


**CP 1 - Administração local de pessoal técnico e administrativo**

**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA DA PONTE - trecho 1.000m  
Bairro Capivarinha - Lindolfo Collor -RS**

Fonte		Mão de Obra				Unid.	Quantid.	C.Unitário	Custo Total
SINAPI-C	90778	Engenheiro Civil de obra, pleno, com encargos complementares				h	44,00	R\$ 146,28	R\$ 6.436,32
		Período	h/dia	h/mês	Total				
		2 meses	1,00	22,00	44,00				
SINAPI-C	90780	Mestre de obras com encargos complementares				h	44,00	R\$ 126,87	R\$ 5.582,28
		Período	h/dia	h/mês	Total				
		2 meses	1,00	22,00	44,00				
<b>(B) Total da Mão de obra</b>									<b>R\$ 12.018,60</b>

<b>Custo Unitário Total (A)+(B)</b>	<b>R\$ 12.018,60</b>
<b>Unidade:</b>	<b>%</b>

Documento assinado digitalmente  
 **WILIAM EDUARDO WEILER**  
 Data: 31/03/2026 17:57:02-0300  
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Engº Civil Wiliam Eduardo Weiler  
 Resp. Técnico - CREA RS 149.345

CP 2 - Imprimação asfáltica - CM 30

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA DA PONTE - trecho 1.000m  
Bairro Capivarinha - Lindolfo Collor -RS

Composição SINAPI - 102470

<b>Código</b>	102470
<b>Descrição</b>	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024
<b>Estado</b>	Rio Grande do Sul
<b>Tipo</b>	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações
<b>Unidade</b>	m²

	Código	Descrição	Tipo	Unidade	Valor Unit. sem Desoneração	Coefficiente	Valor Total sem Desoneração
C	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_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	R\$ 74,54	0,0046842	R\$ 0,35
C	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_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	R\$ 282,68	0,0009134	R\$ 0,26
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	R\$ 24,83	0,0055976	R\$ 0,14
C	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	R\$ 56,57	0,0046842	R\$ 0,26
C	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	R\$ 140,99	0,001637	R\$ 0,23
C	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	R\$ 6,12	0,0039606	R\$ 0,02
C	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	R\$ 12,18	0,001637	R\$ 0,02
I	SBC 000089	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30 COM ICMS	Material	KG	R\$ 5,11	1,2	R\$ 6,13

<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>7,41</b>
--------------	------------	-------------



Documento assinado digitalmente  
**WILIAM EDUARDO WEILER**  
 Data: 31/03/2026 17:57:02-0300  
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Engº Civil Wiliam Eduardo Weiler  
 Resp. Técnico - CREA RS 149.345

CP 3 - Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. AF\_11/2019

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA DA PONTE - trecho 1.000m  
Bairro Capivarinha - Lindolfo Collor -RS

Obs.: Utilização da composição Sinapi 95995 (exclusão do insumo 1518 e inclusão da composição 101021, conforme tabelas abaixo)


COMPOSICAO SINAPI 95995 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019									
95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	INSUMO	1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	T	2,5548000	0	R\$ -
			COMPOSICAO	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. AF_03/2020	T	2,5548000	462,32	R\$ 1.181,14
95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	COMPOSICAO	5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,0464000	398,03	R\$ 18,47
95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	COMPOSICAO	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. AF_11/2014	CHI	0,0949000	161,67	R\$ 15,34
95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	COMPOSICAO	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1301000	24,88	R\$ 28,12
95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	COMPOSICAO	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	0,0464000	290,30	R\$ 13,47
95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	COMPOSICAO	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 - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	0,0805000	230,42	R\$ 18,55
95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	COMPOSICAO	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. AF_11/2016	CHI	0,0607000	86,55	R\$ 5,25
95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	COMPOSICAO	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,1071000	62,41	R\$ 6,68
95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	COMPOSICAO	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,0341000	151,87	R\$ 5,18
95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	COMPOSICAO	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0419000	216,08	R\$ 9,05

95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	COMPOSICAO	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,0990000	92,38	R\$ 9,15
-------	---	----	------------	-------	---	-----	-----------	-------	----------

**CUSTO R\$ 1.310,40**

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. AF_03/2020									
INSUMO	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	370	M3	0,3248000	R\$	95,00	R\$	30,86	
INSUMO	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	1106	KG	56,2000000	R\$	1,02	R\$	57,32	
INSUMO	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	4720	M3	0,1998000	R\$	114,01	R\$	22,78	
INSUMO	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	4721	M3	0,0625000	R\$	98,75	R\$	6,17	
COMPOSICAO	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	5940	CHP	0,0048000	R\$	191,38	R\$	0,92	
COMPOSICAO	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	5942	CHI	0,0179000	R\$	92,28	R\$	1,65	
COMPOSICAO	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014	7030	CHP	0,0455000	R\$	274,49	R\$	12,49	
INSUMO	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	41899	T	0,0632300	R\$	3.375,46	R\$	213,43	
						18,00% ICMS	R\$	38,42	
						7,65% COFINS	R\$	16,33	
						1,65% PIS	R\$	3,52	
COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	0,0455000	R\$	24,83	R\$	1,13	
COMPOSICAO	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	90776	H	0,0227000	R\$	78,07	R\$	1,77	
COMPOSICAO	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_03/2016	93433	CHP	0,0176000	R\$	2.765,93	R\$	48,68	
COMPOSICAO	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA 30 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	93439	CHI	0,0051000	R\$	287,17	R\$	1,46	
COMPOSICAO	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHP DIURNO. AF_12/2016	95872	CHP	0,0176000	R\$	302,10	R\$	5,32	
COMPOSICAO	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHI DIURNO. AF_12/2016	95873	CHI	0,0051000	R\$	14,28	R\$	0,07	

**R\$ 462,32**

Documento assinado digitalmente  
 **WILIAM EDUARDO WEILER**  
Data: 31/03/2026 17:57:02-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Engº Civil William Eduardo Weiler  
Resp. Técnico - CREA RS 149.345


CP 4 - Ensaio Marshall

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA DA PONTE - trecho 1.000m  
Bairro Capivarinha - Lindolfo Collor -RS

Fonte		Mão de obra	Unid.	Quantid.	C.Unitário	Custo Total
SINAPI-C	88249	Auxiliar laboratório c/ encargos complementres	h	8,00	R\$ 35,41	R\$ 283,28
SINAPI-C	88321	Tecnico laboratório c/ encargos complementres	h	4,00	R\$ 41,43	R\$ 165,72

<b>Custo Unitário Total</b>	<b>R\$ 449,00</b>
<b>Unidade:</b>	<b>unid</b>

Baseada na antiga composição Sinapi 74022/40

Documento assinado digitalmente  
 **WILIAM EDUARDO WEILER**  
Data: 31/03/2026 17:57:02-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Engº Civil Wiliam Eduardo Weiler  
Resp. Técnico - CREA RS 149.345

CP 5 -Grau de compactação CBUQ na pista

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA DA PONTE - trecho 1.000m

Bairro Capivarinha - Lindolfo Collor -RS

Fonte		Mão de obra	Unid.	Quantid.	C.Unitário	Custo Total
SINAPI-C	88249	Auxiliar laboratório c/ encargos complementres	h	4,00	R\$ 35,41	R\$ 141,64
SINAPI-C	88321	Tecnico laboratório c/ encargos complementres	h	2,00	R\$ 41,43	R\$ 82,86

**Custo Unitário Total**

**R\$ 224,50**

**Unidade: unid**

Baseada na antiga composição Sinapi 74022/40



Documento assinado digitalmente  
WILIAM EDUARDO WEILER  
Data: 31/03/2026 17:57:02-0300  
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Engº Civil Wiliam Eduardo Weiler  
Resp. Técnico - CREA RS 149.345

**CP 6 - Apoio técnico topográfico e suporte técnico na regularização de sub-leito e base**


**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA DA PONTE - trecho 1.000m**

**Bairro Capivarinha - Lindolfo Collor -RS**

Fonte		Mão de Obra			Unid.	Quantid.	C.Unitário		Custo Total	
SINAPI-C	90778	Engenheiro Civil de obra, pleno, com encargos complementares			h	22,00	R\$	146,28	R\$	3.218,16
			h/dia	h/mês						
			1,00	22,00						
SINAPI-C	90780	Mestre de obras com encargos complementares			h	44,00	R\$	126,87	R\$	5.582,28
			h/dia	h/mês						
			2,00	44,00						
SINAPI-C	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			h	88,00	R\$	47,82	R\$	4.208,16
			h/dia	h/mês						
			4,00	88,00						
SINAPI-C	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			h	88,00	R\$	24,37	R\$	2.144,56
			h/dia	h/mês						
			4,00	88,00						
<b>Total da Mão de obra</b>									<b>R\$</b>	<b>15.153,16</b>

**Custo Unitário Total** **R\$ 15.153,16**

**Unidade:** **%**

Documento assinado digitalmente  
 **WILIAM EDUARDO WEILER**  
 Data: 07/04/2026 14:53:03-0300  
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Engº Civil Wiliam Eduardo Weiler  
 Resp. Técnico - CREA RS 149.345