



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISTA ALEGRE DO PRATA / RS

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - Estrada Nossa Senhora do Caravágio - Etapa 02 - Trecho 01 do km1+250,00 até km 2+637,28 (Linha Geral) e trecho 04 do km 0+000,00 até 0+068,00 (Interseção 03).

Comprimento do Trecho: 1.455,68 m

Largura a Pavimentar: 7,00 m

Área a Pavimentar: 10.433,57 m²

Espessura de TSD: 2,0 cm

BDI SEM DESONERAÇÃO: 21,47%

PLANILHA DE ORÇAMENTO COM BASE SINAPI MAIO/2022 E SICRO JANEIRO/2022

Ítem	Fonte	Código	DESCRIÇÃO	Unidades	Quantitativos	Valor Unitário (R\$)	Valor Unitário (Material) (R\$)	Valor Mão de Obra (R\$)	Valor Total (sem BDI) (R\$)	Valor Total (Com BDI) (R\$)
1 - SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.0										
1.1	COMPOSIÇÃO 01		MOBILIZAÇÃO	un.	1,00	157,68	-	-	157,68	191,53
1.2	SINAPI - I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	m²	4,50	315,00	315,00	-	1.417,50	1.721,84
1.3	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	m	1.455,68	0,55	0,06	0,49	800,62	972,52
									Sub total de Serviços Preliminares (R\$)	2.885,89
2 - TERRAPLENAGEM										
2.0										
2.1	SINAPI	101117	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3). AF_07/2020	m³	10.769,66					Por conta do Município
2.2	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	1.028,28					Por conta do Município
2.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³ x km	1.028,28					Por conta do Município
2.4	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	10.433,57					Por conta do Município
2.5	SINAPI	96400	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	4.573,94					Por conta do Município
2.6	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³ x km	68.609,10					Por conta do Município
2.7	COMPOSIÇÃO 04		NIVELAMENTO E COMPACTAÇÃO DE BASE DE BRITA GRADUADA	m³	2.108,70	11,86	11,86		24.999,48	30.366,87
									Sub total de Terraplenagem (R\$)	30.366,87
3 - PAVIMENTAÇÃO										
3.0										
3.1	COMPOSIÇÃO 03		EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	m²	10.433,57	9,89	-	-	103.184,40	125.338,09
3.2	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	t x km	339,00	0,55	0,51	0,04	186,45	226,48
3.3	SINAPI	97807	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF_01/2020	m²	10.433,57	26,07	25,39	0,68	272.003,17	330.402,25
3.4	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	t x km	339,00	0,55	0,51	0,04	186,45	226,48
3.5	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³ x km	5.678,40	0,91	0,83	0,08	5.167,34	6.276,77
									Sub total Pavimentação (R\$)	462.470,08
4 - SINALIZAÇÃO										
4.0										
4.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							
4.1.1	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	m	5.848,88	5,07	3,48	1,59	29.653,82	36.020,50
4.1.2	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m²	10,06	21,73	13,13	8,60	218,52	265,43
4.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL							
4.2.1	SICRO	5213464	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	un.	10	200,45	154,62	45,83	2.004,50	2.434,87
4.2.2	SICRO	5213440	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	un.	9	200,45	154,62	45,83	1.804,05	2.191,38
4.2.3	SICRO	5213448	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R2 LADO 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	un.	1	139,53	93,70	45,83	139,53	169,49
4.2.4	SICRO	5213489	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - 2,00 X 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I	un.	3	700,65	631,90	68,75	2.101,95	2.553,24
4.2.5	SICRO	5213863	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M	un.	20	362,55	333,49	29,06	7.251,00	8.807,79
4.2.6	SICRO	5213868	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS - 2,00 X 1,00 M	un.	6	891,87	825,67	66,20	5.351,22	6.500,13
									Sub total Sinalização (R\$)	58.942,82
5 - SERVIÇOS FINAIS										
5.0										
5.1	COMPOSIÇÃO 02		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Un.	1,00	5.041,08	-	-	5.041,08	6.123,40
5.2	COMPOSIÇÃO 01		DESMOBILIZAÇÃO	un.	1,00	157,68	-	-	157,68	191,53
5.3	SINAPI - I	10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	mês	2,00	835,00	-	-	1.670,00	2.028,55
									Sub total de Serviços Finais (R\$)	8.343,48
									Total (R\$)	563.009,14



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISTA ALEGRE DO PRATA / RS

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - Estrada Nossa Senhora do Caravágio - Etapa 02 - Trecho 01 do km1+250,00 até km 2+637,28 (Linha Geral) e trecho 04 do km 0+000,00 até 0+068,00 (Interseção 03).

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNIT.	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO
COMPOSIÇÃO	1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS COM PRANCHA DE TRANSPORTE PARA 100km	UNIDADE	R\$ 157,68	-	R\$ 157,68
SINAPI	6879	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_07/2014	CHP	R\$ 0,06	0,0003	R\$ 192,85
SINAPI	6880	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_07/2014	CHI	R\$ 0,08	0,0011	R\$ 69,54
SINAPI	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	R\$ 0,38	0,0013	R\$ 294,56
SINAPI	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	R\$ 0,11	0,0004	R\$ 263,39
SINAPI	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	R\$ 0,04	0,0003	R\$ 133,97
SINAPI	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	R\$ 0,05	0,0011	R\$ 45,38
SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	R\$ 0,03	0,0001	R\$ 256,18
SINAPI	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	R\$ 0,05	0,0009	R\$ 55,35
SINAPI	96034	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017	C	R\$ 156,89	1,0000	R\$ 156,89

Eng. Jefferson Salin
CREA/RS 109399-D

Adair Zecca
Prefeito Municipal



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISTA ALEGRE DO PRATA / RS

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - Estrada Nossa Senhora do Caravágio - Etapa 02 - Trecho 01 do km1+250,00 até km 2+637,28 (Linha Geral) e trecho 04 do km 0+000,00 até 0+068,00 (Interseção 03).

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNIT.	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO
COMPOSIÇÃO	2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Un.	R\$ 114,57	-	R\$ 5.041,08
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	R\$ 95,67	0,8350	R\$ 114,57

Eng. Jefferson Salin
CREA/RS 109399-D

Adair Zecca
Prefeito Municipal



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISTA ALEGRE DO PRATA / RS

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - Estrada Nossa Senhora do Caravágio - Etapa 02 - Trecho 01 do km1+250,00 até km 2+637,28 (Linha Geral) e trecho 04 do km 0+000,00 até 0+068,00 (Interseção 03).

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNIT.	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO
COMPOSIÇÃO	3	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	m ²	R\$ 9,89	-	R\$ 9,89
SINAPI	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	R\$ 0,02	0,0020	R\$ 11,84
SINAPI	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	R\$ 0,02	0,0040	R\$ 5,63
COTAÇÃO	-	CM - 30	KG	R\$ 8,95	1,2000	R\$ 7,46
SINAPI	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	R\$ 0,11	0,0004	R\$ 263,39
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 0,10	0,0055	R\$ 18,84
SINAPI	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	R\$ 0,23	0,0017	R\$ 133,97
SINAPI	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	R\$ 0,17	0,0038	R\$ 45,38
SINAPI	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	R\$ 0,28	0,0051	R\$ 55,35

Eng. Jefferson Salin
CREA/RS 109399-D

Adair Zecca
Prefeito Municipal

**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - Estrada Nossa Senhora do Caravágio - Etapa 02 - Trecho 01 do km1+250,00 até km 2+637,28 (Linha Geral) e trecho 04 do km 0+000,00 até 0+068,00 (Interseção 03).**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNIT.	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO
COMPOSIÇÃO	4	NIVELAMENTO E COMPACTAÇÃO DE BASE DE BRITA GRADUADA	UNIDADE	R\$ 11,86	-	R\$ 11,86
SINAPI	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	R\$ 1,34	0,0090	R\$ 148,99
SINAPI	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHI	R\$ 1,10	0,0210	R\$ 52,49
SINAPI	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	R\$ 0,63	0,0020	R\$ 312,80
SINAPI	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHI	R\$ 1,61	0,0280	R\$ 57,58
SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	R\$ 2,02	0,0080	R\$ 252,64
SINAPI	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHI	R\$ 1,91	0,0220	R\$ 86,87
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 0,57	0,0300	R\$ 18,84
SINAPI	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	R\$ 0,79	0,0040	R\$ 198,30
SINAPI	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHI	R\$ 1,88	0,0260	R\$ 72,45

Eng. Jefferson Salin
CREA/RS 109399-D

Adair Zecca
Prefeito Municipal



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISTA ALEGRE DO PRATA / RS

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - Estrada Nossa Senhora do Caravágio - Etapa 02 - Trecho 01 do km1+250,00 até km 2+637,28 (Linha Geral) e trecho 04 do km 0+000,00 até 0+068,00 (Interseção 03).

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Ítem	DESCRIÇÃO	VALOR DOS SERVIÇOS (R\$)	PESO (%)	MÊS 01		MÊS 02		TOTAL (R\$)
				SIMPL. (%)	VALOR (R\$)	SIMPL. (%)	VALOR (R\$)	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.885,89	1,0%	100,00%	2.885,89	-	-	2.885,89
2.0	TERRAPLENAGEM	30.366,87	62%	90,00%	27.427,34	10,00%	2.939,53	30.366,87
3.0	PAVIMENTAÇÃO	462.470,08	35%	0%	-	100,00%	462.470,08	462.470,08
4.0	SINALIZAÇÃO	58.942,82	1,5%	0%	-	100,00%	58.942,82	58.942,82
5.0	SERVIÇOS FINAIS	8.343,48	0,5%	0%	-	100,00%	8.343,48	8.343,48
Total (R\$)		563.009,16	100%	-	30.313,23	-	532.695,91	563.009,14

Eng. Jefferson Salin
CREA/RS 109399-D

Adair Zecca
Prefeito Municipal