO DE 2000, DO CONFEA."

Nome: ELAN ANTONIO ALMEIDA

Responsabilidade Técnica aprovada em 05/08/2021

Registro: SC S1 141568-9 Expedido pelo CREA-SC

RNP: 2515378145

Título: ENGENHEIRO CIVIL

Atribuições do Profissional: ARTIGO 7 DA LEI 5194/66, ARTIGOS 28 e 29, EXCETO ALINEA "A" E PONTES DODECRETO 23569/33 E ARTIGO 7, EXCETO PORTOS, RIOS E CANAIS E PONTES, DA RESOLUCAO 218/73 DO CONFEA.

Nome: REINALDO DE SOUSA BARROSO

Responsabilidade Técnica aprovada em 01/07/2021

Carteira: 1411829409 Expedida pelo CREA-MG (Visada sob nro 181502-3 por este CREA-SC)

RNP: 1411829409

Título: ENGENHEIRO CIVIL

Atribuições do Profissional: ARTIGO 7 DA RESOLUCAO 218 DE 29.06.73, 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 08:07:52 do dia 06/08/2021 válida até 31/03/2022.

Código de controle de certidão: 4H20-3666-1AH4-C156

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



CREA-SC

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: MAURI DRECKMANN

CPF: 243.036.740-87

Registro: SC S1 018704-2

Registro Nacional: 2501743016

Endereço: RUA HONORATO RAMOS 188 CENTRO
88502-035 LAGES SC

Aprovado em: 18/06/1985

Expedido pelo CREA-SC

Títulos

Título: ENGENHEIRO DE MINAS

Escola: UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL

Data: 30/09/1984

Título: ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO

Escola: UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Data: 22/11/2003

Atribuições profissionais: ARTIGO 14 DA RESOLUCAO 218/73 DO CONFEA.ARTIGO 4 DA RESOLUCAO NR.359/91 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 **10:56:36** do dia **22/01/2021** válida até **31/03/2022**.

Código de controle de certidão: **8HE9-6F6B-1C50-BH84**

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: JAIRO PAULO LAMMEL

Aprovado em: 31/05/1990

CPF: 437.314.579-20

Registro: 16.583-D

Expedido pelo CREA-PR

Visada sob o número: S3 029713-1 por este CREA-SC

Registro Nacional: 1705956980

Endereço: RUA Rua Quintino Bocaiuva 388 D AP 201, EDIFICIO ASCOLI CENTRO
89801-080 CHAPECO SC

Títulos

Título: ENGENHEIRO CIVIL

Escola: UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANA

Data: 21/02/1986

Atribuições profissionais: ARTIGO 7 DA RESOLUCAO NR 218 DE 29.06.73 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 **17:16:10** do dia **05/08/2021** válida até **31/03/2022**.

Código de controle de certidão: **EH6A-2BD5-2A5E-7HA1**

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



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: GERSON DE BORBA DIAS

CPF: 404.251.180-53

Registro: RS064463

Visada sob o número: S3 034273-8 por este CREA-SC

Registro Nacional: 2201597960

Endereço: RUA 1650 101 CENTRO

88330-517 BALNEARIO CAMBORIU SC

Aprovado em: 29/10/1992

Expedido pelo CREA-RS

Títulos

Título: ENGENHEIRO CIVIL

Escola: UNIVERSIDADE CATOLICA DE PELOTAS

Data: 12/09/1987

Atribuições profissionais: RESOLUCAO 218/73 DO CONFEA, ARTIGO 7 ALINEA 1.

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 **08:02:51** do dia **06/08/2021** válida até **31/03/2022**.

Código de controle de certidão: **6H77-08AB-FDHD-D155**

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: SANDRE GRANZOTTO MACEDO

Aprovado em: 12/12/2017

CPF: 625.879.609-59

Registro: SC S1 035509-4

Expedido pelo CREA-SC

Registro Nacional: 2512598403

Endereço: AVENIDA RODESINDO PAVAN 9305 PRAIA DO ESTALEIRO
88334-000 BALNEARIO CAMBORIU SC

Títulos

Título: ENGENHEIRO AGRONOMO

Escola: UNIVERSIDADE DO ESTADO DE SANTA CATARINA

Data: 26/06/1993

Atribuições profissionais: ARTIGO 5 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 **08:04:10** do dia **06/08/2021** válida até **31/03/2022**.

Código de controle de certidão: **CHEC-3B62-2D5A-EHA1**

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: HENRIQUE DIEFENTHAELER

CPF: 495.592.140-04

Registro: RS067204

Visada sob o número: S3 054410-4 por este CREA-SC

Registro Nacional: 2201169713

Endereço: ESTRADA GERAL DO OUVIDOR 1205 CAMPO DUNA
88495-000 GAROPABA SC

Aprovado em: 13/10/2000

Expedido pelo CREA-RS

Títulos

Título: ENGENHEIRO CIVIL

Escola: UNIVERSIDADE DO VALE DO RIO DOS SINOS

Data: 08/01/1999

Atribuições profissionais: " RES. DO CONFEA 218/73, ART 7 ALINEA I" "RES. DO CONFEA 278/83, ART 3 E 4"
" ATRIBUICOES CONFERIDAS DE ACORDO COM A LEI 5524/68 E DECRETO 90922/85, ART 4, PARAGRAFO
2, LIMITADAS A INSTALACOES RESIDENCIAIS ECOMERCIAIS EM BAIXA TENSAO , COM BASE NPS
ARTIGOS 10 E 13 DO DECRETO"

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 **08:04:59** do dia **06/08/2021** válida até **31/03/2022** .

Código de controle de certidão: **8H66-E89D-EFH6-0116**

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: RONALDO BLASCHEWITZ

CPF: 409.371.780-04

Registro: 48535/D

Visada sob o número: S3 077967-5 por este CREA-SC

Registro Nacional: 2204057177

Endereço: RUA SAO MARCOS 808 E SANTA MARIA
89812-208 CHAPECO SC

Aprovado em: 28/06/2006

Expedido pelo CREA-RS

Títulos

Título: ENGENHEIRO CIVIL

Escola: UNIVERSIDADE DO VALE DO RIO DOS SINOS

Data: 20/09/1983

Atribuições profissionais: ARTIGO 7 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 **08:02:06** do dia **06/08/2021** válida até **31/03/2022**.

Código de controle de certidão: **2 1E-4376-BA54-1HCH**

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: JOAO PEDRO ALTHAUS

CPF: 029.982.339-37

Registro: SC S1 096768-1

Registro Nacional: 2507838132

Endereço: RUA Independencia 1402 CASA Centro
89820-000 XANXERE SC

Aprovado em: 19/10/2009

Expedido pelo CREA-SC

Títulos

Título: ENGENHEIRO AMBIENTAL

Escola: UNIVERSIDADE DO CONTESTADO - UNC

Data: 28/09/2009

Atribuições profissionais: "RESOLUCAO 447, DE 22 DE SETEMBRO DE 2000, 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 **08:01:08** do dia **06/08/2021** válida até **31/03/2022** .

Código de controle de certidão: **8 0D-7F62-E058-6HBH**

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: ELAN ANTONIO ALMEIDA

Aprovado em: 27/04/2016

CPF: 056.898.819-10

Registro: SC S1 141568-9

Expedido pelo CREA-SC

Registro Nacional: 2515378145

Endereço: RUA GUAPORE E 299 apto 902 centro
89803-067 CHAPECO SC

Títulos

Título: ENGENHEIRO CIVIL

Escola: UNIDADE CENTRAL DE EDUCACAO FAEM FACULDADE - UCEFF

Data: 04/03/2016

Atribuições profissionais: ARTIGO 7 DA LEI 5194/66, ARTIGOS 28 e 29, EXCETO ALINEA "A" E PONTES DODECRETO 23569/33 E ARTIGO 7, EXCETO PORTOS, RIOS E CANAIS E PONTES, DARESOLUCAO 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 **07:58:35** do dia **06/08/2021** válida até **31/03/2022**.

Código de controle de certidão: **BHFC-F840-13H4-82D4**

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



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: REINALDO DE SOUSA BARROSO
CPF: 097.705.756-90
Registro: 1411829409
Visada sob o número: S3 181502-3 por este CREA-SC
Registro Nacional: 1411829409
Caixa Postal:
00000-000

Aprovado em: 10/06/2021

Expedido pelo CREA-MG

Títulos

Título: ENGENHEIRO CIVIL
Escola: FUNDACAO EDUCACIONAL DE DIVINOPOLIS-UEMG
Data: 21/12/2012

Atribuições profissionais: ARTIGO 7 DA RESOLUCAO 218 DE 29.06.73, 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 **08:05:47** do dia **06/08/2021** válida até **31/03/2022**.

Código de controle de certidão: **1HA9-105A-8EHD-D575**

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



CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Que fazem entre si:



JAIRO PAULO LAMMEL, brasileiro, casado, engenheiro civil, 43731457920 tal, com domicílio na Rua Rui Barbosa, 388, ap. 201, Chapecó, SC, doravante denominado simplesmente de CONTRATADO;

e:

PLANATERRA TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO LTDA., pessoa jurídica de direito privado, localizada na Rua Blumenau, 20-D, Líder, do Município de Chapecó-SC, inscrita no CNPJ nº 82.743.832/0001-62, doravante denominada simplesmente como CONTRATANTE, neste ato representada por sua sócia administradora, senhora MARIZA HELENA GAMBATTO.

Tem entre si contratado o que segue:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO DO CONTRATO

Prestação de serviços de engenharia, assessoria técnica nesta área, responsabilidade técnica pelas obras executadas pela CONTRATANTE, ADMINISTRAÇÃO técnica de britagens e usinas de asfalto, enfim, prestar assessoria e supervisionamento de obras e serviços, orientação técnica a CONTRATANTE em todas as obras que serão feitas pela CONTRATANTE, realizar PLANEJAMENTO estratégico de obras e serviços, especialmente em licitações e contratos públicos, ou seja, responsabilidade técnica pela contratante e ART de cargo e função.

CLÁUSULA SEGUNDA - DA REMUNERAÇÃO



Handwritten signature or mark.

Para consecução dos serviços e objeto do contrato aqui entabulado, a CONTRATANTE pagará mensalmente, até o dia 05 de cada mês, a importância de 12 salários mínimos.

A parcela será reajustada pelo índice do INPC, acumulado nos últimos doze meses cuja data base de reajuste será no mês de agosto anualmente.

A remuneração pelos serviços independe de período de férias por parte da CONTRATANTE, de sorte que serão 12 pagamentos mensais ao ano no valor acima estipulado.

CLÁUSULA TERCEIRA = DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO:

O contratado se obriga a:

- 1- responsabilizar-se tecnicamente, sobre as obras realizadas pela CONTRATANTE, legalmente habilitado junto ao CREA, mediante documentação exigida pelo CREA, ou seja: comprovante de vínculo, declaração de responsabilidade e vínculo, requerimento de pessoa jurídica devidamente preenchida pela Planaterra e ART de cargo e função.
- 2- Responsabilizar-se tecnicamente por todas as obras, limitadas ao que preconiza a legislação.
- 3 – Manter registro junto ao CREA mediante inscrição. Sendo as despesas decorrentes da atividade profissional junto ao CREA, de inteira responsabilidade da CONTRATANTE.
- 4 – Responsabilizar-se pela fiscalização, gerenciamento, execução, supervisão das obras realizadas e contratadas pela CONTRATANTE, nos termos da legislação específica, bem como as exigências de eventuais editais ou regras editalícias a serem enfrentadas caso a caso;





5 – Prestar contas sempre que solicitado pela CONTRATANTE acerca do andamento das obras, cumprimento de normas técnicas, execução dos projetos, prazos de conclusão de serviços ou obras, cronogramas, visitas técnicas, participações em licitações, medições de obras e responsabilidade técnicas acerca destas obras;

6 – Manter constante comunicação com a CONTRATANTE acerca das obras e prestar, ainda que verbalmente, contas das atividades, tudo visando o bom andamento das mesmas.

7 – o CONTRATADO deverá exercer no **mínimo 40 horas semanais** de dedicação nas obras e obrigações acima descritas.

CLÁUSULA QUARTA = DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE.

1 – A CONTRATANTE se obriga a fornecer veículo, com seguro total, para uso por parte das atividades do **CONTRATADO** e combustível, bem como manter o veículo em perfeitas condições de uso por meio de manutenções periódicas, que correrão também por sua conta.

Os abastecimentos do veículo se darão por meio de ordem de abastecimento ou por meio de apresentação de nota fiscal por parte do **contratado**, as quais serão ressarcidas pela CONTRATANTE.

2 – também disponibilizará linha telefônica para uso restrito nas atividades referentes ao presente contrato por sua conta.

3 – A CONTRATANTE se obriga a pagar despesas com estadias, alimentação e deslocamentos, quando necessário, bem como passagens aéreas para que o CONTRATADO possa desempenhar as obrigações do presente negócio jurídico, bem como representar a CONTRATANTE, quando necessário;





4 - A CONTRATANTE se obriga a pagar seguro de vida em grupo para o CONTRATADO;

5 - A CONTRATANTE se obriga a pagar os valores devidos mensalmente ao CONTRATADO, assim que apresentada nota fiscal por parte do mesmo;

CLÁUSULA QUINTA - DAS CONDIÇÕES GERAIS DO CONTRATO

PRAZO DE VIGÊNCIA - O prazo de vigência do presente instrumento é por tempo indeterminado.

A parte que desejar por fim ao presente negócio jurídico deverá notificar a outra por meio hábil no prazo de 30 (trinta) dias, sem qualquer ônus, ou imposição de penalidade pela rescisão, quer bilateral ou unilateral do contrato.

CLÁUSULA SEXTA - LOCAL DE PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS:

Os serviços serão prestados pelo CONTRATADO em favor da CONTRATANTE nos locais em que esta indicar.

CLÁUSULA SETIMA - CESSÃO E SUBCONTRATAÇÃO

Este Contrato não poderá, sob hipótese alguma, ser cedido a terceiros pelo CONTRATADO.

O CONTRATADO não poderá subcontratar no todo ou em parte os serviços sob sua responsabilidade.

CLÁUSULA OITAVA - FORO DE ELEIÇÃO:

Para dirimir dúvidas quanto a interpretação do presente negócio e para execução do mesmo as partes elegem o foro de Chapecó, SC,





independentemente de mudança de domicílio das partes ou do local da prestação dos serviços.

E por estarem justos e contratados, firmam o presente instrumento em duas vias de inteiro e igual teor.

Chapecó, 03 de AGOSTO de 2017.

2º TABELIONATO

Jairo Paulo Lammel

JAIRO PAULO LAMMEL.

2º TABELIONATO

Planaterra

PLANATERRA TERRAP. E PAVIMENTAÇÃO LTDA.

2º TABELIONATO
 DE NOTAS E PROTESTOS DE CHAPECÓ - SC - Rua Benjamin Constant, nº 1640, Centro
 ANEXO II MUNICÍPIO DE CHAPECÓ - SC - CEP: 89.901-076 - Fone: (49) 3322-9981

Reconheço, por **AUTENTICIDADE**, a(s) assinatura(s) de
MARIZA HELENA GAMBATTO por **PLANATERRA
 TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO LTDA**

E dou fé, Chapecó, 14 de Agosto de 2017.
 Em testemunho da verdade

JUCIMAR JOSÉ QUADRI - ESCRIVENTE AUTORIZADO
 Emol. R\$ 3,05 + Selo: R\$ 1,85 = R\$ 4,90
 Selo Dig. de Fisc. do Tipo NORMAL-EUH65082-PLLG
 Ato praticado por: AMANDA REBELATO

2º TABELIONATO
 DE NOTAS E PROTESTOS DE CHAPECÓ - SC - Rua Benjamin Constant, nº 1640, Centro
 ANEXO II MUNICÍPIO DE CHAPECÓ - SC - CEP: 89.901-076 - Fone: (49) 3322-9981

Reconheço, por **AUTENTICIDADE**, a(s) assinatura(s) de
JAIRO PAULO LAMMEL

E dou fé, Chapecó, 15 de Agosto de 2017.
 Em testemunho da verdade

CHANE KEICE LUZA - ESCRIVENTE AUTORIZADA
 Emol. R\$ 3,05 + Selo: R\$ 1,85 = R\$ 4,90
 Selo Dig. de Fisc. do Tipo NORMAL-EUH65280-K4H4
 Ato praticado por: MARCELENE CRISTINA LEIFHEIT

PLANATERRA
76
FLS.
LICITACÃO

[Handwritten mark]



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 Santa Catarina - CREA-SC, o Acervo Técnico do(a) profissional e Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica-ART abaixo descritos:

Profissional.: **JAIRO PAULO LAMMEL**
Registro.....: PR S3 029713-1
C.P.F.....: 437.314.579-20
Data Nasc.....: 17/04/1962
Títulos.....: ENGENHEIRO CIVIL
DIPLOMADO EM 21/02/1986 PELO(A)
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANA
CURITIBA - PR

•ART 8099164-8

Empresa.....: CONSORCIO PLANATERRA-AZZA-SOGEL
Proprietário.: DEP NACI DE INFRA ESTR DE TRANS DNIT
Endereço Obra: RODOVIA BR470 NAVEGANTES GASPAS S N
Bairro.....: RODOVIA BR 470
88375 - NAVEGANTES - SC
Registrada em: 27/12/2021 situação:"ATIVIDADE EM ANDAMENTO"
Período (Previsto) - Início: 17/03/2014 Término.....: 30/11/2021
Autoria: CO-RESPONSÁVEL VINCULADA A ART: 8090178-4
Profissional: 034273-8 GERSON DE BORBA DIAS
Tipo...: SUBST. ART VINCULADA A ART: 8093109-6
Profissional: 029713-1 JAIRO PAULO LAMMEL
Atividades Técnicas: Atividades e Quantidades executadas no período conforme atestado vinculado a presente certidão.

Informações complementares:

O Atestado está registrado de acordo com as atribuições do(a) profissional na área de Engenharia Civil e período comprovado em ART.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, certificado conforme processo n. 72200000366, o atestado anexo expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n. 252022135768
04/01/2022, 15:46:04

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 de 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 nele 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-SC (www.crea-sc.org.br) ou no site do CONFEA (www.confea.org.br).
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.



Registro realizado eletronicamente. Para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/crea/val/certidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
 Registro realizado a partir do protocolo nº 72200000366 CAT nº 252022135768 de 04/01/2022, página 1 de 19





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
252022135768
Atividade em andamento

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina
Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi - Florianópolis (SC), CEP: 88034-001
Telefone: (48) 3331-2000 Fax: (48) 3331-2009 E-mail: crea-sc@crea-sc.org.br



Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculado ou diretamente no site: https://www.crea-sc.org.br/crea/validar/certidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72200000366 CAT nº 252022135768 de 04/01/2022, página 2 de 19





Coordenação de Engenharia Terrestre

DECLARAÇÃO DE SERVIÇO EXECUTADO - CONTRATO EM ANDAMENTO**N.º 025/2021**

Processo nº 50616.001990/2019-51

Interessado: CONSÓRCIO PLANATERRA-AZZA-SOGEL

DECLARAMOS, para fins de obtenção de acervo técnico, que o **CONSÓRCIO PLANATERRA-AZZA-SOGEL**, registrado no CREA/SC sob o n.º 130734-0, formado pela empresa **PLANATERRA TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO LTDA**, registrada no CREA/SC sob o n.º 039118-1, com sede à Rua Blumenau, n.º 20-D (número vinte letra D), bairro Líder, na cidade de Chapecó estado de Santa Catarina, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica do Ministério da Economia sob n.º 82.743.832/0001-62, que passou a integrar o consórcio e exercer a sua liderança a partir do 7º (sétimo) Termo Aditivo ao contrato, assinado em 19 de março de 2020, pela empresa **TERRAPLENAGEM AZZA EIRELI**, registrada no CREA/SC sob o n.º 040519-0, com sede à Rua Hercílio Luz, n.º 91 (número noventa e um) sala 02 (dois), bairro Centro, na cidade de Brusque, estado de Santa Catarina, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica do Ministério da Economia sob n.º 85.115.053/0001-00 e pela empresa **SOCIEDADE GERAL DE EMPREITADAS LTDA**, registrada no CREA/SC sob o n.º 050253-7, com sede à Avenida Diário de Notícias, n.º 200 (número duzentos) sala 1307 (um mil trezentos e sete), bairro Cristal, na cidade de Porto Alegre, estado do Rio Grande do Sul, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica do Ministério da Economia sob n.º 92.694.348/0001-44, executou, no período compreendido entre 17/03/2014 (dezessete de março de dois mil e quatorze), data de início do período relativo à 1ª (primeira) medição provisória, e 30/11/2021 (trinta de novembro de dois mil e vinte e um), data limite do período relativo à 93ª (nonagésima terceira) medição provisória, as obras de duplicação e restauração da pista existente, implantação de ruas laterais, recuperação/reforço/reabilitação e construção de OAE's na rodovia BR-470/SC, lote 01 (um), no trecho de Navegantes à divisa SC/RS, subtrecho de Navegantes ao acesso a Gaspar/SC, no segmento do km 0,00 (quilômetro zero vírgula zero) ao km 18,61 (quilômetro dezoito vírgula sessenta e um), numa extensão de 18,61 km (dezoito vírgula sessenta e um quilômetros), objeto do contrato de empreitada n.º 1093/2013-00, em andamento, assinado em 13/02/2014 (treze de fevereiro de dois mil e catorze), exarado no processo n.º 50616.000530/2014-00, firmado com o Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes, por meio desta Superintendência Regional no Estado de Santa Catarina, sediada à Rua Álvaro Millen da Silveira, n.º 104, bloco II, Centro, na cidade de Florianópolis, Estado de Santa Catarina, inscrito no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda sob o n.º 04.892.707/0006-15. Declaramos, também, que os serviços estão sendo executados com a rodovia em operação, utilizando sinalização e desvios de tráfego, de acordo com as normas e especificações técnicas vigentes e que foram executados, no período declarado pelo presente instrumento, os seguintes quantitativos de serviços: **1 – TERRAPLENAGEM – 1.1 - Desmatamento, destocamento e limpeza de áreas com árvores de diâmetro até 0,15 m (quinze centímetros) - 581.038,18 m² (quinhentos e oitenta e um mil e trinta e oito vírgula dezoito metros quadrados); 1.2 - Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 (quinze centímetros) a 0,30 m (trinta centímetros) - 14.027 un (quatorze mil e vinte e sete unidades); 1.3 - Destocamento de árvores com diâmetro superior a 0,30 m (trinta centímetros) - 8.688,00 un (oito mil, seiscentas e oitenta e oito unidades); 1.4 – Escavação, carga e transporte em materiais de 1ª categoria, com distância média de transporte de 50,0 m (cinquenta metros) - 14.698,550 m³**



e sessenta e seis vírgula trinta metros cúbicos); 1.24 - Escavação, carga e transporte em material de 2ª categoria, com distância média de transporte de 1.200,0 m (um mil e duzentos metros) a 1.400,0 m (um mil e quatrocentos metros), com escavadeira – 1.456,730 m³ (um mil quatrocentos e cinquenta e seis vírgula setecentos e trinta metros cúbicos); 1.25 - Escavação, carga e transporte em material de 2ª categoria, com distância média de transporte de 1.400,0 m (um mil e quatrocentos metros) a 1.600,0 m (um mil e seiscentos metros), com escavadeira – 796,920 m³ (setecentos e noventa e seis vírgula novecentos e vinte metros cúbicos); Escavação, carga e transporte em material de 2ª categoria, com distância média de transporte de 1.600,0 m (um mil e seiscentos metros) a 1.800,0 m (um mil e oitocentos metros), com escavadeira – 3.436,170 m³ (três mil quatrocentos e trinta e seis vírgula cento e setenta metros cúbicos); 1.27 - Escavação, carga e transporte em material de 2ª categoria, com distância média de transporte de 1.800,0 m (um mil e seiscentos metros) a 2.000,0 m (dois mil metros), com escavadeira – 2.005,150 m³ (dois mil e cinco vírgula cento e cinquenta metros cúbicos); 1.28 - Escavação, carga e transporte em material de 2ª categoria, com distância média de transporte de 2.000,0 m (dois mil metros) a 3.000,0 m (três mil metros), com escavadeira – 19.785,820 m³ (dezenove mil setecentos e oitenta e cinco vírgula oitocentos e vinte metros cúbicos); 1.29 - Escavação, carga e transporte em material de 2ª categoria, com distância média de transporte de 3.000,0 m (três mil metros) a 5.000,0 m (três mil metros), com escavadeira – 146.238,520 m³ (cento e quarenta e seis mil duzentos e trinta e oito vírgula quinhentos e vinte metros cúbicos); 1.30 - Escavação, carga e transporte em materiais de 3ª categoria, com distância média de transporte de 50,0 m (cinquenta metros) a 200,0 m (duzentos metros) - 1.293,920 m³ (um mil duzentos e noventa e três vírgula novecentos e vinte metros cúbicos); 1.31 - Escavação, carga e transporte em materiais de 3ª categoria, com distância média de transporte de 200,0 m (duzentos metros) a 400,0 m (quatrocentos metros) - 10.454,180 m³ (dez mil quatrocentos e cinquenta e quatro vírgula cento e oitenta metros cúbicos); 1.32 - Escavação, carga e transporte em material de 3ª categoria, com distância média de transporte de 600,0 m (seiscentos metros) a 800,0 m (oitocentos metros) – 19.631,580 m³ (dezenove mil seiscentos e trinta e um vírgula quinhentos e oitenta metros cúbicos); 1.33 - Escavação, carga e transporte em material de 3ª categoria, com distância média de transporte de 1.000,0 m (um mil metros) a 1.200,0 m (um mil e duzentos metros) - 52.399,440 m³ (cinquenta e dois mil trezentos e noventa e nove vírgula quatrocentos e quarenta metros cúbicos); 1.34 - Escavação, carga e transporte de solos moles, com distância média de transporte de 600,0 m (seiscentos metros) a 800,0 m (oitocentos metros) - 976,870 m³ (novecentos e setenta e seis vírgula oitocentos e setenta metros cúbicos); 1.34.1 - Escavação, carga e transporte de solos moles, com distância média de transporte de 800,0 m (oitocentos metros) a 1.000,0 m (um mil metros) - 6.623,840 m³ (seis mil seiscentos e vinte e três vírgula oitocentos e quarenta metros cúbicos); 1.35.1 - Transporte local em rodovia pavimentada (construção) - 17.434,140 t.km (dezessete mil quatrocentos e trinta e quatro vírgula cento e quarenta toneladas-quilômetro); 1.36.1 - Transporte local em rodovia pavimentada (construção) - 1.637.086,480 t.km (um milhão seiscentos e trinta e sete mil e oitenta e seis vírgula quatrocentas e oitenta toneladas-quilômetro); 1.38.1 - Transporte local em rodovia pavimentada (construção) - 432.295,340 t.km (quatrocentos e trinta e dois mil duzentos e noventa e cinco vírgula trezentas e quarenta toneladas-quilômetro); 1.39 - Fornecimento e transporte de areia (para terra armada) distância média de transporte ponderada = 1,0 km (um quilômetro) (P) + 1,7 km (Um vírgula sete quilômetros) (NP) - 24.884,380 m³ (vinte e quatro mil oitocentos e oitenta e quatro vírgula trezentos e oitenta metros cúbicos); 1.40 - Fornecimento e transporte de areia (para camada drenante) distância média de transporte ponderada = 5,7 km (cinco vírgula sete quilômetros) (P) + 1,7 km (Um vírgula sete quilômetros) (NP) - 70.214,390 m³ (setenta mil duzentos e quatorze vírgula trezentos e noventa metros cúbicos); 1.41 - Fornecimento e transporte de areia (para substituição solo inservível) distância média de transporte ponderada = 1,5 km (um vírgula cinco quilômetros) (P) + 1,7 km (Um vírgula sete quilômetros) (NP) - 89.709,32 (oitenta e nove mil setecentos e nove vírgula trinta e dois metros cúbicos); 1.42 - Compactação de aterros a 95% (noventa e cinco por cento) proctor normal - 660.141,520 m³ (seiscentos e sessenta mil cento e quarenta e um vírgula quinhentos e vinte metros cúbicos); 1.43 - Compactação de aterros a 100% (cem por cento) proctor normal - 193.805,070 m³ (cento e noventa e três mil oitocentos e cinco vírgula setenta metros cúbicos); 1.44 - Construção de corpo de aterro em rocha - 83.770,540 m³ (oitenta e três mil setecentos e setenta vírgula quinhentos e quarenta metros cúbicos); 1.45 - Compactação



camada final de aterro de rocha BC - 10.599,850 m³ (dez mil quinhentos e noventa e nove vírgula oitocentos e cinquenta metros cúbicos); 1.46 - Compactação de material de "bota-fora" - 272.073,120 m³ (duzentos e setenta e dois mil e setenta e três vírgula cento e vinte metros cúbicos); **2 - PAVIMENTAÇÃO** - 2.1 - Regularização do subleito - 276.463,19 m² (duzentos e setenta e seis mil quatrocentos e sessenta e três vírgula dezenove metros quadrados); 2.2 - Base de brita graduada - 42.437,300 m³ (quarenta e dois mil quatrocentos e trinta e sete vírgula trezentos metros cúbicos); 2.3 - Imprimação - 290.547,09 m² (duzentos e noventa mil quinhentos e quarenta e sete vírgula nove metros quadrados); 2.4 - Pintura de ligação - 1.114.123,69 m² (um milhão cento e quatorze mil cento e vinte e três vírgula sessenta e nove metros quadrados); 2.5 - Reciclagem com adição de cimento e brita - 23.409,800 m³ (vinte e três mil quatrocentos e nove vírgula oitocentos metros cúbicos); 2.6 - Tratamento superficial simples - 58.769,39 m² (cinquenta e oito mil setecentos e sessenta e nove vírgula trinta e nove metros quadrados); 2.7 - Remoção mecanizada de revestimento betuminoso - 1.011,620 m³ (um mil e onze vírgula seiscentos e vinte metros cúbicos); 2.8 - Remoção mecanizada de camada granular pavimento - 2.707,250 m³ (dois mil setecentos e sete vírgula duzentos e cinquenta metros cúbicos); 2.9 - Arrancamento e remoção de paralelepípedos - 2.604,62 m² (dois mil seiscentos e quatro vírgula sessenta e um metros quadrados); 2.10 - Fresagem contínua de revestimento betuminoso - 7.904,860 m³ (sete mil novecentos e quatro vírgula oitocentos e sessenta metros cúbicos); 2.11 - Concreto betuminoso usinado a quente - asfalto borracha - 111.537,36 t. (cento e onze mil quinhentos e trinta e sete vírgula trinta e seis toneladas); 2.12 - Sub-base de macadame seco - 45.822,950 m³ (quarenta e cinco mil oitocentos e vinte e dois vírgula novecentos e cinquenta metros cúbicos); 2.13 - Revestimento primário - 818,290 m³ (oitocentos e dezoito vírgula duzentos e noventa metros cúbicos); 2.14 - Concreto betuminoso usinado a quente - binder - 4.953,96 t. (quatro mil novecentos e cinquenta e três vírgula noventa e seis toneladas); 2.15 - Tratamento superficial duplo c/ emulsão BC - 50.120,67 m² (cinquenta mil cento e vinte vírgula sessenta e sete metros quadrados); **3 - DRENAGEM E OAC** - **3.1 - DRENAGEM** - 3.1.1 - Escavação manual em material de 1ª (primeira) categoria - 14,000 m³ (quatorze metros cúbicos); 3.1.2 - Escavação mecânica de vala em material de 1ª (primeira) categoria - 25.340,000 m³ (vinte e cinco mil trezentos e quarenta metros cúbicos); 3.1.3 - Remoção mecanizada de revestimento betuminoso - 91,000 m³ (noventa e um metros cúbicos); 3.1.3 - Escavação, carga e transporte de solos moles distância média de transporte de 800 m (oitocentos metros) a 1000 m (mil metros) - 18.098,500 m³ (dezoito mil e noventa e oito vírgula quinhentos metros cúbicos); 3.1.4.1 - Transporte local em rodovia pavimentada (construída) - 141.892,240 t.km (cento e quarenta e um mil oitocentos e noventa e dois vírgula duzentas e quarenta toneladas-quilômetro); 3.1.5 - Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria - 1.074,640 m³ (um mil e setenta e quatro vírgula seiscentos e quarenta metros cúbicos); 3.1.6 - Escavação em vala material de 3ª categoria - 700,700 m³ (setecentos vírgula setecentos metros cúbicos); 3.1.7 - Reaterro e compactação - 17.077,900 m³ (dezesete mil e setenta e sete vírgula novecentos metros cúbicos); 3.1.8 - Concreto estrutural com fck de 15 MPa, com controle razoável e uso geral, confecção e lançamento, com areia comercial e brita comercial - 308,700 m³ (trezentos e oito vírgula setecentos metros cúbicos); 3.1.9 - Lastro de Brita, brita comercial - 378,000 m³ (trezentos e setenta e oito metros cúbicos); 3.1.10 - Enrocamento de pedra arrumada - 518,000 m³ (quinhentos e dezoito metros cúbicos); 3.1.11 - Forma comum de madeira - 2.526,30 m² (dois mil quinhentos e vinte e seis vírgula trinta metros quadrados); 3.1.12 - Demolição de dispositivos de concreto simples - 345,800 m³ (trezentos e quarenta e cinco vírgula oitocentos metros cúbicos); 3.1.13 - Arrancamento e remoção de meios-fios - 151,900 m³ (cento e cinquenta e um vírgula novecentos metros cúbicos); 3.1.14 - Meio-fio de concreto - MFC 01, com areia comercial e brita comercial (sem concreto fck de 15 MPa) - 1.414,00 m (um mil quatrocentos e quatorze metros); 3.1.15 - Concreto estrutural com fck de 15 MPa - Usinado (para execução de calçadas e meio fio) - 145,670 m³ (cento e quarenta e cinco vírgula seiscentos e setenta metros cúbicos); 3.1.16 - Meio-fio de concreto - MFC 05, com areia comercial e brita comercial (sem concreto fck 15MPa) - 19.783,40 m (dezenove mil setecentos e oitenta e três vírgula quarenta metros); 3.1.17 - Concreto estrutural com fck de 15 MPa, usinado (para execução de calçadas e meio fio) - 672,630 m³ (seiscentos e setenta e dois vírgula seiscentos e trinta metros cúbicos); 3.1.18 - Sarjeta canteiro central concreto - SCC 01, com areia comercial e brita comercial - 304,50 m (trezentos e quatro vírgula cinquenta metros); 3.1.19 - Sarjeta canteiro central concreto - SCC 02, com areia comercial

e brita comercial - 2.571,10 m (dois mil quinhentos e setenta e um vírgula dez metros); 3.1.20 - Sarjeta canteiro central concreto - SCC 04, com areia comercial e brita comercial - 8.197,70 m (oito mil cento e noventa e sete vírgula setenta metros); 3.1.21 - Sarjeta triangular de concreto - STC 01, com areia comercial e brita comercial - 497,00 m (quatrocentos e noventa e sete metros); 3.1.22 - Sarjeta triangular de concreto - STC 02, com areia comercial e brita comercial - 2.312,80 m (dois mil trezentos e doze vírgula oitenta metros); 3.1.23 - Sarjeta triangular de concreto - STC 04, com areia comercial e brita comercial - 791,00 m (setecentos e noventa e um metros); 3.1.24 - Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 01, com areia comercial e brita comercial - 2.940,70 m (dois mil novecentos e quarenta vírgula setenta metros); 3.1.25 - Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto VPC 04, com areia comercial e brita comercial - 1.568,00 m (um mil quinhentos e sessenta e oito metros); 3.1.26 - Valeta proteção de cortes com revestimento de concreto VPC 03, com areia comercial e brita comercial - 458,50 m (quatrocentos e cinquenta e oito vírgula cinquenta metros); 3.1.27 - Valeta de proteção de aterro com revestimento de concreto VPA 03, com areia comercial e brita comercial - 1.449,00 m (um mil quatrocentos e quarenta e nove metros); 3.1.28 - Valeta de proteção de aterro com revestimento de concreto VPA 04, com areia comercial e brita comercial - 1.039,50 m (um mil e trinta e nove vírgula cinquenta metros); 3.1.29 - Entrada d'água - EDA 01, com areia comercial e brita comercial - 14,00 un (quatorze unidades); 3.1.30 - Dissipador de energia - DES 01, com areia comercial e pedra de mão comercial - 2,10 un (dois vírgula dez unidades); 3.1.31 - Dissipador de energia - DES 02, com areia comercial e pedra de mão comercial - 4,90 un (quatro vírgula noventa unidades); 3.1.32 - Descida d'água tipo rápida, com canal retangular - DAR 02, com areia comercial e brita comercial - 64,40 m (sessenta e quatro vírgula quarenta metros); 3.1.33 - Descida d'água de aterros em degraus armados - DAD 02, com areia comercial e brita comercial - 11,20 m (onze vírgula vinte metros); 3.1.34 - Descida d'água de cortes em degraus armados - DCD 02, com areia comercial e brita comercial - 155,40 m (cento e cinquenta e cinco vírgula quarenta metros); 3.1.35 - Dissipador de energia - DES 03, com areia comercial e pedra de mão comercial - 2,10 un (dois vírgula dez unidades); 3.1.36 - Dissipador de energia - DEB 0, com areia comercial, brita comercial e pedra de mão comercial - 0,70 un (zero vírgula setenta unidades); 3.1.37 - Transposição de segmentos de sarjetas - TSS 02, com areia comercial e brita comercial - 16,80 m (dezesseis vírgula oitenta metros); 3.1.38 - Tubulação de drenagem urbana, com diâmetro de 0,40 m (quarenta centímetros), sem berço, com areia comercial e brita comercial - 413,00 m (quatrocentos e treze metros); 3.1.39 - Tubulação de drenagem urbana, com diâmetro de 0,60 m, sem berço, com areia comercial e brita comercial - 2.088,80 m (dois mil e oitenta e oito vírgula oitenta metros); 3.1.40 - Tubulação de drenagem urbana, com diâmetro de 0,80 m (oitenta centímetros), sem berço, com areia comercial e brita comercial - 247,80 m (duzentos e quarenta e sete vírgula oitenta metros); 3.1.41 - Corpo de bueiro simples tubular de concreto, com diâmetro de 0,60 m (sessenta centímetros), com areia comercial, brita comercial e pedra de mão comercial - 1.899,80 m (um mil oitocentos e noventa e nove vírgula oitenta metros); 3.1.42 - Corpo de bueiro simples tubular de concreto, com diâmetro de 0,80 m (oitenta centímetros), com areia comercial, brita comercial e pedra de mão comercial - 353,50 m (trezentos e cinquenta e três vírgula cinquenta metros); 3.1.43 - Corpo de bueiro simples tubular de concreto, com diâmetro de 1,00 m (um metro), com areia comercial, brita comercial e pedra de mão comercial - 107,10 m (cento e sete vírgula dez metros); 3.1.44 - Corpo de bueiro simples tubular de concreto, com diâmetro de 1,20 m, com areia comercial, brita comercial e pedra de mão comercial - 10,50 m (dez vírgula cinquenta metros); 3.1.45 - Boca de bueiro simples tubular de concreto, com diâmetro de 0,60 m normal, com areia comercial, brita comercial e pedra de mão comercial - 51,80 un (cinquenta e um vírgula oitenta unidades); 3.1.46 - Boca de bueiro simples tubular de concreto, com diâmetro de 0,60 m - com esconsidade de 15°, com areia comercial, brita comercial e pedra de mão comercial - 13,30 un (treze vírgula trinta unidades); 3.1.47 - Boca de bueiro simples tubular de concreto, com diâmetro de 0,60 m - com esconsidade de 30°, com areia comercial, brita comercial e pedra de mão comercial - 3,50 un (três vírgula cinquenta unidades); 3.1.48 - Boca de bueiro simples tubular de concreto, com diâmetro de 0,80 m normal, com areia comercial, brita comercial e pedra de mão comercial - 18,20 un (dezoito vírgula vinte unidades); 3.1.49 - Boca de bueiro simples tubular de concreto, com diâmetro de 0,80 m - com esconsidade de 15°, com areia comercial, brita comercial e pedra de mão comercial - 2,80 un (dois vírgula oitenta unidades); 3.1.50 - Boca de bueiro simples tubular de concreto, com diâmetro de 1,00



m normal, com areia comercial, brita comercial e pedra de mão comercial – 8,40 un (oito vírgula quarenta unidades); 3.1.51 - Boca de bueiro simples tubular de concreto, com diâmetro de 1,20 m normal, com areia comercial, brita comercial e pedra de mão comercial - 1,40 un (um vírgula quarenta unidades); 3.1.52 - Dreno PEAD long. prof.p/corte em solo-DPS 02, com areia comercial e brita comercial - 2.670,50 m (dois mil seiscentos e setenta vírgula cinquenta metros); 3.1.53 - Dreno PEAD long.prof.p/corte em rocha-DPR 05, com areia comercial e brita comercial - 1.848,00 m (um mil oitocentos e quarenta e oito metros); 3 - Dreno PEAD long. prof.p/corte em solo-DPS 08, com areia comercial e brita comercial - 3.640,00 m (três mil seiscentos e quarenta metros); 3.1.54 - Boca de saída p/dreno longit. prof. - BSD 01, com areia comercial e brita comercial - 18,20 m (dezoito vírgula vinte metros); 3.1.55 - Caixa de ligação e passagem - CLP 01, com areia comercial e brita comercial - 0,70 un (zero vírgula setenta unidades); 3.1.56 - Caixa de ligação e passagem - CLP 02, com areia comercial e brita comercial - 12,60 un (doze vírgula sessenta unidades); 3.1.57 - Caixa de ligação e passagem - CLP 03, com areia comercial e brita comercial - 0,70 un (zero vírgula setenta unidades); 3.1.58 - Caixa de ligação e passagem - CLP 08, com areia comercial e brita comercial - 0,70 un (zero vírgula setenta unidades); 3.1.59 - Caixa de ligação e passagem - CLP 15, com areia comercial e brita comercial - 0,70 (zero vírgula setenta unidades); 3.1.60 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 01, com areia comercial e brita comercial - 70,70 un (setenta vírgula setenta unidades); 3.1.61 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 02, com areia comercial e brita comercial – 11,90 un (onze vírgula noventa unidades); 3.1.62 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 03, com areia comercial e brita comercial - 1,40 un (um vírgula quarenta unidades); 3.1.63 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 09, com areia comercial e brita comercial - 0,70 un (zero vírgula setenta unidades); 3.1.64 - Caixa coletora de talvegue - CCT 01, com areia comercial e brita comercial - 4,20 un (quatro vírgula vinte unidades); 3.1.65 - Caixa coletora de talvegue - CCT 02, com areia comercial e brita comercial - 0,70 un (zero vírgula setenta unidades); 3.1.66 - Boca para bueiro simples tubular de concreto, com diâmetro de 0,40m normal -, com areia comercial e brita comercial (PROJETO DNIT) - 7,70 un (sete vírgula setenta unidades); 3.1.67 - Sarjeta retangular em concreto armado com grelha SRC I (projeto tipo) - 280,00 m (duzentos e oitenta metros); 3.1.68 - Sarjeta retangular em concreto armado com grelha SRCII (projeto tipo) - 949,90 m (novecentos e quarenta e nove vírgula noventa metros); 3.1.69 - Sarjeta retangular em concreto armado com grelha SRC III (projeto tipo) - 3.530,80 m (três mil quinhentos e trinta vírgula oitenta metros); 3.1.70 - Caixa coletora com Boca de Lobo CCBL 01 - bueiro simples tubular de concreto, com diâmetro de 0,40 m (quarenta centímetros) e altura de 1,00 m (um metro), com areia comercial e brita comercial - 3,50 un (três vírgula cinquenta unidades); 3.1.71 - Caixa coletora com Boca de Lobo CCBL 02 - bueiro simples tubular de concreto, com diâmetro de 0,40 m (quarenta centímetros) e altura de 1,50 m (um metro e cinquenta centímetros), com areia comercial e brita comercial - 2,80 un (dois vírgula oitenta unidades); 3.1.72 - Caixa coletora com Boca de Lobo CCBL 06 - bueiro simples tubular de concreto, com diâmetro de 0,60 m (sessenta centímetros) e altura de 1,50 m (um metro e cinquenta centímetros), com areia comercial e brita comercial - 0,70 un (zero vírgula setenta unidades); 3.1.73 - Caixa coletora com Boca de Lobo CCBL 07 - bueiro simples tubular de concreto, com diâmetro de 0,60 m (sessenta centímetros) e altura de 2,00 m (dois metros), com areia comercial e brita comercial - 3,50 un (três vírgula cinquenta unidades); 3.1.74 - Caixa coletora com Boca de Lobo CCBL 08 - bueiro simples tubular de concreto, com diâmetro de 0,60m H=2,50m -, com areia comercial e brita comercial - 2,10 un (dois vírgula dez unidades); 3.1.75 - Caixa coletora com grelha de ferro CCG 04 -, com diâmetro de 0,60m H=2,00m -, com areia comercial e brita comercial - 27,30 un (vinte e sete vírgula trinta unidades); 3.1.76 - Caixa coletora com grelha de ferro CCG 08 -, com diâmetro de 0,80m H=2,50m -, com areia comercial e brita comercial - 1,40 un (um vírgula quarenta unidades); 3.2 – **OBRAS DE ARTE CORRENTE** – 3.2.1 - Escavação manual em material de 1ª categoria - 35,000 m³ (trinta e cinco metros cúbicos) – 3.2.2 - Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria - 22.053,500 m³ (vinte e dois mil e cinquenta e três vírgula quinhentos metros cúbicos); 3.2.3 - Escavação mecânica de vala em material 2a categoria - 4.376,400 m³ (quatro mil trezentos e setenta e seis vírgula quatrocentos metros cúbicos); 3.2.4 - Escavação em vala material de 3a categoria - 48,440 m³ (quarenta e oito vírgula quatrocentos e quarenta metros cúbicos); 3.2.5 - Reaterro e compactação - 11.259,500 m³ (onze mil duzentos e cinquenta e nove vírgula quinhentos metros cúbicos); 3.2.6 - Enrocamento de pedra arrumada - 1.504,300 m³ (um mil quinhentos e quatro vírgula trezentos metros



cúbicos); 3.2.7 – Concreto estrutural com fck de 15 MPa, com controle razoável e uso geral, confecção e lançamento, com areia comercial e brita comercial - 51,800 m³ (cinquenta e um vírgula oitocentos metros cúbicos); 3.2.8 - Demolição de dispositivos de concreto simples - 26,600 m³ (vinte e seis vírgula seiscentos metros cúbicos); 3.2.9 - Demolição de dispositivos de concreto armado - 211,400 m³ (duzentos e onze vírgula quatrocentos metros cúbicos); 3.2.10 - Remoção de bueiros existentes - 728,700 m (setecentos e vinte e oito vírgula setecentos metros); 3.2.11 - Forma comum de madeira - 86,100 m² (oitenta e seis vírgula cem metros quadrados); 3.2.12 - Corpo bueiro simples tubular de concreto, com diâmetro de 0,80 m, com areia comercial, brita comercial e pedra de mão comercial - 206,50 m (duzentos e seis vírgula cinquenta metros); 3.2.13 - Corpo bueiro simples tubular de concreto, com diâmetro de 1,00 m, com areia comercial, brita comercial e pedra de mão comercial - 329,70 m (trezentos e vinte e nove vírgula setenta metros); 3.2.14 - Corpo bueiro simples tubular de concreto, com diâmetro de 1,20 m, com areia comercial, brita comercial e pedra de mão comercial - 175,00 m (cento e setenta e cinco metros); 3.2.15 - Corpo BDTC, com diâmetro de 1,00 m, com areia comercial, brita comercial e pedra de mão comercial - 31,50 m (trinta e um vírgula cinquenta metros); 3.2.16 - Corpo BDTC, com diâmetro de 1,20 m, com areia comercial, brita comercial e pedra de mão comercial - 51,80 m (cinquenta e um vírgula oitenta metros); 3.2.17 - Boca de bueiro simples tubular de concreto, com diâmetro de 0,80 m normal, com areia comercial, brita comercial e pedra de mão comercial - 10,50 un (dez vírgula cinquenta unidades); 3.2.18 - Boca de bueiro simples tubular de concreto, com diâmetro de 1,00 m normal, com areia comercial, brita comercial e pedra de mão comercial - 20,30 un (vinte vírgula trinta unidades); 3.2.19 - Boca de bueiro simples tubular de concreto, com diâmetro de 1,20 m normal, com areia comercial, brita comercial e pedra de mão comercial - 4,90 un (quatro vírgula noventa unidades); 3.2.20 - Boca de bueiro simples tubular de concreto, com diâmetro de 0,80 m - com esconsidade de 15°, com areia comercial, brita comercial e pedra de mão comercial - 5,60 un (cinco vírgula sessenta unidades); 3.2.21 - Boca de bueiro simples tubular de concreto, com diâmetro de 1,00 m - com esconsidade de 15°, com areia comercial, brita comercial e pedra de mão comercial - 13,30 un (treze vírgula trinta unidades); 3.2.22 - Boca de bueiro simples tubular de concreto, com diâmetro de 1,00 m - com esconsidade de 30°, com areia comercial, brita comercial e pedra de mão comercial - 16,10 un (dezesseis vírgula dez unidades); 3.2.23 - Boca de bueiro simples tubular de concreto, com diâmetro de 0,80 m - com esconsidade de 30°, com areia comercial, brita comercial e pedra de mão comercial - 1,40 un (um vírgula quarenta unidades); 3.2.24 - Boca de bueiro simples tubular de concreto, com diâmetro de 0,80 m - com esconsidade de 45°, com areia comercial, brita comercial e pedra de mão comercial - 1,40 un (um vírgula quarenta unidades); 3.2.25 - Boca de BDTC, com diâmetro de 1,00 m - com esconsidade de 15°, com areia comercial, brita comercial e pedra de mão comercial - 1,40 un (um vírgula quarenta unidades); 3.2.26 - Boca de bueiro simples tubular de concreto, com diâmetro de 1,20 m - com esconsidade de 30°, com areia comercial, brita comercial e pedra de mão comercial - 0,70 un (zero vírgula setenta unidades); 3.2.27 - Boca de bueiro simples tubular de concreto, com diâmetro de 1,20 m - com esconsidade de 15°, com areia comercial, brita comercial e pedra de mão comercial - 0,70 un (zero vírgula setenta unidades); 3.2.28 - Boca de BDTC, com diâmetro de 1,00 m normal, com areia comercial, brita comercial e pedra de mão comercial - 0,70 un (zero vírgula setenta unidades); 3.2.29 - Boca de BDTC, com diâmetro de 1,20 m normal, com areia comercial, brita comercial e pedra de mão comercial - 1,40 un (um vírgula quarenta unidades); 3.2.30 - Boca de bueiro simples tubular de concreto, com diâmetro de 1,50 m - com esconsidade de 15°, com areia comercial, brita comercial e pedra de mão comercial - 2,80 un (dois vírgula oitenta unidades); 3.2.31 - Corpo de bueiro simples celular de concreto com dimensões de 1,50 x 1,50 m (um metro e cinquenta centímetros por um metro e cinquenta centímetros), com altura até 1,00 m (um metro), com areia comercial e brita comercial - 196,00 un (cento e noventa e seis unidades); 3.2.32 - Corpo de bueiro simples celular de concreto com dimensões de 1,50 x 1,50 m (um metro e cinquenta centímetros por um metro e cinquenta centímetros), com altura de 1,00 m (um metro) a 2,50 m (dois metros e cinquenta centímetros), com areia comercial e brita comercial - 35,00 m (trinta e cinco metros); 3.2.33 - Corpo bueiro simples celular de concreto com dimensões de 1,50 x 1,50 m (um metro e cinquenta centímetros por um metro e cinquenta centímetros), com altura de 2,50 m (dois metros e cinquenta centímetros) a 5,00 m (cinco metros), com areia comercial e brita comercial - 50,40 m (cinquenta vírgula quarenta metros); 3.2.34 - Boca de bueiro simples celular de concreto com dimensões



de 1,50 x 1,50 m (um metro e cinquenta centímetros por um metro e cinquenta centímetros), normal, com areia comercial e brita comercial - 4,20 un (quatro vírgula vinte unidades); 3.2.35 - Boca de bueiro simples celular de concreto com dimensões de 1,50 x 1,50 m (um metro e cinquenta centímetros por um metro e cinquenta centímetros), com esconsidade de 30°, com areia comercial e brita comercial - 1,40 un (um vírgula quarenta unidade); 3.2.36 - Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m alt. 0 a 1,00 m, com areia comercial e brita comercial - 3,50 m (três vírgula cinquenta metros); 3.2.37 - Boca de BDCC 1,50 x 1,50 m normal, com areia comercial e brita comercial - 1,40 m (um vírgula quarenta metros); 3.2.38 - Boca de BDCC 1,50 x 1,50 m com esconsidade de 30°, com areia comercial e brita comercial - 0,70 un (zero vírgula setenta unidades); 3.2.39 - Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m alt. 7,50 a 10,00 m, com areia comercial e brita comercial - 58,10 m (cinquenta e oito vírgula dez metros); 3.2.40 - Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m alt. 5,00 a 7,50 m, com areia comercial e brita comercial - 52,50 m (cinquenta e dois vírgula cinquenta metros); 3.2.41 - Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m normal, com areia comercial e brita comercial - 1,40 un (um vírgula quarenta unidades); 3.2.42 - Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m com esconsidade de 15°, com areia comercial e brita comercial - 1,40 un (um vírgula quarenta unidades); 3.2.43 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 02, com areia comercial e brita comercial - 3,50 un (três vírgula cinquenta unidades); 3.2.44 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 03, com areia comercial e brita comercial - 7,70 un (sete vírgula setenta unidades); 3.2.45 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 04, com areia comercial e brita comercial - 2,10 un (dois vírgula dez unidades); 3.2.46 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 05, com areia comercial e brita comercial - 0,70 un (zero vírgula setenta unidades); 3.2.47 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 07, com areia comercial e brita comercial - 2,10 un (dois vírgula dez unidades); 3.2.48 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 10, com areia comercial e brita comercial - 0,70 un (zero vírgula setenta unidades); 3.2.49 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 11, com areia comercial e brita comercial - 0,70 un (zero vírgula setenta unidades); 3.2.50 - Caixa coletora de talvegue - CCT 02, com areia comercial e brita comercial - 1,40 un (um vírgula quarenta unidades); 3.2.51 - Caixa coletora de talvegue - CCT 04, com areia comercial e brita comercial - 0,70 un (zero vírgula setenta unidades); 3.2.52 - Caixa coletora de talvegue - CCT 03, com areia comercial e brita comercial - 0,70 un (zero vírgula setenta unidades); 3.2.53 - Caixa coletora de talvegue - CCT 07, com areia comercial e brita comercial - 2,10 un (dois vírgula dez unidades); 3.2.54 - Caixa coletora de talvegue - CCT 10, com areia comercial e brita comercial - 0,70 un (zero vírgula setenta unidades); 3.2.55 - Caixa coletora de talvegue - CCT 19, com areia comercial e brita comercial - 2,10 un (dois vírgula dez unidades); 3.2.56 - Caixa de ligação e passagem - CLP 03, com areia comercial e brita comercial - 0,70 un (zero vírgula setenta unidades); 3.2.57 - Caixa de ligação e passagem - CLP 04, com areia comercial e brita comercial - 9,80 un (nove vírgula oitenta unidades); 3.2.58 - Caixa de ligação e passagem - CLP 05, com areia comercial e brita comercial - 0,70 un (zero vírgula setenta unidades); 3.2.59 - Caixa de ligação e passagem - CLP 11, com areia comercial e brita comercial - 0,70 un (zero vírgula setenta unidades); 3.2.60 - Descida d'água aterros em degraus - DAD 06, com areia comercial e brita comercial - 2,80 m (dois vírgula oitenta metros); 3.2.61 - Descida d'água cortes em degraus arm-DCD 02, com areia comercial e brita comercial - 4,20 m (quatro vírgula vinte metros); 3.2.62 - Dissipador de energia - DEB 04, com areia comercial, brita comercial e pedra de mão comercial - 0,70 un (zero vírgula setenta unidades); 3.2.63 - Caixa coletora com grelha de ferro CCG 12 -, com diâmetro de 1,20m H=2,50m -, com areia comercial e brita comercial - 0,70 un (zero vírgula setenta unidades); 3.2.64 - Boca de bueiro simples tubular de concreto, com diâmetro de 2,00 m - normal, com areia comercial e brita comercial - 1,40 un (um vírgula quarenta unidades); 3.2.65 - Corpo de bueiro simples celular de concreto de com dimensões de 2,0 m x 1,5 m (dois metros por um metro e cinquenta centímetros), com altura de 1,80 m (um metro e oitenta centímetros) - 177,10 m (cento e setenta e sete vírgula dez metros); 3.2.66 - Boca para bueiro simples celular de concreto com dimensões de 2,0 x 1,5 m (dois metros por um metro e cinquenta centímetros), com esconsidade de 45° - 1,40 un (um vírgula quarenta unidades); 3.2.67 - Boca para bueiro simples tubular metálico, com diâmetro de 2,40m BC - normal - 1,40 un (um vírgula quarenta unidades); 3.2.68 - Corpo Bueiro Simples de Tubo de PVC Estruturado, com diâmetro de 0,80 m - 168,70 m (cento e sessenta e oito vírgula setenta metros); 3.2.69 - Corpo Bueiro Simples de Tubo de PVC Estruturado, com diâmetro de 1,00m - 875,00 m (oitocentos e setenta e cinco metros) 3.2.70 - Corpo Bueiro Simples de Tubo de PVC Estruturado, com diâmetro de 1,20m - 58,10 m (cinquenta e oito vírgula dez metros); 3.2.71 - Corpo Bueiro Simples de



Registro realizado a partir do protocolo nº 7220000366
 CAT nº 252022135768 de 04/01/2022, página 11 de 19
 Registro eletrônico, para aférrim e/ou código QR, impresso no CAT
 vinculado ou direcionamento no site: https://www.crea-sc.org.br/creaet/validacao_acervo.php.
 Informando o número da Certidão de Arquivo Técnico e sua data de emissão.

Tubo de PVC Estruturado, com diâmetro de 1,50m - 56,00 m (cinquenta e seis metros); 3.2.72 - Corpo Bueiro Simples de Tubo de PVC Estruturado, com diâmetro de 2,00m - 47,60 m (quarenta e sete vírgula sessenta metros); 3.2.73 - Corpo Bueiro Simples de Tubo de PVC Estruturado, com diâmetro de 2,40m - 16,10 m (dezesesseis vírgula e dez metros); 3.2.74 - Escavação mecânica de vala em material de 1ª (primeira) categoria - 8.271,900 m³ (oito mil duzentos e setenta e um vírgula novecentos metros cúbicos); Escavação, carga e transporte de solos moles, distância média de transporte de 800m (oitocentos metros) a 1000m (um mil metros) - 4.112,500 m³ (quatro mil cento e doze vírgula quinhentos metros cúbicos); 3.2.76.1 - Transporte local em rodovia pavimentada (const.) - 43.428,000 t.km (quarenta e três mil quatrocentos e vinte e oito toneladas-quilômetro); 3.2.77 - Reaterro e compactação com material areia em local de solo mole - 6.215,300 m³ (seis mil duzentos e quinze vírgula trezentos metros cúbicos); 3.2.78 - Reaterro e compactação - 8.271,200 m³ (oito mil duzentos e setenta e um vírgula duzentos metros cúbicos); 3.2.79 - Remoção e recolocação de Corpo Bueiro Simples de Tubo de PVC Estruturado, com diâmetro de 0,80m - 15,40 m (quinze vírgula quarenta metros); 3.2.80 - Remoção e recolocação de Corpo Bueiro Simples de Tubo de PVC Estruturado, com diâmetro de 1,00m - 370,30 m (trezentos e setenta vírgula trinta metros); 3.2.81 - Remoção e recolocação de Corpo Bueiro Simples de Tubo de PVC Estruturado, com diâmetro de 1,20m - 44,80 m (quarenta e quatro vírgula oitenta metros); 3.2.82 - Remoção e recolocação de Corpo Bueiro Simples de Tubo de PVC Estruturado, com diâmetro de 1,50m - 23,80 m (vinte e três vírgula oitenta metros); 3.2.83 - Remoção e recolocação de Corpo Bueiro Simples de Tubo de PVC Estruturado, com diâmetro de 2,00m - 47,60 m (quarenta e sete vírgula sessenta metros); 3.2.84 - Remoção e recolocação de Corpo Bueiro Simples de Tubo de PVC Estruturado, com diâmetro de 2,40m - 16,10 m (dezesesseis vírgula dez metros); 3.2.85 - TIPO V - Caixa de Ligação e passagem em concreto para bueiro simples celular de concreto com dimensões de 2,00 m x 1,50 (dois metros por um metro e cinquenta centímetros) (90°) / 2,00 m x 1,50 m (60°) - 0,70 un (zero vírgula setenta unidades); 3.2.85.1 - Concreto estrutural com fck de 15 MPa, com controle razoável e uso ger, confecção e lançamento, com areia comercial e brita comercial - 5,320 m³ (cinco vírgula trezentos e vinte metros cúbicos); 3.2.85.2 - Concreto ciclópico, com areia comercial, brita comercial e pedra de mão comercial - 3,150 m³ (três vírgula cento e cinquenta metros cúbicos); 3.2.85.3 - Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50 - 525,07 kg (quinhentos e vinte e cinco vírgula sete quilogramas); 3.2.85.4 - Fôrma de placa compensada resinada - 39,20 m² (trinta e nove vírgula vinte metros quadrados); 3.2.85.5 - Escoramento de bueiros celulares - 13,650 m³ (treze vírgula seiscentos e cinquenta metros cúbicos); 3.2.86 - TIPO CLP A - Caixa de Ligação e passagem em concreto para bueiro simples celular de concreto com dimensões de 2,50 m x 2,00 m (dois metros e cinquenta centímetros por dois metros) / bueiro simples celular de concreto, com dimensões de 2,50 m x 2,00 m (dois metros e cinquenta centímetros por dois metros) - 1,40 un (um vírgula quarenta unidades); 3.2.86.1 - Concreto estrutural com fck de 18 MPa, com controle razoável e uso geral, confecção e lançamento, com areia comercial e brita comercial - 8,960 m³ (oito vírgula novecentos e sessenta metros cúbicos); 3.2.86.2 - Concreto ciclópico, com areia comercial, brita comercial e pedra de mão comercial - 4,410 m³ (quatro vírgula quatrocentos e dez metros cúbicos); 3.2.86.3 - Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50 - 627,20 kg (seiscentos e vinte e sete vírgula vinte quilogramas); 3.2.86.4 - Fôrma de placa compensada resinada - 100,10 m² (cem vírgula dez metros quadrados); 3.2.86.5 - Escoramento de bueiros celulares - 16,800 m³ (dezesesseis vírgula oitocentos metros cúbicos); 3.2.87 - Caixa de Ligação e passagem em concreto para BDCC 2,00mx1,50m - 0,70 un (zero vírgula setenta unidades); 3.2.87.1 - Concreto estrutural com fck de 18 MPa, com controle razoável e uso geral, confecção e lançamento, com areia comercial e brita comercial - 6,860 m³ (seis vírgula oitocentos e sessenta metros cúbicos); 3.2.87.2 - Concreto ciclópico, com areia comercial, brita comercial e pedra de mão comercial - 2,660 m³ (dois vírgula seiscentos e sessenta metros cúbicos); 3.2.87.3 - Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50 - 478,24 kg (quatrocentos e setenta e oito vírgula vinte e quatro quilogramas); 3.2.87.4 - Fôrma de placa compensada resinada - 54,53 m² (cinquenta e quatro vírgula cinquenta e três metros quadrados); 3.2.87.5 - Escoramento de bueiros celulares - 9,450 m³ (nove vírgula quatrocentos e cinquenta metros cúbicos); 3.2.88 - Caixa de Ligação e passagem em concreto para bueiro duplo triangular de concreto, com diâmetro de 1,00 m (um metro) (PTD 34) - 4,90 un (quatro vírgula noventa unidades); 3.2.88.1 - Concreto estrutural com fck de 25 MPa, com controle razoável e uso



Registro eletrônico, para efeito de acesso ao código QR, impressão ou CAT vinculada ou direcionamento no site: https://www.crea-sc.org.br/creaenet/validacao_acervo.php. Informando o número da Certidão de Arquivo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 7220000366 CAT nº 252022135768 de 04/01/2022, página 12 de 19



geral, confecção e lançamento, com areia comercial e brita comercial - 75,320 m³ (setenta e cinco vírgula trezentos e vinte metros cúbicos); 3.2.88.2 - Concreto ciclópico, com areia comercial, brita comercial e pedra de mão comercial - 3,220 m³ (três vírgula duzentos e vinte metros cúbicos); 3.2.88.3 - Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50 - 16.566,90 kg (dezesseis mil quinhentos e sessenta e seis vírgula noventa quilogramas); 3.2.88.4 - Forma de placa compensada resinada - 414,96 m² (quatrocentos e quatorze vírgula noventa e seis metros quadrados); 3.2.88.5 - Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria - 343,000 m³ (trezentos e quarenta e três metros cúbicos); 3.2.88.6 - Reaterro e compactação - 98,00 (noventa e oito metros cúbicos); 3.2.89 - Caixa de Ligação e passagem em concreto para bueiro duplo triangular de concreto, com diâmetro de 1,20 m (um metro de vinte centímetros) (PTD 34) - 1,40 un (um vírgula quarenta unidades); 3.2.89.1 - Concreto estrutural com fck de 25 MPa, com controle razoável e uso geral, confecção e lançamento, com areia comercial e brita comercial - 20,440 m³ (vinte vírgula quatrocentos e quarenta metros cúbicos); 3.2.89.2 - Concreto ciclópico, com areia comercial, brita comercial e pedra de mão comercial - 0,910 m³ (zero vírgula novecentos e dez metros cúbicos); 3.2.89.3 - Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50 - 4.492,60 kg (quatro mil quatrocentos e noventa e dois vírgula sessenta quilogramas); 3.2.89.4 - Forma de placa compensada resinada - 118,58 m² (cento e dezoito vírgula cinquenta e oito metros quadrados); 3.2.89.5 - Escavação mecânica de vala em material 1ª (primeira) categoria - 36,400 m³ (trinta e seis vírgula quatrocentos metros cúbicos); 3.2.89.6 - Reaterro e compactação - 98,000 m³ (noventa e oito metros cúbicos); 3.2.90 - Caixa de Ligação e passagem em concreto para BDCC 3,00X2,00 - 0,70 un (zero vírgula setenta unidades); 3.2.90.1 - Concreto estrutural com fck de 25 MPa, com controle razoável e uso geral, confecção e lançamento, com areia comercial e brita comercial - 12,040 m³ (doze vírgula quarenta metros cúbicos); 3.2.90.2 - Concreto ciclópico, com areia comercial, brita comercial e pedra de mão comercial - 3,850 m³ (três vírgula oitocentos e cinquenta metros cúbicos); 3.2.90.3 - Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50 - 860,86 kg (oitocentos e sessenta vírgula oitenta e seis quilogramas); 3.2.90.4 - Forma de placa compensada resinada - 93,87 m² (noventa e três vírgula oitenta e sete metros quadrados); 3.2.90.5 - Escavação mecânica de vala em material de 1ª (primeira) categoria - 44,800 m³ (quarenta e quatro vírgula oitocentos metros cúbicos); 3.2.90.6 - Reaterro e compactação - 49,000 m³ (quarenta e nove metros cúbicos); 3.2.91 - Caixa de Ligação e passagem em concreto para bueiro simples celular de concreto com dimensões de 1,50 m x 1,50m (um metro e cinquenta centímetros por um metro e cinquenta centímetros) 60° / bueiro simples celular de concreto, com dimensões de 2,00 m x 1,50 m (dois metros por um metro e cinquenta centímetros) - 0,70 un (zero vírgula setenta unidades); 3.2.91.1 - Concreto estrutural com fck de 15 Mpa, com controle razoável e uso geral, confecção e lançamento, com areia comercial e brita comercial - 5,250 m³ (cinco vírgula duzentos e cinquenta metros cúbicos); 3.2.91.2 - Concreto ciclópico, com areia comercial, brita comercial e pedra de mão comercial - 3,080 m³ (três vírgula oitenta metros cúbicos); 3.2.91.3 - Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50 - 515,34 kg (quinhentos e quinze vírgula trinta e quatro quilogramas); 3.2.91.4 - Forma de placa compensada resinada - 38,71m² (trinta e oito vírgula sete metros quadrados); 3.2.91.5 - Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria - 21,000 m³ (vinte e um metros cúbicos); 3.2.91.6 - Reaterro e compactação - 2,10 (dois vírgula dez metros cúbicos); 3.2.92 - Caixa de Ligação e passagem em concreto para bueiro simples celular de concreto com dimensões de 1,50 m x 1,50 m (um metro e cinquenta centímetros por um metro e cinquenta centímetros) / bueiro simples celular de concreto com dimensões de 1,50 m x 1,50 m (um metro e cinquenta centímetros por um metro e cinquenta centímetros) - Tipo I, com altura de 2,00 m (dois metros) - 0,70 un (zero vírgula setenta unidades); 3.2.92.1 - Concreto estrutural com fck de 15 Mpa, com controle razoável e uso geral, confecção e lançamento, com areia comercial e brita comercial - 4,130 m³ (quatro vírgula cento e trinta metros cúbicos); 3.2.92.2 - Concreto ciclópico, com areia comercial, brita comercial e pedra de mão comercial - 2,310 m³ (dois vírgula trezentos e dez metros cúbicos); 3.2.92.3 - Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50 - 287,91 kg (duzentos e oitenta e sete vírgula noventa e um quilogramas); 3.2.92.4 - Forma de placa compensada resinada - 32,20 m² (trinta e dois vírgula vinte e dois metros quadrados); 3.2.92.5 - Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria - 16,100 m³ (dezesseis vírgula cem metros cúbicos); 3.2.92.6 - Reaterro e compactação - 3,500 m³ (três vírgula quinhentos metros cúbicos); 4 - **OBRAS DE ARTE ESPECIAL** - 4.1 - **Viaduto km 7 | 319,19, Extensão**



167,00 m, Largura 15,30 m – 4.1.1 – Infraestrutura – 4.1.1.1 - Escavação manual em material de 1ª categoria - 1.562,410 m³ (um mil quinhentos e sessenta e dois vírgula quatrocentos e dez metros cúbicos); 4.1.1.2 - Confeção e lançamento concreto Magro em betoneira, com areia comercial e brita comercial - 26,370 m³ (vinte e seis vírgula trezentos e setenta metros cúbicos); 4.1.1.3 - Formas de placa compensada resinada - 320,00 m² (trezentos e vinte metros quadrados); 4.1.1.4 – Concreto estrutural com fck de 30 Mpa, usinado e bombeado (para OAE) – 490,000 m³ (quatrocentos e noventa metros cúbicos); 4.1.1.5 - Fornecimento preparo e colocação formas aço CA-50 - 40.950,58 kg (quarenta mil novecentos e cinquenta vírgula cinquenta e oito quilogramas); 4.1.1.6 - Fornecimento e cravação de estaca metálica W 250x80 - 896,00 m (oitocentos e noventa e seis metros); 4.1.1.7 - Fornecimento e cravação de estaca metálica W 360x110 - 1.492,00 m (um mil quatrocentos e noventa e dois metros); 4.1.1.9 - Fornecimento e cravação de estaca metálica W 360x122 - 378,00 m (trezentos e setenta e oito metros); 4.1.2 – Mesoestrutura – 4.1.2.1 - Formas de placa compensada resinada - 402,36 m² (quatrocentos e dois vírgula trinta e seis metros quadrados); 4.1.2.2 - Concreto estrutural com fck de 30 MPa, usinado e bombeado (para OAE) - 131,420 m³ (cento e trinta e um vírgula quatrocentos e vinte metros cúbicos); 4.1.2.3 - Fornecimento preparo e colocação formas aço CA-50 - 36.403,62 kg (trinta e seis mil quatrocentos e três vírgula sessenta e dois quilogramas); 4.1.2.4 - Aparelho de apoio em neoprene fretado fornecimento e aplicação - 497,25 kg (quatrocentos e noventa e sete vírgula vinte e cinco quilogramas); 4.1.2.5 - Escoramento com madeira de OAE - 435,310 m³ (quatrocentos e trinta e cinco vírgula trezentos e dez metros cúbicos); 4.1.3.1 – Formas de placa compensada resinada – 1.700,00 m² (um mil e setecentos metros quadrados); 4.1.3.3 – Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA-50 – 43.800,00 kg (quarenta e três mil e oitocentos quilos); 4.1.3.6 – Concreto estrutural com fck de 45 MPa, usinado e bombeado (para OAE) – 150,000 m³ (um cento e cinquenta metros cúbicos); 4.1.3.7 - Confeção e colocação cabo 12cord., com diâmetro de 12,7mm FREYSS – 4.860,00 kg (quatro mil, oitocentos e sessenta quilos); 4.1.3.9 - Confeção e colocação cabo 19 cord., com diâmetro de 12,7mm FREYSS – 3.859,00 kg (três mil, oitocentos e cinquenta e nove quilos); 4.1.3.1 - Confeção e colocação cabo 12 cord., com diâmetro de 15,2mm FREYSS – 1.430,00 kg (um mil, quatrocentos e trinta quilos); 4.3.1.1 – Hidrojateamento – 4.148,00 m² (quatro mil, cento e quarenta e oito metros quadrados); 4.3.1.2 - Limpeza de ponte – 240,00 m (duzentos e quarenta metros); 4.3.1.3 - Fornecimento e aplicação de hidrofulgente a base de silano/siloxano – 4.148,00 m² (quatro mil, cento e quarenta e oito metros quadrados); 4.3.1.4 - Pintura acrílica 2 demãos – 4.148,00 m² (quatro mil, cento e quarenta e oito metros quadrados); 4.4.1.1 - Confeção e lançamento concr. Magro em betoneira, com areia comercial e brita comercial – 5,500 m³ (cinco vírgula quinhentos metros cúbicos); 4.4.1.2 - Forma de placa compensada resinada – 337,70 m² (trezentos e trinta e sete vírgula setenta metros quadrados); 4.4.1.3 – Concreto estrutural com fck de 30 MPa, usinado e bombeado (para OAE) – 152,400 m³ (um cento e cinquenta e dois vírgula quatrocentos metros cúbicos); 4.4.1.4 - Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50 – 18.163,00 kg (dezoito mil, cento e sessenta e três quilos); 4.4.1.5 - Fornecimento e cravação de estaca metálica W 200x59 – 1.278,00 m (um mil duzentos e setenta e oito metros); 4.4.1.6 - Fornecimento e cravação de estaca metálica W 200x86 – 1.932,00 m (um mil novecentos e trinta e dois metros); 4.4.2.1 - Forma de placa compensada resinada – 248,30 m² (duzentos e quarenta e oito mil vírgula trinta metros quadrados); 4.4.2.2 - Conc. Estrutural com fck de 30 MPa, usinado e bombeado (para OAE) – 114,700 m³ (um cento e quatorze vírgula setecentos metros cúbicos); 4.4.2.3 - Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50 – 16.852,00 kg (dezesseis mil oitocentos e cinquenta e dois quilos); 4.4.2.4 - Aparelho apoio em neoprene fretado-forn. e aplic. – 1.125,10 kg (um mil cento e vinte e cinco vírgula dez quilos); 4.4.2.5 - Escoramento com madeira de OAE – 99,000 m³ (noventa e nove metros cúbicos); 4.4.3.1 - Forma de placa compensada resinada – 6.585,22 m² (seis mil, quinhentos e oitenta e cinco vírgula vinte e dois metros quadrados); 4.4.3.3 - Concreto estrutural com fck de 30 MPa, usinado e bombeado (para OAE) – 623,470 m³ (seiscentos e vinte e três vírgula quatrocentos e setenta metros cúbicos); 4.4.3.5 - Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50 – 190.118,32 kg (um cento e noventa mil, um cento e dezoito vírgula trinta e dois quilos); 4.4.3.7 - Confeção e colocação cabo 12cord., com diâmetro de 12,7mm FREYSS – 39.103,00 kg (trinta e nove mil, cento e três quilos); 4.4.3.8 - Protensão e injeção cabo 12 cord., com diâmetro de 12,7mm FREYSS – 200,00 un (duzentas unidades); 4.4.3.1 - Escoramento com madeira de OAE – 8.112,720 m³ (oito mil, cento e doze vírgula setecentos e



4.7.3.2 - Concreto estrutural com fck de 35 Mpa, usinado e bombeado (para OAE) - 50,400 m³ (cinquenta vírgula quatrocentos metros cúbicos); 4.7.3.4 - Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 25 - 84,60 kg (oitenta e quatro vírgula sessenta quilogramas); 4.7.3.5 - Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50 - 7.582,95 kg (sete mil quinhentos e oitenta e dois vírgula noventa e cinco quilogramas); 4.7.3.6 - Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60 - 129,60 Kg (cento e vinte e nove vírgula sessenta quilogramas); 4.7.3.11 - Escoramento com madeira de OAE - 54,000 m³ (cinquenta e quatro metros cúbicos); **4.8 - Viaduto km 1+968,30 LE, Comprimento 20,00 m; Largura 11,45 m -** 4.8.3 - Superestrutura - 4.8.3.1 - Forma de placa compensada resinada - 228,60 m² (duzentos e vinte e oito vírgula sessenta metros quadrados); 4.8.3.2 - Concreto estrutural com fck de 35 MPa, usinado e bombeado (para OAE) - 50,400 m³ (cinquenta vírgula quatrocentos metros cúbicos); 4.8.3.4 - Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 25 - 84,60 kg (oitenta e quatro vírgula sessenta quilogramas); 4.8.3.5 - Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50 - 7.582,95 kg (sete mil quinhentos e oitenta e dois vírgula noventa e cinco quilogramas); 4.8.3.6 - Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60 - 129,60 Kg (cento e vinte e nove vírgula sessenta quilogramas); 4.8.3.11 - Escoramento com madeira de OAE - 54,000 m³ (cinquenta e quatro metros cúbicos); **4.9 - Viaduto km 2+036,62 LE, Comprimento 20,00 m; Largura 11,45 m -** 4.9.3 - Superestrutura- 4.9.3.1 - Forma de placa compensada resinada - 228,60 m² (duzentos e vinte e oito vírgula sessenta metros quadrados); 4.9.3.2 - Concreto estrutural com fck de 35 MPa, usinado e bombeado (para OAE) - 50,400 m³ (cinquenta vírgula quatrocentos metros cúbicos); 4.9.3.4 - Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 25 - 84,600 m³ (oitenta e quatro vírgula seiscentos quilogramas); 4.9.3.5 - Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50 - 7.582,95 Kg (sete mil quinhentos e oitenta e dois vírgula noventa e cinco quilogramas); 4.9.3.6 - Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60 - 129,60 kg (cento e vinte e nove vírgula sessenta quilogramas); 4.9.3.11 - Escoramento com madeira de OAE - 54,000 m³ (cinquenta e quatro metros cúbicos); **4.10 - Viaduto km 2+039,50 LD, Comprimento 20,00 m; Largura 11,45 m -** 4.10.3 - Superestrutura - 4.10.3.1 - Forma de placa compensada resinada - 228,60 m² (duzentos e vinte e vírgula sessenta metros quadrados); 4.10.3.2 - Concreto. estrutural com fck de 35 MPa, usinado e bombeado (para OAE) - 50,400 m³ (cinquenta vírgula quatrocentos metros cúbicos); 4.10.3.4 - Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 25 - 84,60 kg (oitenta e quatro vírgula sessenta quilogramas) 4.10.3.5 - Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50 - 7.582,95 kg (sete mil quinhentos e oitenta e dois vírgula noventa e cinco quilogramas); 4.10.3.6 - Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60 - 129,60 kg (cento e vinte e nove vírgula sessenta quilograma); 4.10.3.11 - Escoramento com madeira de OAE - 54,000 m³ (cinquenta e quatro metros cúbicos); **4.11 - Viaduto km 3+792,25 LD, Comprimento 20,00 m; Largura 11,45 m -** 4.11.3 - Superestrutura - 4.11.3.1 - Forma de placa compensada resinada - 228,60 m² (duzentos e vinte e oito vírgula sessenta metros quadrados); 4.11.3.2 - Concreto estrutural com fck de 35 MPa, usinado e bombeado (para OAE) - 50,400 m³ (cinquenta vírgula quatrocentos metros cúbicos); 4.11.3.4 - Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 25 - 84,600 m³ (oitenta e quatro vírgula seiscentos quilogramas); 4.11.3.5 - Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50 - 7.582,95 Kg (sete mil quinhentos e oitenta e dois vírgula noventa e cinco quilogramas); 4.11.3.6 - Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60 - 129,60 kg (cento e vinte e nove vírgula sessenta quilogramas); 4.11.3.11 - Escoramento com madeira de OAE - 54,000 m³ (cinquenta e quatro metros cúbicos); **4.12 - Viaduto km 3+794,22 LE, Comprimento 20,00 m; Largura 11,45 m -** 4.12.3 - Superestrutura - 4.12.3.1 - Forma de placa compensada resinada - 228,60 m² (duzentos e vinte e oito vírgula sessenta metros quadrados); 4.12.3.2 - Concreto estrutural com fck de 35 Mpa, usinado e bombeado (para OAE) - 50,400 m³ (cinquenta vírgula quatrocentos metros cúbicos); 4.12.3.4 - Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 25 - 84,600 kg (oitenta e quatro vírgula seiscentos quilogramas); 4.12.3.5 - Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50 - 7.582,95 Kg (sete mil quinhentos e oitenta e dois vírgula noventa e cinco quilogramas); 4.12.3.6 - Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60 - 129,60 kg (cento e vinte e nove vírgula sessenta quilogramas); 4.12.3.11 - Escoramento com madeira de OAE - 54,000 m³ (cinquenta e quatro metros cúbicos); **4.13 - Viaduto km 3+864,19 LE, Comprimento 20,00 m; Largura 11,45 m -** 4.13.3 - Superestrutura - 4.13.3.1 - Forma de placa compensada resinada - 228,60 m² (duzentos e vinte e oito vírgula sessenta metros quadrados); 4.13.3.2 - Concreto estrutural com fck de 35 MPa, usinado e

Registro realizado eletronicamente, para aferir o código QR, imprima o CAT vinculado ou dirija-se ao site: https://www.crea-sc.org.br/crea/validar_codigo_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 7220000366 CAT nº 252022135768 de 04/01/2022, página 15 de 19



[Handwritten signature]

bombeado (para OAE) - 50,400 m³ (cinquenta vírgula quatrocentos metros cúbicos); 4.13.3.4 - Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 25 - 84,600 m³ (oitenta e quatro vírgula seiscentos quilogramas); 4.13.3.5 - Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50 - 7.582,95 Kg (sete mil quinhentos e oitenta e dois vírgula noventa e cinco quilogramas); 4.13.3.6 - Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60 - 129,60 kg (cento e vinte e nove vírgula sessenta quilogramas); 4.13.3.11 - Escoramento com madeira de OAE - 54,000 m³ (cinquenta e quatro metros cúbicos); **4.14 - Viaduto km 3+866,66 LD, Comprimento 20,00 m; Largura 11,45 m** - 4.14.3 - Superestrutura - 4.14.3.1 - Forma de placa compensada resinada - 228,60 m² (duzentos e vinte e oito vírgula sessenta metros quadrados); 4.14.3.2 - Concreto estrutural com fck de 35 MPa, usinado e bombeado (para OAE) - 50,400 m³ (cinquenta vírgula quatrocentos metros cúbicos); 4.14.3.4 - Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 25 - 84,600 kg (oitenta e quatro vírgula seiscentos quilogramas); 4.14.3.5 - Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50 - 7.582,95 kg (sete mil quinhentos e oitenta e dois vírgula noventa e cinco quilogramas); 4.14.3.6 - Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60 - 129,60 kg (cento e vinte e nove vírgula sessenta quilogramas); 4.14.3.11 - Escoramento com madeira de OAE - 54,000 m³ (cinquenta e quatro metros cúbicos); 4.15 - **Viaduto km 10+037,01, Comprimento 59,60 m; Largura 13,00 m** - 4.15.1 - Infraestrutura - 4.15.1.1 - Confecção e lançamento concreto Magro em betoneira, com areia comercial e brita comercial - 4,200 m³ (quatro vírgula duzentos metros cúbicos); 4.15.1.2 - Esc.p/alarg. base tub.ar comp.prof. até 12 m LF - 45,800 m³ (quarenta e vírgula e oitocentos metros cúbicos); 4.15.1.3 - Tubulão a céu aberto com diâmetro externo de 1,20 m (um metro e vinte centímetros, com concreto usinado e bombeado com fck de 30 MPa - para OAE - 36,00 m (trinta e seis metros); 4.15.1.4 - Tubulão a ar comprimido com diâmetro de 1,20 m (um metro e vinte centímetros), com profundidade até 12,00 m (doze metros), com lâmina d'água LF (concreto usinado e bombeado, com fck de 30 MPa para OAE) - 28,00 m (vinte e oito metros); 4.15.1.5 - Fornecimento e lançamento de concreto para base de tubulão a ar comprimido até 12,00 m (doze metros) LF (concreto usinado e bombeado, com fck de 30 MPa para OAE) - 45,800 m³ (quarenta e cinco vírgula oitocentos metros cúbicos); 4.15.2 - Mesoestrutura - 4.15.2.1 - Forma de placa compensada resinada - 121,06 m² (cento e vinte e um vírgula seis metros quadrados); 4.15.2.2 - Concreto estrutural com fck de 30 MPa, usinado e bombeado (para OAE) - 43,870 m³ (quarenta e três vírgula oitocentos e setenta metros cúbicos); 4.15.2.3 - Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50 - 11.312,64 kg (onze mil trezentos e doze vírgula sessenta e quatro quilogramas); 4.15.2.4 - Aparelho apoio em neoprene fretado-fornecimento e aplicação - 173,38 kg (cento e setenta e três vírgula trinta e oito quilogramas); 4.15.2.5 - Escoramento com madeira de OAE - 212,830 m³ (duzentos e doze vírgula oitocentos e trinta metros cúbicos); 4.15.3 - Superestrutura - 4.15.3.1 - Forma de placa compensada resinada - 1.419,74 m² (um mil quatrocentos e dezenove vírgula setenta e quatro metros quadrados); 4.15.3.2 - Concreto estrutural com fck de 40 Mpa, usinado e bombeado (para OAE) - 251,400 m³ (duzentos e cinquenta e um vírgula quatrocentos metros cúbicos); 4.15.3.3 - Concreto estrutural com fck de 30 MPa, usinado e bombeado (para OAE) - 100,000 m³ (cem metros cúbicos); 4.15.3.4 - Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50 - 45.828,75 Kg (quarenta e cinco mil oitocentos e vinte e oito vírgula setenta e cinco quilogramas); 4.15.3.5 - Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60 - 782,93 Kg (setecentos e oitenta e dois vírgula noventa e dois quilogramas); 4.15.3.6 - Confecção e colocação cabo 15 cord., com diâmetro de 12,7mm FREYSS - 15.426,00 Kg (quinze mil quatrocentos e vinte e seis quilogramas); 4.15.3.7 - Protensão e injeção cabo 15 cord., com diâmetro de 12,7mm FREYSS - 84,00 un (oitenta e quatro unidades); 4.15.3.8 - Içamento e lançamento de vigas pré-moldadas de até 60 ton - 14 un (quatorze unidades); 4.15.3.9 - Içamento e lançamento de pré-lajes pré-moldadas de até 0,3 ton - 306,90 un (trezentos e seis vírgula noventa unidades); 4.15.4 - Barreira New Jersey e Placa de Transição - 4.15.4.1 - Forma de placa compensada resinada - 50,16 m² (cinquenta vírgula dezesseis metros quadrados); 4.15.4.2 - Concreto estrutural com fck de 30 MPa, usinado e bombeado (para OAE) - 10,680 m³ (dez vírgula seiscentos e oitenta metros cúbicos); 4.15.4.3 - Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50 - 1.077,11 Kg (um mil e setenta e sete vírgula onze quilogramas); **5 - SINALIZAÇÃO DE OBRAS** - 5.1 - Pintura faixa-tinta b.acrílica emulsão água - 1 ano - 3.722,00 m² (três mil setecentos e vinte e dois metros quadrados); 5.2 - Fornecimento e colocação de tacha refletiva bidirecional - 4.071,00 un (quatro mil e setenta e um unidades); 5.3 - Fornecimento e implantação placa sinalização totalmente



refletiva - 110,00 m² (cento e dez metros quadrados); 5.4 - Limpeza de placa de sinalização - 110,00 m² (cento e dez metros quadrados); 5.5 - Remoção de placa de sinalização - 110,00 m² (cento e dez metros quadrados); 5.6 - Recomposição placa de sinalização - 110,00 m² (cento e dez metros quadrados); 5.7 - Fornecimento e colocação de barreira Classe II – tipo DNIT - 308,00 un (trezentos e oito unidades); 5.8 - Fornecimento e colocação de barreira Classe III – tipo DNIT - 32,00 un (trinta e duas unidades); **6 – SINALIZAÇÃO DEFINITIVA** – 6.1 - Sinalização Vertical – 6.1.1 - Fornecimento e implantação placa sinalização totalmente refletiva - 283,38 m² (duzentos e oitenta e três vírgula trinta e oito metros quadrados); 6.1.2 - Pórtico Metálico, com areia comercial e brita comercial (Vão = 26,00M) - 0,30 un (zero vírgula trinta unidades); 6.1.3 - Fornecimento e implantação de semi pórticos (Vão = 7,20 m) - 7,80 un – (sete vírgula oitenta unidades); 6.2 - Sinalização Horizontal; 6.2.1 - Pintura faixa c/termoplástico-3 anos (por aspersão) - 4.294,50 m² (quatro mil duzentos e noventa e quatro vírgula cinquenta metros quadrados); 6.2.2 - Pintura setas e zebreado term.-5 anos (p/ extrusão) - 3.419,70 m² (três mil quatrocentos e dezenove vírgula setenta metros quadrados); 6.2.3 - Forn. e colocação de tacha reflet. monodirecional - 8.340,90 un (oito mil trezentos e quarenta vírgula noventa unidades); 6.2.4 - Fornecimento e colocação de tachão refletivo monodirecional - 40,80 un (quarenta vírgula oitenta unidades); 6.2.5 - Fornecimento e colocação de tacha refletiva bidirecional - 1.062,00 un (um mil e sessenta e dois unidades); 6.2.6 - Fornecimento e colocação de tachão refletivo bidirecional - 42,30 un (quarenta e dois vírgula trinta unidades); **7 – OBRAS COMPLEMENTARES** – 7.3 - Remoção de cercas de arame farpado - 10.146,00 m (dez mil cento e quarenta e seis metros); 7.4 - Demolição de dispositivos de concreto simples - 684,000 m³ (seiscentos e oitenta e quatro metros cúbicos); 7.5 - Demolição de dispositivos de concreto armado - 627,000 m³ (seiscentos e vinte e sete metros cúbicos); 7.6 - Demolição de alvenaria de elementos cerâmicos vazados - 1.117,770 m³ (um mil cento e dezessete vírgula setecentos e setenta metros cúbicos); 7.7 - Cerca arame farpado com mourão concreto seção quadrada, com areia comercial e brita comercial - 8.450,02 m (oito mil quatrocentos e cinquenta vírgula dois metros); 7.8 - Muro de alvenaria, rebocado e pintado, H = 1,50m - 86,71 m (oitenta e seis vírgula setenta e um metros); 7.9 - Barreira de segurança dupla com forma deslizante AC (com extrusora SP15 ou similar) - 4.921,00 m (quatro mil novecentos e vinte e um metros); 7.10 - Barreira de segurança simples com forma deslizante AC (com extrusora SP15 ou similar) - 834,40 m - (oitocentos e trinta e quatro vírgula quarenta metros); **7.12 - Interferências com serviços públicos** – 7.12.1 - Remanejamento da rede de alta tensão - 1,00 un (uma unidade); Remanejamento da rede de alta tensão (Complementação) – 1,00 un (uma unidade); Remoção e relocação de postes da Rede de Distribuição elétrica - 0,73 un (zero vírgula setenta e três unidades); 7.12.1 - Remanejamento da rede de telefonia e fibra ótica – 0,80 un (zero vírgula oitenta unindades); **9 – OBRAS DE CONTENÇÃO - 9.1 - Terra Armada** – 9.1.7 - Escamas de concreto armado para terra armada (sem concreto fck 25 MPa) - 1.320,300 m³ (um mil trezentos e vinte vírgula trezentos metros cúbicos); Concreto estrutural com fck de 25 MPa, usinado (para execução de escamas de concreto) - 1.320,300 m³ (um mil trezentos e vinte vírgula trezentos metros cúbicos); **9.3 - Solo Mole** – 9.3.1 - Fornecimento de Geogrelha tecida, com filamentos de poliéster de super alta tenacidade, revestida com PVC com resistência de nominal mínima de 90,0 kN/m - 9.578,14 m² (nove mil quinhentos e setenta e oito vírgula quatorze metros quadrados); 9.3.2 -Fornecimento de Geogrelha tecida, com filamentos de poliéster de super alta tenacidade, revestida com PVC com resistência de nominal mínima de 120,0 kN/m - 10.975,45 m² (dez mil novecentos e setenta e cinco vírgula quarenta e cinco metros quadrados); 9.3.3 - Fornecimento de Geogrelha tecida, com filamentos de poliéster de super alta tenacidade, revestida com PVC com resistência de nominal de 300,0 kN/m - 4.448,20 m² (quatro mil quatrocentos e quarenta e oito vírgula vinte metros quadrados); 9.3.4 - Fornecimento de Geogrelha tecida, com filamentos de poliéster de super alta tenacidade, revestida com PVC com resistência de nominal de 400,0 kN/m - 43.894,06 m² (quarenta e três mil oitocentos e noventa e quatro vírgula seis metros quadrados); 9.3.5 - Fornecimento de Geogrelha tecida, com filamentos de poliéster de super alta tenacidade, revestida com PVC com resistência de nominal de 600,0 kN/m - 3.411,58 m² (três mil quatrocentos e onze vírgula cinquenta e oito metros quadrados); 9.3.6 - Fornecimento de Geogrelha tecida, com filamentos de poliéster de super alta tenacidade, revestida com PVC com resistência de nominal de 1000,0 kN/m - 1.363,47 m² (um mil trezentos e sessenta e três vírgula quarenta e sete metros quadrados); 9.3.7 - Execução de cravação de geodrenos verticais - 285.668,44 m



(duzentos e oitenta e cinco mil seiscentos e sessenta e oito vírgula quarenta e quatro metros); 9.3.8 - Mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de geodrenos verticais - 1 un (uma unidade); 9.3.9 - Execução de serviços de Reforço de Solo de Função com Consolidação Profunda Radial (CPR), em área de aproximadamente 49.700,00 m² (quarenta e dois mil e setecentos metros quadrados). Incluindo Mobilização, Instrumentação, Fornecimento de Materiais e execução do serviço - 0,74 un (zero vírgula setenta e quatro unidades); 9.3.10 - Instalação de monitoramento de recalques e instrumentação, inclusive mobilização, materiais e equipamentos - 0,91 un (zero vírgula noventa e um unidades); **10 - MEIO AMBIENTE - 10.1 - PROTEÇÃO DE CURSOS D' ÁGUA - 10.1.1 - Fornecimento e colocação de barreira de siltagem - 2.189,40 m (dois mil, cento e oitenta e nove vírgula quarenta metros); 10.2 - PROJETO MEIO AMBIENTE - PAISAGISMO - 10.2.3 - Enleivamento - 32.421,00 m² (trinta e dois mil, quatrocentos e vinte e um metros quadrados); 10.3 - TALUDES DECORTE E ATERRO - 10.3.1 - Enleivamento - 36.454 m² (trinta e seis mil quatrocentos e cinquenta e quatro metros quadrados); 10.3.2 - Hidrossemeadura - 14.945,00 m² (quatorze mil novecentos e quarenta e cinco metros quadrados); 10.4 - Recuperação do alargamento do corte - 10.4.1 - Hidrossemeadura - 8.154 m² (oito mil cento e cinquenta e quatro metros quadrados); 10.5 - Recuperação dos valetões - 10.5.1 - Hidrossemeadura - 1.208,00 m² (um mil e duzentos e oito metros quadrados); 10.6 - Recuperação de bota-fora - 10.6.1 - Hidrossemeadura - 189.864,00 m² (cento e oitenta e nove mil, oitocentos e sessenta e quatro metros quadrados); **II - MATERIAIS BETUMINOSOS - A) AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS - Aquisição de CAP 50/70 - 247,520 t. (duzentos e quarenta e sete vírgula quinhentas e vinte toneladas); Aquisição de CM-30 - 348,690 t. (trezentos e quarenta e oito vírgula seiscentas e noventa toneladas); Aquisição de RR-1C - 445,530 t. (quatrocentos e quarenta e cinco vírgula quinhentas e trinta toneladas); Aquisição de RR-2C - 81,980 t. (oitenta e um vírgula novecentas e oitenta toneladas); Aquisição de CAP borracha - 6.134,570 t. (seis mil cento e trinta e quatro vírgula quinhentas e setenta toneladas); Aquisição de RR-2C-E - 150,360 t. (cento e cinquenta vírgula trezentas e sessenta toneladas); **B) TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS - Transporte de CAP 50/70 - 247,520 t. (duzentos e quarenta e sete vírgula quinhentas e vinte toneladas); Transporte de CM-30 - 348,690 t. (trezentos e quarenta e oito vírgula seiscentas e noventa toneladas); Transporte de RR-1C - 445,530 t. (quatrocentos e quarenta e cinco vírgula quinhentas e trinta toneladas); Transporte de RR-2C - 81,980 t. (oitenta e um vírgula novecentas e oitenta toneladas); Transporte de CAP borracha - 6.134,570 t. (seis mil cento e trinta e quatro vírgula quinhentas e setenta toneladas); Transporte de CM-30 E - 150,360 t. (cento e cinquenta vírgula trezentas e sessenta toneladas).** Declaramos, adicionalmente, que os percentuais de participação econômico-financeira das empresas no referido consórcio, conforme 7º (sétimo) Termo Aditivo de rerratificação e alteração da constituição das empresas no consórcio em fase de obras e prorrogação de prazo contratual, datado em 19 de março de 2020 (dezenove de março de dois mil e vinte), é de 77,28% (setenta e sete vírgula vinte e oito por cento) por parte da empresa PLANATERRA TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO, de 19,72% (dezenove vírgula setenta e dois por cento) por parte da empresa SOCIEDADE GERAL DE EMPREITADAS LTDA, e de 3,00 % (três por cento) por parte da empresa TERRAPLENAGEM AZZA EIRELI, sendo as consorciadas solidariamente responsáveis por quaisquer atos praticados pelo Consórcio, e que a qualificação técnica operacional fica adstrita ao percentual de participação financeira das empresas que o compõem. Declaramos, ainda, que o valor total faturado pelo consórcio, apurado na 93ª (nonagésima terceira) medição provisória, foi de R\$ 207.661.952,62 (duzentos e sete milhões seiscentos e sessenta e um mil novecentos e cinquenta e dois reais e sessenta e dois centavos), sendo R\$ 139.911.320,26 (cento e trinta e nove milhões novecentos e onze mil trezentos e vinte reais e vinte e seis centavos), a preços iniciais, e R\$ 67.750.632,36 (sessenta e sete milhões setecentos e cinquenta mil seiscentos e trinta e dois reais e trinta e seis centavos), de reajustamento. Declaramos, por fim, que o engenheiro civil Gerson de Borba Dias, portador da carteira profissional n.º 064463, expedida pelo CREA/RS, registrado no CREA/SC sob o n.º RS S3 034273-8, cujo Registro Nacional Profissional é 2201597960, atuou como representante legal e corresponsável técnico; que o engenheiro civil Jairo Paulo Lammel, portador da carteira profissional n.º 16.583-D, expedida pelo CREA/PR, registrado no CREA/SC n.º PR S3 029713-1, cujo Registro Nacional Profissional é 1705956980, atuou como corresponsável****



técnico; que o engenheiro civil Ronaldo Blaschewitz, portador da carteira profissional n.º 48535/D, expedida pelo CREA/RS, registrado no CREA/SC n.º RS S3 077967-5, cujo Registro Nacional Profissional é 2204057177, atuou como corresponsável técnico; que o engenheiro civil Avelino Alvarez, registrado no CREA/SC sob n.º SC S1 017431-6, cujo Registro Nacional Profissional é 2504980450, atuou como responsável técnico; e que o engenheiro civil João Miguel Sequeira Bastian, portador da carteira profissional n.º 86214/D, expedida pelo CREA/RS, registrado no CREA/SC sob n.º RS S3 051500-8, cujo Registro Nacional Profissional é 2205215906, atuou como responsável técnico. E, para constar, eu, Anderson Alcides Geremias, solicitei que fosse digitada a presente DECLARAÇÃO, cuja autenticidade pode ser conferida no site do Sistema Eletrônico de Informações – SEI! - abaixo indicado, e que vai assinada eletronicamente pelo senhor engenheiro civil Ronaldo Carioni Barbosa, Analista em Infraestrutura de Transportes, registrado no Cadastro de Pessoa Física (CPF) sob o n.º 625.383.819-91, portador da carteira profissional n.º 5060587337, expedida pelo CREA/SP, registrado no CREA/SC sob o n.º SP S3 046573-7, cujo Registro Nacional Profissional é 2604325136, Superintendente Regional no Estado de Santa Catarina do Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes.

(documento assinado eletronicamente)
RONALDO CARIONI BARBOSA
 Superintendente Regional



Documento assinado eletronicamente por **Ronaldo Carioni Barbosa, Superintendente Regional no Estado de Santa Catarina**, em 22/12/2021, às 16:47, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.dnit.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **10089289** e o código CRC **68B143CA**.

Referência: Processo nº 50616.001990/2019-51

SEI nº 10089289



MINISTÉRIO DA
 INFRAESTRUTURA



Rua Álvaro Millen da Silveira nº 104
 CEP 88020-180
 Florianópolis/SC |

Registro realizado eletronicamente, para aferir a autenticidade do código CRC impresso no CAT vinculado ou diretamente no site: https://www.crea-sc.org.br/crea/validar/validacao_acervo.php, informando o número da Certidão de Arquivo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 7220000366 CAT nº 252022135768 de 04/01/2022, página 19 de 19

CREA-SC
 Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura

Registro realizado a partir do protocolo nº 7220000366 CAT nº 252022135768 de 04/01/2022, página 19 de 19



22/12/2021 16



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.
252020122308
Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

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 Santa Catarina - CREA-SC, o Acervo Técnico do(a) profissional e Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica-ART abaixo descritos:

Profissional.: **JAIRO PAULO LAMMEL**
Registro.....: PR S3 029713-1
C.P.F.....: 437.314.579-20
Data Nasc.....: 17/04/1962
Títulos.....: ENGENHEIRO CIVIL
DIPLOMADO EM 21/02/1986 PELO(A)
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANA
CURITIBA - PR

•ART 7451371-2

Empresa.....: CONSORCIO PLANATERRA - TRACADO
Contratante..: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPECO
Proprietário.: PREFEITURA MUNICIPAL CHAPECO
Endereço Obra: ELEVADO ATILIO FONTANA LEOPOLDO SANDER S N
Bairro.....: ENGENHO BRAUN
89800 - CHAPECO - SC
Registrada em: 27/07/2020 Baixada em.. 17/08/2020
Período (Previsto) - Início: 27/06/2014 Término.....: 26/06/2020
Autoria: INDIVIDUAL
Tipo...: SUBST. ART VINCULADA A ART: 7253021-7
Profissional: 029713-1 JAIRO PAULO LAMMEL

EXECUCAO

ESCAVACAO EM TERRA
Dimensão do Trabalho ..: 78.500,61 METRO(S) CUBICO(S)
SERVICO NAO RELACIONADO EM PAVIMENTACAO
Dimensão do Trabalho ..: 27.839,80 METRO(S) CUBICO(S)
SERVICO NAO RELACIONADO EM PAVIMENTACAO
Dimensão do Trabalho ..: 6.888,94 METRO(S) CUBICO(S)
SERVICO NAO RELACIONADO EM PAVIMENTACAO
Dimensão do Trabalho ..: 10.119,58 METRO(S) CUBICO(S)
COMPACTACAO DE ATERRO E/OU DE BASE
Dimensão do Trabalho ..: 71.613,69 METRO(S) CUBICO(S)
SERVICO TECNICO NAO RELACIONADO EM OBRAS DE TERRA E CONTECOES
Dimensão do Trabalho ..: 26.023,47 METRO(S) QUADRADO(S)
BASE E/OU SUB-BASE
Dimensão do Trabalho ..: 4.276,02 METRO(S) CUBICO(S)
BASE E/OU SUB-BASE
Dimensão do Trabalho ..: 3.110,88 METRO(S) CUBICO(S)
IMPRIMACAO
Dimensão do Trabalho ..: 20.970,56 METRO(S) QUADRADO(S)
PINTURA DE LIGACAO
Dimensão do Trabalho ..: 54.700,45 METRO(S) QUADRADO(S)
CONCRETO ASFALTICO
Dimensão do Trabalho ..: 5.486,48 TONELADA(S)

Certidão de Acervo Técnico nº 252020122308 emitida em 02/10/2020

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesso o código QR impresso na CAT vinculada ou direcionamento no site: https://www.crea-sc.org.br/crtae/validacao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72000078034 CAT nº 252020122308 de 02/10/2020, página 1 de 18





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.

252020122308

Atividade concluída

REMOCAO

PAVIMENTACAO ASFALTICA

Dimensão do Trabalho ..: 110,00 METRO(S) CUBICO(S)

S N R PAVI 27839 80M DE ESC CAR E TRANP DE AREIA ARTIFICIAL S N R PAVI
6888 94M DE CAMADA DRENANTE S N R PAVI 10119 58M DE ESPALH E COMP DE B F S N R OBRAS
TER 26023 47M2 DE REGUL

•ART 7451506-0

Empresa.....: CONSORCIO PLANATERRA - TRACADO

Contratante..: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPECO

Proprietário..: PREFEITURA MUNICIPAL CHAPECO

Endereço Obra: ELEVADO ATILIO FONTANA LEOPOLDO SANDER S N

Bairro..... ENGENHO BRAUN

89800 - CHAPECO

- SC

Registrada em: 27/07/2020

Baixada em.. 17/08/2020

Período (Previsto) - Início: 27/06/2014 Término.....: 26/06/2020

Autoria: INDIVIDUAL

Tipo...: COMPLEMENTAÇÃO VINCULADA A ART: 7451371-2

Profissional: 029713-1 JAIRO PAULO LAMMEL

REMOCAO

PAVIMENTACAO EM PARALELEPIPEDOS

Dimensão do Trabalho ..: 226,00 METRO(S) QUADRADO(S)

BASE E/OU SUB-BASE

Dimensão do Trabalho ..: 100,00 METRO(S) CUBICO(S)

EXECUCAO

TRANSPORTE RODOVIARIO DE CARGA

Dimensão do Trabalho ..: 381,70 TONELADA(S)

MEIO FIO

Dimensão do Trabalho ..: 3.613,00 METRO(S)

DRENO

Dimensão do Trabalho ..: 805,00 METRO(S)

SERVICO NAO RELACIONADO EM PAVIMENTACAO

Dimensão do Trabalho ..: 2,00 UNIDADE(S)

SERVICO NAO RELACIONADO EM PAVIMENTACAO

Dimensão do Trabalho ..: 9,00 UNIDADE(S)

REDE DE AGUAS PLUVIAIS

Dimensão do Trabalho ..: 1.642,00 METRO(S)

DESCIDA D'AGUA

Dimensão do Trabalho ..: 2,00 METRO(S)

ESCAVACAO EM TERRA

Dimensão do Trabalho ..: 12.018,35 METRO(S) CUBICO(S)

REATERRO

Dimensão do Trabalho ..: 10.313,50 METRO(S) CUBICO(S)

DEMOLICAO

CONCRETO USINADO

Dimensão do Trabalho ..: 146,60 METRO(S) CUBICO(S)

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesso o código QR impresso na CAT vinculada ou direcionamento no site: https://www.crea-sc.org.br/craonline/validacao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72000078034 CAT nº 252020122308 de 02/10/2020, página 2 de 18



Certidão de Acervo Técnico nº 252020122308 emitida em 02/10/2020





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.
252020122308
Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

QUANTIDADES SOMADAS DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTES S
N R PAVI 2 00UN DE SAIDA PARA DRENOS S N R PAVI 9 00UN DE FORNECIMENTO E
ASSENTAMENTO DE TUBO P SAIDA DE DRENAGEM

•ART 7451576-1

Empresa.....: CONSORCIO PLANATERRA - TRACADO
Contratante...: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPECO
Proprietário..: PREFEITURA MUNICIPAL CHAPECO
Endereço Obra: ELEVADO ATILIO FONTANA LEOPOLDO SANDER S N
Bairro.....: ENGENHO BRAUN
89800 - CHAPECO - SC
Registrada em: 27/07/2020 Baixada em.. 17/08/2020
Período (Previsto) - Início: 27/06/2014 Término.....: 26/06/2020
Autoria: INDIVIDUAL
Tipo...: COMPLEMENTAÇÃO VINCULADA A ART: 7451371-2
Profissional: 029713-1 JAIRO PAULO LAMMEL

REMOCAO

BUEIRO

Dimensão do Trabalho ..: 441,00 METRO(S)

EXECUCAO

BOCA DE LOBO E/OU DE BUEIRO

Dimensão do Trabalho ..: 4,00 UNIDADE(S)

SERVICO NAO RELACIONADO EM PAVIMENTACAO

Dimensão do Trabalho ..: 80,00 METRO(S)

ESCORAMENTO

Dimensão do Trabalho ..: 3.104,00 METRO(S) QUADRADO(S)

CAIXA COLETORA

Dimensão do Trabalho ..: 40,00 UNIDADE(S)

CAIXA DE LIGACAO

Dimensão do Trabalho ..: 9,00 UNIDADE(S)

SERVICO NAO RELACIONADO EM PAVIMENTACAO

Dimensão do Trabalho ..: 2,00 UNIDADE(S)

QUANTIDADES SOMADAS DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTES S
N R PAVI 80 00M DE VALETA DE PROTECAO DE CORTE S N R PAVI 2 00UN DE TAMPA DE FERRO
FUNDIDO PARA CAIXA COLETORA

•ART 7452168-2

Empresa.....: CONSORCIO PLANATERRA - TRACADO
Contratante...: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPECO
Proprietário..: PREFEITURA MUNICIPAL CHAPECO
Endereço Obra: ELEVADO ATILIO FONTANA LEOPOLDO SANDER S N
Bairro.....: ENGENHO BRAUN
89800 - CHAPECO - SC
Registrada em: 27/07/2020 Baixada em.. 17/08/2020
Período (Previsto) - Início: 27/06/2014 Término.....: 26/06/2020
Autoria: INDIVIDUAL
Tipo...: COMPLEMENTAÇÃO VINCULADA A ART: 7451371-2
Profissional: 029713-1 JAIRO PAULO LAMMEL

EXECUCAO

ESCAVACAO EM TERRA

Dimensão do Trabalho ..: 810,00 METRO(S) CUBICO(S)

Certidão de Acervo Técnico nº 252020122308 emitida em 02/10/2020

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesso o código QR impresso na CAT vinculada ou direlamente no site: https://www.crea-sc.org.br/crea/validacao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72000078034 CAT nº 252020122308 de 02/10/2020, página 3 de 18

CREA-SC
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.
252020122308
Atividade concluída

CONCRETO USINADO
Dimensão do Trabalho ..: 1.358,13 METRO(S) CUBICO(S)

ARMADURA DE ACO PARA CONCRETO
Dimensão do Trabalho ..: 146.381,51 QUILOGRAMA(S)

FUNDACAO PROFUNDA TIPO ESTACA
Dimensão do Trabalho ..: 751,30 METRO(S)

TAPUME
Dimensão do Trabalho ..: 493,60 METRO(S) QUADRADO(S)

SERVICO NAO RELACIONADO EM PAVIMENTACAO
Dimensão do Trabalho ..: 72,00 METRO(S)

ESCORAMENTO
Dimensão do Trabalho ..: 488,43 METRO(S) CUBICO(S)

INSTALACAO
ANDAIME
Dimensão do Trabalho ..: 870,00 METRO(S) CUBICO(S)

EXECUCAO
DRENO
Dimensão do Trabalho ..: 32,00 UNIDADE(S)

FORMAS
Dimensão do Trabalho ..: 8.258,19 METRO(S) QUADRADO(S)

SERVICO NAO RELACIONADO EM EDIFICACOES
Dimensão do Trabalho ..: 446,37 QUILOGRAMA(S)

SERVICO NAO RELACIONADO EM EDIFICACOES
Dimensão do Trabalho ..: 11.510,64 QUILOGRAMA(S)

OBRAS COMPL S N R PAVI 72 00M DE ARRASAMENTO DE ESTACAS S N R EDIFICACOS
446 37KG DE FORNC E COLOC DE APARELHO DE APOIO NEOPRENE S N R EDIFICACOS 11510 64KG
DE CONFECCAO E COLOC DE CORD

•ART 7452303-6

Empresa.....: CONSORCIO PLANATERRA - TRACADO
Contratante...: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPECO
Proprietário.: PREFEITURA MUNICIPAL CHAPECO
Endereço Obra: ELEVADO ATILIO FONTANA LEOPOLDO SANDER S N
Bairro..... ENGENHO BRAUN
89800 - CHAPECO - SC
Registrada em: 27/07/2020 Baixada em.. 17/08/2020
Período (Previsto) - Início: 27/06/2014 Término.....: 26/06/2020
Autoria: INDIVIDUAL
Tipo...: COMPLEMENTAÇÃO VINCULADA A ART: 7451371-2
Profissional: 029713-1 JAIRO PAULO LAMMEL

EXECUCAO

SERVICO NAO RELACIONADO EM PAVIMENTACAO
Dimensão do Trabalho ..: 32,00 METRO(S) CUBICO(S)

SARJETA

Dimensão do Trabalho ..: 150,00 METRO(S)

REMOCAO

CERCA

Dimensão do Trabalho ..: 295,00 METRO(S)

EXECUCAO

Certidão de Acervo Técnico nº 252020122308 emitida em 02/10/2020

Registro realizado eletronicamente, para obter acesso o código QR impresso na CAT vinculada ou direcionar no site: https://www.crea-sc.org.br/creat/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72000078034 CAT nº 252020122308 de 02/10/2020, página 4 de 18





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.
252020122308
Atividade concluída

CERCA
Dimensão do Trabalho ... 250,00 METRO(S)

CERCA
Dimensão do Trabalho ... 710,00 METRO(S)

DEFENSA
Dimensão do Trabalho ... 192,00 METRO(S)

DEMOLICAO
CONCRETO USINADO
Dimensão do Trabalho ... 118,00 METRO(S) CUBICO(S)

ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
Dimensão do Trabalho ... 196,00 METRO(S) CUBICO(S)

REMOCAO
SERVICO NAO RELACIONADO EM PAVIMENTACAO
Dimensão do Trabalho ... 1.100,00 METRO(S) QUADRADO(S)

EXECUCAO
SINALIZACAO HORIZONTAL
Dimensão do Trabalho ... 889,96 METRO(S) QUADRADO(S)

DEMOLICAO
ALVENARIA
Dimensão do Trabalho ... 113,00 METRO(S) CUBICO(S)

EXECUCAO
CALCADA DE PAVER
Dimensão do Trabalho ... 3.198,72 METRO(S) QUADRADO(S)

S N R PAV 32 00M FORN E COLOC DE JUNT JEENE CERCA 250 00M DE CERCA C 4
FIOS DE ARAME C MOURÕES CERCA 710 00M CERCA TELA FIO 14 MALHA 2 5 C Mouro DE CONCR S
N R PAV 1100 00M2 ARRANC D GRADES

•ART 7452386-9

Empresa.....: CONSORCIO PLANATERRA - TRACADO
Contratante...: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPECO
Proprietário...: PREFEITURA MUNICIPAL CHAPECO
Endereço Obra: ELEVADO ATILIO FONTANA LEOPOLDO SANDER S N
Bairro.....: ENGENHO BRAUN
89800 - CHAPECO - SC
Registrada em: 27/07/2020 Baixada em.. 17/08/2020
Período (Previsto) - Início: 27/06/2014 Término.....: 26/06/2020
Autoria: INDIVIDUAL
Tipo...: COMPLEMENTAÇÃO VINCULADA A ART: 7451371-2
Profissional: 029713-1 JAIRO PAULO LAMMEL

EXECUCAO
SINALIZACAO VERTICAL
Dimensão do Trabalho ... 42,00 UNIDADE(S)

SINALIZACAO HORIZONTAL
Dimensão do Trabalho ... 2.511,00 UNIDADE(S)

TERRA ARMADA
Dimensão do Trabalho ... 4.234,00 METRO(S) QUADRADO(S)

ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
Dimensão do Trabalho ... 592,76 METRO(S) CUBICO(S)

SERVICO NAO RELACIONADO EM PAVIMENTACAO

Certidão de Acervo Técnico nº 252020122308 emitida em 02/10/2020

Registro realizado eletronicamente, para afeirar acesso o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no site: https://www.crea-sc.org.br/crate/validacao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72000078034 CAT nº 252020122308 de 02/10/2020, página 5 de 18





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.
252020122308
Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

Dimensão do Trabalho ... 80,73 METRO(S) CUBICO(S)
BASE E/OU SUB-BASE
Dimensão do Trabalho ... 1.021,86 METRO(S) CUBICO(S)
BASE E/OU SUB-BASE
Dimensão do Trabalho ... 681,24 METRO(S) CUBICO(S)
FORMAS
Dimensão do Trabalho ... 530,00 METRO(S) QUADRADO(S)
CONCRETO USINADO
Dimensão do Trabalho ... 94,15 METRO(S) CUBICO(S)
ARMADURA DE AÇO PARA CONCRETO
Dimensão do Trabalho ... 2.327,00 QUILOGRAMA(S)
DRENO
Dimensão do Trabalho ... 100,00 METRO(S)
SERVICO NAO RELACIONADO EM PAVIMENTACAO
Dimensão do Trabalho ... 4.234,00 METRO(S) QUADRADO(S)

E C ARMADO 592 76M ESCAMAS DE CONCRETO FABRICACAO E MANUSEIO S N R PAV
80 73M EXEC DE SOLEIRA E ARREIMATE DE TOPO S N R PAV 4234 00M2 MONTAGEM DE MACICO
TERRA ARMADA

•ART 7452446-9

Empresa.....: CONSORCIO PLANATERRA - TRACADO
Contratante...: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPECO
Proprietário..: PREFEITURA MUNICIPAL CHAPECO
Endereço Obra: ELEVADO ATILIO FONTANA LEOPOLDO SANDER S N
Bairro.....: ENGENHO BRAUN
89800 - CHAPECO - SC
Registrada em: 27/07/2020 Baixada em.. 17/08/2020
Período (Previsto) - Início: 27/06/2014 Término.....: 26/06/2020
Autoria: INDIVIDUAL
Tipo...: COMPLEMENTAÇÃO VINCULADA A ART: 7451371-2
Profissional: 029713-1 JAIRO PAULO LAMMEL

EXECUCAO

SERVICO TECNICO NAO RELACIONADO EM OBRAS DE TERRA E CONTECOES
Dimensão do Trabalho ... 90,00 METRO(S) QUADRADO(S)
BASE E/OU SUB-BASE
Dimensão do Trabalho ... 57,07 METRO(S) CUBICO(S)
BASE E/OU SUB-BASE
Dimensão do Trabalho ... 47,80 METRO(S) CUBICO(S)
IMPRIMACAO
Dimensão do Trabalho ... 275,35 METRO(S) QUADRADO(S)
PINTURA DE LIGACAO
Dimensão do Trabalho ... 2.143,64 METRO(S) QUADRADO(S)
CONCRETO ASFALTICO
Dimensão do Trabalho ... 233,90 TONELADA(S)

REMOCAO

PAVIMENTACAO ASFALTICA
Dimensão do Trabalho ... 10,00 METRO(S) CUBICO(S)
BASE E/OU SUB-BASE
Dimensão do Trabalho ... 84,87 METRO(S) CUBICO(S)

Certidão de Acervo Técnico nº 252020122308 emitida em 02/10/2020

Registro realizado eletronicamente, para afixar acesso o código QR impresso na CAT vinculada ou direcionamento no site: https://www.crea-sc.org.br/creane/valecertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72000078034 CAT nº 252020122308 de 02/10/2020, página 6 de 18





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.
252020122308
Atividade concluída

EXECUCAO

TRANSPORTE RODOVIARIO DE CARGA

Dimensão do Trabalho ..: 15,44 TONELADA(S)

FRESAGEM

Dimensão do Trabalho ..: 82,15 METRO(S) QUADRADO(S)

MEIO FIO

Dimensão do Trabalho ..: 210,00 METRO(S)

CALCADA

Dimensão do Trabalho ..: 420,00 METRO(S) QUADRADO(S)

S N R OBRAS TER 90 00M2 DE REGULARIZACAO CALCADA 420 00M2 CALCADA EM
LASTRO DE BRITA COM REVESTIMENTO EM CONCRETO

•ART 7529426-9

Empresa.....: CONSORCIO PLANATERRA - TRACADO

Contratante...: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPECO

Proprietário...: PREFEITURA MUNICIPAL CHAPECO

Endereço Obra: ELEVADO ATILIO FONTANA LEOPOLDO SANDER S N

Bairro.....: ENGENHO BRAUN

89800 - CHAPECO - SC

Registrada em: 30/09/2020

Baixada em.. 02/10/2020

Período (Previsto) - Início: 27/06/2014 Término.....: 26/06/2020

Autoria: INDIVIDUAL

Tipo...: SUBST. ART VINCULADA A ART: 7452456-6

Profissional: 029713-1 JAIRO PAULO LAMMEL

EXECUCAO

ESCAVACAO EM TERRA

Dimensão do Trabalho ..: 110,00 METRO(S) CUBICO(S)

REATERRO

Dimensão do Trabalho ..: 49,00 METRO(S) CUBICO(S)

ESCORAMENTO

Dimensão do Trabalho ..: 65,00 METRO(S) QUADRADO(S)

ENROCAMENTO

Dimensão do Trabalho ..: 8,80 METRO(S) CUBICO(S)

BOCA DE LOBO E/OU DE BUEIRO

Dimensão do Trabalho ..: 2,00 UNIDADE(S)

REDE DE AGUAS PLUVIAIS

Dimensão do Trabalho ..: 11,00 METRO(S)

ART REFERENTE A ACERVO TECNICO

Registro realizado eletronicamente, para obter acesso o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no site: https://www.crea-sc.org.br/crea/validacao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 7200078034 CAT nº 252020122308 de 02/10/2020, página 7 de 18

CREA-SC
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina



[Handwritten signature]





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.
252020122308
Atividade concluída

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, certificado conforme processo n. 72000078034, o atestado anexo expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n. 252020122308
02/10/2020,09:40:26

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 de 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 nele 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-SC (www.crea-sc.org.br) ou no site do CONFEA (www.confea.org.br). A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina
Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi - Florianópolis (SC), CEP: 88034-001
Telefone: (48) 3331-2000 Fax: (48) 3331-2009 E-mail: crea-sc@crea-sc.org.br



Registro realizado eletronicamente, para afeirar acesso o código QR impresso na CAT vinculada ou direcionamento no site: https://www.crea-sc.org.br/crea/validacao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72000078034
CAT nº 252020122308 de 02/10/2020, página 8 de 18



Certidão de Acervo Técnico nº 252020122308 emitida em 02/10/2020





ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE CHAPECÓ
Secretaria de Desenvolvimento Urbano

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

REQUERENTE: Planaterra Terraplenagem e Pavimentação Ltda. e Traçado Construções e Serviços

PARTICIPAÇÕES NO CONSORCIO:

- Planaterra Terraplenagem e Pavimentação Ltda - 50,00%;
- Traçado Construções e Serviços - 50,00%;

Atestamos e declaramos para os devidos fins, que o Consorcio **Planaterra - Traçado**, CNPJ 20.822.859/0001-93, registro no CREA-SC 129.801-4 com sede à Rua Blumenau, 20D, Bairro: Lider, Chapecó – SC, CEP 89.805-430, **executou** a Interseção da Av. Leopoldo Sander com Av. Atílio Fontana, conforme dados abaixo discriminados:

1. Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPECÓ - SC**;
2. Localização: **INTERSEÇÃO DA AV. LEOPOLDO SANDER COM AV. ATÍLIO FONTANA**;
3. Contratos: **nº 266/2014**;
4. Resumo do contrato: Realização das obras de Terraplenagem, Pavimentação asfáltica, Drenagem, Obras de arte corrente, Obras de arte especial (viaduto Av. São Pedro com Atílio Fontana), Obras complementares, Sinalização, Iluminação, Obras de proteção Ambiental e Obras de contenção.
5. Data de Início: **27/06/2014**;
6. Data referente à última medição: **26/06/2020**;
7. Discriminação dos Serviços:

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
1	TERRAPLENAGEM		
50.010	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 1A CAT DMT<= 50	m³	2.950,00
50.020	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 1A CAT 50<DMT<=100 M	m³	640,00
50.030	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 1A CAT 100<DMT<=150 M	m³	200,00
50.040	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 1A CAT 150<DMT<=200 M	m³	9.230,00
50.050	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 1A CAT 200<DMT<=250 M	m³	17.063,46
50.060	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 1A CAT 250<DMT<=300 M	m³	11.160,00
50.090	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 1A CAT 400<DMT<=500 M	m³	1.090,00
50.100	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 1A CAT 500<DMT<=600 M	m³	1.600,00

Registro realizado eletronicamente, para afim acessar o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no site: https://www.crea-sc.org.br/crea/validar_codigo_acervo.php, informando o número da Certidão de Arquivo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72000078034 CAT nº 252020122308 de 02/10/2020, página 9 de 18





ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE CHAPECÓ
Secretaria de Desenvolvimento Urbano

50.110	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 1A CAT 600<DMT<=700 M	m³	480,00
50.120	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 1A CAT 700<DMT<=800 M	m³	11.033,31
50.250	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 1A CAT 4.500<DMT<=5.000 M	m³	15.597,80
51.080	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 2A CAT 400<DMT<=500 M	m³	110,00
51.090	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 2A CAT 500<DMT<=600 M	m³	20,00
51.100	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 2A CAT 600<DMT<=700 M	m³	60,00
51.110	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 2A CAT 700<DMT<=800 M	m³	2.290,00
.	ESC. CARGA E TRANSP. DE AREIA ARTIFICIAL P/ ATERRO DA TERRA ARMADA - DMT=16,8 KM (P) + 0,4 Km (NP)	m³	27.839,80
2S013004	ESC. CARGA E TRANSP. DE SOLOS MOLES DMT 600 a 800m	m³	4.976,04
52.160	CAMADA DRENANTE C/ PEDRA PULMÃO - FECHAMENTO C/ BRITA	m³	6.888,94
50.351	ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE BOTA-FORA	m²	10.119,58
52.151	CARGA E TRANSPORTE DE CAMADA VEGETAL	m³	7.960,00
52.000	COMPACTACAO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	m³	53.430,00
52.010	COMPACTACAO DE ATERROS A 100% PROCTOR NORMAL	m³	18.183,69
2	PAVIMENTAÇÃO		
53.000	REGULARIZACAO DO SUB LEITO 100% PROCTOR NORMAL	m²	26.023,47
53.130	CAMADA DE MACADAME SECO	m³	4.276,02
53.190	CAMADA DE BRITA GRADUADA	m³	3.110,88
53.300	IMPRIMACAO	m²	20.970,56
53.310	PINTURA DE LIGACAO	m²	54.700,45
53.380	CAMADA CONCRETO ASFALTICO USINADO A QUENTE	t	5.486,48
82.200	REMOCAO DE PAVIMENTO DE CBUQ C/ TRANSPORTE DO MATERIAL	m²	110,00
82.150	REMOCAO DE PAVIMENTO A PARALELEPIPEDOS	m²	226,00
82.050	REMOCAO DE CAMADA GRANULAR (INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE)	m²	100,00
3	LIGANTES BETUMINOSOS		
53.490	AQUISIÇÃO DE C.A.P. 20	t	329,19
53.491	TRANSPORTE DE C.A.P. 20	t	329,19
53.510	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM 30	t	25,16
53.511	TRANSPORTE DE ASFALTO DILUÍDO CM 30	t	25,16
53.560	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	t	27,35
53.561	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	t	27,35

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no site: https://www.crea-sc.org.br/creanet/validacao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72000078034 CAT nº 252020122308 de 02/10/2020, página 10 de 18





ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE CHAPECÓ
Secretaria de Desenvolvimento Urbano

4	DRENAGEM		
55.000	ESCAV. VALAS P/DRENAGEM PROFUNDA EM MATERIAL DE 1A.CATEGORIA	m³	392,00
55.050	ESCAV. VALAS P/DRENAGEM PROFUNDA EM MATERIAL DE 2A.CATEGORIA	m³	35,00
65.000	ESC. MEC. DE VALAS P/OBRAS DE ARTE CORRENTES -1A. CATEGORIA	m³	5.413,25
65.050	ESC. MEC. DE VALAS P/OBRAS DE ARTE CORRENTES -2A. CATEGORIA	m³	457,10
65.150	ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLOS	m³	17,00
65.200	REATERRO E APILOAMENTO EM CAMADAS DE 20 CM	m³	4.590,50
56.301	MEIO FIO DE CONCRETO SIMPLES PRE-FABRICADO(15X30X100CM)	m	3.613,00
59.750	DRENO TIPO III -EXECUÇÃO	m	330,00
60.100	DRENO TIPO IX -EXECUÇÃO (inclusive fornecimento e transporte)	m	475,00
61.400	SAIDA PARA DRENOS PROFUNDOS -TIPO I	un	2,00
61.450	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PARA SAIDA DE DRENO	un	9,00
66.000	CORPO DE BSTC D=40 CM COM LASTRO DE BRITA	m	148,00
66.100	CORPO DE BSTC D=60 CM COM LASTRO DE BRITA	m	653,00
66.130	CORPO DE BSTC D=120 CM COM LASTRO DE BRITA -TUBO CA 2	m	42,00
66.200	CORPO DE BSTC D=60 CM COM BERÇO DE CONCRETO -TUBO CA 2	m	20,00
66.110	CORPO DE BSTC D=80 CM COM LASTRO DE BRITA -TUBO CA 2	m	284,00
66.120	CORPO DE BSTC D=100 CM COM LASTRO DE BRITA -TUBO CA 2	m	13,00
58.100	DESCIDA D'AGUA EM ATERROS -TIPO DD-1	m	2,00
82.350	DEMOLICAO DE ESTRUTURA EM CONCRETO SIMPLES	m³	146,60
79.880	REMOCAO DE BUEIRO COM D=60 CM	m	30,00
79.850	REMOCAO DE BUEIRO COM D=40 CM	m	118,00
79.900	REMOCAO DE BUEIRO COM D=80 CM	m	293,00
92.441	CORPO DE BSTC D=40 CM COM BERÇO DE CONCRETO	m	95,00
92.169	BOCA PARA BSTC D=40CM	un	2,00
92.158	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE C/REVEST. CONCRETO - VPC04 - TIPO DNER	m	80,00
92.308	ESCORAMENTO COMUM DE VALA - TIPO CONTINUO	m²	1.514,00
2 N 04 931 85	CAIXA COLETORA COM GRELHA DE FERRO E TAMPA DE INSPEÇÃO (CCGI 02)	un	4,00
2 N 04 931 90	CAIXA COLETORA COM GRELHA DE FERRO E TAMPA DE INSPEÇÃO (CCGI 03)	un	5,00
2 N 04 931 87	CAIXA COLETORA COM GRELHA DE FERRO E TAMPA DE INSPEÇÃO (CCGI 05)	un	7,00

Registro realizado eletronicamente, para afeiri acesso o código QR impresso na CAT vinculada ou direcionamento no site: https://www.crea-sc.org.br/crcanet/validacao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72000078034
CAT nº 252020122308 de 02/10/2020, página 11 de 18

CREA-SC
Conselho de Engenharia e Arquitetura
do Estado de Santa Catarina





ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE CHAPECÓ
Secretaria de Desenvolvimento Urbano

2 N 03 401 91	PERFURAÇÃO EM ROCHA D=41CM (M)	m	216,00
SICRO-5213839	BLOQUEIO TIPO TAPUME	m ²	246,80
SICRO-2306249	ARRASAMENTO ESTACAS DIAMETRO 40CM	m	36,00
MESOESTRUTURA			
90.220	FORMAS DE PLACA COMPENSADA PARA MESOESTRUTURA	m ²	196,13
90.570	CONCRETO FCK 32 MPA -PREPARO LANÇAMENTO E CURA	m ³	58,92
90.230	ARMADURA DE AÇO CA-50/CA-60 -FORNEC. DOBR. E COLOCACAO	kg	6.791,77
90.500	ESCORAMENTO DE MADEIRA (CIMBRAMENTO)	m ³	89,80
90.270	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE APARELHO DE APOIO NEOPRENE	kg	223,24
1 A 01 405 01	ANDAIME DE MADEIRA	m ³	435,00
SUPERESTRUTURA			
90.511	FORMAS DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	m ²	1.003,05
90.571	CONCRETO FCK 35 MPA -PREPARO LANÇAMENTO E CURA	m ³	113,72
90.520	ARMADURA DE AÇO CA-50/CA-60 -FORNEC. DOBR. E COLOCACAO	kg	22.843,00
2 S 03 990 01	CONFECÇÃO E COLOCAÇÃO DE CORD. D=12,7MM - CP-190RB	kg	5 713,98
TRANSV. DE ENTRADA/INTERMED./APOIO P2/APOIO P1 E P3 + ALAS			
90.511	FORMAS DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	m ²	230,03
90.571	CONCRETO FCK 35 MPA -PREPARO LANÇAMENTO E CURA	m ³	32,99
90.520	ARMADURA DE AÇO CA-50/CA-60 -FORNEC. DOBR. E COLOCACAO	kg	4 351,42
90.500	ESCORAMENTO DE MADEIRA (CIMBRAMENTO)	m ³	154,44
PRÉ LAJES			
90.511	FORMAS DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	m ²	729,69
90.571	CONCRETO FCK 35 MPA -PREPARO LANÇAMENTO E CURA	m ³	33,04
90.520	ARMADURA DE AÇO CA-50/CA-60 -FORNEC. DOBR. E COLOCACAO	kg	5 773,80
LAJE DE PREENCHIMENTO			
90.511	FORMAS DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	m ²	133,02
90.571	CONCRETO FCK 35 MPA -PREPARO LANÇAMENTO E CURA	m ³	82,18
90.520	ARMADURA DE AÇO CA-50/CA-60 -FORNEC. DOBR. E COLOCACAO	kg	10.897,38
BARREIRA NEW JERSEY E PLACA DE TRANSIÇÃO			
90.511	FORMAS DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	m ²	415,84
90.571	CONCRETO FCK 35 MPA -PREPARO LANÇAMENTO E CURA	m ³	51,08
90.520	ARMADURA DE AÇO CA-50/CA-60 -FORNEC. DOBR. E COLOCACAO	kg	3.891,84

Registro realizado eletronicamente, para ativar acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou direcionamento no site: https://www.crea-sc.org.br/creatnet/validacao_acervo.php, informando o número da Certidão de Arquivo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72000078034
CAT nº 252020122308 de 02/10/2020, página 13 de 18

CREA-SC
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura





ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE CHAPECÓ
Secretaria de Desenvolvimento Urbano

ACABAMENTOS E OBRAS COMPLEMENTARES			
90.600	DRENO DE PVC D=100MM -FORNECIMENTO E COLOCACAO	un	16,00
CP004	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE JUNTA JEENE - JJ3550, INCLUSIVE LABIOS POLIMERICOS	m³	16,00
INFRAESTRUTURA			
90.100	ESCAV. MANUAL P/CAVAS DE FUNDACAO EM 1A. CAT. H<=4,0M C/E SG.	m³	405,00
45.215	CONCRETO MAGRO COM BRITA COMERCIAL	m³	2,92
90.510	FORMAS DE PLACA COMPENSADA	m²	128,48
90.570	CONCRETO FCK 32 MPA -PREPARO LANCAMENTO E CURA	m³	46,20
90.030	ARMADURA DE ACO CA-50/CA-60 -FORNEC. DOBR. E COLOCACAO	kg	8.865,37
2 N 03 401 90	PERFURAÇÃO EM SOLO D=41CM (M)	m	157,30
2 N 03 401 91	PERFURAÇÃO EM ROCHA D=41CM (M)	m	216,00
SICRO-5213839	BLOQUEIO TIPO TAPUME	m²	246,80
SICRO-2306249	ARRASAMENTO ESTACAS DIAMETRO 40CM	m	36,00
MESOESTRUTURA			
90.220	FORMAS DE PLACA COMPENSADA PARA MESOESTRUTURA	m²	196,13
90.570	CONCRETO FCK 32 MPA -PREPARO LANCAMENTO E CURA	m³	58,91
90.230	ARMADURA DE ACO CA-50/CA-60 -FORNEC. DOBR. E COLOCACAO	kg	6.796,37
90.500	ESCORAMENTO DE MADEIRA (CIMBRAMENTO)	m³	89,75
90.270	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE APARELHO DE APOIO NEOPRENE	kg	223,13
1 A 01 405 01	ANDAIME DE MADEIRA	m³	435,00
SUPERESTRUTURA			
90.511	FORMAS DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	m²	1.019,70
90.571	CONCRETO FCK 35 MPA -PREPARO LANÇAMENTO E CURA	m³	115,60
90.520	ARMADURA DE ACO CA-50/CA-60 -FORNEC. DOBR. E COLOCACAO	kg	23.111,30
2 S 03 990 01	CONFECÇÃO E COLOCAÇÃO DE CORD. D=12,7MM - CP-190RB	kg	5.796,66
TRANSV. DE ENTRADA/INTERMED./APOIO P2/APOIO P1 E P3 + ALAS			
90.511	FORMAS DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	m²	230,03
90.571	CONCRETO FCK 35 MPA -PREPARO LANÇAMENTO E CURA	m³	32,99
90.520	ARMADURA DE ACO CA-50/CA-60 -FORNEC. DOBR. E COLOCACAO	kg	4.351,42
90.500	ESCORAMENTO DE MADEIRA (CIMBRAMENTO)	m³	154,44
PRÉ LAJES			
90.511	FORMAS DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	m²	736,06

Registro realizado eletronicamente, para afetar acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no site: https://www.crea-sc.org.br/crcanet/validar_codigo_acervo.php, informando o número da Certidão de Arquivo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72000078034 CAT nº 252020122308 de 02/10/2020, página 14 de 18



PLANA TERRA
139
FLS.
LICITAÇÕES



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE CHAPECÓ
Secretaria de Desenvolvimento Urbano

90.571	CONCRETO FCK 35 MPA -PREPARO LANÇAMENTO E CURA	m ²	32,88
90.520	ARMADURA DE ACO CA-50/CA-60 -FORNEC. DOBR. E COLOCACAO	kg	5.936,40
LAJE DE PREENCHIMENTO			
90.511	FORMAS DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	m ²	133,02
90.571	CONCRETO FCK 35 MPA -PREPARO LANÇAMENTO E CURA	m ²	82,18
90.520	ARMADURA DE ACO CA-50/CA-60 -FORNEC. DOBR. E COLOCACAO	kg	10.897,38
BARREIRA NEW JERSEY E PLACA DE TRANSIÇÃO			
90.511	FORMAS DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	m ²	415,84
90.571	CONCRETO FCK 35 MPA -PREPARO LANÇAMENTO E CURA	m ²	51,08
90.520	ARMADURA DE ACO CA-50/CA-60 -FORNEC. DOBR. E COLOCACAO	kg	3.896,84
ACABAMENTOS E OBRAS COMPLEMENTARES			
90.600	DRENO DE PVC D=100MM -FORNECIMENTO E COLOCACAO	un	16,00
CP004	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE JUNTA JEENE - JJ3550WW. INCLUSIVE LABIOS POLIMERICOS	m ³	16,00
BARREIRA NEW JERSEY E PLACA DE TRANSIÇÃO			
90.511	FORMAS DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	m ²	2.566,69
90.571	CONCRETO FCK 35 MPA -PREPARO LANÇAMENTO E CURA	m ²	514,32
90.520	ARMADURA DE ACO CA-50/CA-60 -FORNEC. DOBR. E COLOCACAO	kg	19.036,65
SARJETA TRIANGULAR			
2 S 04 900 04	SARJETA EM CONCRETO - 40cm x 15cm	m	150,00
7	SERVIÇOS DIVERSOS		
80.000	REMOCAO DE CERCAS DE ARAME FARPADO	m	295,00
80.150	CERCAS C/4 FIOS DE ARAME C/MOUROS DE CONCRETO DE 10X10X2	m	250,00
93.163	CERCA EM TELA FIO 14 MALHA - 2,5" COM MOURÕES DE CONCRETO H=2,00m	m	710,00
COMP 01	ALAMBRADO COM TUBO QUADRADO, INCLUSIVE PINTURA	m	100,00
51.600	DEFENSA SINGELA SEMI-MALEÁVEL	m	192,00
CP 001	CALÇADA EM PAVER ESPESSURA = 6CM	m ²	3.198,72
82.300	DEMOLICAO DE ALVENARIA	m ²	113,00
82.350	DEMOLICAO DE ESTRUTURA EM CONCRETO SIMPLES	m ²	118,00
82.400	DEMOLICAO DE ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO	m ²	196,00
5 N 06 400 53	ARRANCAMENTO DE GRADES, GRADIS, ALAMBRADOS, CERCAS E PORTÕES	m ²	1.100,00
8	SINALIZAÇÃO		

Registro realizado eletronicamente, para ativar acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no site: https://www.crea-sc.org.br/creanet/validacao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72000078034 CAT nº 252020122308 de 02/10/2020, página 15 de 18



Handwritten signature

Handwritten signature





ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE CHAPECÓ
Secretaria de Desenvolvimento Urbano

80.400	PINTURA DE FAIXA HORIZONTAL COM TINTA ACRILICA BRANCA	m ²	642,00
80.450	PINTURA DE FAIXA HORIZONTAL COM TINTA ACRILICA AMARELA	m ²	38,00
80.550	PINTURA DE SETA E/OU DIZERES NA PISTA	m ²	170,00
80.600	SINALIZAÇÃO -PLACAS D=80 CM -GT/VI	un	18,00
80.850	SINALIZAÇÃO - PLACAS DE 80 X 80 CM - GT/VI	un	2,00
81.050	SINALIZAÇÃO -PLACAS DE 100 X 200 CM -GT/GT	un	4,00
81.075	SINALIZAÇÃO -PLACAS DE 150 X 300 CM -GT/GT	un	4,00
81.150	SINALIZAÇÃO -PLACA TRIANGULAR COM L=75 CM -GT/GT	un	2,00
81.200	SINALIZAÇÃO -PLACA OCTOGONAL COM L=33 CM -GT/GT	un	8,00
81.244	FORNEC. E COLOC. DE SEMI-PÓRICO DE SINAL. ROD -V=7,20M	un	4,00
81.250	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TACHÕES MONO-REFLETIVOS	un	1.100,00
81.252	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE TACHINHAS MONO-REFLETIVAS	un	1.300,00
11	OBRAS DE CONTENÇÃO		
11.1	TERRA ARMADA		
90.700	TERRA ARMADA - ECE - GREIDE 0,0<H<6,00M	m ²	1.086,89
90.701	TERRA ARMADA - ECE - GREIDE 6,0<H<9,00M	m ²	2.663,51
90.702	TERRA ARMADA - ECE - GREIDE 9,0<H<12,00M	m ²	483,60
90.725	ESCAMAS DE CONCRETO - FABRICAÇÃO E MANUSEIO	m ³	592,76
90.735	EXECUÇÃO DE SOLEIRA E ARREMATE DE TOPO DE MACIÇO TERRA ARMADA	m ³	80,73
90.730	MONTAGEM DE MACIÇO TERRA ARMADA	m ²	4.234,00
53.130	CAMADA DE MACADAME SECO	m ²	1.021,86
53.190	CAMADA DE BRITA GRADUADA	m ²	681,24
11.2	MURO EM CONCRETO		
90.511	FORMAS DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	m ²	530,00
90.571	CONCRETO FCK 35 MPA -PREPARO LANÇAMENTO E CURA	m ³	94,15
90.520	ARMADURA DE ACO CA-50/CA-60 -FORNEC. DOBR. E COLOCACAO	kg	2.327,00
59.750	DRENO TIPO III -EXECUÇÃO	m	100,00
12	SUBSTITUIÇÃO DE BUEIROS - rua Ernesto braum		
12.1	PAVIMENTAÇÃO		
53.000	REGULARIZACAO DO SUB LEITO 100% PROCTOR NORMAL	m ²	90,00
53.130	CAMADA DE MACADAME SECO	m ²	20,00
53.190	CAMADA DE BRITA GRADUADA	m ²	20,00

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou direitamento no site: https://www.crea-sc.org.br/crea/validacao_acervo.php, informando o número da Certidão de Arquivo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72000078034 CAT nº 252020122308 de 02/10/2020, página 16 de 18



Handwritten signature and stamp. The stamp is circular and contains the text 'PLANILHA TERRA' at the top, '11' in the center, and 'FLS.' at the bottom. There are also some handwritten marks and a blue scribble.



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE CHAPECÓ
Secretaria de Desenvolvimento Urbano

53.300	IMPRIMACAO	m ²	90,00
53.310	PINTURA DE LIGACAO	m ²	90,00
53.380	CAMADA CONCRETO ASFALTICO USINADO A QUENTE	t	10,00
82.200	REMOCAO DE PAVIMENTO DE CBUQ C/ TRANSPORTE DO MATERIAL	m ³	10,00
82.050	REMOCAO DE CAMADA GRANULAR (INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE)	m ³	20,00
12.2	LIGANTES BETUMINOSOS (Preços: Aquisição do ANP c/ BDI=15% e Transporte do DEINFRA)		
53.490	AQUISIÇÃO DE C.A.P. 20	t	0,60
53.491	TRANSPORTE DE C.A.P. 20	t	0,60
53.510	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM 30	t	0,11
53.511	TRANSPORTE DE ASFALTO DILUÍDO CM 30	t	0,11
53.560	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	t	0,05
53.561	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	t	0,05
12.3	DRENAGEM		
65.000	ESC. MEC. DE VALAS P/OBRAS DE ARTE CORRENTES -1A. CATEGORIA	m ³	110,00
65.200	REATERRO E APILOAMENTO EM CAMADAS DE 20 CM	m ³	49,00
68.549	CORPO DE BSCC DE 1,5 X 1,5 M 0,0 < H <= 1,0 M (DNIT)	m	11,00
92.308	ESCORAMENTO COMUM DE VALA - TIPO CONTINUO	m ²	65,00
45.340	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA	m ²	8,80
74.300	Boca BSCC 1,50 x 1,50 m normal AC/BC	un	2,00
13	RECAPE ATÍLIO FONTANA - TERECHO RÓTULA X ENTRADA DA BRf		
13.1	PAVIMENTAÇÃO		
0	FRESAGEM CONTINUA DO PAVIMENTO - ESP=4CM	m ²	82,15
82050	REMOÇÃO DE CAMADA GRANULAR (INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE)	m ³	64,87
53130	CAMADA DE MACADAME SECO	m ³	37,07
53190	CAMADA DE BRITA GRADUADA	m ³	27,80
53300	IMPRIMAÇÃO	m ²	185,35
53310	PINTURA DE LIGAÇÃO	m ²	2.053,64
53380	CAMADA CONCRETO ASFALTICO USINADO A QUENTE	ton	223,90
13.2	LIGANTES BETUMINOSOS (Preços: Aquisição do ANP c/ BDI=15% e Transporte do DEINFRA)		
53490	AQUISICAO DE CAP 20	ton	13,43
53491	TRANSPORTE DE CAP 20	ton	13,43

Registro realizado eletronicamente, para aferir a autenticidade do código QR impresso na CAT vinculada ou direcionamento no site: https://www.crea-sc.org.br/crea/validar_cat_acervo.php, informando o número da Certidão de Arquivo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72000078034 CAT nº 252020122308 de 02/10/2020, página 17 de 18





ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE CHAPECÓ
Secretaria de Desenvolvimento Urbano

53510	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM 30	ton	0,22
53511	TRANSPORTE DE ASFALTO DILUÍDO CM 30	ton	0,22
53560	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	ton	1,03
53561	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	ton	1,03
13.3	DRENAGEM		
53301	MEIO FIO DE CONCRETO SIMPLES PRE-FABRICADO(15X30X100CM)	m	210,00
13.4	SERVICOS DIVERSOS		
81950	CALÇADA EM LASTRO DE BRITA COM REVESTIMENTO EM CONCRETO	m²	420,00
13.5	SINALIZAÇÃO		
80400	PINTURA DE FAIXA HORIZONTAL COM TINTA ACRILICA BRANCA	m²	33,30
80550	PINTURA DE SETA E/OU DIZERES NA PISTA	m²	6,66
81252	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TACHINHAS MONO-REFLETIVAS	unid	111,00

Os serviços foram executados de acordo com as especificações gerais para obras rodoviárias do DEINFRA-SC e do DNIT.

Estas obras foram executadas sob responsabilidade do **Engenheiro Civil Jairo Paulo Lammel, CREA-SC 029.713-1**, através das Anotação de responsabilidade técnica número 7451371-2, 7451506-0, 7451576-1, 7452168-2, 7452303-6, 7452386-9, 7452446-9, 7452456-6, cumprindo os termos contratuais e em conformidade com os Projetos e Memoriais Descritivos da obra, não existindo fatos que desabonem sua idoneidade técnica.

Chapecó, 28 de Julho de 2020.


DARLAN ALMEIDA RUSSO
MUNICÍPIO DE CHAPECÓ
CNPJ/MF: 83.021.808/0001-82
Diretor de Obras Públicas
Engº Civil – CREA/SC 071.933-4





ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE LUIZ ALVES

PROCESSO LICITATÓRIO N.º 15/2022 EDITAL CONCORRENCIA N.º 01/2022

LOCAL: RUAS PEDRO SCHEERER E PREFEITO LEOPOLDO SCHOEPPING EM LUIZ ALVES/SC.

DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

DECLARAÇÕES

Visite www.planaterra.com.br

**PLANATERRA - Uma empresa do Oeste Catarinense
fornecendo qualidade e pronto atendimento**



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE LUIZ ALVES

PROCESSO LICITATÓRIO N.º 15/2022 EDITAL CONCORRENCIA N.º 01/2022

LOCAL: RUAS PEDRO SCHEERER E PREFEITO LEOPOLDO SCOEPPING EM LUIZ ALVES/SC.

DECLARAÇÃO DE DISPONIBILIDADE DE PESSOAL TÉCNICO E EQUIPAMENTOS

Planaterra Terraplenagem e Pavimentação Ltda., inscrita no CNPJ n.º 82.743.832/0001-62, com sede a Rua Blumenau, 20 D, Bairro Líder, Chapecó/SC, por intermédio de seu representante legal/ procurador e Responsável Técnico Sr. Jairo Paulo Lammel, portador da Carteira de Identidade n.º 7.949.386 do CPF nº 437.314.579-20, e CREA/SC 029.713-1, baixo assinado, DECLARA:

Em atendimento ao Item 6.6.1 do Edital de CONCORRENCIA N.º 01/2022, declaramos, sob as penas da Lei, que a empresa dispõe ou disporá de pessoal técnico e equipamentos, conforme exigido no presente Edital e também que não haverá qualquer tipo de paralização durante a execução dos serviços pela falta dos mesmos.

Neste sentido, declaramos, ainda, que conhecemos os aspectos que possam influenciar direta ou indiretamente na execução da mesma e de sua complexidade.

Chapecó, 17 de Março de 2022.



PLANATERRA
Terraplenagem e Pavimentação Ltda.
Jairo Paulo Lammel
CPF 437.314.579-20
Representante Legal/Procurador

Visite www.planaterra.com.br
PLANATERRA - Uma empresa do Oeste Catarinense
fornecendo qualidade e pronto atendimento



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUIZ ALVES

PROCESSO LICITATÓRIO N.º 15/2022 EDITAL CONCORRENCIA N.º 01/2022

LOCAL: RUAS PEDRO SCHEERER E PREFEITO LEOPOLDO SCHOEPPING EM LUIZ ALVES/SC.

DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO DO LOCAL A SER REALIZADA A OBRA

Planaterra Terraplenagem e Pavimentação Ltda., inscrita no CNPJ n.º 82.743.832/0001-62, por intermédio de seu representante legal/ procurador e Responsável Técnico Sr. Jairo Paulo Lammel, portador da Carteira de Identidade n.º 7.949.386 do CPF n.º 437.314.579-20, e CREA/SC 029.713-1, abaixo assinado, **ATESTA** que tem conhecimento do local da execução da obra, tomando conhecimento de todas as informações necessárias à elaboração de nossa proposta de preços, inclusive que qualquer alteração necessária para iniciar a obra que não esteja prevista na planilha orçamentária não gerará em hipótese alguma ônus/despesas ao MUNICÍPIO DE LUIZ ALVES.

Neste sentido, declaramos, ainda, que conhecemos os aspectos que possam influenciar direta ou indiretamente na execução da mesma e de sua complexidade, e que expedir-se-á a ART da totalidade da obra.

Chapecó, 17 de Março de 2022.


JAIRO PAULO LAMMEL

CREA n.º. 029.713-1

CPF 437.314.579-20

Representante Legal/Procurador e Engenheiro Civil

Visite www.planaterra.com.br**PLANATERRA - Uma empresa do Oeste Catarinense
fornecendo qualidade e pronto atendimento**

ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE LUIZ ALVES

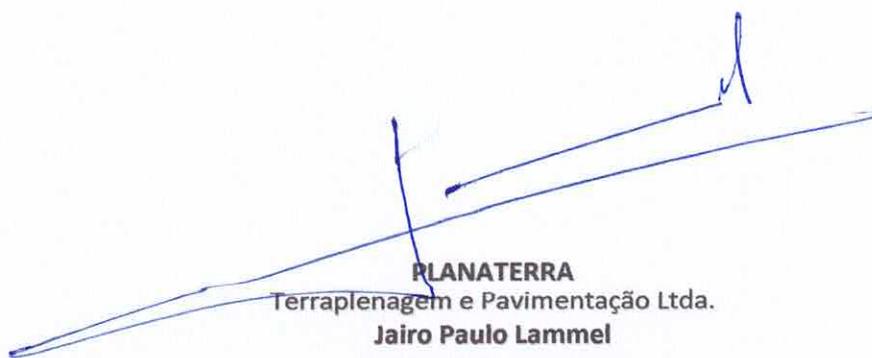
PROCESSO LICITATÓRIO N.º 15/2022 EDITAL CONCORRENCIA N.º 01/2022

LOCAL: RUAS PEDRO SCHEERER E PREFEITO LEOPOLDO SCHOEPPING EM LUIZ ALVES/SC.

DECLARAÇÃO DE CIÊNCIA

Planaterra Terraplenagem e Pavimentação Ltda., inscrita no CNPJ n.º 82.743.832/0001-62, com sede a Rua Blumenau, 20 D, Bairro Líder, Chapecó/SC, por intermédio de seu representante legal/ procurador e Responsável Técnico Sr. Jairo Paulo Lammel, portador da Carteira de Identidade n.º 7.949.386 do CPF n.º 437.314.579-20, e CREA/SC 029.713-1, DECLARA, em atendimento ao Item 6.6.3 do Edital de CONCORRENCIA N.º 01/2022, declaramos que estamos cientes de todas os componentes expressos nas peças gráficas, memorias, planilhas e perspectivas., e responsabilizado – se pela execução de todos os itens constantes nesses documentos.

Chapecó, 17 de Março de 2022.

**PLANATERRA**

Terraplenagem e Pavimentação Ltda.

Jairo Paulo Lammel

CPF 437.314.579-20

Representante Legal/Procurador/ Responsável Técnico

Visite www.planaterra.com.br**PLANATERRA - Uma empresa do Oeste Catarinense
fornecendo qualidade e pronto atendimento**

ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE LUIZ ALVES

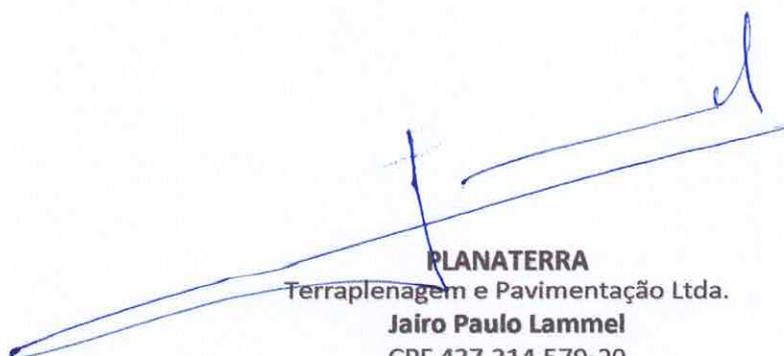
PROCESSO LICITATÓRIO N.º 15/2022 EDITAL CONCORRENCIA N.º 01/2022

LOCAL: RUAS PEDRO SCHEERER E PREFEITO LEOPOLDO SCHOEPPING EM LUIZ ALVES/SC.

DECLARAÇÃO N.º 6.6.5

Planaterra Terraplenagem e Pavimentação Ltda., inscrita no CNPJ n.º 82.743.832/0001-62, com sede a Rua Blumenau, 20 D, Bairro Líder, Chapecó/SC, por intermédio de seu representante legal/ procurador e Responsável Técnico Sr. Jairo Paulo Lammel, portador da Carteira de Identidade n.º 7.949.386 do CPF n.º 437.314.579-20, e CREA/SC 029.713-1, DECLARA, em atendimento ao Item 6.6.5 do Edital de CONCORRENCIA N.º 01/2022, declaramos que se obriga a apresentar o CNO da RFB no início da obra, estando o primeiro pagamento condicionado à esta apresentação, e sua respectiva CND de INSS da Obra da RFB, ao final, estando condicionado o Termo de Recebimento da Obra Definitivo à apresentação deste documento

Chapecó, 17 de Março de 2022.


PLANATERRA
Terraplenagem e Pavimentação Ltda.
Jairo Paulo Lammel
CPF 437.314.579-20
Representante Legal/Procurador

Visite www.planaterra.com.br
PLANATERRA - Uma empresa do Oeste Catarinense
fornecendo qualidade e pronto atendimento



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE LUIZ ALVES

PROCESSO LICITATÓRIO N.º 15/2022 EDITAL CONCORRENCIA N.º 01/2022

LOCAL: RUAS PEDRO SCHEERER E PREFEITO LEOPOLDO SCHOEPPING EM LUIZ ALVES/SC.

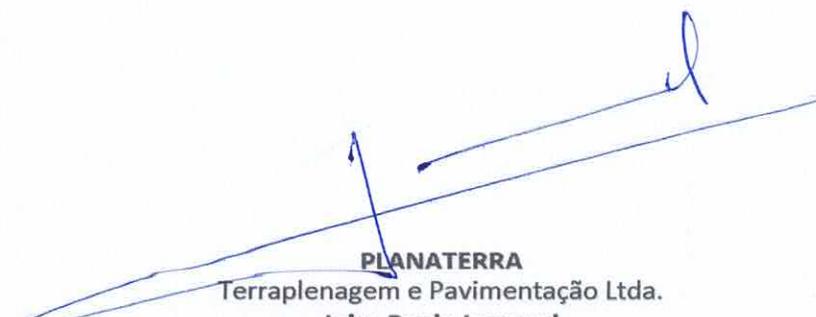
DECLARAÇÃO DE GARANTIA

Planaterra Terraplenagem e Pavimentação Ltda., inscrita no CNPJ n.º 82.743.832/0001-62, com sede a Rua Blumenau, 20 D, Bairro Líder, Chapecó/SC, por intermédio de seu representante legal e procurador Sr. Jairo Paulo Lammel, portador da Carteira de Identidade n.º 7.949.386 do CPF n.º 437.314.579-20, **DECLARA** que optou pela modalidade de garantia *seguro-garantia* no valor de **R\$6.187.496,71**, para efeito de garantir o cumprimento das obrigações do **EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2020** decorrente do **PROCESSO LICITATÓRIO Nº 15/2022**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL E VERTICAL E DRENAGEM DAS RUAS PEDRO SCHEERER E PREFEITO LEOPOLDO SCHOEPPING, CONFORME PROCESSO SGP-E SAN 00000266/2021 E PORTARIA ESTADUAL N.º 535/SEF.**

1 - A presente Garantia da Proposta vigorará até a consecução das obrigações previstas no referido edital, contados da data de entrega da proposta, prorrogável automaticamente, por iguais períodos, e será liberada mediante comunicação por escrito, dessa empresa.

Por ser a expressão da verdade, firmamos a presente declaração.

Chapecó, 17 de Março de 2022.


PLANATERRA
Terraplenagem e Pavimentação Ltda.
Jairo Paulo Lammel
CPF 437.314.579-20
Representante Legal/Procurador

Visite www.planaterra.com.br
PLANATERRA - Uma empresa do Oeste Catarinense
fornecendo qualidade e pronto atendimento



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUIZ ALVES

PROCESSO LICITATÓRIO N.º 15/2022 EDITAL CONCORRENCIA N.º 01/2022

LOCAL: RUAS PEDRO SCHEERER E PREFEITO LEOPOLDO SCHOEPPING EM LUIZ ALVES/SC.

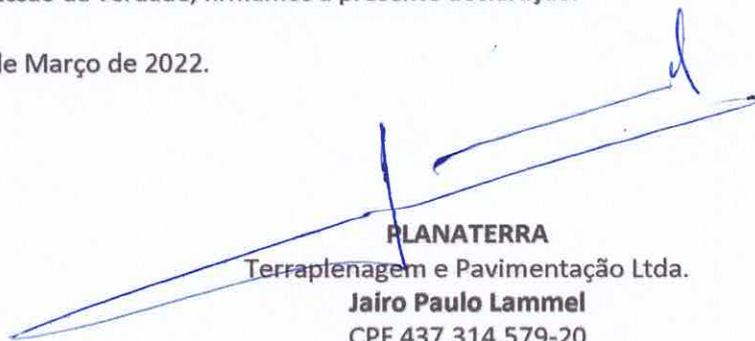
DECLARAÇÃO CONJUNTA CUMPRIMENTO DE REQUISITOS DE HABILITAÇÃO E DEMAIS OBRIGAÇÕES

Planaterra Terraplenagem e Pavimentação Ltda., inscrita no CNPJ n.º 82.743.832/0001-62, com sede a Rua Blumenau, 20 D, Bairro Líder, Chapecó/SC, por intermédio de seu representante legal/ procurador e Responsável Técnico Sr. Jairo Paulo Lammel, portador da Carteira de Identidade n.º 7.949.386 do CPF n.º 437.314.579-20, e CREA/SC 029.713-1, baixo assinado, DECLARA:

- a) DECLARA, para fins de participação no processo licitatório em pauta, nos termos do inciso VII do art. 4º da Lei n.º 10.520,02, de que cumpre plenamente aos requisitos exigidos para efeito de habilitação;
- b) DECLARA que para fins de participação no processo licitatório em pauta, sob as penas da Lei, que quaisquer outras despesas não incluídas na cotação dos preços dos produtos licitados correrão por conta da empresa;
- c) DECLARA que para fins de participação no processo licitatório em pauta, sob as penas da Lei, que tomou conhecimento e aceita as condições do conteúdo do presente Edital e se submete ao disposto constante na Lei n.º 8.666/93 e Diplomas Complementares;
- d) DECLARA que para fins de participação no processo licitatório em pauta, sob as penas da Lei, que nos termos do § 6º inciso V do art. 27 da Lei n.º 6.544, de 22 de novembro de 1989, encontra-se em situação regular perante o Ministério do Trabalho, no que se refere a observância do disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal do Brasil, não possuir em seu quadro funcional menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e nem menor de 16 (dezesesseis) anos em qualquer trabalho;
- e) DECLARA que não possui proprietário, sócios ou funcionários que sejam servidores ou agentes políticos do órgão ou entidade contratante ou responsável pela licitação; e que não possui proprietário ou sócio que seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, e por afinidade até o segundo grau, de agente político do órgão ou entidade contratante ou responsável pela licitação;
- f) DECLARA que por meio de seu representante legal infra-assinado, que se encontra em situação regular perante as Fazendas Nacional, Estadual e Municipal, a Seguridade Social (FGTS e INSS), bem como atende a todas as demais exigências de habilitação constantes do edital próprio;
- g) DECLARA, também, que está obrigada sob as penas da lei, a declarar, quando de sua ocorrência, fatos supervenientes impeditivos de sua habilitação.
- h) E por fim, DECLARA, também, conhecer e cumprir o previsto na Lei nº 12.846/2013 (Lei Anticorrupção) e no Decreto nº 8.420/2015, sob pena de responsabilização administrativa e civil pela prática de atos contra esta Administração, incluindo todos os seus profissionais envolvidos na fase de contratação e execução do objeto licitado.

Por ser a expressão da verdade, firmamos a presente declaração.

Chapecó, 17 de Março de 2022.

**PLANATERRA**

Terraplenagem e Pavimentação Ltda.

Jairo Paulo Lammel

CPF 437.314.579-20

Representante Legal/Procurador

Visite www.planaterra.com.br**PLANATERRA - Uma empresa do Oeste Catarinense
fornecendo qualidade e pronto atendimento**

FILTROS APLICADOS:

CPF / CNPJ: 82743832000162

LIMPAR



Data da consulta: 09/03/2022 09:41:18

Data da última atualização: 08/03/2022 18:00:03

DESCRIÇÃO	CNPJ/CPF DO SANCCIONADO	NOME DO SANCCIONADO	UF DO SANCCIONADO	ÓRGÃO/ENTIDADE SANCCIONADORA	TIPO DA SANCCÃO	DATA DE PUBLICAÇÃO DA SANCCÃO	QUANTIDADE
Nenhum registro encontrado							



Improbidade Administrativa e Inelegibilidade

Certidão Negativa

Certifico que nesta data (09/03/2022 às 10:18) NÃO CONSTA no Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Ato de Improbidade Administrativa e Inelegibilidade registros de condenação com trânsito em julgado ou sanção ativa quanto ao CNPJ nº 82.743.832/0001-62.

A condenação por atos de improbidade administrativa não implica automático e necessário reconhecimento da inelegibilidade do condenado.

Para consultas sobre inelegibilidade acesse portal do TSE em <http://divulgacandcontas.tse.jus.br/>

Esta certidão é expedida gratuitamente. Sua autenticidade pode ser por meio do número de controle 6228.A90E.B2B8.7886 no seguinte endereço: https://www.cni.jus.br/improbidade_adm/autenticar_certidao.php





TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO

Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica

Este relatório tem por objetivo apresentar os resultados consolidados de consultas eletrônicas realizadas diretamente nos bancos de dados dos respectivos cadastros. A responsabilidade pela veracidade do resultado da consulta é do Órgão gestor de cada cadastro consultado. A informação relativa à razão social da Pessoa Jurídica é extraída do Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica, mantido pela Receita Federal do Brasil.

Consulta realizada em: 09/03/2022 10:19:11

Informações da Pessoa Jurídica:

Razão Social: **PLANATERRA-TERRAPLENAGEM E PAVIMENTACAO LTDA**
CNPJ: **82.743.832/0001-62**

Resultados da Consulta Eletrônica:

Órgão Gestor: **TCU**
Cadastro: **Licitantes Inidôneos**
Resultado da consulta: **Nada Consta**

Para acessar a certidão original no portal do órgão gestor, clique [AQUI](#).

Órgão Gestor: **CNJ**
Cadastro: **CNIA - Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Ato de Improbidade Administrativa e Inelegibilidade**
Resultado da consulta: **Nada Consta**

Para acessar a certidão original no portal do órgão gestor, clique [AQUI](#).

Órgão Gestor: **Portal da Transparência**
Cadastro: **Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas**
Resultado da consulta: **Nada Consta**

Para acessar a certidão original no portal do órgão gestor, clique [AQUI](#).

Órgão Gestor: **Portal da Transparência**
Cadastro: **CNEP - Cadastro Nacional de Empresas Punidas**
Resultado da consulta: **Nada Consta**

Para acessar a certidão original no portal do órgão gestor, clique [AQUI](#).

Obs: A consulta consolidada de pessoa jurídica visa atender aos princípios de simplificação e



racionalização de serviços públicos digitais. Fundamento legal: Lei nº 12.965, de 23 de abril de 2014, Lei nº 13.460, de 26 de junho de 2017, Lei nº 13.726, de 8 de outubro de 2018, Decreto nº 8.638 de 15, de janeiro de 2016.



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE LUIZ ALVES

PROCESSO LICITATÓRIO N.º 15/2022 EDITAL CONCORRENCIA N.º 01/2022

LOCAL: RUAS PEDRO SCHEERER E PREFEITO LEOPOLDO SCHOEPPING EM LUIZ ALVES/SC.

DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

TERMO DE ENCERRAMENTO

Visite www.planaterra.com.br
PLANATERRA - Uma empresa do Oeste Catarinense
fornecendo qualidade e pronto atendimento



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE LUIZ ALVES

PROCESSO LICITATÓRIO N.º 15/2022 EDITAL CONCORRENCIA N.º 01/2022

LOCAL: RUAS PEDRO SCHEERER E PREFEITO LEOPOLDO SCHOEPPING EM LUIZ ALVES/SC.

DADOS DA EMPRESA

Planaterra Terraplenagem e Pavimentação Ltda.

Rua: Blumenau, 20 D

Bairro Líder – Chapecó – Santa Catarina

CEP: 89805-430

CNPJ: 82.743.832/0001-62

Fone: (49) 3321-1924

E-mail: licitacao1@planaterra.com.br

Contato: Gabrielli e/ou Kaoane (Setor de Licitações)

Dados Bancários:

Banco do Brasil

Agencia: 4072-X

Conta: 5431-3

Assinatura de Contratos:

Sr. Gerson De Borba Dias

CPF: 404.251.180-53

RG: 4.626.084

Visite www.planaterra.com.br
PLANATERRA - Uma empresa do Oeste Catarinense
fornecendo qualidade e pronto atendimento



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE LUIZ ALVES

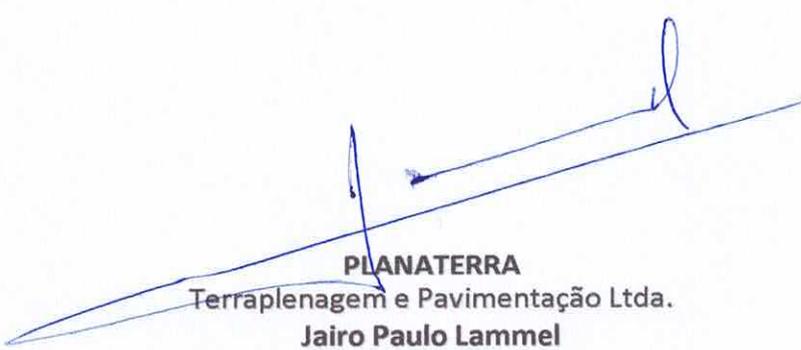
PROCESSO LICITATÓRIO N.º 15/2022 EDITAL CONCORRENCIA N.º 01/2022

LOCAL: RUAS PEDRO SCHEERER E PREFEITO LEOPOLDO SCOEPPING EM LUIZ ALVES/SC.

TERMO DE ENCERRAMENTO

A Planaterra Terraplenagem e Pavimentação Ltda., encerra o volume desta, contendo a documentação com páginas numeradas de 01(um) a 127 incluindo esta.

Chapecó, 17 de Março de 2022.


PLANATERRA
Terraplenagem e Pavimentação Ltda.
Jairo Paulo Lammel
CPF 437.314.579-20
Representante Legal/Procurador

Visite www.planaterra.com.br
PLANATERRA - Uma empresa do Oeste Catarinense
fornecendo qualidade e pronto atendimento

