

INTERVENÇÕES

Intervenção	Ano	Obra	Contrato/Aditivo	Prazo	Data Inicial	Valor Total	% Medição
12	2023	RECAPE ASFÁLTICO - comunidade Barra Verde Esta intervenção foi concluída	Contrato 144/2022	180	28/10/2022	R\$ 1.900.803,22	100,00%
12	2023	RECAPE ASFÁLTICO - comunidade Barra Verde Esta intervenção foi concluída	Aditivo 1/2023	180	28/10/2022	R\$ 1.900.803,22	100,00%

RECAPE ASFÁLTICO - comunidade Barra Verde

R\$ 1.900.803,22

Intervenção X Bem

Bem Patrimonial

136911

Empenho X Intervenção

Nº do Empenho	Ano	Data	Origem
12990	2022	01/06/2023	12261
12991	2022	01/06/2023	12261

Intervenção X Ação do Planejamento

Pessoa Jurídica	Código da Ação	Código de Controle de Leis e Atos	Data
12261	2057	3066	01/06/2023

Responsabilidades Técnica

Tipo Doc. (Responsável Técnico)	Doc. (Responsável Técnico)	Tipo Doc. (Orgão Classe)	Doc. (Orgão Classe)	Responsabilidade Técnica	Resp. Técnica Ativa?
CPF	23.*1*.3**-34	ART (CREA)	17**2*2**56**	Projeto Arquitetônico	Sim
CPF	23.*1*.3**-34	ART (CREA)	17**2*2**56**	Orçamento	Sim
CPF	23.*1*.3**-34	ART (CREA)	17**2*2**56**	Fiscalização	Sim
CPF	63.*0*.9**-15	ART (CREA)	17**2*1**09**	Execução de Obra	Sim

Planilhas de Orçamento

Tipo	Contrato/Aditivo	Ano	CNPJ	Lei ou Ato	Valor	Data	% Medição
Base				9465	R\$ 1.906.481,10	06/09/2022	
Contrato	144	2022	76.995.455/0001-56	9466	R\$ 1.900.803,22	28/10/2022	100,00%
Aditivo	1	2023	76.995.455/0001-56	9467	R\$ 10.441,47	01/06/2023	100,00%

Acompanhamentos

Lei ou Ato	Tipo	Número	Origem	Data	Tipo de Medição	Contrato/Aditivo	% Medição
9468	Medição	1	Jurisdicionado	01/06/2023	Execução Indireta - Contrato	Contrato 144/2022	100,00%
9469	Medição	2	Jurisdicionado	01/06/2023	Execução Indireta - Aditivo	Aditivo 1/2023	100,00%
9486	Conclusão	3	Jurisdicionado	03/07/2023			

RECAPE ASFÁLTICO - comunidade Barra Verde

Documentos

R\$ 1.900.803,22

MUNICÍ**PLANILHA DE ORÇAMENTO****ART de orçamento:****Projeto:**

item	cód DER
	601500
	531000
	570000
	560100
	531300
	561100
	589000
	589190
	589420
	600600
	840000
	822000
	820000
	821300

ORÇAMENTO BASE



PIO DE CORONEL VIVIDA - ESTADO DO PARANÁ

NTO

1720232125680

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SENTIDO A COMUNIDADE DE BARRA VERDE

DESCRIPÇÃO DOS SERVIÇOS	UD
RESTAURAÇÃO/CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA	

Desconfinamento lateral de bordo do pavimento c/motoniveladora - terreno natural m
PAVIMENTAÇÃO

Brita graduada 100% PI	m3
C.B.U.Q. excl. fornec. do CAP (até 10.000 t)	t
Imprimação impermeab. exclusive fornec. da emulsão	m2
Macadame seco britado preenchido c/brita graduada	m3
Pintura de ligação exclusive fornec. da emulsão	m2
LIGANTES BETUMINOSOS	
Fornecimento de CAP-50/70	t
Fornecimento de emulsão asfáltica EAI p/ imprimação	t

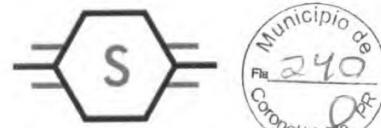
Fornecimento de emulsão asfáltica RR-1C

DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTES	
Escavação valas de drenagem 1a. cat.	m3
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	
Remoção e recolocação de cercas de arame	m
SINALIZAÇÃO	
Faixa de sinalização horizontal c/tinta resina acrílica base solvente	m2
Placa sinalização c/ película refletiva	m2
Suporte metálico galv. fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro, h=3,00m	ud

ORÇAMENTO BASE

QUANT		PREÇO UNIT		PREÇO TOTAL
3680	R\$	5.70	R\$	20,976.00
			R\$	-
1829.87999	R\$	237.82	R\$	435,182.06
1609.35997	R\$	328.36	R\$	528,449.44
12622.4	R\$	0.95	R\$	11,991.28
316.47997	R\$	192.71	R\$	60,988.86
12622.4	R\$	0.53	R\$	6,689.87
			R\$	-
91.732999	R\$	7,042.11	R\$	645,993.87
15.145999	R\$	5,166.14	R\$	78,246.35
6.311	R\$	5,063.09	R\$	31,953.16
			R\$	-
316.4798	R\$	21.37	R\$	6,763.17
			R\$	-
639	R\$	39.22	R\$	25,061.58
			R\$	-
552	R\$	35.96	R\$	19,849.92
25.45	R\$	722.83	R\$	18,396.02
32	R\$	498.11	R\$	15,939.52
			TOTAL	R\$ 1,906,481.10

TOTAL###



SUDOPAV CONSTRUTORA



**ANEXO VII
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 19/2022**

PROPOSTA COMERCIAL

À Comissão de Licitação do Município de Coronel Vivida

Razão Social: SUDOPAV CONSTRUTORA EIRELI

CNPJ: 26.499.438/0001-50

Endereço: Rodovia BR 158, Km 4992, s/nº - 85550-000 - Coronel Vivida – PR

E-mail: sudopav@gmail.com Telefone: (46) 3224-1715

Agência: 4390 Conta Bancária nº: 391425 Banco: SICOOB

26.499.438/0001-50

SUDOPAV CONSTRUTORA EIRELI

ROD. BR 158, S/N
ZONA RURAL - CEP 85550-000

CORONEL VIVIDA - PR

A empresa acima qualificada, apresenta a sua proposta comercial relativa a licitação, modalidade **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 19/2022**, que tem por objeto a contratação de empresa para execução de obras de recape asfáltico em CBUQ sobre pavimentação poliédrica no acesso à comunidade de Quatro Irmãos e comunidade de Barra Verde, decorrente do Convênio nº 111/2022-SEIL, firmado com a Secretaria de Infraestrutura e Logística do Estado do Paraná, conforme projetos, planilhas e memoriais, nas seguintes condições:

LOTE 01 – EXECUÇÃO DE RECAPE ASFÁLTICO (C.B.U.Q) SOBRE PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA NO ACESSO À COMUNIDADE DE QUATRO IRMÃOS E BARRA VERDE		
ITEM	Descrição	VALOR TOTAL PROPOSTO R\$
01	FORNECIMENTO DE MATERIAL E MAO DE OBRA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECAPE ASFÁLTICO (CBUQ) SOBRE PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA NO ACESSO À COMUNIDADE DE QUATRO IRMÃOS E COMUNIDADE DE BARRA VERDE, CONFORME PROJETOS, PLANILHAS E MEMORIAIS EM ANEXO, DECORRENTE DO CONVÉNIO Nº 111/2022-SEIL.	1.900.803,22

a)Preço Global para a execução das obras é de **R\$ 1.900.803,22 (Um milhão, novecentos mil, oitocentos e três reais e vinte e dois centavos).**

b) Prazo de execução e entrega: 180 (cento e oitenta) dias, conforme descrito no Anexo X, contados da data da emissão da Ordem de Serviço.

c) A presente proposta tem o prazo de validade de 60 (sessenta) dias consecutivos, contados a partir da data do protocolo constante no envelope nº 02.

As condições de pagamento são as constantes no edital de licitação modalidade **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 19/2022**.

Coronel Vivida, 27 de outubro de 2022.

Rodrigo Siliprandi
Rodrigo Siliprandi
RG nº. 4.566.462-7/SSP-PR
Representante Legal

Orçamento contratado023



SUDOPAV CONSTRUTORA

EDITAL DE LICITAÇÃO MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 19/2022

PROponente TOMADOR: MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA

EMPRESA: SUDOPAV CONSTRUTORA EIRELI

CNPJ: 26.499.438/0001-50

ENDEREÇO: ROD BR 158, SN, KM 4992, FAZENDA PALMEIRINHA CORONEL VIVIDA - PR

TELEFONE: (46) 3224-1715

E-MAIL: sudopav@gmail.com

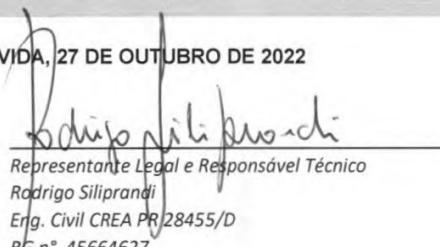
OBJETO: RECAPE ASFÁLTICO (C.B.U.Q) SOBRE PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA NO ACESSO À COMUNIDADE DE QUATRO IRMÃOS E COMUNIDADE DE BARRA VERDE;

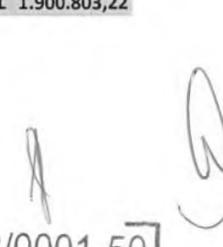
LOCALIZAÇÃO: ESTRADA DE ACESSO À COMUNIDADE DE QUATRO IRMÃOS E COMUNIDADE DE BARRA VERDE

COM EXTENSÃO DE 1.840,00 METROS E ÁREA TOTAL DE 12.622,40 METROS QUADRADOS; COORDENADAS: INÍCIO 25°56'6.402"S, 52°45'14.603"W – FINAL 25° 55'51.20"S, 52°46'14.31"W.

ITEM	C/SINAPI	CÓDIGO SINAPI E DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO	TOTAL
1		RESTAURAÇÃO/CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA				
1.1	601500	Desconfinamento lateral de bordo do pavimento c/motoniveladora - terreno natural	m	3.680,000	5,68	20.902,40
2		PAVIMENTAÇÃO			-	-
2.1	531000	Brita graduada 100% PI	m3	1.829,880	237,11	433.882,84
2.2	570000	C.B.U.Q. excl. fomec. do CAP (até 10.000 t)	t	1.809,360	327,37	526.856,17
2.3	560100	Imprição impermeab. exclusive fomec. da emulsão	m2	12.622,400	0,95	11.991,28
2.4	531300	Macadame seco britado preenchido c/brita graduada	m3	316,480	192,13	60.805,30
2.5	561100	Pintura de ligação exclusive fomec. da emulsão	m2	12.622,400	0,53	6.689,87
3		LIGANTES BETUMINOSOS			-	-
3.1	589000	Fornecimento de CAP-50/70	t	91,733	7.020,98	644.055,55
3.2	589190	Fornecimento de emulsão asfáltica EAI p/ imprimação	t	15,146	5.150,64	78.011,59
3.3	589420	Fornecimento de emulsão asfáltica RR-1C	t	6,311	5.047,90	31.857,30
4		DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTES			-	-
4.1	600600	Escavação valas de drenagem 1a. cat.	m3	316,480	21,31	6.744,18
5		SERVIÇOS COMPLEMENTARES			-	-
5.1	840000	Remoção e recolocação de cercas de arame	m	639,000	39,10	24.984,90
6		SINALIZAÇÃO			-	-
6.1	822000	Faixa de sinalização horizontal c/tinta resina acrílica base solvente	m2	552,000	35,85	19.789,20
6.2	820000	Placa sinalização c/ película refletiva	m2	25,450	720,66	18.340,80
6.3	821300	Suporte metálico galv. fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro, h=3,00m	ud	32,000	496,62	15.891,84
						TOTAL 1.900.803,22

CORONEL VIVIDA, 27 DE OUTUBRO DE 2022

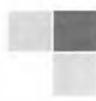

Representante Legal e Responsável Técnico
Rodrigo Siliprandi
Eng. Civil CREA PR 28455/D
RG nº. 45664627


26.499.438/0001-50

SUDOPAV CONSTRUTORA EIRELI

ROD. BR 158, S/N
ZONA RURAL - CEP 85550-000

CORONEL VIVIDA - PR





SUDOPAV CONSTRUTORA

EDITAL DE LICITAÇÃO MODALIDADE: CONCORRÊNCIA 19/2022
 PROPONENTE TOMADOR: MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA
 EMPRESA: SUDOPAV CONSTRUTORA EIRELI
 ENDEREÇO: ROD BR 158, SN, KM 4992, FAZENDA PALMEIRINHA CORONEL VIVIDA - PR
 E-MAIL: sudopav@gmail.com

CNPJ: 26.499.438/0001-50
 TELEFONE: (46) 3224-1715

CRONOGRAMA GLOBAL

OBJETO: RECAPE ASFÁLTICO (C.B.U.Q) SOBRE PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA NO ACESSO À COMUNIDADE DE QUATRO IRMÃOS E COMUNIDADE DE BARRA VERDE;
 LOCALIZAÇÃO: ESTRADA DE ACESSO À COMUNIDADE DE QUATRO IRMÃOS E COMUNIDADE DE BARRA VERDE COM EXTENSÃO DE 1.840,00 METROS E ÁREA TOTAL DE 12.622,40 METROS QUADRADOS; COORDENADAS: INÍCIO 25°56'6,402"S, 52°45'14,603"W – FINAL 25°55'51,20"S, 52°46'14,31"W.

Agente Promotor / PropONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL VIVIDA-PR

Item	DESCRICAÇÃO DOS AGRUPADORES DE SERVIÇOS	Investimento	PESO		No mês	Acum.	No mês	Acum.	No mês	Acum.	No mês	Acum.
			%	No mês								
1	RESTAURAÇÃO/CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA	20.902,40	1,0%									
2	PAVIMENTAÇÃO	1.040.225,46	54,73%									
3	LIGANTES BETUMINOSOS	753.924,44	39,66%									
4	DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORrentes	6.744,18	0,35%									
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	24.984,90	1,31%									
6	SINALIZAÇÃO	54.021,64	2,64%									
	TOTAL (%)	100%	100%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	49,89%	49,89%
	TOTAL (R\$)	1.900.803,22	100%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	948.225,98	952.577,24
	ACUMULADO (R\$)			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	948.225,98	1.900.803,22

CORONEL VIVIDA, 27 DE OUTUBRO DE 2022
 Local/ data

Rodrigo Siliprandi
 Rodrigo Siliprandi
 Eng. Civil CREA PR 28455/0
 RG n°: 45664627

26.499.438/0001-50

SUDOPAV CONSTRUTORA EIRELI

ROD. BR 158, S/N
 ZONA RURAL - CEP 85550-000
 CORONEL VIVIDA - PR

Rod. BR 158, Km 4992, s/nº - 85550-000 - Coronel Vivida - PR



46.3224-1715 / 46.9.9972-0911 E-mail: sudopav@gmail.com

Orçamento contratado023



SUDOPAV CONSTRUTORA

EDITAL DE LICITAÇÃO MODALIDADE: CONCORRÊNCIA 19/2022

PROONENTE TOMADOR: MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA

EMPRESA: SUDOPAV CONSTRUTORA EIRELI

ENDERECO: ROD BR 158, SN, KM 4992, FAZENDA PALMEIRINHA CORONEL VIVIDA - PR

CNPJ: 26.499.438/0001-50

TELEFONE: (46) 3224-1715

E-MAIL: sudopav@gmail.com

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO BDI - PADRÃO

Nº da Operação	Programa	Município/UF
		CORONEL VIVIDA - PR
Proponente MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA	OBJETO: RECAPE ASFÁLTICO (C.B.U.Q) SOBRE PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA NO ACesso à COMUNIDADE DE QUATRO IRMÃOS E COMUNIDADE DE BARRA VERDE;	LOCALIZAÇÃO: ESTRADA DE ACESSO À COMUNIDADE DE QUATRO IRMÃOS E COMUNIDADE DE BARRA VERDE COM EXTENSÃO DE 1.840,00 METROS E ÁREA TOTAL DE 12.622,40 METROS QUADRADOS; COORDENADAS: INÍCIO 25°56'6.402"S, 52°45'14.603"W – FINAL 25° 55'51.20"S, 52°46'14.31"W.

BDI ESTIMATIVO DER/PR - SEM DESONERAÇÃO DELIBERAÇÃO N° 033/2018-CD - VALIDADE
A PARTIR DE 19/02/2018

ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC (*)	4,01
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	AL (*)	-
RISCOS	R (*)	0,56
SEGUROS E GARANTIAS	SG (*)	0,40
DESPESAS FINANCEIRAS	DF (*)	1,11
LUCRO	L (*)	7,30
	ISS	3,00
TRIBUTOS (T)	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	CPRB	-
SUB-TOTAL		6,65
BDI	%	22,00
BDI REDUZIDO	%	12,00
PERCENTUAL DE ISS = 5,00% X 60% = 3,00% (**)		
BDI = (((((1+(AC+AL+R+SG)/100)x(1+DF/100)x(1+L/100))/(1-T/100))-1)x100)		
(*) PERCENTUAIS MÉDIOS - EM CONFORMIDADE COM O ACÓRDÃO 2622/13-P TCU (**) % DA BASE DE CÁLCULO DO(S) MUNICÍPIO(S) ABRANGIDO(S) PELA OBRA		

Rodrigo Siliprandi

Representante Legal e Responsável Técnico

Rodrigo Siliprandi

Eng. Civil CREA PR 28455/D

RG nº. 45664627

Data: 27/10/2022

26.499.438/0001-50

SUDOPAV CONSTRUTORA EIRELI

ROD. BR 158, S/N
ZONA RURAL - CEP 85550-000
CORONEL VIVIDA - PRRod. BR 158, Km 4992, s/nº - 85550-000 - Coronel Vivida - PR
46.3224-1715 / 46.9.9972-0911 E-mail: sudopav@gmail.com |

BDI (Já incluso no orçamento)

22,00%

ORÇAMENTO

R\$

Aente Promotor / Proponente

MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA - PR

Empreendimento

| PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SENTIDO A COMUNIDADE DE BARRA VERDE

Nº do contrato

| e-prot.17.691.261-8-0 /

ART de Orçamento Nº

1720232125680

**Carimbo e Assinatura Resp.Téc.do Município
pelos itens:**

* Obs

Carimbo e Assinatura Resp. Téc. do Prom./Propon.
pelos itens:

10-abr-23
Data

BDI 22,00%
(já incluso no orçamento)

SEIL/DFIL

CRÉDITO POR FATURAMENTO
(Obras e Serviços Rodoviários)

Empresa	:	P. M. Coronel Vivida
CNPJ	:	76.995.455/0001-56
Banco	:	DO BRASIL Agência : 2008-7 N° Conta : 32196-6
Nº Siaf	:	119842
Repasso	:	R\$ 1.044.748,25
Contrapartida em serviços	:	R\$ 0,00
Contrapartida em espécie	:	R\$ 615.078,78
Valor total	:	R\$ 1.659.827,03
Referente a	:	1ª medição - Final parcial
Contrato	:	CV111/2022SEIL
SIT	:	Projeto : 55595



Órgão : SEIL - Secretaria de Infraestrutura e Logística.
Setor : SEIL/DFIL - DEPARTAMENTO DE FOMENTO MUNICIPAL PARA ACÕES DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
Contrato : CV111/2022SEIL - Execução de obras de recape asfáltico
Empresa : P. M. Coronel Vivida - 76.995.455/0001-56
Programa : 25 - Estradas - Fomento Municipal
Processo : 176912618
Período de execução : 31/08/2022 a 27/02/2023
Data-base (Atual) :
Licitacão :

Serviços de contrapartida são apresentados na fonte itálico

Boletim de medição - contrato - obra 12-23



DERPR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
 SMO - Sistema de Gestão de Contratos e Medições
 Relatório de Quantidades Executadas

29/03/2023 - 15:14

Página: 2 de 2

Contrato : CV111/2022SEIL Medição : 1

Total acumulado das medições	:R\$	1.659.827,03
Valor das medições anteriores a deduzir	:R\$	0,00
Valor desta medição à preços iniciais	:R\$	1.659.827,03
Total da presente medição	:R\$	1.659.827,03

RESUMO FINANCEIRO - Valor desta medição à preços iniciais

	Serviços do contrato				Reajustes				Total
	Repasso	Contr. Serviços	Contr. Espécie	Total	Repasso	Contr. Serviços	Contr. Espécie	Total	
Valor contratual	1.200.000,00	0,00	706.481,10	1.906.481,10					1.906.481,10
Valor aditivo	-3.573,63	0,00	-2.104,25	-5.677,88					-5.677,88
Valor apostila									0,00
Valor total	1.196.426,37	0,00	704.376,85	1.900.803,22					1.900.803,22
Presente medição	1.044.748,25	0,00	615.078,78	1.659.827,03	0,00	0,00	0,00	0,00	1.659.827,03
Medições anteriores	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Medições acumuladas	1.044.748,25	0,00	615.078,78	1.659.827,03	0,00	0,00	0,00	0,00	1.659.827,03
Saldo	151.678,12	0,00	89.298,07	240.976,19					240.976,19

Importa a presente medição o valor de repasse de: R\$ 1.044.748,25 (**HUM MILHÃO E QUARENTA E QUATRO MIL E SETECENTOS E QUARENTA E OITO REAIS E VINTE E CINCO CENTAVOS**)

Importa a presente medição o valor de contrapartida em serviços de: R\$ 0,00

Importa a presente medição o valor de contrapartida em espécie de: R\$ 615.078,78 (**SEISCENTOS E QUINZE MIL E SETENTA E OITO REAIS E SETENTA E OITO CENTAVOS**)

Importa a presente medição o valor líquido de: R\$ 1.659.827,03 (**HUM MILHÃO E SEISCENTOS E CINQUENTA E NOVE MIL E OITOCENTOS E VINTE E SETE REAIS E TRÊS CENTAVOS**)

termo de recebimento definitivo



MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ

TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO

OBJETO: Recape asfáltico em CBUQ sobre pavimentação poliédrica no acesso à comunidade de Quatro Irmãos e comunidade de Barra Verde, decorrente do Convênio nº 111/2022-SEIL

ÁREA: 12622,40 m²

ENDEREÇO: comunidade de Quatro Irmãos e comunidade de Barra Verde

EMPRESA CONTRATADA: SUDOPAV CONSTRUTORA EIRELI

Nº CNPJ DA EMPRESA: 26.499.438/0001-50

CONTRATO Nº 144/2022	CONCORRÊNCIA PÚBLICA: Nº 19/2022
-----------------------------	---

INICIO DA OBRA: 31/10/2022	FINAL DA OBRA: 29/03/2023
-----------------------------------	----------------------------------

DATA DE FISCALIZAÇÃO: 29/06/2023

Declaramos que os serviços da obra acima referenciada foram executados em observância com o indicado nos projetos, nas especificações e na documentação referente ao convênio.

Declaramos assim, estar concluída em definitivo a mencionada obra, permanecendo, contudo a responsabilidade “Ex vi legis”.

Coronel Vivida, 29 de junho de 2023.

EUCLIDES LUIZ WEISS
 WEISS:23261536934
 Eu sou o autor deste
 documento
 CORONEL VIVIDA -
 PR

Euclides Luiz Weiss
 Engenheiro Civil – Crea: 18.913D/Pr
 RNP-170296224-5
Divisão de Estudos e Projetos