



CONCREPRATA CONCRETOS

AO

MUNICÍPIO DE COTIPORÃ

TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2022

A/C COMISSÃO DE LICITAÇÕES

PROPOSTA FINANCEIRA

CONCREPRATA CONCRETOS EIRELI



CONCREPRATA CONCRETOS

PROPOSTA FINANCEIRA

TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2022

LICITAÇÃO, MODALIDADE TOMADA DE PREÇOS, OBJETIVANDO A PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA ESTRADA INTERMUNICIPAL COTIPORÃ- DOIS LAJEADOS, TRECHO KM 5 + 443,83 a KM 5 + 793,83- ESTRADA IVO DA ROSA, CONFORME A SEGUIR:

Razão social: CONCREPRATA CONCRETOS EIRELI		CNPJ: 03.154.319/0001-60
Endereço: RS 324, Km 290		Nº: S/ Nº
Bairro: Vila Sabiá		CEP: 95320-000
Cidade: Nova Prata/RS		
Telefone/Fax: (54) 3242-6976		Email: erica.concreprata@gmail.com
Nome do Banco: Sicredi	Nº Agência: 0259	Nº Conta Bancária: 76401-9
Nome da pessoa p/ contato: Jefferson Aguiar Ribas, RG 1020387609 SSP/RS, CPF 407.068.930-34		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (em R\$)
1.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA ESTRADA INTERMUNICIPAL COTIPORÃ-DOIS LAJEADOS, TRECHO KM 5 + 443,83 A KM 5 + 793,83- ESTRADA IVO DA ROSA	317.615,48 Trezentos e dezete mil seissentos e quinze reais e quarenta e oito centavos
	Valor dos Materiais (70% do Valor Total)	222.330,81 Duzentos e vinte e dois mil trezentos e trinta reais e oitenta e um centavos
	Valor dos Serviços (mão-de-obra) (30% do Valor Total)	95.284,67 Noventa e cinco mil duzentos e oitenta e quatro reais e sessenta e sete centavos
	Valor Total R\$	317.615,48 Trezentos e dezete mil seissentos e quinze reais e quarenta e oito centavos

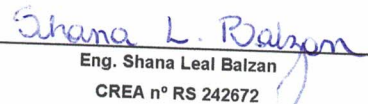
Prazo de execução: 60 (sessenta) dias.

Validade da proposta: 60 (sessenta) dias.

Condições de pagamento conforme Edital de Tomada de Preços Nº 006/2022

Nova Prata, 01 de junho de 2022


JEFFERSON AGUIAR RIBAS
SÓCIO-DIRETOR


Eng. Shana Leal Balzan
CREA nº RS 242672



Rodovia RS 324, KM 290, s/n, Vila Sabia, Nova Prata/RS – Brasil CEP: 95320-000
Fone: (54) 3242-6976 e-mail: erica.concreprata@gmail.com
CNPJ: 03.154.319/0001-60



CONCREPRATA CONCRETOS

MUNICÍPIO DE COTIPORÁ

TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: PAVIMENTAÇÃO Estrada Intermunicipal Cotiporá - Dois Lajeados
Local: Trecho km 5 + 443,83 a km 5 + 793,83

PROponente: CONCREPRATA CONCRETOS EIRELI CNPJ: 03.154.319/0001-60

Inscrição Estadual: 085/0046920

Data Base: SINAPI 02/2022 não desonerado - SICRO 10/2021

Endereço: RS 324 KM 290 - NOVA PRATA/RS

FONE/Fax: 54.3242-6976

E-mail: erica.concreprata@gmail.com

Dados Bancários: Storaé, agência 0259, Conta corrente 76401-9

Nº OPERAÇÃO 915368/2021	GESTOR MAPA	PROGRAMA PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS	AÇÃO/MODALIDADE FOMENTO AO SETOR AGROPECUARIO - AÇÃO ZICV - RP 2 E RP 9	Grau de Sigilo #PUBLICO
PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE COTIPORÁ	MUNICÍPIO / UF COTIPORÁ/RS	LOCALIDADE/ENDEREÇO ESTRADA INTERMUNICIPAL COTIPORÁ DOIS LAJEADOS	OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS RURAIS	
DATA BASE fev/22	DESON. Não	LOCALIDADE DO SINAPI PORTO ALEGRE/RS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA IVO DA ROSA KM 5+443,83 A KM 5+793,833	
		DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO NA ESTRADA		BDI 20,98%

Nível	Item	Fonte	Código	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário sem BDI (R\$)	Preço Unitário com BDI (R\$)	Material	Mão de Obra	Preço Total	Total
PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA IVO DA ROSA KM 5+443,83 A KM 5+793,83												317.616,48
PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA IVO DA ROSA KM 5+443,83 A KM 5+793,83												317.616,48
Nível 2	1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES								
Serviço	1.1.1.	SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA Nº 22 ADESIVADA 3,00M X 1,50M	m²	4,50	225,00	272,21	857,46	367,49	1.224,95	
Serviço	1.1.2.	COMP	02	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS								
Serviço	1.1.3.	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF_10/2018	Unidade	1,00	3.033,50	3.669,93	2.568,95	1.100,98	3.669,93	
Nível 2	1.2.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
Serviço	1.2.1.	COMP	01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
Nível 2	1.3.			SUB BASE DE MACADAME E BASE DE BRITA GRADUADA	Unidade	1,00	3.043,79	3.682,38	2.577,67	1.104,71	3.682,38	
Serviço	1.3.1.	SINAPI	96396	BASE DE BRITA GRADUADA, CAMADA COMPACTADA = 14,0 CM								
Serviço	1.3.2.	SINAPI	95878	TRANSPORTE BASE DE BRITA GRADUADA, DMT=90 KM	m³	310,66	110,17	133,28	28.983,33	12.421,43	41.404,76	
Serviço	1.3.3.	SINAPI	93596	TRANSPORTE BASE DE BRITA GRADUADA, DMT EXCEDENTE 30 KM	m³xkm	9.319,80	1,50	1,81	11.808,19	5.060,65	16.868,84	
Nível 2	1.4.			DRENAGEM								
Serviço	1.4.1.	SICRO	2003957	STC 02 MOLDADA NO LOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETO USINADO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	326,25	63,77	77,15	17.619,13	7.551,06	25.170,19	
Nível 2	1.5.			PAVIMENTAÇÃO								
Serviço	1.5.1.	SINAPI	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	m²	2.170,00	10,53	12,74	148.117,71	63.479,03	211.596,74	
Serviço	1.5.2.	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM) AF_07/2020- TRANSPORTE DE MATERIAL DE IMPRIMAÇÃO DA REFAP ATÉ A OBRA	bkm	78,12	1,22	1,48	80,93	34,69	115,62	
Serviço	1.5.3.	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF_07/2020 TRANSPORTE DE MATERIAL DE IMPRIMAÇÃO DA REFAP ATÉ A OBRA	bkm	283,83	0,47	0,57	113,25	48,53	161,78	
Serviço	1.5.4.	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C AF_11/2019	m²	2.100,00	2,75	3,33	4.895,10	2.097,90	6.993,00	
Serviço	1.5.5.	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM) AF_07/2020- TRANSPORTE DE MATERIAL DE PINTURA DE LIGAÇÃO RR2C DA REFAP ATÉ A OBRA	bkm	28,37	1,22	1,48	29,39	12,59	41,98	
Serviço	1.5.6.	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF_07/2020 TRANSPORTE DE MATERIAL DE PINTURA DE LIGAÇÃO RR2C DA REFAP ATÉ A OBRA	bkm	103,00	0,47	0,57	41,10	17,62	58,72	
Serviço	1.5.7.	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM) AF_07/2020- TRANSPORTE DE LIGANTE DA REFAP ATÉ A USINA (TRANSPORTE DE CAP)	bkm	508,86	1,22	1,48	527,18	225,94	753,12	
Serviço	1.5.8.	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF_07/2020 TRANSPORTE DE LIGANTE DA REFAP ATÉ A USINA (CONSIDERADO 86 KM -TRANSPORTE DE CAP)	bkm	1.543,52	0,47	0,57	615,86	263,94	879,80	
Serviço	1.5.9.	COMP	04	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019 - CBU EM USINA PRÓPRIA - BASEADO NA COMPOSIÇÃO S5995	m³	105,00	1.315,68	1.591,71	116.990,69	50.138,87	167.129,56	
Serviço	1.5.10.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020 - MASSA ASFÁLTICA DA USINA ATÉ A OBRA	m³xkm	3.150,00	1,64	1,98	4.365,90	1.871,10	6.237,00	
Serviço	1.5.11.	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA - DMT CONSIDERADO EXCEDENTE	m³xkm	1.039,50	0,65	0,79	574,84	246,36	821,20	
Serviço	1.5.12.	SINAPI	100986	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	m³	105,00	5,98	7,23	531,41	227,75	759,16	
Nível 2	1.6.			SINALIZAÇÃO								
Serviço	1.6.1.	SINAPI	102512	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - LINHA DE EIXO	m²	350,00	3,94	4,77	1.168,65	500,85	1.669,50	
Serviço	1.6.2.	SINAPI	102513	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - LINHAS DE BORDO	m²	700,00	3,94	4,77	2.337,30	1.001,70	3.339,00	
Serviço	1.6.3.	SICRO	5213418	CONFECÇÃO DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO REDONDAS (DIÂMETRO 0,75 M) - EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA REFLETIVA TIPO III + III E PARAFUSOS	m²	0,88	466,23	564,05	347,45	148,91	496,36	
Serviço	1.6.4.	SICRO	5213418	CONFECÇÃO DE PLACAS DE ADVERTÊNCIA QUADRADAS (LADO 0,5 M) - EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA REFLETIVA TIPO III + III E PARAFUSOS	m²	0,50	466,23	564,05	197,41	84,61	282,02	
Serviço	1.6.5.	SINAPI	92335	SUPORTE PARA PLACA EM AÇO GALVANIZADO 2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	12,00	113,24	137,00	1.150,80	493,20	1.644,00	
Serviço	1.6.6.	SINAPI	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL (30x30x60 CM)	m³	0,44	131,92	159,60	49,15	21,07	70,22	
Serviço	1.6.7.	SINAPI	94963	CONCRETO 15 MPa PARA FIXAÇÃO DE PLACAS (30x30x60 CM)	m³	0,44	360,33	435,93	134,26	57,54	191,80	
Serviço	1.6.8.	SINAPI	92873	LANÇAMENTO DE CONCRETO 15 MPa PARA FIXAÇÃO DE PLACAS (30x30x60 CM)	m³	0,44	189,16	228,85	70,49	30,21	100,70	
Nível 2	1.7.			DESMOBILIZAÇÃO								
Serviço	1.7.1.	COMP	03	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	Unidade	1,00	3.033,50	3.669,93	2.568,95	1.100,98	3.669,93	
VALOR DA OBRA									R\$ 222.330,81	R\$ 96.284,67	R\$ 317.616,48	

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Custo Unitário; BDI; Preço Total.

Prazo de execução: 60 (sessenta) dias.

Validade da proposta: 60 (sessenta) dias.

Jefferson Aguiar Ribas
Sócio-Diretor

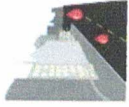
Shana Leal Balzan
Eng. Civil Crea RS 242672

Nova Prata, 01 de junho de 2022

03 154 319/0001 60
085/0046920
CONCREPRATA CONCRETOS
EIRELI

Rodovia RS 324, KM 290, s/n, Vila Sabia, Nova Prata/RS - Brasil CEP: 95320-000
Fone: (54) 3242-6976 e-mail: erica.concreprata@gmail.com
CNPJ: 03.154.319/0001-60

Rod. RS 324, s/nº, km 290 - Vila Sabia
95320 000 - Nova Prata - RS



**CONCREPRATA
CONCRETOS**

MUNICÍPIO DE COTIPORÁ

TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2022

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Obra: Pavimentação Estrada Intermunicipal Cotiporá - Dois Lajeados

Local: Trecho km 5 + 443,83 a km 5 + 793,83

EMPRESA: CONCREPRATA CONCRETOS EIRELI CNPJ: 03.154.319/0001-60

ENDEREÇO: RS 324, KM 290 - NOVA PRATA/RS FONE/FAX: 54.3242-6976

Data Base: SIMAPI 02/2022, não desonerado - SICRO 10/2021

Nº OPERAÇÃO	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO/MODALIDADE	OBJETO:	Grau de Sigilo
915368/2021	MAPA	PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS	FOMENTO AO SETOR AGROPECUARIO -AÇÃO 202V - RP 2 E RP 9	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS RURAIS	#PUBLICO
PROponente /TOMADOR	MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE DE/ENDEREÇO	LOCALIDADE/ENDEREÇO	APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO	
PREFEITURA MUNICIPAL DE COTIPORÁ	COTIPORÁ/RS	ESTRADA INTERMUNICIPAL COTIPORÁ DOIS	ESTRADA INTERMUNICIPAL COTIPORÁ DOIS	PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA IVO DA ROSA KM 5+443,83 A KM 5+793,833	
DATA BASE	DESON.	LOCALIDADE DO SIMAPI	DESCRIÇÃO DO LOTE		BDI
fev/22	Não	PORTO ALEGRE/RS	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO NA ESTRADA		20,98%

Visão das Frentes de Obras por Evento

Nº DO EVENTO	TÍTULO DO EVENTO	Nº DA FREITE DE OBRA	FREITE DE OBRA	Nº DO PERÍODO DE CONCLUSÃO DO EVENTO
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1	FREITE DE OBRA 01	1
2	ACOMPANHAMENTO DA OBRA	2	FREITE DE OBRA 02	2
3	MOBILIZAÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	1	FREITE DE OBRA 01	1
4	BASE DE BRITA GRADUADA	2	FREITE DE OBRA 02	2
5	DRENAGEM	1	FREITE DE OBRA 01	1
6	IMPRIMAÇÃO	2	FREITE DE OBRA 02	2
7	CAPA DE ROULAMENTO	1	FREITE DE OBRA 01	1
8	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	2	FREITE DE OBRA 02	2
9	SINALIZAÇÃO VERTICAL	1	FREITE DE OBRA 01	1
10	DESMOBILIZAÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	2	FREITE DE OBRA 02	2

CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO

Nº DO PERÍODO DE CONCLUSÃO DO EVENTO	PERCENTUAL PARCELA	VALOR PARCELA	PERCENTUAL ACUMULADO	VALOR ACUMULADO
1	29,71%	RS 94.362,32	29,71%	RS 94.362,32
2	70,29%	RS 223.253,16	100,00%	RS 317.615,48

(Handwritten signatures)

Jefferson Aguiar Ribas
Sócio-diretor

Shana L Baizon
Eng. Civil Crea RS 242672

Nova Prata, 01 de junho de 2022

03 154 319/0001 60
085/0046920

CONCREPRATA CONCRETOS
EIRELI

Rod. RS 324, s/nº, km 290 - Vila Sabiá
95320 000 - Nova Prata - RS

Rodovia RS 324, KM 290, s/n, Vila Sabia, Nova Prata/RS - Brasil CEP: 95320-000
Fone: (54) 3242-6976 e-mail: erica.concreprata@gmail.com
CNPJ: 03.154.319/0001-60



MUNICÍPIO DE COTIPORÃ	
TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2022	
DECLARAÇÃO DE BDI	
Obra:	Pavimentação Estrada Intermunicipal Cotiporã - Dois Lajeados, trecho km 5 + 443,83 a km 5 + 793,83
Local:	Trecho km 5 + 443,83 a km 5 + 793,83 Estrada Ivo da Rosa,
EMPRESA:	CONCREPRATA CONCRETOS EIRELI
ENDEREÇO:	RS 324 KM 290 - NOVA PRATA/RS
CNPJ:	03.154.319/0001-60
Nº TC/CR	PROPONENTE/TOMADOR
0	MUNICÍPIO DE COTIPORÃ
OBJETO	
Pavimentação Estrada Intermunicipal Cotiporã - Dois Lajeados, trecho km 5 + 443,83 a km 5 + 793,83	
TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO	
Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e Recapeamento e Pavimentação de vias Urbanas	DESONERAÇÃO NÃO

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	30,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	4,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	4,67%	-	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,40%	-	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,61%	-	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,21%	-	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	7,63%	-	6,64%	7,30%	8,69%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o Município)	ISS	1,20%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,98%	OK	19,60%	20,97%	24,23%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS)}$$

- 1

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para a Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e Recapeamento e Pavimentação de vias Urbanas, é de 30%, com a respectiva alíquota de 4%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

As referências de preços utilizada é a do SINAPI 02-2022, SICRO 10/2021, na versões sem desoneração.

Jefferson Aguiar Ribas
Diretor/Responsável legal

Eng. Shana Leal Balzan
CREA nº RS 242672

Nova Prata, 01 de junho de 2022

03 154 319/0001 60
085/0046920
CONCREPRATA CONCRETOS
EIRELI

Rodovia RS 324, KM 290, s/n, Vila Sabia, Nova Prata/ RS – Brasil CEP: 95320-000
Fone: (54) 3242-6976 e-mail: erica.concreprata@gmail.com
CNPJ: 03.154.319/0001-60

Rod. RS 324, s/nº, km 290 - Vila Sabia
95320 000 - Nova Prata - RS



**CONCREPRATA
CONCRETOS**

Ao

Município de Cotiporã/RS

Comissão Municipal de Licitações


Ref. Tomada de Preços nº 006/2022


DECLARAÇÃO

A empresa **Concreprata Concretos Eireli**, com sede na Rodovia RS 324, Km 290, s/n, Vila Sabiá, Nova Prata/RS, inscrita no CNPJ sob nº 03.154.319/0001-60, através de seu diretor e representante legal Sr. Jefferson Aguiar Ribas, que este subscreve:

DECLARA, que se responsabilizará pela execução das obras e/ou serviços e pela fiel observância das especificações técnicas.

Nova Prata/RS, 25 de maio de 2022.


Jefferson Aguiar Ribas
Diretor/Representante legal


Shana Leal Balzan
Responsável técnica
Eng. Civil Crea/RS 242672

03 154 319/0001 60
085/0046920
CONCREPRATA CONCRETOS
EIRELI
Rod. RS 324, s/nº, km 290 - Vila Sabiá
95320 000 - Nova Prata - RS

Rodovia RS 324, KM 290, s/n, Vila Sabia, Nova Prata/ RS – Brasil CEP: 95320-000

Fone: (54) 3242-6976 e-mail: erica.concreprata@gmail.com

CNPJ: 03.154.319/0001-60



CONCREPRATA CONCRETOS

MUNICÍPIO DE COTIPORÁ

TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2022

COMPOSIÇÕES

Obra: **Pavimentação Estrada Intermunicipal Cotiporá - Dois Lajeados**
Local: **Trecho km 5 + 443,83 a km 5 + 793,83**

PROponente: CONCREPRATA CONCRETOS EIRELI CNPJ: 03.154.319/0001-60 INSCRIÇÃO ESTADUAL: 085/0046920
ENDEREÇO: RS 324 KM 290 - NOVA PRATA/RS FONE/Fax: 54.3242-6976 E-mail: erica.concreprata@gmail.com

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITARIO DESONERADO	CUSTO UNITARIO NÃO DESONERADO
COMP	01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNIDADE		2.697,12	3.110,76
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12	99,09	114,57
COMP	02	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS				
SINAPI	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTENCIA 125HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO - AF_07/2016	CHI	1	63,11	65,62
SINAPI	6880	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5/ 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO - AF_07/2014	CHI	1	65,06	67,57
SINAPI	90693	MINI CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1	48,01	51,21
SINAPI	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30M, POTENCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO AF_11/204	CHI	1	155,41	158,79
SINAPI	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTENCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF_12/2014	CHP	8	272,84	275,57
SINAPI	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TAMQUE 6M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PB 14.300 KG, POTENCIA 185 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	CHP	1	221,40	224,29
SINAPI	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO AF_06/2014	CHP	1	258,57	261,46
COMP	03	DEMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS				
SINAPI	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTENCIA 125HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO - AF_07/2016	CHI	1	63,11	65,62
SINAPI	6880	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5/ 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO - AF_07/2014	CHI	1	65,09	67,57
SINAPI	90693	MINI CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1	48,01	51,21
SINAPI	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30M, POTENCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO AF_11/204	CHI	1	155,41	158,79
SINAPI	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTENCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF_12/2014	CHP	8	272,84	275,57
SINAPI	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TAMQUE 6M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PB 14.300 KG, POTENCIA 185 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	CHP	1	221,40	224,29
SINAPI	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO AF_06/2014	CHP	1	258,57	261,46
COMP	04	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF_11/2019 - CBUQUEM USINA PRÓPRIA - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 95995	M²		1.909,84	1.315,68
SINAPI	101021	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70 PARA CAMADA DE ROLAMENTO PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTINUA DE 80 TON/H. AF_03/2020	T	2,5548	471,53	472,09
SINAPI	5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30M, POTENCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO AF_11/204	CHP	0,0464	413,07	416,45
SINAPI	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30M, POTENCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO AF_11/204	CHI	0,0949	155,41	158,79
SINAPI	88314	RASTRELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1301	18,20	20,48
SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF_06/2014	CHP	0,0464	173,46	176,19
SINAPI	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTENCIA 125HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO - AF_07/2016	CHP	0,0805	191,24	193,75
SINAPI	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTENCIA 125HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO - AF_07/2016	CHI	0,0607	63,11	65,62
SINAPI	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO AF_02/2017	CHI	0,1071	46,63	50,32
SINAPI	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO AF_02/2017	CHP	0,0341	126,12	129,81
SINAPI	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,6/ 27 T, LARGURA DE TRABALHO 2,30 M - CHP DIURNO - AF_06/2017	CHP	0,0419	178,28	180,79
SINAPI	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,6/ 27 T, LARGURA DE TRABALHO 2,30 M - CHI DIURNO - AF_06/2017	CHI	0,099	67,85	70,36
COMP	05	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM-30 AF 09/2017 - CONFORME CATALOGO DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA SEM PREÇO CAIXA 07/2019	M²		10,50	10,53
SINAPI	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA UTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO - AF_06/2014	CHP	0,0017	10,87	10,87
COTAÇÃO	CM-30	ASFALTO DILUIDO PETRÓLEO CM-30 RETIRADO EM USINA	TON	0,0012	8.300,00	8.300,00
SINAPI	83532	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TAMQUE 6M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PB 14.300 KG, POTENCIA 185 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	CHP	0,001	221,40	224,29
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,002	16,92	18,84
SINAPI	89035	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO AF_06/2014	CHP	0,0017	116,43	120,12
SINAPI	89036	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO AF_06/2014	CHI	0,0014	41,69	45,38
SINAPI	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TAMQUE 6M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PB 14.300 KG, POTENCIA 185 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	CHI	0,001	49,11	52,00

Nova Prata, 01 de junho de 2022

Jefferson Aguiar Ribas
Sócio-Diretor

Eng. Shana Leal Balzan
CREA nº RS 242672

03 154 319/0001 60
085/0046920

CONCREPRATA CONCRETOS
EIRELI

Rua nº 290 - Vila Sabiá

Rodovia BR 324, KM 200, s/n, Vila Sabiá, Nova Prata/RS - Brasil Cx. 08320-000
Fone: (54) 3242-6976 e-mail: erica.concreprata@gmail.com
CNPJ: 03.154.319/0001-60



MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: Pavimentação Asfáltica, Drenagem e Sinalização

LOCAL: Estrada Ivo da Rosa – Intermunicipal Cotiporã Dois Lajeados- Trecho km 5+443,83 a km 5+793,83

PROPRIETÁRIO: Município de Cotiporã

RESPO. TÉCNICO: Engenheiro Civil Cristiano Fugali | CREA RS236549

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N.22*, ADESIVADA, - 3,00X 1,50m

Multiplicando-se a base pela altura a área de placa, logo:
 $3,00 \text{ m} \times 1,5 \text{ m} = 4,50 \text{ m}^2$

1.2. MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

Conforme detalhado em composição COMP 02, considerou-se uma hora produtiva dos equipamentos necessários para construção do pavimento para manobra de carga e descarga ou tempo de viagem da usina até a obra. Para o caminhão que transporta equipamentos que não pode rodar na via foi considerado 8 horas pois requer diversas viagens

2. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

2.1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Conforme detalhado na COMP 01, considerou-se 12 horas de engenheiro e 36 horas de encarregado para o acompanhamento da execução do serviço.

2.2. LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018

Considerado os 350,00 metros de extensão da via

3. BASE DE BRITA GRADUADA

3.1. BASE DE BRITA GRADUADA, CAMADA COMPACTADA = 14,0CM

Considerando uma largura média de 6,34 m pela extensão da via multiplicados pela espessura de 0,14m. Logo:

$6,34 \text{ m} \times 350 \times 0,14 \text{ m} = 310,66 \text{ m}^3$ de

3.2. TRANSPORTE BASE DE BRITA GRADUADA, DMT = 30KM

Considerando o transporte excedente dos 30 km do item 3.3, valor de 9,9 km, temos
 $310,66 \text{ m}^3 \times 9,9 \text{ km} = 3074,54 \text{ m}^3$ por km

4. DRENAGEM



4.1. STC 02 MOLDADA NO LOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETO USINADO – AREIA E BRITA COMERCIAIS

Conforme disposto no projeto de drenagem temos duas seções de sarjetas conforme o calculo abaixo:

$$167,25 \text{ m} + 159 \text{ m} = 326,25 \text{ m de STC - 02}$$

5. PAVIMENTAÇÃO

5.1. EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM - 30. AF_11/2019

A área de imprimação considerada é a extensão de projeto de pavimentação com largura de 6,20 metros, logo:

$$350,00 \text{ m} \times 6,2 \text{ m} = 2.170,00 \text{ m}^2 \text{ de imprimação}$$

5.2. TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020- TRANSPORTE DE MATERIAL DE IMPRIMAÇÃO DA REFAP ATÉ A OBRA

Referente ao transporte do CM-30 para imprimação da REFAP até a obra, conforme disposto na Planta de Projeto 05/05 a DMT (distância média de transporte) considerada é de 139,00 km. O peso do material transportado considerada é de 1,2 km (0,0012 ton) para cada m² de material aplicado, o valor retirado do insumo 41901 (asfalto diluído de petróleo CM-30) composição SINAPI 96401, Esta composição se refere apenas a 30km do trajeto, o restante será contemplado no item a seguir. Portanto:

$$2.170,00 \text{ m}^2 \times 30 \text{ km} \times 1,2 \text{ TON}/100 = 78,12 \text{ TXKM}$$

5.3. TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 TRANSPORTE DE MATERIAIS DE IMPRIMAÇÃO DA REFAP ATÉ A OBRA

Mantendo os parâmetros expostos no item anterior se faz necessário calcular os 108km restantes, excedentes dos 139,00 km da REFAP até a obra. Portanto: $2170,00 \text{ m}^2 \times 109,00 \text{ km} \times 1,2/1000 = 283,84 \text{ TxKM}$

5.4. EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR2C. AF11/2019

A área de pintura de ligação considerada é a área de projeto da capa asfáltica. Logo temos:

$$350,00 \text{ m} \times 6,0 \text{ m} = 2100,00 \text{ m}^2 \text{ de pintura de ligação}$$

5.5. TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2022 – TRANSPORTE DE LIGANTE DA REFAP ATÉ A OBRA

Referente ao transporte do ligante RR-2C para pintura de ligação, da REFAP até a obra, conforme disposto na Planta de Projeto 05/05 a DMT (distância média de transporte) considerada é de 139,00 km. O peso do material transportado considerado é de 0,45 kg (0,00045 ton) para cada m² de material aplicado, valor retirado do insumo 41903 (emulsão asfáltica catiônica RR-2C para uso em pavimentação asfáltica) da composição SINAPI 96402. Esta composição se refere apenas a 30 km do trajeto, o restante será contemplado no item a seguir. Portanto:

[Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature at the top right and several initials below it.]



$$2100,00 \text{ m}^2 \times 30,00 \text{ km} \times 0,45 \text{ TON} / 1000 = 28,36 \text{ TxKM}$$

5.6. TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2022 TRANSPORTE DE LIGANTE DA REFAP ATÉ A OBRA

Mantendo os parâmetros expostos no item anterior se faz necessário calcular os 109,00 km restantes, excedentes dos 139,00 km da REFAP até a obra. Portanto: $2.100,00 \text{ m}^2 \times 109,00 \text{ km} \times 0,45 \text{ TON}/1000 = 103,00 \text{ TxKM}$

5.7. TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE; TXKM). AF_07/2022 – TRANSPORTE DE LIGANTE DA REFAP ATÉ A USINA (TRANSPORTE DE CAP)

Referente ao transporte do CAP para o CBUQ, da REFAP até a usina, conforme disposto na Planta de Projeto 05/05 a DMT (distância média de transporte) considerada é de 121,00 km. O peso do material transportado considerada é de 0,06323 TON para cada tonelada de CBUQ usinado e para um m³ de CBUQ são necessárias 2,5548 toneladas deste material. O coeficiente de referência de CAP foi retirado do insumo 41899 (cimento asfáltico de petróleo a granel) da composição SINAPI 101021, inserida no orçamento na composição COMP 04. Esta composição se refere apenas a 30 km do trajeto, o restante será contemplado no item a seguir. O consumo de CBUQ está calculado no item 5.9. Portanto:

$$105,00 \text{ m}^3 \times 30,00 \times 2,5548 \times 0,06323 = 508,85 \text{ TxKM.}$$

5.8. TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 TRANSPORTE DE LIGANTES DA REFAP ATÉ A USINA (CONSIDERADO 91 KM – TRANSPORTE DE CAP)

Mantendo os parâmetros expostos no item anterior se faz necessário calcular os 91,00 km restantes, excedentes dos 121,00 km da REFAP até a obra. Portanto:

$$105,00 \text{ m}^3 \times 91,00 \times 0,06323 \times 2,5548 = 1.543,52 \text{ TxKM.}$$

5.9. EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO – EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 – CBUQ EM USINA PRÓPRIA – BASEADO NA COMPOSIÇÃO 95995

A capa asfáltica será composta da área de pista com espessura de 5 cm. Sua aplicação é dada por volume de concreto usinado a quente aplicado, como referência temos a área de pintura de ligação pela espessura do asfalto. Logo:

$$(350,00 \text{ m} \times 6,0 \text{ m}) \times 0,05 \text{ m} = 105,00 \text{ m}^3$$

5.10. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 – MASSA ASFÁLTICA DA USINA ATÉ A OBRA

Conforme demonstrado na Planta de Projeto 5/5 referente às distâncias médias de transporte, a utilizada em relação a usina mais próxima, seguindo o preceito da economicidade, é de



39,9 km. Portanto este item é calculado multiplicando o volume de CBUQ pela distância de 30 km.
Logo:

$$105,00 \text{ m}^3 \times 30 \text{ km} = 1.150,00 \text{ M}^3 \times \text{KM}$$

5.11. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA – DMT CONSIDERADO DE 9,9 KM.

Mantendo os paramentos expostos no item anterior se faz necessário calcular os 9,9 km restantes, excedentes dos 39,9 km da REFAP até a obra. Portanto:

$$105,0 \text{ m}^3 \times 9,9 \text{ km} = 1.039,50 \text{ m}^3 \times \text{KM}$$

5.12. CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3).
AF_07/2020

Referente a carga de asfalto produzido já que a composição SINAPI 101021 não contempla. Seu valor é igual ao volume de CBUQ necessário para a pavimentação, logo: 105,00 m³.

6. SINALIZAÇÃO

6.1. SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO – LINHA DE EIXO

Foi considerado a linha de eixo amarela pelos 350,00 metros de pista.

6.2. SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO – LINHAS DE BORDO

Foi considerado a linha de bordo branca nas laterais da pista, logo 700,00 metros de extensão.

6.3. CONFECÇÃO DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO REDONDAS (DIÂMETRO 0,75 M) – EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELICULA REFLETIVA TIPO III + III E PARAFUSOS

As placas contempladas neste item são de formato redondo com 0,75 m de diâmetro do tipo R-16 b totalizando 2 placas de regulamentação. A composição do SICRO paga por área de tabela, dessa forma o calculo é:

$$A = \pi r^2 \times 2$$

$$A = \pi \times 0,375^2 \times 2$$

A = 0,88 m² de área de tabela para placas de regulamentação.

6.4. CONFECÇÃO DE PLACAS DE ADVERTÊNCIA QUADRADAS (LADO 0,5M) - EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA REFLETIVA TIPO III + III E PARAFUSOS

As placas contempladas neste item são de formato quadrado com 0,5 m de lado do tipo A-1a e A-1b totalizando 2 placas de advertência. A composição do SICRO paga por área de tabela, dessa forma o calculo é:

$$A = 1^2 \times 2$$

$$A = 0,5^2 \times 2$$

A = 0,50 m² de área de tabela para placas de advertência.

Robert

12



CONCREPRATA CONCRETOS

CGCIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

DNIT

Rio Grande do Sul - Outubro/2021

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Unitário (R\$)
2003980	Sarjeta de canteiro central de concreto - SCC 03 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida	m	45,90
2003355	Sarjeta de canteiro central de concreto - SCC 04 - areia e brita comerciais	m	62,53
2003354	Sarjeta de canteiro central de concreto - SCC 04 - areia extraída e brita produzida	m	53,77
2003981	Sarjeta de canteiro central de concreto - SCC 04 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	71,06
2003982	Sarjeta de canteiro central de concreto - SCC 04 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida	m	62,26
2003343	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 01 - areia e brita comerciais	m	53,24
2003342	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 01 - areia extraída e brita produzida	m	47,96
2003971	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 01 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	58,30
2003972	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 01 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida	m	53,00
2003345	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 02 - areia e brita comerciais	m	35,71
2003344	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 02 - areia extraída e brita produzida	m	32,02
2003973	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 02 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	39,18
2003974	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 02 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida	m	35,48
2003346	Sarjeta trapezoidal de grama - SZG 01	m	20,41
2003347	Sarjeta trapezoidal de grama - SZG 02	m	12,36
2003932	Sarjeta trapezoidal sem revestimento - SZT 01	m	11,46
2003933	Sarjeta trapezoidal sem revestimento - SZT 02	m	6,14
2003319	Sarjeta triangular de concreto - STC 01 - areia e brita comerciais	m	69,36
2003318	Sarjeta triangular de concreto - STC 01 - areia extraída e brita produzida	m	62,16
2003955	Sarjeta triangular de concreto - STC 01 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	76,44
2003956	Sarjeta triangular de concreto - STC 01 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida	m	69,21
2003321	Sarjeta triangular de concreto - STC 02 - areia e brita comerciais	m	57,87
2003320	Sarjeta triangular de concreto - STC 02 - areia extraída e brita produzida	m	51,85
2003957	Sarjeta triangular de concreto - STC 02 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	63,73
2003958	Sarjeta triangular de concreto - STC 02 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida	m	57,72
2003323	Sarjeta triangular de concreto - STC 03 - areia e brita comerciais	m	49,51
2003322	Sarjeta triangular de concreto - STC 03 - areia extraída e brita produzida	m	44,33
2003959	Sarjeta triangular de concreto - STC 03 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	54,57
2003960	Sarjeta triangular de concreto - STC 03 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida	m	49,37
2003325	Sarjeta triangular de concreto - STC 04 - areia e brita comerciais	m	39,88
2003324	Sarjeta triangular de concreto - STC 04 - areia extraída e brita produzida	m	35,60
2003961	Sarjeta triangular de concreto - STC 04 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	44,04
2003962	Sarjeta triangular de concreto - STC 04 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida	m	39,74
2003327	Sarjeta triangular de concreto - STC 05 - areia e brita comerciais	m	86,71
2003326	Sarjeta triangular de concreto - STC 05 - areia extraída e brita produzida	m	80,17
2003963	Sarjeta triangular de concreto - STC 05 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	68,18
2003964	Sarjeta triangular de concreto - STC 05 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida	m	61,61
2003329	Sarjeta triangular de concreto - STC 06 - areia e brita comerciais	m	73,05
2003328	Sarjeta triangular de concreto - STC 06 - areia extraída e brita produzida	m	67,53
2003965	Sarjeta triangular de concreto - STC 06 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	57,76
2003966	Sarjeta triangular de concreto - STC 06 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida	m	52,21
2003331	Sarjeta triangular de concreto - STC 07 - areia e brita comerciais	m	61,49
2003330	Sarjeta triangular de concreto - STC 07 - areia extraída e brita produzida	m	56,79
2003967	Sarjeta triangular de concreto - STC 07 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	48,81
2003968	Sarjeta triangular de concreto - STC 07 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida	m	44,09
2003333	Sarjeta triangular de concreto - STC 08 - areia e brita comerciais	m	50,97
2003332	Sarjeta triangular de concreto - STC 08 - areia extraída e brita produzida	m	47,01
2003969	Sarjeta triangular de concreto - STC 08 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	40,43
2003970	Sarjeta triangular de concreto - STC 08 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida	m	36,45
2003338	Sarjeta triangular de grama - STG 01	m	22,42
2003339	Sarjeta triangular de grama - STG 02	m	19,82
2003340	Sarjeta triangular de grama - STG 03	m	16,41
2003341	Sarjeta triangular de grama - STG 04	m	12,60
2004513	Selo asfáltico de microvala para dreno de pavimento com geocomposto	m	0,11
2003357	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 01 - areia e brita comerciais	m	154,29
2003356	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 01 - areia extraída e brita produzida	m	134,44
2003359	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 02 - areia e brita comerciais	m	189,07
2003358	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 02 - areia extraída e brita produzida	m	164,63
2003361	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 03 - areia e brita comerciais	m	446,74
2003360	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 03 - areia extraída e brita produzida	m	427,25
2003363	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 04 - areia e brita comerciais	m	382,56
2003362	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 04 - areia extraída e brita produzida	m	364,83
2003365	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 05 - areia e brita comerciais	m	339,73
2003364	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 05 - areia extraída e brita produzida	m	323,17
2003367	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 06 - areia e brita comerciais	m	318,25
2003366	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 06 - areia extraída e brita produzida	m	302,28
2003869	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,50 m - fornecimento e instalação	m	128,46
2003822	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação	m	192,48
2003826	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação	m	311,28
2003830	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 1,00 m - fornecimento e instalação	m	431,26
2003834	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 1,20 m - fornecimento e instalação	m	702,39

60

Nova Prata, 01 de junho de 2022


Jefferson Aguiar Ribas
Diretor/Responsável legal


Shana Leal Balzan
Eng. Civil Crea RS 242672

03 154 319/0001 60
085/0046920
CONCREPRATA CONCRETOS
EIRELI
Rod. RS 324, s/nº, km 290 - Vila Sabiá
95320 000 - Nova Prata - RS

Rodovia RS 324, KM 290, s/n, Vila Sabia, Nova Prata/ RS – Brasil CEP: 95320-000

Fone: (54) 3242-6976 e-mail: erica.concreprata@gmail.com

CNPJ: 03.154.319/0001-60



CONCREPRATA CONCRETOS

CGCIT

DNIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO
Custo Unitário de Referência

Rio Grande do Sul
Outubro/2021

Produção da equipe 33,90000 m

2003957 Sarjeta triangular de concreto - STC 02 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
E9102 Extrusora para sarjeta de concreto - 10,44 kW	1,00000	1,00	0,00	35,1234	25,1050	35,1234	
A - EQUIPAMENTOS						Custo horário total de equipamentos	35,1234
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821 Pedreiro	1,00000	h		21,7640		21,7640	
P9824 Servente	2,00000	h		18,1586		36,3172	
C - MATERIAL						Custo horário total de mão de obra	58,0812
D - ATIVIDADES AUXILIARES						Custo horário total de execução	93,2046
E - TEMPO FIXO						Custo unitário de execução	2,7494
F - MOMENTO DE TRANSPORTE						Custo do FIC	-
C - MATERIAL						Custo do FIT	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Subtotal	Custo Unitário	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário	

Obs:

Jefferson Aguiar Ribas
Diretor/Responsável legal

Nova Prata, 01 de junho de 2022

Shana Leal Balzan
Eng. Civil Crea RS 242672

03 154 319/0001 60
085/0046920
CONCREPRATA CONCRETOS
EIRELI
Rod. RS 324, s/nº, km 290 - Vila Sabiá
95320 000 - Nova Prata - RS



CONCREPRATA
CONCRETOS

Ao

Município de Cotiporã/RS

Comissão Municipal de Licitações

Ref. Tomada de Preços nº 006/2022

DECLARAÇÃO

A empresa **Concreprata Concretos Eireli**, inscrita no CNPJ nº 03.154.319/0001-60, por intermédio de seu Sócio-Gerente Jefferson Aguiar Ribas, portador da carteira de identidade nº 1020387609 e CPF nº 407.068.930-34, interessada em participar deste processo licitatório, **DECLARA** para os devidos fins que:

Tem total conhecimento e concordância com os termos deste Edital e seus Anexos.

Nova Prata/RS, 24 de maio de 2022.

Jefferson Aguiar Ribas
Diretor/Responsável legal

03 154 319/0001 60
085/0046920
CONCREPRATA CONCRETOS
EIRELI
Rod. RS 324, s/nº, km 290 - Vila Sabia
95320 000 - Nova Prata - RS

Rodovia RS 324, KM 290, s/n, Vila Sabia, Nova Prata/ RS – Brasil CEP: 95320-000

Fone: (54) 3242-6976 e-mail: erica.concreprata@gmail.com

CNPJ: 03.154.319/0001-60



CONCREPRATA
CONCRETOS

Ao

Município de Cotiporã/RS

Comissão Municipal de Licitações

Ref. Tomada de Preços nº 006/2022

DECLARAÇÃO

A empresa **Concreprata Concretos Eireli**, inscrita no CNPJ nº 03.154.319/0001-60, por intermédio de seu Sócio-Gerente Jefferson Aguiar Ribas, portador da carteira de identidade nº 1020387609 e CPF nº 407.068.930-34, interessada em participar deste processo licitatório, **DECLARA** para os devidos fins que:

Informa a conta bancária a seguir para depósito dos pagamentos desta obra. Banco Sicredi; Ag.: 0259; C/C.: 76401-9, em nome da empresa.

Nova Prata/RS, 24 de maio de 2022.

Jefferson Aguiar Ribas
Diretor/Responsável legal



Rodovia RS 324, KM 290, s/n, Vila Sabia, Nova Prata/ RS – Brasil CEP: 95320-000

Fone: (54) 3242-6976 e-mail: erica.concreprata@gmail.com

CNPJ: 03.154.319/0001-60