



ESTADO DE SANTA CATARINA
 PREFEITURA MUNICIPAL DE IMBITUBA
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SANEAMENTO

CERTIDÃO

Certificamos que a empresa **SETEP CONSTRUÇÕES LTDA**, estabelecida à Rua Francisco Martinhago, 258, Bairro Mina do Mato, Criciúma/SC, inscrita no CNPJ sob o nº. 83.665.141/0001-50, executou, no período de junho de 2016 a janeiro de 2018, as obras de **reabilitação do pavimento asfáltico da VAP – Via Arterial Principal (Av. Marieta Konder Bornhausen e Rua Manoel Florentino Machado)**, através do processo **Whitetopping, Pavimento Rígido sobre Pavimento Flexível**, no Município de Imbituba, objeto do contrato nº. PMI SEAPI 2016/73–A/00.

QUANTITATIVOS DOS SERVIÇOS

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
1.1	Engenheiro civil de obra pleno	h	1.440,00
1.2	Encarregado geral de obra	h	1.440,00
1.3	Técnico de laboratório	h	1.080,00
1.4	Auxiliar de laboratório	h	1.080,00
1.5	Topógrafo	h	1.080,00
1.6	Auxiliar de topógrafo	h	1.080,00
1.7	Sinalização de Obra	mês	1,00
2	PAVIMENTAÇÃO		
2.1	Fresagem descontínua revest. betuminoso	m³	1.877,22
2.2	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. pav. (material de fresagem) - DMT= 3 km - D= 2,4	tkm	13.515,99
2.3	Concreto usinado, classe de resistência C35	m³	11.516,66
2.4	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. pav. (concreto C35) - DMT= 6 km. D=2,3 t/m³	tkm	213.831,69
2.5	Pavimentação concreto de cimento Portland com fôrma deslizante AC/BC - Exceto concreto	m³	11.516,66
2.6	Pavimentação concreto cimento Portland com equipamento pequeno porte AC/BC	m³	3.978,40
2.7	Fornecimento de Aço CA-25, 32 mm	kg	128.839,86
2.8	Aço CA-50, 10 mm - Fornecimento	kg	14.412,96
2.9	Dobragem e colocação de armadura apoio para barra de transferência)	kg	35.033,81
2.10	Fornecimento de Aço CA-60 (apoio para a barra de ligação)	kg	2.594,34
2.11	Fornecimento de Aço CA-60 (tela soldada nervurada)	kg	5.747,16

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

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800023547 CAT nº 252018090173 de 15/03/2018, página 5 de 8

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

Handwritten signatures and scribbles in blue ink at the top of the page.

4.4	m	Assentamento de tubo de concreto p/ redes coletoras de águas pluviais, D= 400 mm, junta rígida	1.751,00
4.3	m	Formçamento de Tubo de concreto simples, Classe PS2, DN 400 mm	1.751,00
4.2	m³	Reaterro e compactação	6.670,87
4.1	m³	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.	8.656,54
4		DRENAGEM	
3.2.2	tkm	Transporte de material asfáltico, com caminhão com capacidade de 30.000 l em rodovia pavimentada para distâncias médias de transportes superiores a 100 km (Transporte do RR-2C - DMT=380 km)	7.892,89
3.2.1	tkm	Transporte de material asfáltico, com caminhão com capacidade de 30.000 l em rodovia pavimentada para distâncias médias de transportes superiores a 100 km (Transporte do CAP 50/70 - DMT=380 km)	127.714,45
3.2		TRANSPORTE MATERIAIS BETUMINOSOS	
3.1.2	kg	Emulsão asfáltica RR-2C	23.411,40
3.1.1	t	Cimento asfáltico CAP 50/70	377,21
3.1		AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS	
3		MATERIAIS BETUMINOSOS	
2.27	m²	Limpeza de superfície com jato de alta pressão de ar e água	26.937,56
2.26	m²	Remoção de pavimento à lajota	4.163,88
2.25	m²	Pavimentação em blocos de concreto sextavado, espessura 8cm, fck 35mpa, assentados sobre colchão de areia	969,00
2.24	m²	Remoção e recalçamento de pavimento a lajotas	2.234,50
2.23	tkm	Transporte comercial c/ base. 10m3 rod. pav. (massa CBUQ) - DMT= 48,1 km	302.385,81
2.22	t	Fabricação e aplicação de concreto betuminoso usinado a quente, com CAP 50/70	6.286,56
2.21	m²	Imprimação de base com emulsão CM-30	250,68
2.20	m²	Pintura de Ligação com Emulsão RR-2C	46.822,44
2.19	tkm	Transporte comercial c/ base. 10m3 rod. pav. (Base de Brita Graduada BC) - DMT= 3 km - D= 2,4	10.525,61
2.18	m³	Base de brita graduada BC	1.460,49
2.17	tkm	Transporte comercial c/ base. 10m3 rod. pav. (macadame hidráulico BC) - DMT= 3 km - D= 2,25	1.220,94
2.16	m³	Base de macadame hidráulico BC	130,88
2.15	m²	Regularização do subleito	3.864,44
2.14	m³	Concreção e lançamento de concreto magro em betoneira AC/BC - recomposição pavimento sobre bueiros	23,76
2.13	tkm	Transporte comercial c/ base. 10m3 rod. pav. (Base de Brita Graduada BC) - DMT= 3 km - D= 2,4	256,61
2.12	m³	Base de brita graduada BC - recomposição pavimento sobre bueiros	75,01

CREA-SC
 Registro realizado a partir do protocolo nº 71800023547
 CAT nº 252018090173 de 15/03/2018, página 6 de 8
 Registro realizado eletronicamente, para obter acesso ao código QR impresso na CAT vinculado ou direcionamento no site: <https://www.crea-sc.org.br/creaonline/validarcat.php>, informando o número da Certidão de Aproveitamento Técnico e sua data de emissão.



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMBITUBA
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SANEAMENTO

4.5	Fornecimento de Tubo de concreto simples, Classe PS2, DN 600 mm	m	2.515,00
4.6	Assentamento de tubo de concreto p/ redes coletoras de águas pluviais, D=600 mm, junta rígida	m	2.515,00
4.7	Corpo BSTC D=0,60 m AC/BC/PC	m	224,00
4.8	Corpo BSTC D=1,20 m AC/BC/PC	m	15,00
4.9	Boca BSTC D=0,60 m normal	un	4,00
4.10	Caixa coletora de sarjeta - CCS 03	un	77,00
4.11	Caixa coletora de sarjeta - CCS 04	un	30,00
4.12	Concreto fck=15MPa contr raz uso geral conf e lanç	m³	10,41
4.13	Forma comum de madeira	m²	48,96
4.14	Tampa de concreto para caixa coletora	m²	15,00
4.15	Remoção mecanizada de revestimento betuminoso para execução bueiros transversais	m³	33,00
4.16	Dobragem e colocação de armadura	kg	437,57
5	SINALIZAÇÃO		
5.1	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro (faixa branca)	m²	185,05
5.2	Pintura faixa-tinta b. acrílica emulsão água - 1 ano (tinta preta p/ contraste)	m²	1.271,75
5.3	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro (faixa amarela)	m²	1.109,59
5.4	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro (seta e zebrações)	m²	584,34
5.5	Fornecimento e colocação de tachão refletivo bidirecional	un	517,00
5.6	Confeção de placa sinalização semi-refletiva	m²	96,42
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
6.1	Execução de Passeio (Calçada) em concreto 12 Mpa, traço 1:3:5 (cimento / areia / brita), preparo mecânico, espessura 7cm, com junta de dilatação em madeira, incluso lançamento e adensamento	m²	1.498,85
6.2	Lastro de brita BC (revestimento em calçadas e=5 cm)	m³	170,34
6.3	Transporte comercial c/ base. 10m3 rod. pav. (Lastro de brita BC - DMT= 3-D= 2,4	tkm	1.226,45
6.4	Piso tátil - Alerta/Guia	m²	444,22
6.5	Assentamento de piso tátil (alerta/guia) sobre argamassa traço 1:2:2: (cimento/areia/saibro)	m²	444,22
6.6	Meio-fio de concreto - MFC 05 AC/BC	m	9.686,30
6.7	Retirada de meio fio c/ empilhamento e s/ remoção	m	10.169,00
6.8	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 1800 a 2000m c/e	m³	2.647,17
6.9	Placa da obra de Aço Galvanizado (3,00x2,00) 2 unidades	m²	12,00
6.10	Transporte comercial c/ base. 10m3 rod. pav. - mat de 1ª cat 3 rod. pav. (diferença de transporte do reaterro - DMT= 10,5 D= 1,8)	tkm	42.414,25

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

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800023547 CAT nº 252018090173 de 15/03/2018, página 7 de 8



CREA-SC
Registro realizado a partir do protocolo nº 71800023547
CAT nº 252018090173 de 15/03/2018, página 8 de 8

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

6.11	m³	1.795,31	Featerro e compactação
6.12	m³	2.244,14	Argila, Argila vermelha ou argila arenosa (retrada na jazida, sem transporte)
7			INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO
7.1	un	1,00	Sanitário com vaso e chuveiro para pessoal de obra, coletivo de 2 módulos e 4m2, paredes chapas de madeira compensada plastificada 10mm, telhas onduladas de 6mm de fibrocimento, inclusive instalação e aparelhos, reaproveitado 2 vezes (instalações e aparelhos)
7.2	m²	16,00	Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, af_02/2016
7.3	m²	30,00	Execução de almoxarifado/laboratório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, af_02/2016
7.4			Mobilização e desmobilização de equipamentos
7.5	un	0,50	p/3 agregados, inclusive mecânico (pesado)
	un	0,56	Montagem / desmontagem de usina concreto tipo parede c/ silos horizontal

Certificamos que o Eng. Antonio Rafael Isidoro Netto, CREA/SC nº. 059350-0, foi o responsável técnico pela referida Obra, conforme ARTs. nº. 5869516-0.

Certificamos, ainda, que os Eng. Marcelo Oliveira Barcaro, CREA/SC nº. 116252-9, conforme ART. nº. 5869410-2, Bruno Stephani, CREA/SC nº. 049340-0 conforme ART nº. 5869579-9 e Betina Stephani, CREA/SC nº. 070622-5, conforme ART nº. 5869618-6 foram os responsáveis técnicos pela referida Obra.

Certificamos ainda que o valor da obra foi de R\$ 13.343.978,11 (treze milhões, trezentos e quarenta e três mil, novecentos e setenta e oito reais e onze centavos).

Imbituba, 02 de março de 2018

Moacir Freitas da Rosa
CREA-SC: nº 014.031-2
MATRICULA PMI-SEAPI: nº. 0400
FISCAL DA OBRA
PORTARIA PMI SEAPI nº. 012/2016

(Handwritten signatures and initials)





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.
252018090173
Atividade concluída



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 atferr acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no site: <https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao.php>, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800023547 CAT nº 252018090173 de 15/03/2018, página 4 de 8



Handwritten mark

Five handwritten signatures in blue ink

Certidão de Acervo Técnico nº 252018090173 emitida em 15/03/2018

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page





Certidão de Acervo Técnico nº 252018090173 emitida em 15/03/2018

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 constitui 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.

Certidão de Acervo Técnico n. 252018090173
15/03/2018, 14:29:28

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, certificado conforme processo n. 7180023547, o atestado anexo expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Informações complementares:
O atestado está registrado apenas para as atividades técnicas e quantidades constantes na(s) ART(s) acima certificada(s), desenvolvidas de acordo com as atribuições do(a) profissional na área de Engenharia Civil.

PAVIMENTAÇÃO DA VIA ARTERIAL PRINCIPAL AV MARIETA KONDER BORNHAUSEN E RUA MANOEL FLORENTINO MACHADO CONTRATO SEAPI 2016 73 A 00

REMOÇÃO MEIO FIO	Dimensão do Trabalho .. :	9.686,30 METRO(S)
REMOÇÃO MEIO FIO	Dimensão do Trabalho .. :	10.169,00 METRO(S)
EXECUÇÃO ESCAVACAO EM TERRA	Dimensão do Trabalho .. :	2.647,17 METRO(S) CUBICO(S)
REATERRO	Dimensão do Trabalho .. :	8.466,18 METRO(S) CUBICO(S)

88780 - - IMBITUBA - SC
Registrada em: 13/03/2018
Baixada em: 14/03/2018
Período (Previsto) - Início: 24/06/2016 Término: 24/01/2018
Autoria: CO-RESPONSÁVEL VINCULADA A ART: 6497953-9
Profissional: 059350-0 ANTONIO RAFAEL ISIDORO NETTO
Tipo: .. : COMPLEMENTAÇÃO VINCULADA A ART: 6498404-3
Profissional: 049340-0 BRUNO STEPHANI

•ART 6498487-6
Empresa: .. : S7EP CONSTRUCOES S.A
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE IMBITUBA
Endereço Obra: VIA ARTERIAL PRINCIPAL S NO
Bairro: .. : VARIOS

PAVIMENTAÇÃO DA VIA ARTERIAL PRINCIPAL AV MARIETA KONDER BORNHAUSEN E RUA MANOEL FLORENTINO MACHADO CONTRATO SEAPI 2016 73 A 00

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

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



CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

252018090173

Atividade concluída



Registro realizado a partir do protocolo nº 7180023547
CAT nº 252018090173 de 15/03/2018, página 3 de 8

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



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.
252018090173
Atividade concluída

LIMPEZA DE TERRENO

Dimensão do Trabalho ... 26.937,56 METRO(S) QUADRADO(S)

ABERTURA DE VALAS

Dimensão do Trabalho ... 8.656,54 METRO(S) CUBICO(S)

PAVIMENTACAO DA VIA ARTERIAL PRINCIPAL AV MARIETA KONDER BORNHAUSEN E
RUA MANOEL FLORENTINO MACHADO CONTRATO SEAPI 2016 73 A 00

•ART 6498463-9

Empresa.....: SETEP CONSTRUCOES S.A

Proprietário.: PREFEITURA MUNICIPAL DE IMBITUBA

Endereço Obra: VIA ARTERIAL PRINCIPAL S NO

Bairro..... VARIOS

88780 - IMBITUBA

- SC

Registrada em: 13/03/2018

Baixada em.. 14/03/2018

Período (Previsto) - Início: 24/06/2016 Término.....: 24/01/2018

Autoria: CO-RESPONSAVEL VINCULADA A ART: 6497953-9

Profissional: 059350-0 ANTONIO RAFAEL ISIDORO NETTO

Tipo...: COMPLEMENTAÇÃO VINCULADA A ART: 6498404-3

Profissional: 049340-0 BRUNO STEPHANI

EXECUCAO

DRENO

Dimensão do Trabalho ... 4.266,00 METRO(S)

BUEIRO

Dimensão do Trabalho ... 239,00 METRO(S)

BOCA DE LOBO E/OU DE BUEIRO

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

CAIXA COLETORA

Dimensão do Trabalho ... 107,00 UNIDADE(S)

CONCRETO ESTRUTURAL

Dimensão do Trabalho ... 10,41 METRO(S) CUBICO(S)

FORMAS

Dimensão do Trabalho ... 48,96 METRO(S) QUADRADO(S)

REMOCAO

PAVIMENTACAO ASFALTICA

Dimensão do Trabalho ... 33,00 METRO(S) CUBICO(S)

EXECUCAO

SINALIZACAO HORIZONTAL

Dimensão do Trabalho ... 3.150,73 METRO(S) QUADRADO(S)

SINALIZACAO HORIZONTAL

Dimensão do Trabalho ... 517,00 UNIDADE(S)

SINALIZACAO VERTICAL

Dimensão do Trabalho ... 96,42 METRO(S) QUADRADO(S)

PASSEIO

Dimensão do Trabalho ... 1.498,85 METRO(S) QUADRADO(S)

PISO TATIL

Dimensão do Trabalho ... 444,22 METRO(S) QUADRADO(S)

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

Registro realizado a partir do protocolo nº 71800023547 CAT nº 252018090173 de 15/03/2018, página 2 de 8



Certidão de Acervo Técnico nº 252018090173 emitida em 15/03/2018

CREA-SC
 Registro realizado a partir do protocolo nº 71800023547
 CAT nº 252018090173 de 15/03/2018, página 1 de 8

Registro realizado eletronicamente, para afeirar acesso o código QR impresso na CAT vinculado ou direcionamento ao site: <https://www.crea-sc.org.br/crea/validacao.php>, informando o número da Certidão de Aferivo Técnico e sua data de emissão.



Certidão de Aferivo Técnico - CAT
 Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009
CREA-SC
 CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
 252018090173
 Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009 do Cofea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina - CREA-SC, o Aferivo Técnico do(a) profissional e Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica-ART abaixo descritos:

Profissional: **BRUNO STEPHANI**
 Registro: SC S1 049340-0
 C.P.F.: 016.770.829-50
 Data Nasc.: 03/12/1976
 Títulos: ENGENHEIRO CIVIL
 DIPLOMADO EM 20/02/1999 PELO(A)
 UNIVERSIDADE REGIONAL DE BLUMENAU
 BLUMENAU - SC

Empresa: SETEP CONSTRUCOES S.A
 Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE IMBITUBA
 Endereço Obra: VIA ARTERIAL PRINCIPAL S NO
 Bairro: VARIOS
 88780 - - IMBITUBA - SC

Registrada em: 13/03/2018
 Baixada em: 14/03/2018
 Período (Previsto) - Início: 24/06/2016 Término: 24/01/2018
 Autoria: CO-RESPONSAVEL VINCULADA A ART: 6497953-9
 Profissional: 059350-0 ANTONIO RAFAEL ISIDORO NETTO
 Tipo: SUBST. ART
 VINCULADA A ART: 5869579-9
 Profissional: 049340-0 BRUNO STEPHANI

EXECUCAO FRESAGEM
 Dimensão do Trabalho ..: 1.877,22 METRO(S) CUBICO(S)

CONCRETO USINADO
 Dimensão do Trabalho ..: 11.516,66 METRO(S) CUBICO(S)

PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO
 Dimensão do Trabalho ..: 11.516,66 METRO(S) CUBICO(S)

PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO
 Dimensão do Trabalho ..: 3.978,40 METRO(S) CUBICO(S)

BASE E/OU SUB-BASE
 Dimensão do Trabalho ..: 1.716,38 METRO(S) CUBICO(S)

PINTURA DE LIGACAO
 Dimensão do Trabalho ..: 46.822,44 METRO(S) QUADRADO(S)

IMPRIMAÇÃO
 Dimensão do Trabalho ..: 250,68 METRO(S) QUADRADO(S)

PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA
 Dimensão do Trabalho ..: 6.286,56 TONELADA(S)

REMOCAO
 Dimensão do Trabalho ..: 6.398,38 METRO(S) QUADRADO(S)

PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTAS
 Dimensão do Trabalho ..: 3.203,50 METRO(S) QUADRADO(S)

Certidão de Aferivo Técnico nº 252018090173 emitida em 15/03/2018

(Handwritten signatures and initials)