

MARCELE WOHLFAHRT ROSIN LTDA VL Dona Otília , 3652 Bairro: Interior CNPJ: 50.001.018/0001-86 E-mail: escavonterraplanagem@gmail.com Fone: 55 9 9966-3002 Roque Gonzales - RS Insc. Estadual: 220/0013161 CEP: 97970-000					
Planilha Orçamentária					
PA CONQUISTA DA LUTA					
Objeto: Construção / recuperação / complementação de estradas vicinais padrão alimentadora Meta: Recuperação de 46,31 km de estradas vicinais no PA CONQUISTA DA LUTA Trecho de Recuperação = 46,307 km				LDI = 20,70% DE OBRA (SEM DESONERAÇÃO) MÃO	
Data do Projeto: junho-2025	Bancos Utilizados: DNIT/RS: out-24		SINAPI/RS: out-24		LDI = 26,09%
DISCRIMIAÇÃO DOS SERVIÇOS			UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$) PREÇO TOTAL (R\$)
I	SERVIÇOS PRELIMINARES, MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE CANTEIRO				R\$ 48.533,00
1.1	Mobilização ou desmobilização de pessoal, máquinas e equipamentos	un.	2,00	R\$ 11.363,04	R\$ 22.726,08
1.2	Abrigo provisório de madeira executado na obra para alojamento e depósito de materiais e ferramentas	m²	20,00	R\$ 499,84	R\$ 9.996,80
1.3	Instalações de campo e alojamento.	mês	5,00	R\$ 2.746,80	R\$ 13.734,00
1.4	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, no tamanho de (3,00 m x 1,50 m)	m²	4,50	R\$ 461,36	R\$ 2.076,12
II	ELABORAÇÃO DE PROJETOS, ESTUDOS TÉCNICOS E TOPOGRAFIA				R\$ -
2.1	Elaboração de estudos ambientais simplificados para complementação das estradas vicinais e uso de jazidas de materiais lateríticos e do Plano de Recuperação de Área Degradada - PRAD, objetivando a exploração de jazidas e sua posterior recuperação ambiental, elaborados por profissionais devidamente habilitados, com ART e apresentação do licenciamento ambiental necessário, expedido pelo órgão competente (Verificar a recomendação na observação e os índices das taxas dessa composição)	un.		R\$ 9.322,95	R\$ -
2.2	Elaboração de projeto de estradas vicinais (contemplando serviços de locação e levantamento do eixo da estrada, nivelamento do terreno natural, lançamento da linha de greide, perfil longitudinal, seções transversais, expedição de notas de serviços, cálculo dos volumes de terraplenagem, locação de jazidas, cálculo de DMTs, drenagem, dimensionamento e locação das obras de arte corrente e serviços complementares, de modo a atender integralmente o disposto na Instrução Normativa / Incri / Nº 102, de 07 de dezembro de 2020, publicada no DOU em 11/12/2020), elaborado por profissionais devidamente habilitados, com a ART de projeto/orçamento	km			R\$ -
		km			R\$ -
		km			R\$ -
2.3	Elaboração de projeto estrutural de ponte em concreto armado (inclusive o dimensionamento da fundação; não contempla a sondagem, a topografia e o estudo hidrológico). Verificar os índices das taxas dessa composição.	2.3.1 - Vão da ponte: 10,00m	m²	R\$ 103,90	R\$ -
		2.3.2 - Vão da ponte: 50,00m	m²	R\$ 102,46	R\$ -
		2.3.3 - Vão da ponte: 200,00m	m²	R\$ 97,84	R\$ -
		2.3.4 - Vão da ponte: 1000,00m	m²	R\$ 93,11	R\$ -
2.4	Serviços geotécnicos (sondagem) em material de 1ª categoria	m			R\$ -
2.5	Serviços geotécnicos (sondagem) em material de 2ª categoria	m			R\$ -
2.6	Serviços geotécnicos (sondagem) em material de 3ª categoria	m			R\$ -
2.7	Hidrologia e projeto hidráulico de pontes	un.		R\$ 18.113,91	R\$ -
III	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SEGURANÇA				R\$ 77.671,15
3.1	Administração local - Engenheiro, Encarregado de terraplenagem (1,00 mês/mês), apontar, auxiliar administrativo	mês	5,00	R\$ 15.534,23	R\$ 77.671,15
IV	DESMATAMENTO E LIMPEZA				R\$ 21.302,60
4.1	Desmatamento e limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando trator esteiras	m²	92620,00	R\$ 0,23	R\$ 21.302,60
4.2	Desmatamento, destocamento e limpeza em áreas com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²		R\$ 0,40	R\$ -
4.3	Desmatamento, destocamento e limpeza em áreas com árvores de diâmetro maiores que 0,15 m	m²		R\$ 0,80	R\$ -
4.4	Destocamento de árvores com diâmetros entre 0,15 a 0,30 m	un.		R\$ 36,62	R\$ -
4.5	Destocamento de árvores com diâmetros superior a 0,30 m	un.		R\$ 121,68	R\$ -
V	TERRAPLENAGEM				R\$ 300.465,03
5.1	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria (DMT ≤ 50 m), inclusive seção padrão	m³	40726,85	R\$ 1,93	R\$ 78.602,82
5.2	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³		R\$ 7,31	R\$ -
5.3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³		R\$ 7,83	R\$ -
5.4	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³		R\$ 8,32	R\$ -
5.5	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³		R\$ 9,19	R\$ -
5.6	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³		R\$ 9,55	R\$ -
5.7	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 m	m³		R\$ 9,12	R\$ -
5.8	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	t*km		R\$ 1,52	R\$ -
	DMT (km) = Peso Espec. (ton/m³) = Fator empolam. (%) =				
5.9	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário	t*km		R\$ 1,22	R\$ -

	DMT (km) =	Peso Espec. (ton/m³) =	Fator empolam. (%) =						
5.10	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³			m³		R\$	10,11	R\$	-
5.11	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 0 a 50 m (Expurgo)			m³		R\$	38,07	R\$	-
5.12	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural			t*km		R\$	1,52	R\$	-
	DMT (km) =	Peso Espec. (ton/m³) =	Fator empolam. (%) =						
5.13	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário			t*km		R\$	1,22	R\$	-
	DMT (km) =	Peso Espec. (ton/m³) =	Fator empolam. (%) =						
5.14	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,40 m³			m³		R\$	5,52	R\$	-
5.15	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural			t*km		R\$	1,52	R\$	-
	DMT (km) = 1,0	Peso Espec. (ton/m³) = 1,5	Fator empolam. (%) = 25,00%						
5.16	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário			t*km		R\$	1,22	R\$	-
	DMT (km) =	Peso Espec. (ton/m³) = 1,5	Fator empolam. (%) = 25,00%						
5.17	Compactação de aterros a 95 % do proctor normal (inclusos o espalhamento e a conformação da plataforma)			m³	40726,85	R\$	4,63	R\$	188.565,32
5.18	Reconformação da plataforma			m²	277860,00	R\$	0,10	R\$	27.786,00
5.19	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria			m³		R\$	8,22	R\$	-
5.20	Valetas e saídas laterais d'água (bigodes - executadas com motoniveladora)			m	4631,00	R\$	1,19	R\$	5.510,89
5.21	Escavação e carga de solos moles - sem transporte (expurgo de areia da pista)			m³		R\$	2,27	R\$	-
5.22	Expurgo de jazida - Limpeza e decapeamento		Percentual de expurgo = 20%	m³		R\$	4,01	R\$	-
5.23	Semeadura manual em taludes (pó calcário, adubos NPK, orgânico, potássio, fósforo enxofre e sementes)			m²		R\$	3,66	R\$	-
5.24	Caixas de retenção nas laterais da estrada para acúmulo de águas pluviais (bacias de acumulação - micro bacias) volume médio de 13,125m³			un		R\$	107,88	R\$	-
5.25	Lombadas em aterro compactado para redução de velocidade das águas pluviais			un		R\$	262,16	R\$	-
5.26								R\$	-
5.27								R\$	-
VI	OBRAS DE ARTES CORRENTES								R\$ 66.981,39
CORPO DE BUEIRO TUBULAR DE CONCRETO									
6.1	Corpo de bueiro BSTC ø = 0,40 m, CA-1, com berço em concreto ciclópico			m		R\$	295,08	R\$	-
6.2	Corpo de bueiro BSTC ø = 0,60 m, CA-1, com berço em concreto ciclópico			m	7,00	R\$	367,12	R\$	2.569,84
6.3	Corpo de bueiro BSTC ø = 0,80 m, CA-1, com berço em concreto ciclópico			m	28,00	R\$	564,20	R\$	15.797,60
6.4	Corpo de bueiro BSTC ø = 1,00 m, CA-1, com berço em concreto ciclópico			m	35,00	R\$	813,95	R\$	28.488,25
6.5	Corpo de bueiro BSTC ø = 1,20 m, CA-1, com berço em concreto ciclópico			m		R\$	1.583,49	R\$	-
6.6	Corpo de bueiro BSTC ø = 1,50 m, CA-1, com berço em concreto ciclópico			m		R\$	2.122,47	R\$	-
6.7	Corpo de bueiro BDTC ø = 0,40 m, CA-1, com berço em concreto ciclópico			m		R\$	568,33	R\$	-
6.8	Corpo de bueiro BDTC ø = 0,60 m, CA-1, com berço em concreto ciclópico			m		R\$	935,38	R\$	-
6.9	Corpo de bueiro BDTC ø = 0,80 m, CA-1, com berço em concreto ciclópico			m		R\$	1.471,79	R\$	-
6.10	Corpo de bueiro BDTC ø = 1,00 m, CA-1, com berço em concreto ciclópico			m		R\$	2.137,80	R\$	-
6.11	Corpo de bueiro BDTC ø = 1,20 m, CA-1, com berço em concreto ciclópico			m		R\$	3.123,31	R\$	-
6.12	Corpo de bueiro BDTC ø = 1,50 m, CA-1, com berço em concreto ciclópico			m		R\$	4.201,34	R\$	-
6.13	Corpo de bueiro BTTC ø = 0,40 m, CA-1, com berço em concreto ciclópico			m		R\$	841,57	R\$	-
6.14	Corpo de bueiro BTTC ø = 0,60 m, CA-1, com berço em concreto ciclópico			m		R\$	1.381,21	R\$	-
6.15	Corpo de bueiro BTTC ø = 0,80 m, CA-1, com berço em concreto ciclópico			m		R\$	2.191,32	R\$	-
6.16	Corpo de bueiro BTTC ø = 1,00 m, CA-1, com berço em concreto ciclópico			m		R\$	3.190,34	R\$	-
6.17	Corpo de bueiro BTTC ø = 1,20 m, CA-1, com berço em concreto ciclópico			m		R\$	4.663,12	R\$	-
6.18	Corpo de bueiro BTTC ø = 1,50 m, CA-1, com berço em concreto ciclópico			m		R\$	6.280,14	R\$	-
CORPO DE BUEIRO TUBULAR DE CONCRETO									
Material utilizado nas bocas de bueiros (indicar ao lado ->)					Concreto Ciclópico				
6.19	Boca de BSTC ø = 0,40 m, em concreto ciclópico, alas retas - esconsidade 0°		Conc. Ciclop. Pedra Arq.	un		R\$	380,76	R\$	-
6.20	Boca de BSTC ø = 0,60 m, em concreto ciclópico, alas retas - esconsidade 0°		Conc. Ciclop. Pedra Arq.	un	2,00	R\$	429,11	R\$	858,22
6.21	Boca de BSTC ø = 0,80 m, em concreto ciclópico, alas retas - esconsidade 0°		Conc. Ciclop. Pedra Arq.	un	8,00	R\$	857,13	R\$	6.857,04
6.22	Boca de BSTC ø = 1,00 m, em concreto ciclópico, alas retas - esconsidade 0°		Conc. Ciclop. Pedra Arq.	un	10,00	R\$	1.151,37	R\$	11.513,70
6.23	Boca de BSTC ø =1,20 m, em concreto ciclópico, alas retas - esconsidade 0°		Conc. Ciclop. Pedra Arq.	un		R\$	2.063,21	R\$	

6.24	Boca de BSTC ø = 1,50 m, em concreto ciclópico, alas retas - esconsidade 0°	Conc. Ciclop. Pedra Arq.	un		R\$ 3.471,42	R\$ -
6.25	Boca de BDTC ø = 0,40 m, em concreto ciclópico, alas retas - esconsidade 0°	Conc. Ciclop. Pedra Arq.	un		R\$ 520,78	R\$ -
6.26	Boca de BDTC ø = 0,60 m, em concreto ciclópico, alas retas - esconsidade 0°	Conc. Ciclop. Pedra Arq.	un		R\$ 776,56	R\$ -
6.27	Boca de BDTC ø = 0,80 m, em concreto ciclópico, alas retas - esconsidade 0°	Conc. Ciclop. Pedra Arq.	un		R\$ 1.534,00	R\$ -
6.28	Boca de BDTC ø = 1,00 m, em concreto ciclópico, alas retas - esconsidade 0°	Conc. Ciclop. Pedra Arq.	un		R\$ 2.059,73	R\$ -
6.29	Boca de BDTC ø = 1,20 m, em concreto ciclópico, alas retas - esconsidade 0°	Conc. Ciclop. Pedra Arq.	un		R\$ 2.767,22	R\$ -
6.30	Boca de BDTC ø = 1,50 m, em concreto ciclópico, alas retas - esconsidade 0°	Conc. Ciclop. Pedra Arq.	un		R\$ 4.553,71	R\$ -
6.31	Boca de BTTC ø = 0,40 m, em concreto ciclópico, alas retas - esconsidade 0°	Conc. Ciclop. Pedra Arq.	un		R\$ 660,02	R\$ -
6.32	Boca de BTTC ø = 0,60 m, em concreto ciclópico, alas retas - esconsidade 0°	Conc. Ciclop. Pedra Arq.	un		R\$ 980,05	R\$ -
6.33	Boca de BTTC ø = 0,80 m, em concreto ciclópico, alas retas - esconsidade 0°	Conc. Ciclop. Pedra Arq.	un		R\$ 1.925,15	R\$ -
6.34	Boca de BTTC ø = 1,00 m, em concreto ciclópico, alas retas - esconsidade 0°	Conc. Ciclop. Pedra Arq.	un		R\$ 2.584,37	R\$ -
6.35	Boca de BTTC ø = 1,20 m, em concreto ciclópico, alas retas - esconsidade 0°	Conc. Ciclop. Pedra Arq.	un		R\$ 3.471,15	R\$ -
6.36	Boca de BTTC ø = 1,50 m, em concreto ciclópico, alas retas - esconsidade 0°	Conc. Ciclop. Pedra Arq.	un		R\$ 5.636,01	R\$ -
CORPO DE BUEIRO TUBULAR DE CONCRETO						
	Tipo:	Altura do aterro:				
6.37	Corpo BSCC 1,50m x 1,50m, inclusive lastro de concreto magro (sem escavação)	moldado no local 0,00<H<1,00 Mold. No local Pré-moldado	un		R\$ 2.864,68	R\$ -
6.38	Corpo BSCC 1,50m x 1,50m, inclusive lastro de concreto magro (sem escavação)	moldado no local 1,00<H<2,50 Mold. No local Pré-moldado	un		R\$ 2.545,26	R\$ -
6.39	Corpo BSCC 1,50m x 1,50m, inclusive lastro de concreto magro (sem escavação)	moldado no local 2,50<H<5,00 Mold. No local Pré-moldado	un		R\$ 2.768,04	R\$ -
6.40	Corpo BSCC 2,00m x 2,00m, inclusive lastro de concreto magro (sem escavação)	moldado no local 0,00<H<1,00 Mold. No local Pré-moldado	un		R\$ 3.988,11	R\$ -
6.41	Corpo BSCC 2,00m x 2,00m, inclusive lastro de concreto magro (sem escavação)	moldado no local 1,00<H<2,50 Mold. No local Pré-moldado	un		R\$ 3.617,87	R\$ -
6.42	Corpo BSCC 2,00m x 2,00m, inclusive lastro de concreto magro (sem escavação)	moldado no local 2,50<H<5,00 Mold. No local Pré-moldado	un		R\$ 4.118,25	R\$ -
6.43	Corpo BSCC 2,50m x 2,50m, inclusive lastro de concreto magro (sem escavação)	moldado no local 0,00<H<1,00 Mold. No local Pré-moldado	un		R\$ 5.453,53	R\$ -
6.44	Corpo BSCC 2,50m x 2,50m, inclusive lastro de concreto magro (sem escavação)	moldado no local 1,00<H<2,50 Mold. No local Pré-moldado	un		R\$ 5.173,44	R\$ -
6.45	Corpo BSCC 2,50m x 2,50m, inclusive lastro de concreto magro (sem escavação)	moldado no local 2,50<H<5,00 Mold. No local Pré-moldado	un		R\$ 5.909,57	R\$ -
6.46	Corpo BSCC 3,00m x 3,00m, inclusive lastro de concreto magro (sem escavação)	moldado no local 0,00<H<1,00 Mold. No local Pré-moldado	un		R\$ 6.981,19	R\$ -
6.47	Corpo BSCC 3,00m x 3,00m, inclusive lastro de concreto magro (sem escavação)	moldado no local 1,00<H<2,50 Mold. No local Pré-moldado	un		R\$ 6.896,93	R\$ -
6.48	Corpo BSCC 3,00m x 3,00m, inclusive lastro de concreto magro (sem escavação)	moldado no local 2,50<H<5,00 Mold. No local Pré-moldado	un		R\$ 8.165,93	R\$ -
6.49	Corpo BDCC 1,50m x 1,50m, inclusive lastro de concreto magro (sem escavação)	moldado no local 0,00<H<1,00 Mold. No local Pré-moldado	un		R\$ 4.781,35	R\$ -
6.50	Corpo BDCC 1,50m x 1,50m, inclusive lastro de concreto magro (sem escavação)	moldado no local 1,00<H<2,50 Mold. No local Pré-moldado	un		R\$ 4.180,20	R\$ -
6.51	Corpo BDCC 1,50m x 1,50m, inclusive lastro de concreto magro (sem escavação)	moldado no local 2,50<H<5,00 Mold. No local Pré-moldado	un		R\$ 4.459,77	R\$ -
6.52	Corpo BDCC 2,00m x 2,00m, inclusive lastro de concreto magro (sem escavação)	moldado no local 0,00<H<1,00 Mold. No local Pré-moldado	un		R\$ 6.842,87	R\$ -
6.53	Corpo BDCC 2,00m x 2,00m, inclusive lastro de concreto magro (sem escavação)	moldado no local 1,00<H<2,50 Mold. No local Pré-moldado	un		R\$ 6.106,95	R\$ -
6.54	Corpo BDCC 2,00m x 2,00m, inclusive lastro de concreto magro (sem escavação)	moldado no local 2,50<H<5,00 Mold. No local Pré-moldado	un		R\$ 6.830,53	R\$ -
6.55	Corpo BDCC 2,50m x 2,50m, inclusive lastro de concreto magro (sem escavação)	moldado no local 0,00<H<1,00 Mold. No local Pré-moldado	un		R\$ 8.785,87	R\$ -
6.56	Corpo BDCC 2,50m x 2,50m, inclusive lastro de concreto magro (sem escavação)	moldado no local 1,00<H<2,50 Mold. No local Pré-moldado	un		R\$ 8.058,34	R\$ -
6.57	Corpo BDCC 2,50m x 2,50m, inclusive lastro de concreto magro (sem escavação)	moldado no local 2,50<H<5,00 Mold. No local Pré-moldado	un		R\$ 9.123,35	R\$ -
6.58	Corpo BDCC 3,00m x 3,00m, inclusive lastro de concreto magro (sem escavação)	moldado no local 0,00<H<1,00 Mold. No local Pré-moldado	un		R\$ 11.326,80	R\$ -
6.59	Corpo BDCC 3,00m x 3,00m, inclusive lastro de concreto magro (sem escavação)	moldado no local 1,00<H<2,50 Mold. No local Pré-moldado	un		R\$ 10.633,74	R\$ -
6.60	Corpo BDCC 3,00m x 3,00m, inclusive lastro de concreto magro (sem escavação)	moldado no local 2,50<H<5,00 Mold. No local Pré-moldado	un		R\$ 11.480,92	R\$ -
6.61	Corpo BTCC 1,50m x 1,50m, inclusive lastro de concreto magro (sem escavação)	moldado no local 0,00<H<1,00 Mold. No local Pré-moldado	un		R\$ 6.580,44	R\$ -
6.62	Corpo BTCC 1,50m x 1,50m, inclusive lastro de concreto magro (sem escavação)	moldado no local 1,00<H<2,50 Mold. No local Pré-moldado	un		R\$ 5.932,98	R\$ -
6.63	Corpo BTCC 1,50m x 1,50m, inclusive lastro de concreto magro (sem escavação)	moldado no local 2,50<H<5,00 Mold. No local Pré-moldado	un		R\$ 6.462,17	R\$ -
6.64	Corpo BTCC 2,00m x 2,00m, inclusive lastro de concreto magro (sem escavação)	moldado no local 0,00<H<1,00 Mold. No local Pré-moldado	un		R\$ 9.421,13	R\$ -
6.65	Corpo BTCC 2,00m x 2,00m, inclusive lastro de concreto magro (sem escavação)	moldado no local 1,00<H<2,50 Mold. No local Pré-moldado	un		R\$ 8.585,64	R\$ -
6.66	Corpo BTCC 2,00m x 2,00m, inclusive lastro de concreto magro (sem escavação)	moldado no local 2,50<H<5,00 Mold. No local Pré-moldado	un		R\$ 9.703,16	R\$ -
6.67	Corpo BTCC 2,50m x 2,50m, inclusive lastro de concreto magro (sem escavação)	moldado no local 0,00<H<1,00 Mold. No local Pré-moldado	un		R\$ 12.421,57	R\$ -
6.68	Corpo BTCC 2,50m x 2,50m, inclusive lastro de concreto magro (sem escavação)	moldado no local 1,00<H<2,50 Mold. No local Pré-moldado	un		R\$ 11.152,55	R\$ -
6.69	Corpo BTCC 2,50m x 2,50m, inclusive lastro de concreto magro (sem escavação)	moldado no local 2,50<H<5,00 Mold. No local Pré-moldado	un		R\$ 12.707,38	R\$ -
6.70	Corpo BTCC 3,00m x 3,00m, inclusive lastro de concreto magro (sem escavação)	moldado no local 0,00<H<1,00 Mold. No local Pré-moldado	un		R\$ 15.649,00	R\$ -
6.71	Corpo BTCC 3,00m x 3,00m, inclusive lastro de concreto magro (sem escavação)	moldado no local 1,00<H<2,50 Mold. No local Pré-moldado	un		R\$ 14.751,25	R\$ -
6.72	Corpo BTCC 3,00m x 3,00m, inclusive lastro de concreto magro (sem escavação)	moldado no local 2,50<H<5,00 Mold. No local Pré-moldado	un		R\$ 16.857,02	R\$ -
BOCA DE BUEIRO CELULAR DE CONCRETO						
6.73	Boca BSCC 1,50m x 1,50m - areia e brita comerciais - esconsidade 0 grau	m			R\$ 13.564,36	R\$ -
6.74	Boca BSCC 1,50m x 1,50m - areia e brita comerciais - esconsidade 45 graus	m			R\$ 18.795,24	R\$ -
6.75	Boca BSCC 2,00m x 2,00m - areia e brita comerciais - esconsidade 0 grau	m			R\$ 21.222,91	R\$ -
6.76	Boca BSCC 2,00m x 2,00m - areia e brita comerciais - esconsidade 45 graus	m			R\$ 30.109,77	R\$ -
6.77	Boca BSCC 2,50m x 2,50m - areia e brita comerciais - esconsidade 0 grau	m			R\$ 28.743,15	R\$ -

6.78	Boca BSCC 2,50m x 2,50m - areia e brita comerciais - esconsidade		45 graus	m		R\$ 42.740,74	R\$ -
6.79	Boca BSCC 3,00m x 3,00m - areia e brita comerciais - esconsidade		0 grau	m		R\$ 40.965,74	R\$ -
6.80	Boca BSCC 3,00m x 3,00m - areia e brita comerciais - esconsidade		45 graus	m		R\$ 59.931,57	R\$ -
6.81	Boca BDCC 1,50m x 1,50m - areia e brita comerciais - esconsidade		0 grau	m		R\$ 15.836,17	R\$ -
6.82	Boca BDCC 1,50m x 1,50m - areia e brita comerciais - esconsidade		45 graus	m		R\$ 23.272,54	R\$ -
6.83	Boca BDCC 2,00m x 2,00m - areia e brita comerciais - esconsidade		0 grau	m		R\$ 24.671,71	R\$ -
6.84	Boca BDCC 2,00m x 2,00m - areia e brita comerciais - esconsidade		45 graus	m		R\$ 36.912,56	R\$ -
6.85	Boca BDCC 2,50m x 2,50m - areia e brita comerciais - esconsidade		0 grau	m		R\$ 34.600,90	R\$ -
6.86	Boca BDCC 2,50m x 2,50m - areia e brita comerciais - esconsidade		45 graus	m		R\$ 53.500,30	R\$ -
6.87	Boca BDCC 3,00m x 3,00m - areia e brita comerciais - esconsidade		0 grau	m		R\$ 50.160,07	R\$ -
6.88	Boca BDCC 3,00m x 3,00m - areia e brita comerciais - esconsidade		45 graus	m		R\$ 77.590,02	R\$ -
6.89	Boca BTCC 1,50m x 1,50m - areia e brita comerciais - esconsidade		0 grau	m		R\$ 19.903,00	R\$ -
6.90	Boca BTCC 1,50m x 1,50m - areia e brita comerciais - esconsidade		0 grau	m		R\$ 28.355,92	R\$ -
6.91	Boca BTCC 2,00m x 2,00m - areia e brita comerciais - esconsidade		0 grau	m		R\$ 30.355,24	R\$ -
6.92	Boca BTCC 2,00m x 2,00m - areia e brita comerciais - esconsidade		45 graus	m		R\$ 45.474,63	R\$ -
6.93	Boca BTCC 2,50m x 2,50m - areia e brita comerciais - esconsidade		0 grau	m		R\$ 43.054,84	R\$ -
6.94	Boca BTCC 2,50m x 2,50m - areia e brita comerciais - esconsidade		45 graus	m		R\$ 66.600,51	R\$ -
6.95	Boca BTCC 3,00m x 3,00m - areia e brita comerciais - esconsidade		0 grau	m		R\$ 61.025,74	R\$ -
6.96	Boca BTCC 3,00m x 3,00m - areia e brita comerciais - esconsidade		45 graus	m		R\$ 96.107,88	R\$ -
6.97	Lastro de pedra de mão ou rachão, lançamento manual			m³		R\$ 166,03	R\$ -
6.98	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria			m³	81,70	R\$ 6,17	R\$ 504,09
6.99	Reaterro e compactação com soquete vibratório			m³	24,51	R\$ 16,02	R\$ 392,65
VII	OBRAS DE ARTES ESPECIAIS, SINALIZAÇÕES E MATA BURRO						R\$ -
7.1	Ponte em madeira de lei LEGALIZADA (peças aparelhadas), com vigamento simples e fundação em estacas cravadas, largura mínima de 5,00 m (exceto alas para contenção de aterro) - Dados da ponte devem ser informados na planilha Quant.Ponte.Mad.Fund.Estaca			m		R\$ 11.781,85	R\$ -
7.2	Ponte em madeira de lei LEGALIZADA (peças aparelhadas), com vigamento simples, largura mínima de 5,00 m (exceto alas para contenção de aterros e fundação) - Dados da ponte devem ser informados na planilha Quant.Ponte.Mad.Fund.Bloco			m		R\$ 10.340,48	R\$ -
7.3	Construção de bloco de fundação em concreto ciclópico para ponte de madeira			un		R\$ 21.981,51	R\$ -
7.4	Ala de contenção de aterro para ponte em madeira de lei LEGALIZADA (peças aparelhadas), fundação em estacas cravadas, com largura mínima de 5,00 m - Dados das alas devem ser informados na planilha Quant.Ponte.Mad.Fund.Estaca			un		R\$ 8.318,79	R\$ -
7.5	Ala de contenção de aterro para ponte em madeira de lei LEGALIZADA (peças aparelhadas), fundação em estacas cravadas, com largura mínima de 5,00 m - Dados das alas devem ser informados na planilha Quant.Ponte.Mad.Fund.Bloco			un		R\$ 8.318,79	R\$ -
7.6	Ponte mista em pedra argamassada e madeira de lei LEGALIZADA (peças aparelhadas), largura mínima de 5,00 m, inclusive imunização total das madeiras.			m		R\$ 10.380,20	R\$ -
7.7	Pontilhão em madeira de lei LEGALIZADA pranchado (peças aparelhadas), com largura mínima de 4,20 m.			m		R\$ 7.893,45	R\$ -
7.8	Ponte em estrutura mista (concreto e madeira de lei LEGALIZADA - peças aparelhadas), com vigamento simples e fundação em estacas cravadas (madeira e/ou concreto), largura mínima de 5,00 m. Elementos em concreto armado => blocos, pilares, transversinas, vigas de contraventamentos, alas e testas de caixão de aterro e guarda corpo. Elementos em madeira de lei => balancins, longarinas, assoalho, rodeiros e guarda rodas, inclusive imunização total das madeiras (deverá ser elaborado o projeto estrutural da ponte, bem como orçamento específico para apresentação da proposta).			m			R\$ -
7.9	Ponte em estrutura de concreto armado largura mínima de 5,00 m (deverá ser elaborado o projeto estrutural da ponte, bem como orçamento específico para apresentação da proposta)			m			R\$ -
7.10	Fornecimento e implantação de placa de advertência para sinalização de obras de arte especiais, em chapa de aço galvanizado nº 16, película retrorrefletiva tipo I + SI, com suporte e travessa em madeira de lei tratada 8 x 8 cm. (Informar as medidas das placas dessa composição)	7.10.1 - Ponte estreita , código A-22 (amarela) - (0,80x0,80)m	un		R\$ 629,95	R\$ -	
		7.10.2 - Identificação de OAE (azul) - (1,50x1,00)m	un		R\$ 1.347,10	R\$ -	
		7.10.3 - Marcador de alinhamento (amarela) - (0,50x0,60)m	un		R\$ 396,21	R\$ -	
7.11	Mata burro com estrutura em perfis de aço e concreto (Incluso transporte) - Preencher os campos da DMT dessa composição			un		R\$ 11.920,94	R\$ -
7.12	Passagem molhada em alvenaria de pedra argamassada 1:4 (largura livre de 5,00 m), inclusive enrocamento de pedra de mão à jusante (largura mínima de 3,00 m)			m		R\$ 2.055,93	R\$ -
7.13	Conjunto de placas para sinalização provisória de execução de obras, com películas retrorrefletivas do tipo III + SI e do tipo I + X, inclusive cavaletes	7.13.1 - Placa refletiva de sinalização de obra (de Regulamentação, diâmetro de 0,60 m), película tipo I + X, inclusive cavalete - utilização 10 vezes	cj				
		7.13.2 - Placa refletiva de sinalização de obra (de Regulamentação- (1,00x0,60) m), película tipo I + X, inclusive cavalete - utilização 10 vezes				R\$ -	
		7.13.3 - Placa refletiva de sinalização de obra (Barreira de Sinalização Tipo II - [1,50 x 0,30]m), película tipo III + SI, direcionamento ou bloqueio - utilização 10 vezes				R\$ -	
VIII	REVESTIMENTO PRIMÁRIO Tipo de material do revestimento: 1ª categoria						R\$ 673.046,83
8.1	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³			m³	40116,04	R\$ 1,28	R\$ 51.348,53
8.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural DMT (km) = Peso Espec. (ton/m³) = 1,50 Fator empolam. (%) = 25%			t*km		R\$ 1,52	R\$ -
8.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário DMT (km) = 6,46 Peso Espec. (ton/m³) = 1,50 Fator empolam. (%) = 25%			t*km	473870,69	R\$ 0,92	R\$ 435.961,03
8.4	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada DMT (km) = Peso Espec. (ton/m³) = 1,50 Fator empolam. (%) = 25%			t*km		R\$ 0,98	R\$ -
8.5	Compactação de material de revestimento a 95 % do proctor normal (inclusos o espalhamento e a conformação da plataforma)			m³	40116,04	R\$ 4,63	R\$ 185.737,27
8.6	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial (inclusos o espalhamento, a conformação e a compactação da plataforma)			m³		R\$ 80,25	R\$ -

8.7	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (Brita comercial) DMT (km) = Peso Espec. (ton/m³) = 1,50 Fator empolam. (%) = 25%	t*km		R\$	1,52	R\$	-
8.8	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário (Brita comercial) DMT (km) = Peso Espec. (ton/m³) = 1,50 Fator empolam. (%) = 25%	t*km		R\$	1,22	R\$	-
8.9	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (Brita Comercial) DMT (km) = Peso Espec. (ton/m³) = 1,50 Fator empolam. (%) = 25%	t*km		R\$	0,98	R\$	-
IX	DISPOSITIVOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL E DE PROTEÇÃO						R\$ -
9.1	Valeta de proteção de aterros com revestimento vegetal - VPA 01 - escavação mecânica	m		R\$	54,34	R\$	-
9.2	Valeta de proteção de aterros com revestimento vegetal - VPA 02 - escavação mecânica	m		R\$	43,80	R\$	-
9.3	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPA 03 - escavação mecânica	m		R\$	145,07	R\$	-
9.4	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPA 04 - escavação mecânica	m		R\$	115,17	R\$	-
9.5	Valeta de proteção de cortes com revestimento vegetal - VPC 01 - escavação mecânica	m		R\$	56,50	R\$	-
9.6	Valeta de proteção de cortes com revestimento vegetal - VPC 02 - escavação mecânica	m		R\$	45,14	R\$	-
9.7	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPC 03 - escavação mecânica	m		R\$	146,70	R\$	-
9.8	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPC 04 - escavação mecânica	m		R\$	116,26	R\$	-
9.9	Sarjeta triangular de grama - escavação mecânica Tipo: STG 01	m		R\$	27,71	R\$	-
9.10	Sarjeta triangular de concreto - escavação mecânica Tipo: STG 01	m		R\$	102,20	R\$	-
9.11	Sarjeta triangular de concreto - escavação mecânica Tipo: STG 02	m		R\$	86,79	R\$	-
9.12	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	m		R\$	90,19	R\$	-
9.13	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 01 (meia cana de concreto) - areia e brita comerciais	m		R\$	316,05	R\$	-
9.14	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 (canal retangular em concreto simples) - areia e brita comerciais	m		R\$	186,99	R\$	-
9.15	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 03 (canal retangular em concreto armado) - areia e brita comerciais	m		R\$	272,36	R\$	-
9.16	Descida d'água de aterros em degraus (concreto simples) - areia e brita comerciais Tipo: DAD 01	m		R\$	270,52	R\$	-
9.17	Descida d'água de aterros em degraus (concreto simples) - areia e brita comerciais Tipo: DAD 02	m		R\$	341,28	R\$	-
9.18	Descida d'água de aterros em degraus (concreto simples) - areia e brita comerciais Tipo: DAD 03	m		R\$	574,89	R\$	-
9.19	Dissipador de energia - DED 01 - areia e pedra de mão comerciais	un		R\$	621,38	R\$	-
9.20	Dissipador de energia II - areia e pedra de mão comerciais Tipo: DEB 01	un		R\$	541,40	R\$	-
9.21	Dissipador de energia II - areia e pedra de mão comerciais Tipo: DEB 02	un		R\$	558,33	R\$	-
9.22	Dissipador de energia II - areia e pedra de mão comerciais Tipo: DEB 03	un		R\$	1.708,23	R\$	-
9.23	Caixa coletora de sarjeta (CACS) em alvenaria de blocos de concreto 19x19x39 cm, E=20 cm, e grelha de ferro (TCC 02)	CCS 01	un	R\$	2.875,94	R\$	-
9.24	Caixa coletora de sarjeta (CACS) em alvenaria de blocos de concreto 19x19x39 cm, E=20 cm, e grelha de ferro (TCC 02)	CCS 02	un	R\$	3.562,90	R\$	-
9.25	Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³		R\$	211,35	R\$	-
9.26	Enrocamento de pedra espalhada e compactada mecanicamente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³		R\$	203,22	R\$	-
9.27	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³		R\$	329,60	R\$	-
X	RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DE ÁREA DE EMPRÉSTIMO						R\$ -
10.1	Preenchimento da jazida com material orgânico proveniente do seu decapeamento	m³		R\$	0,22	R\$	-
10.2	Semeadura manual (pó calcário, adubos NPK, orgânico, potássio, fósforo enxofre e sementes)	m²		R\$	3,66	R\$	-
XI	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ -
11.1	Limpeza e desobstrução mecanizada de bueiros com diâmetro de até 1,00 m	m		R\$	25,43	R\$	-
11.2	Limpeza e desobstrução mecanizada de bueiros com diâmetro acima de 1,00 até 1,50 m	m		R\$	77,10	R\$	-
11.3	Limpeza de bueiro	m³		R\$	26,75	R\$	-
VALOR TOTAL							R\$ 1.188.000,00
PREÇO POR QUILOMETRO DE ESTRADA							R\$ 25.653,21
ANTONIO HAAS JÚNIOR				MARCIELE WOHLFAHRT ROSIN LTDA			
ENG. CIVIL CREA RS215225				CNPJ 50.001.018/0001-86			