

ORÇAMENTO GLOBAL
OBRA: TROCA DE TUBULAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
RUA SEVERO RAVIZZONI

OBRA: TROCA DE TUBULAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO
 COMPOSIÇÕES



MUNICÍPIO DE
FLORES
 DA CUNHA
 Estado do Rio Grande do Sul



COMP. 01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL					UNID.		
TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR TOTAL SEM BDI (R\$)	
COMPOSIÇÃO	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (20 horas / mês) duração da obra: 4 meses	H	80,00	137,26	10.980,80	
COMPOSIÇÃO	90781	TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (16 horas / mês) duração da obra: 4 meses	H	64,00	47,55	3.043,20	
COMPOSIÇÃO	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (16 horas / mês) duração da obra: 4 meses	H	64,00	24,00	1.536,00	
COMPOSIÇÃO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (80 horas / mês) duração da obra: 4 meses	H	320,00	77,87	24.918,40	
TOTAL COMPOSIÇÃO					UNID	R\$ 40.478,40	
COMP. 02 - MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS					UNIDADE		
<i>Foi considerado 2,0 horas de mobilização e carregamento/descarregamento de equipamentos.</i>							
<i>Foi considerado uma frota de 3 caminhões</i>							
TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR TOTAL SEM BDI (R\$)	
COMPOSIÇÃO	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO.	CHI	6,00	95,53	573,18	
COMPOSIÇÃO	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO.	CHI	2,00	64,64	129,28	
COMPOSIÇÃO	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO.	CHI	2,00	70,04	140,08	
COMPOSIÇÃO	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 - CHI DIURNO	CHI	2,00	71,10	142,20	
COMPOSIÇÃO	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	CHI	2,00	92,76	185,52	
COMPOSIÇÃO	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO	CHI	2,00	111,89	223,78	
COMPOSIÇÃO	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO.	CHI	2,00	67,22	134,44	
COMPOSIÇÃO	95721	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - CHI DIURNO	CHI	2,00	115,56	231,12	
TOTAL COMPOSIÇÃO					UNID.	R\$ 1.759,60	
COMP. 03 - DRENAGEM - LIMPEZA DE POÇO DE VISITAS, CAIXAS DE LIGAÇÃO E BOCAS-DE-LOBO					M		
<i>Foi considerado 1,0 hora de limpeza por caixa de drenagem</i>							
TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR TOTAL SEM BDI (R\$)	
COMPOSIÇÃO	99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO.	CHP	1,00	5,04	5,04	
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	25,07	25,07	
COMPOSIÇÃO	92106	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCCÃO, COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCCÃO, TANQUE 12000 L - CHP DIURNO.	CHP	1,00	376,52	376,52	
TOTAL COMPOSIÇÃO					UNIDADE	R\$ 406,63	

ORÇAMENTO GLOBAL
OBRA: TROCA DE TUBULAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
RUA SEVERO RAVIZZONI

OBRA: TROCA DE TUBULAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO
COMPOSIÇÕES



MUNICÍPIO DE
FLORES
DA CUNHA
Estado do Rio Grande do Sul



COMPOSIÇÃO 04
96401 ADAPTADA **EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30** **M2**

**ADAPTAÇÃO* *Item não existe mais no SINAPI, utilizada a composição e atualizado os valores, insumo custo da publicação ANP.*

TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR TOTAL SEM BDI (R\$)
COMPOSICAO	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0020000	12,18	0,02
COMPOSICAO	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0040000	6,12	0,02
INSUMO	ANP + 17% ICMS	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30 (ANTIGO CÓDIGO 41901)	KG	1,2000000	6,41	7,70
COMPOSICAO	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	0,0010000	282,29	0,28
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0058000	24,31	0,14
COMPOSICAO	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0017000	141,55	0,24
COMPOSICAO	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0041000	56,89	0,23
COMPOSICAO	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	0,0049000	74,28	0,36
TOTAL COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO 04			M2			R\$ 8,99
96401 ADAPTADA						

Mês	Produto	Estado	Preço
nov/2025 (ANP)	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Rio Grande do Sul	5,08860

***101021 ADAPTADA** **USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H.** **M3**

**ADAPTAÇÃO* *O código 101021 foi adaptado e atualizado*

TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR TOTAL SEM BDI (R\$)
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,3248	95,00	30,86
INSUMO	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	56,2000	1,82	102,28
INSUMO	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR.	M3	0,1998	109,10	21,80
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR	M3	0,0625	94,50	5,91
COMPOSIÇÃO	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO	CHP	0,0048	183,76	0,88
COMPOSIÇÃO	5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO	CHI	0,0179	88,39	1,58
COMPOSIÇÃO	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO	CHP	0,0455	272,84	12,41
INSUMO	ANP + 17% ICMS + 1,65% PIS + 7,6% COFIS	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP)	T	0,0632	4.481,61	283,37
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0455	24,31	1,11
COMPOSIÇÃO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0227	77,87	1,77
COMPOSIÇÃO	93433	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHP DIURNO	CHP	0,018	2.752,76	48,45
COMPOSIÇÃO	93434	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHI DIURNO	CHI	0,0051	362,51	1,85
COMPOSIÇÃO	95872	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHP DIURNO	CHP	0,0176	300,73	5,29
COMPOSIÇÃO	95873	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHI DIURNO	CHI	0,0051	14,28	0,07
TOTAL COMPOSIÇÃO *101021 ADAPTADA			M³			R\$ 517,63

Mês	Produto	Estado	Preço
dez/2025 (ANP)	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	Rio Grande do Sul	3,50210

PRODUTO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO
ANP	ANP + 17% ICMS + 1,65% PIS + 7,6% COFIS CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP)	T	4.481,61
VALOR ADOTADO			4.481,61

ORÇAMENTO GLOBAL
OBRA: TROCA DE TUBULAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
RUA SEVERO RAVIZZONI

OBRA: TROCA DE TUBULAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO
COMPOSIÇÕES



MUNICÍPIO DE
FLORES
DA CUNHA
Estado do Rio Grande do Sul



TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR TOTAL SEM BDI (R\$)
COMPOSIÇÃO 05						
95995 ADAPTADA		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE			M3	
<i>*ADAPTAÇÃO O insumo de código 1518 foi substituído pela composição de código 101021, resultando assim que a empresa será ter a usinagem própria do material betuminoso.</i>						
COMPOSIÇÃO	101021	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H.	T	2,5548	517,63	1.322,44
COMPOSIÇÃO	5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO.	CHP	0,0464	355,41	16,49
COMPOSIÇÃO	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO.	CHI	0,0949	142,21	13,50
COMPOSIÇÃO	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3101	24,47	32,06
COMPOSIÇÃO	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.	CHP	0,0464	287,60	13,34
COMPOSIÇÃO	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO.	CHP	0,0805	237,56	19,12
COMPOSIÇÃO	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO.	CHI	0,0607	90,19	5,47
COMPOSIÇÃO	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO.	CHI	0,1071	62,73	6,72
COMPOSIÇÃO	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO.	CHP	0,0341	152,43	5,20
COMPOSIÇÃO	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO.	CHP	0,0419	224,23	9,40
COMPOSIÇÃO	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO.	CHI	0,0990	96,46	9,55
TOTAL COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO 05			M³			R\$ 1.453,29
95995						
95995		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.			T	
<i>ADAPTAÇÃO Conversão de unidade: metro cúbico (m³) para tonelada (t)</i>						
		DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	
	*95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO	M³			1.453,29
		CONVERSÃO DE M³ PARA T		2,4000		
TOTAL COMPOSIÇÃO 95995			T			R\$ 605,54

TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR TOTAL SEM BDI (R\$)
COMPOSIÇÃO 06						
96402 ADAPTADA		EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.			M2	
<i>*ADAPTAÇÃO Item não existe mais no SINAPI, utilizada a composição e atualizado os valores, insumo custo da publicação ANP.</i>						
COMPOSICAO	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0020000	12,18	0,02
COMPOSICAO	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0040000	6,12	0,02
INSUMO	ANP + 17% ICMS	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (ANTIGO CÓDIGO 41903)	KG	0,450000	3,62	1,63
COMPOSICAO	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	0,000400	282,29	0,11
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,005500	24,31	0,13
COMPOSICAO	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0017000	141,55	0,24
COMPOSICAO	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0038000	56,89	0,22
COMPOSICAO	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	0,0051000	74,28	0,38
TOTAL COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO 06			M2			R\$ 2,75
Mês	Produto	Estado	Preço			
dez/2025 (ANP)	Emulsão Asfáltica RR-2C	Rio Grande do Sul	3,00317			