

PREFEITURA MUNICIPAL DE VISTA ALEGRE DO PRATA / RS										
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - São Camilo – Trecho 01 do km 0+000,00 até km 2+211,00 (Linha Geral), trecho 02 do km 0+000,00 até km 0+053,00 (Ramo de entrada à Linha Geral) e trecho 03 do km 0+000,00 até km 0+064,40 (Ramo de saída da Linha Geral).										
Comprimento do Trecho: 2.328,40 m						Largura a Pavimentar: 7,00 m				
Área a Pavimentar: 16.168,40 m²						Espessura de TSD: 2,0 cm				
BDI SEM DESONERAÇÃO: 21,47%										
PLANILHA DE ORÇAMENTO COM BASE SINAPI ABRI/2022 E SICRO JULHO/2021										
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\$)
<b>1 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
1.0			COMPOSIÇÃO 01							
1.1			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	Unid.	2,00	1.217,55	-	-	2.435,10	2.957,91
1.2	SINAPI	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	1,00	1.108,27	925,46	182,81	1.108,27	1.346,22
1.3	SINAPI	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	1,00	596,45	481,75	114,70	596,45	724,51
1.4	SINAPI	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	1,00	970,05	778,97	191,08	970,05	1.178,32
1.5	SINAPI - I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	m²	2,88					Por conta do Município
1.6	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	m	2.328,40					Por conta do Município
									<b>Sub total de Serviços Preliminares (R\$)</b>	<b>6.206,95</b>
<b>2 - TERRAPLENAGEM</b>										
2.1	SINAPI	101117	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M³). AF_07/2020	m³	7.484,37					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	1.886,06					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	1.886,06					Por conta do Município
2.4	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	16.168,40					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	6.355,16					Por conta do Município
2.6	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	3.177,58					Por conta do Município
2.7	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	15.887,90					Por conta do Município
2.8	COMPOSIÇÃO 02		NIVELAMENTO E COMPACTAÇÃO DE BASE DE BRITA GRADUADA	m³	3.177,58	11,78	2,27	9,51	37.431,89	45.468,52
									<b>Sub total de Terraplenagem (R\$)</b>	<b>45.468,52</b>
<b>3 - PAVIMENTAÇÃO</b>										
3.1	COMPOSIÇÃO 03		EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019 (Composição adaptada 96401)	m²	16.168,40	10,04	-	-	162.315,72	197.164,90
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	525,60	0,53	0,49	0,04	278,57	338,38
3.3	SINAPI	97807	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF_01/2020	m²	16.168,40	24,83	24,15	0,68	401.461,37	487.655,13
3.4	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	9.532,80	0,89	0,80	0,09	8.484,19	10.305,75
									<b>Sub total Pavimentação (R\$)</b>	<b>695.464,15</b>
<b>4 - SINALIZAÇÃO</b>										
4.1			<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>							
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	8.648,67	4,03	2,40	1,63	34.854,14	42.337,32
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	17,85	21,15	12,55	8,60	377,53	458,58
4.2			<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>							
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.	9	205,00	164,01	40,99	1.845,00	2.241,12
4.2.2	SICRO	5213440	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	un.	13	205,00	164,01	40,99	2.665,00	3.237,18
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	140,39	99,40	40,99	140,39	170,53
4.2.4	SICRO	5213489	Fornecimento e implantação de placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I	un.	4	659,49	598,00	61,49	2.637,96	3.204,33
4.2.5	SICRO	5213863	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado de 0,60 m	un.	23	318,17	292,48	25,69	7.317,91	8.889,07

PREFEITURA MUNICIPAL DE VISTA ALEGRE DO PRATA / RS										
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - São Camilo – Trecho 01 do km 0+000,00 até km 2+211,00 (Linha Geral), trecho 02 do km 0+000,00 até km 0+053,00 (Ramo de entrada à Linha Geral) e trecho 03 do km 0+000,00 até km 0+064,40 (Ramo de saída da Linha Geral).										
Comprimento do Trecho: 2.328,40 m					Largura a Pavimentar: 7,00 m					
Área a Pavimentar: 16.168,40 m²					Espessura de TSD: 2,0 cm					
BDI SEM DESONERAÇÃO: 21,47%										
PLANILHA DE ORÇAMENTO COM BASE SINAPI ABRI/2022 E SICRO JULHO/2021										
4.2.6	SICRO	5213868	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m	un.	8	782,89	724,38	58,51	6.263,12	7.607,81
									<b>Sub total Sinalização (R\$)</b>	<b>68.145,94</b>
									<b>Total (R\$)</b>	<b>815.285,57</b>

Michel Dalla Costa  
CAU/RS 256996-5

Adair Zecca  
Prefeito Municipal

**PREFEITURA MUNICIPAL DE VISTA ALEGRE DO PRATA / RS**

**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - São Camilo – Trecho 01 do km 0+000,00 até km 2+211,00 (Linha Geral), trecho 02 do km 0+000,00 até km 0+053,00 (Ramo de entrada à Linha Geral) e trecho 03 do km 0+000,00 até km 0+064,40 (Ramo de saída da Linha Geral).**

FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE		COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>1</b>	<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS COM PRANCHA DE TRANSPORTE PARA 100km</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>R\$ 1.217,55</b>		<b>R\$ 1.217,55</b>
SINAPI	6879	TRATOR COM MOTOR DIESEL 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\$ 190,59	1	R\$ 190,59
SINAPI	6880	TRATOR COM MOTOR DIESEL ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO	CHI	R\$ 69,54	1	R\$ 69,54
SINAPI	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	R\$ 68,16	0,2391	R\$ 285,06
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, PRT 14.200 KG, POTÊNCIA 185 CV	CHP	R\$ 255,80	1	R\$ 255,80
SINAPI	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	R\$ 131,60	1	R\$ 131,60
SINAPI	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	R\$ 45,38	1	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 ESCAMBA METÁLICA - CHP DIURNO	CHP	R\$ 250,28	1	R\$ 250,28
SINAPI	91486	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PRT 14.200 KG, POTÊNCIA 185 CV	CHI	R\$ 54,29	1	R\$ 54,29
SINAPI	96034	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2017	C	R\$ 151,91	1	R\$ 151,91

PREFEITURA MUNICIPAL DE VISTA ALEGRE DO PRATA / RS

**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - São Camilo – Trecho 01 do km 0+000,00 até km 2+211,00 (Linha Geral), trecho 02 do km 0+000,00 até km 0+053,00 (Ramo de entrada à Linha Geral) e trecho 03 do km 0+000,00 até km 0+064,40 (Ramo de saída da Linha Geral).**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	Preço Unitário	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>2</b>	<b>NIVELAMENTO E COMPACTAÇÃO DE BASE DE BRITA GRADUADA</b>	<b>UNIDADE</b>			<b>R\$ 11,78</b>
SINAPI	5684	CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE	CHP	R\$ 146,98	0,0090000	R\$ 1,32
SINAPI	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE	CHI	R\$ 52,49	0,0210000	R\$ 1,10
SINAPI-I	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	CHP	R\$ 304,55	0,0020000	R\$ 0,61
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	CHI	R\$ 56,90	0,0280000	R\$ 1,59
SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE	CHP	R\$ 249,70	0,0080000	R\$ 2,00
SINAPI	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE	CHI	R\$ 86,87	0,0220000	R\$ 1,91
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 18,84	0,0300000	R\$ 0,57
SINAPI	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP	CHP	R\$ 196,06	0,0040000	R\$ 0,78
SINAPI	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP	CHI	R\$ 72,45	0,0260000	R\$ 1,88

**PREFEITURA MUNICIPAL DE VISTA ALEGRE DO PRATA / RS**

**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - São Camilo – Trecho 01 do km 0+000,00 até km 2+211,00 (Linha Geral), trecho 02 do km 0+000,00 até km 0+053,00 (Ramo de entrada à Linha Geral) e trecho 03 do km 0+000,00 até km 0+064,40 (Ramo de saída da Linha Geral).**

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE		COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>3</b>	<b>EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019 (Composição adaptada 96401)</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>R\$ 10,04</b>		<b>R\$ 10,04</b>
SINAPI	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO.	CHP	R\$ 0,02	0,002	R\$ 11,84
SINAPI	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO.	CHI	R\$ 0,02	0,004	R\$ 5,63
COTAÇÃO	-	CM - 30	KG	R\$ 8,95	1,2	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	CHP	R\$ 0,26	0,001	R\$ 255,80
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS	H	R\$ 0,11	0,0058	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\$ 0,22	0,0017	R\$ 131,60
SINAPI	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	R\$ 0,19	0,0041	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	CHI	R\$ 0,27	0,0049	R\$ 54,29