



Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução nº 1.137, de 03 de abril de 2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

CREA-PR

CAT COM REGISTRO  
DE ATESTADO

1720250008328

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.137, de 03 de abril de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - Crea-PR, o Acervo Técnico do profissional PHAMELA FERNANDA ANTONIO referente à (s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **PHAMELA FERNANDA ANTONIO**

Registro: **PR-152976/D**

RNP: **1715297415**

Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL

Número da ART: **1720257266449** Situação da ART: BAIXA POR CONCLUSÃO DE OBRA/SERVIÇO  
Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço Registrada em: 08/12/2025 Baixada em: 08/12/2025 Forma de registro:  
Substituição Participação técnica: Individual

Empresa contratada: **ENGVIA ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **C. VALE - COOPERATIVA AGROINDUSTRIAL** CNPJ: **77.863.223/0001-07**

Rua: AV.INDEPENDENCIA Nº: 2347

Complemento: CX. P. 171 Bairro: CENTRO

Cidade: PALOTINA UF: PR CEP: 85950-000

Contrato: DEENP. OBRAS879/2023 celebrado em 30/05/2023 Vinculado a ART: 1720257095695

Valor do contrato: R\$ 450.000,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Privado) brasileira

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: AV ARIOSVALDO BITENCOURT Nº: S/N

Bairro: PARQUE INDUSTRIAL C. VALE

Cidade: PALOTINA

UF: PR

CEP: 85950-000

Coordenadas Geográficas: -24,328327 x -53,837482

Data de início: 30/05/2023 Conclusão efetiva: 20/10/2023

Finalidade: Infra-estrutura

Proprietário:

CPF:

Atividade Técnica: **1-** Projeto de volume/área de cortes - terraplenagem , 2,5 KM; **2-** Projeto de sistema de redes de águas pluviais , 2,5 KM; **3-** Projeto de ciclovia , 2,5 KM; **4-** Projeto de calçada , 2,5 KM; **5-** Projeto de pavimentação asfáltica para vias urbanas , 2,5 KM; **6-** Projeto de traçado de cidade , 2,5 KM; **7-** Elaboração de orçamento de infraestrutura para vias urbanas , 2,5 KM; **8-** Projeto de sinalização cicloviária , 2,5 KM; **9-** Projeto de volume/área de aterros - terraplenagem , 2,5 KM

#### Observações:

Restauração de pavimento, sinalização, complementares

#### Observações da certidão:

O Crea-PR certifica os dados da ART.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT o atestado contendo 4 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

#### Certidão de Acervo Técnico nº 1720250008328/2025

08/12/2025 17:57

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

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: 325996/2025.

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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

0800 041 0067

[www.crea-pr.org.br](http://www.crea-pr.org.br)



**CREA-PR**  
Conselho Regional de Engenharia  
e Agronomia do Paraná

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br> / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 325996/2025.

CAT nº 1720250008328 de 08/12/2025, página 1 de 5



**CREA-PR**  
Conselho Regional de Engenharia  
e Agronomia do Paraná



## DECLARAÇÃO

A C.VALE - COOPERATIVA AGROINDUSTRIAL, pessoa jurídica de direito privado, com sede à Av. Independência, 2347, nesta cidade de Palotina, Paraná, inscrita no CNPJ sob nº 77.863.223/0001-07 e Inscrição Estadual nº 414.00.463-67, assina Vladimir do Amaral, inscrito no CPF sob nº 839.725.109-00 e RG 2.193.113-6 engenheiro civil CREA PR 110.241/D, declara para os devidos fins que a engenheira civil Phamela Fernanda Antonio, CREA 152.976-D, RNP: 175297415, exerceu a função de responsável técnica na empresa Engvias Engenharia Ltda.-ME, CNPJ 35.802.477/0001-75, a qual prestou serviços técnicos para a C.Vale, no período entre 30/05/2023 à 20/10/2023, quanto à elaboração de projeto, conforme abaixo discriminados:

**ART** : 1720257266449  
**CONTRATO:** : Contrato Prestação de serviço  
**LOCAL:** : Avenida Ariosvaldo Bitencourt

## DESCRIÇÃO DOS PROJETOS E SERVIÇOS

Elaboração do Projeto Executivo para ampliação de capacidade (triplicação) da Avenida Ariosvaldo Bitencourt no município de Palotina com extensão de 2,5 km com uma interseção em nível.

Estudos de traçado, Estudos de tráfego, Estudos de segurança do trânsito, Estudos geológicos, Estudos hidrológicos, Estudos topográficos, Estudos geotécnicos, Estudos ambientais, Projeto geométrico, Projeto de interseção, Projeto de terraplenagem, Projeto de drenagem e OAC, Projeto de pavimentação e restauração, Projeto de sinalização, Projeto de enlevamento e plantio de grama, Projeto de obras complementares, passeio e ciclovias, cadastro de interferências e projeto de remanejamento, Projeto de desapropriação, quantitativos e orçamento e Plano de execução.

SERVIÇOS PRELIMINARES	Unid	Quant
Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte	m3	3106,00
SERVIÇOS EXTRAS - SERVIÇOS PRELIMINARES		
Administração local da obra	gb	1,00
Instalação do canteiro de obras	gb	1,00
Mobilização e Desmobilização	ud	1,00
TERRAPLENAGEM		
Compactação de Aterros 100% P.N.	m3	6815,00
Compactação de Aterros 95% P.N.	m3	25036,00
Desmatamento e limpeza diam. até 30cm	m2	74325,00
Destocamento árvores diam. > 30cm	un	19,00
SERVIÇOS EXTRAS - TERRAPLENAGEM		
Esc. carga e transp. 1a. cat. 0-200m	m3	4126,00
Esc. carga e transp. 1a. cat. 200-400m	m3	2843,00





Esc. carga e transp. 1a. cat. 400-600m	m3	162,00
Esc. carga e transp. 1a. cat. 600-800m	m3	32256,00
Esc. carga e transp. 1a. cat. 800-1000m	m3	14627,00
Esc. carga e transp. 1a. cat. 1000-1200m	m3	7358,00
Esc. carga e transp. 1a. cat. 1400-1600m	m3	1816,00
Carga e transp. de material de limpeza p/ bota fora	m3	11416,00
Carga e transp. de material de limpeza p/ reaterros e canteiros (0-400m)	m3	18023,00
Corte/limpeza, classificação e enleiramento de árvores (volume estéreo), inclusive transporte	m3	78,00
Espalhamento e conformação de bota-fora	m3	11416,00
<b>DRENAGEM</b>		
Escavação Manual de Valas	m3	33,67
Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	m3	753,70
Demolição de Concreto Simples	m3	307,83
Formas de madeira comum	m2	272,23
Aço CA-50 Dobr. e Colocação	kg	291,81
Alvenaria de Pedra de Mão Argamassada	m3	3,37
Concreto Estrutural Fck = 15 Mpa	m3	22,05
Concreto Fck = 25 Mpa	m3	7,91
Boca (Ala) de BSTC ø 0,80 m	un	9,00
Corpo de BSTC ø 0,60 Com Berço c/ Armação Dupla PA-2	m	181,50
<b>SERVIÇOS EXTRAS - DRENAGEM</b>		
Apiloamento manual	m3	24,18
Valeta concreto proteção aterro - tipo 7A	m	1102,50
Transp.segmento sarjeta tipo- 1 (ST-1/SZ-2) c/tubo 0,30m	m	16,00
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	kg	12116,00
Formas de madeira compensada resinada	m2	855,07
Escoramento de galerias celulares	m3	1104,48
Argamassa cimento e areia 1:3	m3	4,20
Bombeamento de concreto usinado	m3	176,20
Concreto magro usinado, exclusive bombeamento	m3	26,40
Concreto usinado Fck = 20 MPa, exclusive bombeamento	m3	153,60
Concreto usinado Fck = 25 MPa, exclusive bombeamento	m3	22,60
<b>BASE / SUB-BASE</b>		
Regularização compac.subleito 100% PN	m2	55083,00
Brita Graduada	m3	12386,00
Brita graduada tratada c/cimento (Cp=4%) 100% PI	m3	9292,00
<b>REVESTIMENTO</b>		
Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	m2	55269,00
Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	ton	60,80
Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	m2	165152,00

*[Handwritten signature]*



Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação	ton	82,58
CBUQ - BINDER	ton	7725,20
Fornecimento de CAP - CBUQ	ton	347,63
CBUQ c/ asfalto modificado p/ polímero SBS(60/85)	ton	5992,80
Fornecimento de CAP SBS(60/85) - CBUQ c/ asfalto modificado p/ polímero	ton	353,58
Pintura de cura (0,50 l/m <sup>2</sup> ), exclusive fornec. da emulsão	l/m <sup>2</sup>	54226,00
Binder c/asf.modificado por polímero excl. fornec. Asfalto	t	5114,40
Fornecimento de CAP-50/70 com polímero elastomérico (60/85)	t	240,37
Fornecimento de emulsão asfáltica RM-1C	t	27,11
Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Pré-Moldado	m	139,87
Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 3 - (0,034 m3) - Pré-Moldado	m	4836,78
Sarjeta triangular concreto - tipo 9	m	1246,50
Sarjeta triangular concreto - tipo 1	m	1035,00
Sarjeta triangular concreto - tipo 4	m	875,00
Tacha refletiva bidirecional	un	3,00
Tacha refletiva monodirecional	un	1804,00
Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE	m2	50,30
Faixa de sinalização horizontal c/tinta resina acrílica base água	m2	1851,32
Semi-pórtico simples 8,30m p/placa até 12m2	un	2,00
Suporte polimérico ecológico maciço colapsível quadrado de 0,8cm para placa de sinalização h=3,50m	un	45,00
Defensa metálica c/ espaçador e calço nível de contenção H1AW3	m	296,00
Fornecimento e colocação de dispositivo refletivo para defesa metálica	m	919,00
Fornecimento e instalação de terminal absorvedor de energia p/ velocidade até 100 km/h de acordo com ABNT NBR-15486-2016	un	14,00
Bandeirinha	horas	200,00
Cone sinalizador tipo conão/bolo de noiva h=1,10m, base 50x50cm para sinalização provisória	un	12,00
Fornecimento e instalação de barreira contínua classe I	m	202,20
Luz intermitente (piscante)	un	2,00
Placa de sinalização provisória	m2	24,62
Suporte de madeira 3" x 3" para sinalização provisória	un	26,00
Pintura de setas e zebrações - termoplástico por extrusão - e=3mm	m2	460,84
<b>ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>		
Remanejamento postes linha transmissão	un	64,00
<b>SERVIÇOS EXTRAS - ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>		
Implantação de iluminação iluminotécnico	un	1,00
Implantação de rede de média tensão	un	1,00
<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>		
Construção de Cerca 4 fios c/ mourões de concreto	m	35,00
Remoção de cercas	m	52,50



Demolição de Concreto Simples (calçadas e outros)	m3	20,60
Limpeza e pintura de meio fio	m	8903,00
SERVIÇOS EXTRAS - SERVIÇOS DIVERSOS		
Enleivamento	m2	37616,46
Tamponamento de poço tubular	un	1,00

Por ser expressão da verdade firmo a presente.

Sem mais para o momento, apresentamos protestos de estima e consideração.

Palotina, 30 de outubro de 2025

  
\_\_\_\_\_  
Vladimir do Amaral  
Engenheiro Civil  
CREA PR 110.241/D



Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução nº 1.137, de 03 de abril de 2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

CREA-PR

CAT COM REGISTRO  
DE ATESTADO

1720250008324

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.137, de 03 de abril de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - Crea-PR, o Acervo Técnico do profissional PHAMELA FERNANDA ANTONIO referente à (s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **PHAMELA FERNANDA ANTONIO**

Registro: **PR-152976/D**

RNP: **1715297415**

Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL

Número da ART: **1720257287497** Situação da ART: BAIXA POR CONCLUSÃO DE OBRA/SERVIÇO

Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço Registrada em: 08/12/2025 Baixada em: 08/12/2025 Forma de registro: Substituição  
Participação técnica: Individual

Empresa contratada: **ENGVIAS ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **ACEMAN - ASSOCIAÇÃO COMERCIAL E EMPRESARIAL DE MANDAGUARI** CNPJ: **78.961.125/0001-75**

Rua: RUA JOÃO ERNESTO FERREIRA, Nº: 466

Complemento: Bairro: CENTRO

Cidade: MANDAGUARI UF: PR CEP: 86975-000

Contrato: 71/2025 celebrado em 12/09/2025 Vinculado a ART: 1720257282746

Valor do contrato: R\$ 153.900,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Privado) brasileira

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: ESTRADA KELLER Nº: S/N

Bairro: GLEBA RIBEIRÃO

Cidade: MANDAGUARI

UF: PR

CEP: 86975-000

Coordenadas Geográficas: -23,512626 x -51,712722

Data de início: 12/09/2025 Conclusão efetiva: 29/11/2025

Finalidade: Infra-estrutura

Proprietário:

CPF:

Atividade Técnica: **1-** Elaboração em BIM, Projeto de pavimentação asfáltica para vias urbanas, 3 KM; **2-** Elaboração em BIM, Projeto de ciclovia, 3 KM; **3-** Elaboração em BIM, Projeto de compactação - terraplenagem, 3 KM; **4-** Elaboração em BIM, Projeto de volume/área de aterros - terraplenagem, 3 KM; **5-** Elaboração em BIM, Projeto de sistema de redes de águas pluviais, 3 KM; **6-** Elaboração em BIM, Projeto de traçado de cidade, 3 KM; **7-** Elaboração em BIM, Estudo de estudos geotécnicos, 3 KM; **8-** Elaboração em BIM, Estudo de levantamento topográfico planialtimétrico, 3 KM; **9-** Elaboração em BIM, Estudo de engenharia de tráfego, 3 KM

#### Observações:

Trecho com características urbanas com ligação na rodovia BR-376

#### Observações da certidão:

O Crea-PR certifica os dados da ART.

A ART informada no atestado foi substituída.

O atestado anexado foi assinado eletronicamente.

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 1720250008324/2025

08/12/2025 16:31

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

0800 041 0067

www.crea-pr.org.br



**CREA-PR**  
Conselho Regional de Engenharia  
e Agronomia do Paraná

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> / Consultas Públicas, Informando o número do protocolo: 330216/2025.

CAT nº 1720250008324 de 08/12/2025, página 1 de 5



**CREA-PR**  
Conselho Regional de Engenharia  
e Agronomia do Paraná



**Certidão de Acervo Técnico - CAT**  
**Resolução nº 1.137, de 03 de abril de 2023**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná**

**CREA-PR**

**CAT COM REGISTRO  
DE ATESTADO**

**1720250008324**

Atividade concluída

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

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: 330216/2025.

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

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br> / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 330216/2025.

CAT nº 1720250008324 de 08/12/2025, página 2 de 5



**CREA-PR**  
Conselho Regional de Engenharia  
e Agronomia do Paraná





Mandaguari, 04 de dezembro de 2025.

## DECLARAÇÃO

A **ACEMAN – ASSOCIAÇÃO COMERCIAL E EMPRESARIAL DE MANDADAGUARI**, pessoa jurídica de direito privado, com sede na rua João Enersto Ferreira, 466, nesta cidade de Mandaguari, Paraná, inscrita no CNPJ sob nº 78.961.125/0001-75, declara, por meio de seu presidente Fabio Sukekava Junior, CPF 046.209.649-13, advogado OAB/PR 96.234, que a engenheiras civis:

**Phamela Fernanda Antonio** CREA PR 152.976-D RNP: 175297415  
**Júlia Carolina Vitorelli Luz** CREA PR 172834-D RNP:1717885713  
**Giovanna M. P. De Moura** CREA PR 229757-D RNP:1723234770  
**Stela Maris De Souza** CREA PR-225708/D RNP: 1722904470

atuou como responsável técnica na empresa **Engvias Engenharia Ltda - ME**, CNPJ 35.802.477/0001-75, a qual prestou serviços técnicos para a Aceman, CNPJ 78.961.125/0001-75 no período entre 15/09/2025 a 29/11/2025, quanto à elaboração de projeto, conforme abaixo discriminados:

**ART** : 1720257003588

**CONTRATO:** : 071/2025

**RODOVIA** : Estrada Keller

### DESCRIÇÃO DOS PROJETOS E SERVIÇOS

Elaboração do Projeto Executivo para pavimentação da Estrada Keller município de Mandaguari/PR com extensão de 3 km com uma interseção em nível. Estudos de traçado, Estudos de tráfego, Estudos de segurança do trânsito, Estudos geológicos, Estudos hidrológicos, Estudos topográficos, Estudos geotécnicos, Estudos ambientais (Inventario florestal, PCA e outorga). Projeto geométrico, Projeto de interseção acessos, Projeto de terraplenagem, Projeto de drenagem e OAC, Projeto de pavimentação, Projeto de sinalização, Projeto de enlèvemento e plantio de grama, Projeto de obras complementares, passeio e ciclovias Cadastro de interferências e projeto de remanejamento, Projeto de desapropriação, quantitativos e orçamento e Plano de execução.

Item	Unidade	Quantidade
SERVIÇOS PRELIMINARES		
Demolição de Concreto Simples	m <sup>3</sup>	4,50
Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte	m <sup>3</sup>	20,26
TERRAPLENAGEM		
Compactação de Aterros 100% P.N.	m <sup>3</sup>	29437,69

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 330216/2025.

CAT nº 1720250008324 de 08/12/2025, página 3 de 5





Desmatamento e limpeza diam. até 30cm	m <sup>2</sup>	75009,75
Destocamento árvores diam. > 30cm	un	128,00
<b>SERVIÇOS EXTRAS - TERRAPLENAGEM</b>		
Espalhamento e conformação de bota-fora	m <sup>2</sup>	501,45
Esc. carga e transp. 1a. cat. 1600-2000m	m <sup>3</sup>	29939,14
<b>DRENAGEM</b>		
Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	m <sup>3</sup>	12135,02
Reaterro e apiloamento mecânico	m <sup>3</sup>	5438,68
Formas de madeira comum	m <sup>2</sup>	956,14
Aço CA-50 Dobr. e Colocação	kg	17751,71
Alvenaria de Pedra de Mão Argamassada	m <sup>3</sup>	16,09
Lastro de Brita	m <sup>3</sup>	243,15
Alvenaria de Tijolos Maciços	m <sup>3</sup>	72,80
Argamassa Cimento e Areia 1:3	m <sup>3</sup>	6,16
Concreto Magro	m <sup>3</sup>	16,91
Concreto Fck = 20 MPa	m <sup>3</sup>	84,88
Concreto Fck = 25 MPa	m <sup>3</sup>	72,60
Boca (Ala) de BSTC a 0,60 m	un	9,00
Boca (Ala) de BSTC a 1,00 m	un	3,00
Corpo de BSTC 0,60 m sem Berço e sem Armação - PS-1	m	1829,32
Corpo de BSTC 0,80 m sem Berço e sem Armação - PS-1	m	38,09
Corpo de BSTC 1,00 m sem Berço c/ Armação Simples PA-1	m	1200,00
Corpo de BSTC 0,60 m Com Berço c/ Armação Dupla PA-2	m	731,44
<b>SERVIÇOS EXTRAS - DRENAGEM</b>		
Grade ferro p/ boca de lobo	ud	56,00
<b>SERVIÇOS EXTRAS - URBANISMO DO PASSEIO</b>		
Fornecimento e assentamento de piso tátil de concreto alerta/direcional 40 x 40 cm vermelho	m <sup>2</sup>	2186,86
Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador. AF_05/2021	m <sup>2</sup>	7333,30
ABRIGO COM FECHAMENTO EM POLICARBONATO COMPACTO COM PROTEÇÃO UV 4 x 2 m - Fachada em ACM com Brasão e Logotipo. Conforme especificações técnicas estabelecidas pelo município	ud	4,00
<b>SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO</b>		
Tacha refletiva bidirecional	un	234,00
Tacha refletiva monodirecional	un	56,00
Faixa de Sinalização Horizontal c/ tinta resina acrílica base solvente- 0,034 m <sup>2</sup> m	m <sup>2</sup>	16791,69
Faixa de sinalização horizontal - termoplástico por aspersão - e=1,5 mm	m <sup>2</sup>	1955,24
Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE	m <sup>2</sup>	56,27
Suporte metá.galv. fogo d=2,5" c/ tampa e aletas anti-giro h=3,00 m	un	67,00
<b>SERVIÇOS EXTRAS - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO</b>		
Fornecimento e instalação de terminal absorvedor de energia p/ velocidade de \$80 \text{ km/h}\$ de acordo com ABNT NBR-15486-2016	un	6,00
Defesa metálica c/ espaçador e calço nível de contenção H1AW4 15"	m	373,45
Fornecimento e instalação de Módulo de Transição defesa metálica dupla/ tripla onda-barreira de concreto	m	12,00
Guarda corpo tipo DER-PR c/ 2,00m	ud	77,00
<b>ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>		
Remanejamento postes linha transmissão	un	29,00



SERVIÇOS DIVERSOS		
Apiloamento Manual	m <sup>3</sup>	27,54
Remoção de cercas	m <sup>2</sup>	1800,43
SERVIÇOS EXTRAS - SERVIÇOS DIVERSOS		
Placa de sinalização provisória	m <sup>2</sup>	25,74
Fornecimento e instalação de cone de PVC flexível refletivo h=75cm	ud	33,00
Luz intermitente (piscante)	ud	2,00
Fornecimento e instalação de barreira contínua classe I	m	35,00

Por ser expressão da verdade firmo a presente.

Sem mais para o momento, apresentamos protestos de estima e consideração.



Documento assinado digitalmente

FABIO SUKEKAVA JUNIOR

Data: 04/12/2025 15:53:24-0300

Verifique em <https://validar.it.gov.br>

---

Fabio Sukekava Junior  
Presidente ACEMAN  
046.209.649-13

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do  
Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br> / Consultas Públicas, informando o  
número do protocolo: 330216/2025.

CAT n° 1720250008324 de 08/12/2025, página 5 de 5

