

**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.

252022144716

Atividade concluída

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

Profissional.: **CARLA SCHWARZ**

Registro.....: SC S1 158820-1

C.P.F.....: 082.727.219-70

Data Nasc.....: 20/01/1992

Títulos.....: ENGENHEIRO CIVIL

DIPLOMADO EM 20/01/2018 PELO(A)

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

FLORIANOPOLIS - SC

•ART 7964776-7

Empresa.....: PAVIPLAN PAVIMENTACAO LTDA

Proprietário.: PREFEITURA DE MAFRA

Endereço Obra: RUA DO PORTAO S N

Bairro.....: RESTINGA

89300 - MAFRA

- SC

Registrada em: 22/09/2021

Baixada em.. 01/11/2022

Período (Previsto) - Início: 28/08/2021 Término.....: 28/08/2022

Autoria: INDIVIDUAL

Tipo....: COMPLEMENTAÇÃO VINCULADA A ART: 7964769-4

Profissional: 158820-1 CARLA SCHWARZ

EXECUCAO

SINALIZACAO HORIZONTAL

Dimensão do Trabalho ...: 207,37 METRO(S) QUADRADO(S)

SINALIZACAO VERTICAL

Dimensão do Trabalho ...: 22,00 UNIDADE(S)

PAVIMENTACAO ASFALTICA EM CBUQ R DO PORTAO

•ART 8526305-0

Empresa.....: PAVIPLAN PAVIMENTACAO LTDA

Proprietário.: PREFEITURA DE MAFRA

Endereço Obra: RUA DO PORTAO S N

Bairro.....: RESTINGA

89300 - MAFRA

- SC

Registrada em: 03/11/2022

Baixada em.. 07/11/2022

Período (Previsto) - Início: 28/08/2021 Término.....: 28/08/2022

Autoria: INDIVIDUAL

Tipo....: SUBST. ART VINCULADA A ART: 7964769-4

Profissional: 158820-1 CARLA SCHWARZ

EXECUCAO

TOPOGRAFIA

Dimensão do Trabalho ...: 792,44 METRO(S)

**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.

252022144716

Atividade concluída

ESCAVACAO EM TERRA

Dimensão do Trabalho ... 737,37 METRO(S) CUBICO(S)

COMPACTACAO DE ATERRO E/OU DE BASE

Dimensão do Trabalho ... 136,92 METRO(S) CUBICO(S)

BOCA DE LOBO

Dimensão do Trabalho ... 6,00 UNIDADE(S)

IMPRIMACAO

Dimensão do Trabalho ... 1.906,84 METRO(S) QUADRADO(S)

PINTURA DE LIGACAO

Dimensão do Trabalho ... 1.906,84 METRO(S) QUADRADO(S)

PAVIMENTACAO ASFALTICA

Dimensão do Trabalho ... 95,34 METRO(S) CUBICO(S)

MEIO FIO

Dimensão do Trabalho ... 464,92 METRO(S)

LASTRO DE BRITA

Dimensão do Trabalho ... 6,95 METRO(S) CUBICO(S)

CALCADA DE CONCRETO

Dimensão do Trabalho ... 19,16 METRO(S) CUBICO(S)

PISO TATIL

Dimensão do Trabalho ... 38,00 UNIDADE(S)

BASE E/OU SUB-BASE

Dimensão do Trabalho ... 572,05 METRO(S) CUBICO(S)

PAVIMENTACAO ASFALTICA EM CBUQ R DO PORTAO

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

Registro realizado a partir do protocolo nº 72200098783 CAT nº 252022144716 de 07/11/2022, página 2 de 4

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



Certidão de Acervo Técnico n. 252022144716

07/11/2022,10:15:00

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



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



Prefeitura do Município de Mafra

Secretaria de Meio Ambiente e Desenvolvimento Urbano

Avenida Frederico Heyse, nº 1386, 1º Andar Edifício Francisco Grossl, Centro, Mafra/SC

Tel: 047-3641-4020 / CEP: 89300-070

Site: www.mafra.sc.gov.br, e-mail: des.urbano@mafra.sc.gov.br

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os fins de comprovação da capacidade técnica, que a Empresa **PAVIPLAN PAVIMENTAÇÃO LTDA.**, com sede a Rua Anélio Nicocelli nº 1720, Figueirinha, na Cidade de Guaramirim/SC, inscrita no CGC/MF sob o nº 03.620.927/0001-12, executou para o **MUNICÍPIO DE MAFRA**, com sede na Avenida Prefeito Frederico Heyse, nº 1386, Centro II Alto de Mafra, Mafra, Santa Catarina, CNPJ: 83.102.509/0001-72; conforme Contrato de Prestação de Serviços nº 099/2020, referente à **Pavimentação asfáltica em CBUQ da Rua do Portão, localizada no Bairro Restinga, conforme projetos, memorial descritivo, com fornecimento de material e mão de obra.** Os serviços foram realizados no período de 28/08/2021 à 28/08/2022, em conformidade com as ART n.º 8526305-0 e 7964776-7 com os quantitativos de serviços discriminados abaixo:

SERVIÇOS		UNID.	QUANTIDADE
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	Instalações provisórias - (Almoxarifado)	m²	6,00
1.2	Placa de Obra (3,00x1,00) m	m²	3,00
1.3	Topografia e locação de obra	m	792,44
2.	TERRAPLENAGEM		
2.1	Escavação, Mat. 1ª categoria (corte de pista)	m³	737,37
2.2	Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mão e solos com caminhão basculante 6m³ (descarga livre)	m³	737,37
2.3	Transporte com caminhão basculante (dmt 5km)	m³xkm	3.686,85
2.4	Compactação mec. A 100% do PN	m³	136,92
3.	DRENAGEM		
3.1	Bocas de lobo em tijolo maciço com tampa de concreto armado (dimensões em projeto)	unid.	6,00
4.	PAVIMENTAÇÃO		
4.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB-BASE COM PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017 - ESP: 25CM	m³	381,37
4.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017 - ESP: 15CM	m³	190,68
4.3	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	m³	572,05
4.4	Transporte com caminhão basculante de 10m³ dmt acima de 30km (DMT até 47,50km)	m³/km	27.172,47
4.5	Execução de imprimação com emulsão asfáltica CM-30	m³	1.906,84
4.6	Pintura de Ligação com emulsão RR-2C	m³	1.906,84
4.7	Concreto asfáltico - faixa C- areia e brita comerciais (5cm) faixa C	m³	95,34
4.8	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO	t/km	345,04

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

Registro realizado a partir do protocolo nº 72200098783 CAT nº 252022144716 de 07/11/2022, página 3 de 4





Prefeitura do Município de Mafra

Secretaria de Meio Ambiente e Desenvolvimento Urbano

Avenida Frederico Heyse, nº 1386, 1º Andar Edifício Francisco Grossl, Centro, Mafra/SC

Tel: 047-3641-4020 / CEP: 89300-070

Site: www.mafra.sc.gov.br, e-mail: des.urbano@mafra.sc.gov.br

Registro realizado eletronicamente, para ativar acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no site: https://www.crea-sc.org.br/crea/validacao_aceito.php , informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.		COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016 (dmt até: 113,5km)		
	4.9	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	m³	95,34
	4.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA (dmt até: 91,20km)	m³/km	8.695,01
	5.	MEIO FIO		
	5.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	464,92
Registro realizado a partir do protocolo nº 72200098783 CAT nº 252022144716 de 07/11/2022, página 4 de 4	6.	CAÇADAS		
	6.2	Lastro de brita comercial- esp.: 2cm	m³	6,95
	6.3	Concreto usinado 20Mpa e:6cm (caçada e rampa acessibilidade) c/ juntas de dilatação	m³	19,16
	6.5	Piso podotátil cor vermelha 40x40 (rampas de acessibilidade) aplicado com argamassa AC-II rejuntado.	unid.	38,00
	7.	SINALIZAÇÃO		
	7.1	Pintura de faixa de pedestre + faixa de retenção	m²	53,4
	7.2	Pintura de faixa central amarela	m²	23,80
	7.3	Pintura meio fio (L= 13cm ; H= 15cm)	m²	130,17
	7.4	Placa de pare (TIPO I d= 600mm)	unid.	2,00
	7.5	Placa Sentido Duplo (TIPO I d=600mm)	unid.	4,00
	7.6	Placa de velocidade (TIPO I d=600mm)	unid.	3,00
	7.7	Placa de identificação de rua (40x60)cm	m²	0,96
	7.8	Placa de pedestres (TIPO I)	unid.	5,00
	7.9	Placa de proibido estacionar (TIPO I)	unid.	4,00

Informamos ainda que o Responsável Técnico pela execução da obra foi a Engenheira Civil Carla Schwarz, CREA-SC 158.820-1.

Os serviços foram executados a contento e dentro das normas e padrões exigidos pela contratante, não havendo nada que desabone a conduta da contratada.

Localização da obra: Rua do Portão - Restinga - Mafra SC.

Mafra, 01 de novembro de 2022.

Engº Telange Telon Alves Neto – CREA SC 089 105-1

MUNICÍPIO DE MAFRA

CNPJ – 83.102.509/0001-72

CREA-SC
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura



**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.

252022145051

Atividade concluída

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

Profissional.: **CARLA SCHWARZ**

Registro.....: SC S1 158820-1

C.P.F.....: 082.727.219-70

Data Nasc.....: 20/01/1992

Títulos.....: ENGENHEIRO CIVIL

DIPLOMADO EM 20/01/2018 PELO(A)

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

FLORIANOPOLIS - SC

•ART 8545013-0

Empresa.....: PAVIPLAN PAVIMENTACAO LTDA

Proprietário.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO BENTO DO SUL

Endereço Obra: RUA FRANCISCO ECKSTEIN S N

Bairro.....: LENCOL

89290 - SAO BENTO DO SUL - SC

Registrada em: 17/11/2022

Baixada em.. 17/11/2022

Período (Previsto) - Início: 21/02/2022 Término.....: 21/02/2023

Autoria: INDIVIDUAL

Tipo....: SUBST. ART VINCULADA A ART: 8163249-1

Profissional: 158820-1 CARLA SCHWARZ

EXECUCAO**ESCAVACAO EM TERRA**

Dimensão do Trabalho ...: 4.710,39 METRO(S) CUBICO(S)

BASE E/OU SUB-BASE

Dimensão do Trabalho ...: 4.826,80 METRO(S) CUBICO(S)

IMPRIMACAO

Dimensão do Trabalho ...: 10.484,18 METRO(S) QUADRADO(S)

PINTURA DE LIGACAO

Dimensão do Trabalho ...: 10.484,18 METRO(S) QUADRADO(S)

CONCRETO ASFALTICO

Dimensão do Trabalho ...: 545,01 METRO(S) CUBICO(S)

REATERRO

Dimensão do Trabalho ...: 3.640,45 METRO(S) CUBICO(S)

LASTRO DE BRITA

Dimensão do Trabalho ...: 277,06 METRO(S) CUBICO(S)

MEIO FIO

Dimensão do Trabalho ...: 2.110,66 METRO(S)

REMOCAO DE SOLO

Dimensão do Trabalho ...: 1.157,33 METRO(S) CUBICO(S)

CAIXA COLETORA

Dimensão do Trabalho ...: 91,00 UNIDADE(S)

POCO DE VISITA

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

DRENAGEM**Certidão de Acervo Técnico nº 252022145051 emitida em 22/11/2022**

**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.

252022145051

Atividade concluída

Dimensão do Trabalho ...: 1.583,50 METRO(S)

PAVIMENTACAO ASFALTICA DA RUA FRANCISCO ECKSTEIN BAIRRO LENCOL

•ART 8545020-3

Empresa.....: PAVIPLAN PAVIMENTACAO LTDA

Proprietário.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO BENTO DO SUL

Endereço Obra: RUA FRANCISCO ECKSTEIN S N

Bairro..... LENCOL

89290 - SAO BENTO DO SUL - SC

Registrada em: 17/11/2022

Baixada em.. 17/11/2022

Período (Previsto) - Início: 21/02/2022 Término.....: 21/02/2023

Autoria: INDIVIDUAL

Tipo...: SUBST. ART VINCULADA A ART: 8163264-5

Profissional: 158820-1 CARLA SCHWARZ

EXECUCAO

COMPACTACAO DE ATERRO E/OU DE BASE

Dimensão do Trabalho ...: 10.484,18 METRO(S) QUADRADO(S)

SINALIZACAO HORIZONTAL

Dimensão do Trabalho ...: 1.246,19 METRO(S) QUADRADO(S)

SINALIZACAO VERTICAL

Dimensão do Trabalho ...: 14,56 METRO(S) QUADRADO(S)

PAVIMENTACAO ASFALTICA DA RUA FRANCISCO ECKSTEIN BAIRRO LENCOL

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, certificado conforme processo n. 72200102380, 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. 252022145051

22/11/2022, 15:52:51

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



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os fins de comprovação da capacidade técnica, que a Empresa **PAVIPLAN PAVIMENTAÇÃO LTDA.**, com sede a Rua Anélio Nicocelli nº 1720, Figueirinha, na Cidade de Guaramirim/SC, inscrita no CNPJ sob o nº 03.620.927/0001-12, executou para o **MUNICÍPIO DE SÃO BENTO DO SUL**, com sede na Rua Jorge Lacerda, 75 - Centro; CEP: 89.280-902, na Cidade de São Bento do Sul, CNPJ: 86.051.398/0001-0; conforme Contrato de Prestação de Serviços Nº. 022/2022, referente a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA FRANCISCO ECKSTEIN, BAIRRO LENÇOL, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENTO DO SUL (SC)**. Os serviços foram realizados no período de 21/02/2022 à 17/11/2022, em conformidade com as ART's n.º 8545013-0, n.º 8545020-3 e com os quantitativos de serviços discriminados abaixo:

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1.	SINALIZAÇÃO DE OBRA		
1.1	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado	m²	3,00
2.	TERRAPLENAGEM		
2.1	Esc., carga e transp. mat 1ª cat. em leito natural, DMT 800 a 1000m c/e	m³	2.096,84
2.2	Remoção de Solo de Baixa Capacidade suporte (Solo Mole) - DMT <=1.000m	m³	1.157,33
3.	DRENAGEM		
3.1	Escavação mec. de valas em qualquer tipo de solo, 0,00 a 4,00m	m³	2.613,55
3.2	Lastro de brita	m³	118,76
3.3	Assentamento de tubo concreto armado classe PA2 NBR-8890/2007 de Ø 40cm	m	1.337,00
3.4	Tubo Concreto Simples Classe - PS2 PB NBR-8890 DN 400mm p/Aguas Pluviais (Fornecimento)	m	1.337,00
3.5	Assentamento de tubo concreto classe PA2 NBR-8890/2007 de Ø 60cm	m	246,50
3.6	Tubo Concreto Simples Classe - PS2 PB NBR-8890 DN 600mm p/Aguas Pluviais (Fornecimento)	m	246,50
3.7	Reaterro de vala com material granular reaproveitado compactado	m³	2.374,05
3.8	Caixa coletora - NOVA	und	71,00
3.9	Caixa coletora - READEQUAR	und	20,00
3.10	Poço de visita (PVI 04)	und	4,00
4.	PAVIMENTAÇÃO		
4.1	Regularizacao e Compactacao de Subleito até 20 cm de espessura	m²	10.484,18
4.2	Fornecimento, transporte e Execução de Camada de Macadame Seco (reforço de subleito)	m³	1.157,33
4.3	Fornecimento, transporte e Execução de Camada de Macadame Seco (sub-base)	m³	2.096,84

4.4	Fornecimento, transporte e Execução de Camada de Brita Graduada (Base)	m ³	1.572,63
4.5	Imprimação de Base para Pavimentação com Emulsão CM-30	m ²	10.484,18
4.6	Pintura de Ligação com Emulsão RR-2C	m ²	10.484,18
4.7	Fabricação e Aplicação de Concreto Betuminoso Usinado a Quente(CBUQ),CAP 50/70	m ³	545,01
5.	OBRAS COMPLEMENTARES		
5.1	Reaterro de vala com material granular reaproveitado compactado (passeios)	m ³	1.266,40
5.2	Lastro de brita com compactação, e=5cm	m ³	158,30
5.3	Meio Fio de Concreto pré-moldado, Fck = 15Mpa, 30x15cm	m	2.110,66
6	SINALIZAÇÃO		
6.1	Pintura faixa de travessia de pedestres, zebado e dizeres - FTP-1 cor branca - durabilidade mínima 2 anos	m ²	212,60
6.2	Pintura de marcação de ciclofaixa e de cruzamento rododociclovitário - MCI e MCC cor branca e vermelha - durabilidade mínima 2 anos	m ²	663,44
6.3	Pintura de linha simples contínua e seccionada - LFO-1/LFO-2 cor amarela - durabilidade mínima 2 anos	m ²	370,15
6.4	Placa regulamentadora R-6c, R-19 e R-34 - totalmente refletiva	m ²	7,00
6.5	Placa regulamentadora R-1 - totalmente refletiva	m ²	3,00
6.6	Placa de advertência - FAIXA ELEVADA - totalmente refletiva	m ²	2,80
6.7	Placa esmaltada para identificação de rua, dimensões 40x20cm	m ²	1,76
6.8	Tubo de aço galvanizado c/ costura DIN 2440/NBR 5580 classe media DN 2" (50mm) e=3,25mm, comprimento 3,5m, com travas anti-giro	m	222,50

Informamos ainda que a Responsável Técnica pela execução da obra foi a Engenheira Civil Carla Schwarz, CREA-SC 158820-1.

Os serviços foram executados a contento e dentro das normas e padrões exigidos pela contratante, não havendo nada que desabone a conduta da contratada.

Localização da obra: Rua Francisco Eckstein, Bairro Lençol, em São Bento do Sul – SC.

São Bento do Sul, 17 de novembro de 2022.

RAPHAEL BEDIN

BUENO:005445359

36

Engº Raphael Bedin Bueno - CREA/SC 112484-0

MUNICÍPIO DE SÃO BENTO DO SUL

CNPJ- 86.051.398/0001-00

Assinado de forma digital por
RAPHAEL BEDIN
BUENO:00544535936
Dados: 2022.11.18 08:09:02
-03'00'



CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - Crea-PR, o Acervo Técnico do profissional CARLA SCHWARZ referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **CARLA SCHWARZ**

RNP: **2517781176**

Registro: **SC-1588201/D**

Título profissional: **ENGENHEIRA CIVIL**

Número da ART: **1720221467428** Situação da ART: **BAIXA POR CONCLUSÃO DE OBRA/SERVIÇO**
Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço Registrada em: 31/03/2022 Baixada em: 24/10/2022 Forma de registro: Inicial
Participação técnica: Individual

Empresa contratada: **PAVIPLAN PAVIMENTACAO LTDA**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO NEGRO** CNPJ: **76.002.641/0001-47**

Rua: **RUA JUVENAL FERREIRA PINTO** Nº: 2070

Complemento: **Bairro: SEMINÁRIO**

Cidade: **RIO NEGRO** UF: **PR** CEP: **83880-000**

Contrato: **019/2022** celebrado em **17/03/2022**

Valor do contrato: **R\$ 384.551,86** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira**

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: **RUA ANTONIO LOURENÇO** Nº: **S/N**

Bairro: **PASSA TRES**

Cidade: **RIO NEGRO**

UF: **PR**

CEP: **83880-000**

Coordenadas Geográficas: **-26,081002 x -49,788514**

Endereço da obra/serviço: **R. WILI BUCHER** Nº: **S/N**

Bairro: **PASSA TRES**

Cidade: **RIO NEGRO**

UF: **PR**

CEP: **83880-000**

Coordenadas Geográficas: **-26,083692 x -49,790839**

Data de início: **17/03/2022** Conclusão efetiva: **20/10/2022**

Finalidade:

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO NEGRO**

CNPJ: **76.002.641/0001-47**

Atividade Técnica: **1- Execução** Execução de obra de infraestrutura para vias urbanas , 2608,88 M2

Observações da certidão:

O atestado anexado foi assinado eletronicamente. O Crea-PR certifica os dados da ART.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT o atestado contendo 3 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1720220005175/2022

01/11/2022 17:04

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 da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR, no endereço <https://www.crea-pr.org.br>, informando o número do protocolo: 315378/2022.

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





PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO NEGRO

ESTADO DO PARANÁ

CNPJ N.º 76.002.641/0001-47

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os fins de comprovação da capacidade técnica, que a Empresa **PAVIPLAN PAVIMENTAÇÃO LTDA.**, com sede a Rua Anélio Nicocelli nº 1720, Figueirinha, na Cidade de Guaramirim/SC, inscrita no CNPJ sob o nº 03.620.927/0001-12, executou para o **MUNICÍPIO DE RIO NEGRO**, com sede Rua Juvenal Ferreira Pinto, 2070, bairro Seminário; CEP: 83.880-000, na Cidade de Rio Negro, CNPJ: 76.002.641/0001-47; conforme Contrato de Prestação de Serviços N.º. 19/2022, referente a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO DE VIA URBANA, NA RUAS ANTONIO LOURENÇO E WILLY BUCHER, COM ÁREA DE 1.404,26M² NA RUA ANTONIO LOURENÇO E 1.204,62M NA RUA WILLY BUCHER, NO MUNICÍPIO DE RIO NEGRO (PR)**. Os serviços foram realizados no período de 17/03/2022 à 05/10/2022, em conformidade com a ART n.º 1720221467428 e com os quantitativos de serviços discriminados abaixo:

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	m2	2,88
2	TERRAPLENAGEM		
3.1	Remoção de Solos Moles - 2 km	m3	101,24
3	DRENAGEM - TUBULAÇÕES		
3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m3	69,60
3.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m3	59,16
3.3	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	87,00
4	DRENAGEM - CAIXAS/DISSIPADOR		

R: Juvenal Ferreira Pinto, n.º 2070, Bairro Seminário - Caixa Postal n.º 63 – CEP 83.880-000

Fone / Fax: (047) - 642-3280



PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO NEGRO

ESTADO DO PARANÁ

CNPJ N.º 76.002.641/0001-47

4.1	B.L. Simples pré-moldado H até 1,50 m	und	11,00
5	SUB BASE		
5.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m2	2.664,15
5.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO/RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	m3	101,24
5.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.037,20
5.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.062,00
5.5	Brita 4A	m3	532,83
6	BASE		
6.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m3	387,19
6.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	11.615,70
6.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	19.359,50
7	MEIO FIO		
7.1	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Moldado "in loco"	m	491,00
7.2	Meio-Fio c/Sarjeta (rebaixado) DER-Tipo 7-(0,031 m3) - Moldado "in loco"	m	64,00
8	REVESTIMENTO		
8.1	Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	m2	2.525,98
8.2	Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	ton	2,78
8.3	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	m2	2.525,98
8.4	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação	ton	1,26
8.5	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m3	126,30

R: Juvenal Ferreira Pinto, n.º 2070, Bairro Seminário - Caixa Postal n.º 63 – CEP 83.880-000

Fone / Fax: (047) - 642-3280

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 315378/2022.

CAT n.º 1720220005175 de 01/11/2022, página 3 de 4



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura do Paraná



PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO NEGRO

ESTADO DO PARANÁ

CNPJ N.º 76.002.641/0001-47

8.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3xK M	3.789,00
8.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XK M	6.315,00
9	PAISAGISMO/URBANISMO		
9.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m2	770,10
9.2	Brita 4A - passeio	m3	15,40
9.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m3	61,61
9.4	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 05 - 7,80 m2	und	8,00
10	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO		
10.1	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)	m2	126,69
10.2	Placa sinalização refletiva-triângulo (0,1219 m2/ud) + suporte MADEIRA	und	3,00
10.3	Placa de Identificação das Ruas (esquinas) (2*0,2*0,4=0,16 m2/ud) + suporte METÁLICO	und	4,00

Informamos ainda que a Responsável Técnica pela execução da obra foi a Engenheira Carla Schwarz, CREA-SC 158.820-1/D.

Os serviços foram executados a contento e dentro das normas e padrões exigidos pela contratante, não havendo nada que desabone a conduta da contratada.

Localização da obra: Rua Antônio Lourenço e Rua Willy Bucher, Bairro Passa Três em Rio Negro – PR.

Rio Negro, 14 de outubro de 2022.

CHARLES ADRIANO
GOMES:784216839
34

Assinado de forma digital
por CHARLES ADRIANO
GOMES:78421683934
Dados: 2022.10.14
15:41:01 -03'00'

CHARLES ADRIANO GOMES
Engenheiro Civil – CREA-PR 30244/D

R: Juvenal Ferreira Pinto, n.º 2070, Bairro Seminário - Caixa Postal n.º 63 – CEP 83.880-000
Fone / Fax: (047) - 642-3280

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 315378/2022.

CAT n.º 1720220005175 de 01/11/2022, página 4 de 4



**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.

252022144716

Atividade concluída

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

Profissional.: **CARLA SCHWARZ**

Registro.....: SC S1 158820-1

C.P.F.....: 082.727.219-70

Data Nasc.....: 20/01/1992

Títulos.....: ENGENHEIRO CIVIL

DIPLOMADO EM 20/01/2018 PELO(A)

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

FLORIANOPOLIS - SC

•ART 7964776-7

Empresa.....: PAVIPLAN PAVIMENTACAO LTDA

Proprietário.: PREFEITURA DE MAFRA

Endereço Obra: RUA DO PORTAO S N

Bairro.....: RESTINGA

89300 - MAFRA

- SC

Registrada em: 22/09/2021

Baixada em.. 01/11/2022

Período (Previsto) - Início: 28/08/2021 Término.....: 28/08/2022

Autoria: INDIVIDUAL

Tipo....: COMPLEMENTAÇÃO VINCULADA A ART: 7964769-4

Profissional: 158820-1 CARLA SCHWARZ

EXECUCAO

SINALIZACAO HORIZONTAL

Dimensão do Trabalho ...: 207,37 METRO(S) QUADRADO(S)

SINALIZACAO VERTICAL

Dimensão do Trabalho ...: 22,00 UNIDADE(S)

PAVIMENTACAO ASFALTICA EM CBUQ R DO PORTAO

•ART 8526305-0

Empresa.....: PAVIPLAN PAVIMENTACAO LTDA

Proprietário.: PREFEITURA DE MAFRA

Endereço Obra: RUA DO PORTAO S N

Bairro.....: RESTINGA

89300 - MAFRA

- SC

Registrada em: 03/11/2022

Baixada em.. 07/11/2022

Período (Previsto) - Início: 28/08/2021 Término.....: 28/08/2022

Autoria: INDIVIDUAL

Tipo....: SUBST. ART VINCULADA A ART: 7964769-4

Profissional: 158820-1 CARLA SCHWARZ

EXECUCAO

TOPOGRAFIA

Dimensão do Trabalho ...: 792,44 METRO(S)

**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.

252022144716

Atividade concluída

ESCAVACAO EM TERRA

Dimensão do Trabalho ... 737,37 METRO(S) CUBICO(S)

COMPACTACAO DE ATERRO E/OU DE BASE

Dimensão do Trabalho ... 136,92 METRO(S) CUBICO(S)

BOCA DE LOBO

Dimensão do Trabalho ... 6,00 UNIDADE(S)

IMPRIMACAO

Dimensão do Trabalho ... 1.906,84 METRO(S) QUADRADO(S)

PINTURA DE LIGACAO

Dimensão do Trabalho ... 1.906,84 METRO(S) QUADRADO(S)

PAVIMENTACAO ASFALTICA

Dimensão do Trabalho ... 95,34 METRO(S) CUBICO(S)

MEIO FIO

Dimensão do Trabalho ... 464,92 METRO(S)

LASTRO DE BRITA

Dimensão do Trabalho ... 6,95 METRO(S) CUBICO(S)

CALCADA DE CONCRETO

Dimensão do Trabalho ... 19,16 METRO(S) CUBICO(S)

PISO TATIL

Dimensão do Trabalho ... 38,00 UNIDADE(S)

BASE E/OU SUB-BASE

Dimensão do Trabalho ... 572,05 METRO(S) CUBICO(S)

PAVIMENTACAO ASFALTICA EM CBUQ R DO PORTAO

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

Registro realizado a partir do protocolo nº 72200098783 CAT nº 252022144716 de 07/11/2022, página 2 de 4

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



Certidão de Acervo Técnico n. 252022144716

07/11/2022,10:15:00

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



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



Prefeitura do Município de Mafra

Secretaria de Meio Ambiente e Desenvolvimento Urbano

Avenida Frederico Heyse, nº 1386, 1º Andar Edifício Francisco Grossl, Centro, Mafra/SC

Tel: 047-3641-4020 / CEP: 89300-070

Site: www.mafra.sc.gov.br, e-mail: des.urbano@mafra.sc.gov.br

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os fins de comprovação da capacidade técnica, que a Empresa **PAVIPLAN PAVIMENTAÇÃO LTDA.**, com sede a Rua Anélio Nicocelli nº 1720, Figueirinha, na Cidade de Guaramirim/SC, inscrita no CGC/MF sob o nº 03.620.927/0001-12, executou para o **MUNICÍPIO DE MAFRA**, com sede na Avenida Prefeito Frederico Heyse, nº 1386, Centro II Alto de Mafra, Mafra, Santa Catarina, CNPJ: 83.102.509/0001-72; conforme Contrato de Prestação de Serviços nº 099/2020, referente à **Pavimentação asfáltica em CBUQ da Rua do Portão, localizada no Bairro Restinga, conforme projetos, memorial descritivo, com fornecimento de material e mão de obra.** Os serviços foram realizados no período de 28/08/2021 à 28/08/2022, em conformidade com as ART n.º 8526305-0 e 7964776-7 com os quantitativos de serviços discriminados abaixo:

SERVIÇOS		UNID.	QUANTIDADE
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	Instalações provisórias - (Almoxarifado)	m²	6,00
1.2	Placa de Obra (3,00x1,00) m	m²	3,00
1.3	Topografia e locação de obra	m	792,44
2.	TERRAPLENAGEM		
2.1	Escavação, Mat. 1ª categoria (corte de pista)	m³	737,37
2.2	Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mão e solos com caminhão basculante 6m³ (descarga livre)	m³	737,37
2.3	Transporte com caminhão basculante (dmt 5km)	m³xkm	3.686,85
2.4	Compactação mec. A 100% do PN	m³	136,92
3.	DRENAGEM		
3.1	Bocas de lobo em tijolo maciço com tampa de concreto armado (dimensões em projeto)	unid.	6,00
4.	PAVIMENTAÇÃO		
4.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB-BASE COM PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017 - ESP: 25CM	m³	381,37
4.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017 - ESP: 15CM	m³	190,68
4.3	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	m³	572,05
4.4	Transporte com caminhão basculante de 10m³ dmt acima de 30km (DMT até 47,50km)	m³/km	27.172,47
4.5	Execução de imprimação com emulsão asfáltica CM-30	m³	1.906,84
4.6	Pintura de Ligação com emulsão RR-2C	m³	1.906,84
4.7	Concreto asfáltico - faixa C- areia e brita comerciais (5cm) faixa C	m³	95,34
4.8	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO	t/km	345,04

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

Registro realizado a partir do protocolo nº 72200098783 CAT nº 252022144716 de 07/11/2022, página 3 de 4

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





Prefeitura do Município de Mafra

Secretaria de Meio Ambiente e Desenvolvimento Urbano

Avenida Frederico Heyse, nº 1386, 1º Andar Edifício Francisco Grossl, Centro, Mafra/SC

Tel: 047-3641-4020 / CEP: 89300-070

Site: www.mafra.sc.gov.br, e-mail: des.urbano@mafra.sc.gov.br

Registro realizado eletronicamente, para ativar acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no site: https://www.crea-sc.org.br/crea/validacao_aceito.php , informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.		COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016 (dmt até: 113,5km)		
	4.9	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	m³	95,34
	4.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA (dmt até: 91,20km)	m³/km	8.695,01
	5.	MEIO FIO		
	5.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	464,92
Registro realizado a partir do protocolo nº 72200098783 CAT nº 252022144716 de 07/11/2022, página 4 de 4	6.	CAÇADAS		
	6.2	Lastro de brita comercial- esp.: 2cm	m³	6,95
	6.3	Concreto usinado 20Mpa e:6cm (caçada e rampa acessibilidade) c/ juntas de dilatação	m³	19,16
	6.5	Piso podotátil cor vermelha 40x40 (rampas de acessibilidade) aplicado com argamassa AC-II rejuntado.	unid.	38,00
	7.	SINALIZAÇÃO		
	7.1	Pintura de faixa de pedestre + faixa de retenção	m²	53,4
	7.2	Pintura de faixa central amarela	m²	23,80
	7.3	Pintura meio fio (L= 13cm ; H= 15cm)	m²	130,17
	7.4	Placa de pare (TIPO I d= 600mm)	unid.	2,00
	7.5	Placa Sentido Duplo (TIPO I d=600mm)	unid.	4,00
	7.6	Placa de velocidade (TIPO I d=600mm)	unid.	3,00
	7.7	Placa de identificação de rua (40x60)cm	m²	0,96
	7.8	Placa de pedestres (TIPO I)	unid.	5,00
	7.9	Placa de proibido estacionar (TIPO I)	unid.	4,00

Informamos ainda que o Responsável Técnico pela execução da obra foi a Engenheira Civil Carla Schwarz, CREA-SC 158.820-1.

Os serviços foram executados a contento e dentro das normas e padrões exigidos pela contratante, não havendo nada que desabone a conduta da contratada.

Localização da obra: Rua do Portão - Restinga - Mafra SC.

Mafra, 01 de novembro de 2022.

Engº Telange Telon Alves Neto – CREA SC 089 105-1

MUNICÍPIO DE MAFRA

CNPJ – 83.102.509/0001-72

CREA-SC
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura

