



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PÚBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 001135/2024	<b>Nº TransfereGOV</b> 36652.43-29	<b>PROONENTE / TOMADOR</b> MUNICÍPIO DE PONTÃO-RS	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> INTERVENÇÕES DE QUALIFICAÇÃO VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> (N/D: Referência 05-2025.xlsxm)	<b>DATA BASE</b> 05-25 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS DE CONCRETO-PAVER- RUA CORONEL	<b>MUNICÍPIO / UF</b> MUNICÍPIO DE PONTÃO-RS	<b>BDI 1</b> 19,63%	<b>BDI 2</b> 16,37%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS DE CONCRETO-PAVER- RUA CORONEL BARROSO E CAPEAMENTO ASFALTICO PARTE DA</b>									
<b>1. PAVIMENTAÇÃO DE PARTE DA RUA BOM JESUS</b>									
<b>1.1. SERVIÇOS INICIAIS</b>									<b>418.052,95</b>
1.1.1. SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS ( padrão 1,80x3,60m) 1 unidades	m <sup>2</sup>	6,48	460,44	BDI 1	550,82	3.569,31	RA
1.1.2. SINAPI	105011	EXECUÇÃO DE LINHAS DE REFERÊNCIA EM GABARITO OU CAVALETE. AF_03/2024	m	566,27	0,57	BDI 1	0,68	385,06	RA
<b>1.2. TERRAPLENAGEM DAS CALÇADAS</b>									<b>2.874,09</b>
1.2.1. SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m <sup>3</sup>	1.076,44	2,23	BDI 1	2,67	2.874,09	RA
<b>1.3. TERRAPLENAGEM DA PISTA DE ROLAMENTO</b>									<b>471,79</b>
1.3.1. SINAPI	100576	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLITO ATE 20 CM DE ESPESSURA, RUAS	m <sup>3</sup>	176,70	2,23	BDI 1	2,67	471,79	RA
<b>1.4. DRENAGEM PLUVIAL</b>									<b>30.351,14</b>
1.4.1. SINAPI	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M <sup>3</sup> ), LARGURADE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DEINTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M <sup>3</sup>	145,20	8,59	BDI 1	10,28	1.492,66	RA
1.4.2. SINAPI	104736	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M <sup>3</sup> /POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1 <sup>a</sup> CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m <sup>3</sup>	87,12	9,01	BDI 1	10,78	939,15	RA
1.4.3. SINAPI	COMP 01	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA EM GRELHA DE FERRO, TAMANHO 90X120 H = ATÉ 1,0 METRO	unid	6,00	1.610,13	BDI 1	1.926,20	11.557,20	RA
1.4.4. SINAPI-I	7745	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA EBOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	m	21,00	118,86	BDI 1	142,19	2.985,99	RA
1.4.5. SINAPI-I	37451	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO EFEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	m	100,00	68,99	BDI 1	82,53	8.253,00	RA
1.4.6. SINAPI	92809	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	m	121,00	35,39	BDI 1	42,34	5.123,14	RA

RECURSO

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 001135/2024	<b>Nº TransfereGOV</b> 36652.43-29	<b>PROponente / TOMADOR</b> MUNICIPIO DE PONTÃO-RS	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> INTERVENÇÕES DE QUALIFICAÇÃO VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE				
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> (N/D: 'Referência 05-2025.xlsx')	<b>DATA BASE</b> 05-25 (N DES.)	<b>DESCRÍÇÃO DO LOTE</b> PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS DE CONCRETO-PAVER- RUA CORONEL	<b>MUNICÍPIO / UF</b> MUNICIPIO DE PONTÃO-RS	<b>BDI 1</b> 19,63%	<b>BDI 2</b> 16,37%	<b>BDI 3</b> 0,00%	

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
<b>PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS DE CONCRETO-PAVER- RUA CORONEL BARROSO E CAPEAMENTO ASFALTICO PARTE DA</b>										
1.5.			<b>PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO PISTA DE ROLAMENTO-PAVER</b>						<b>418.052,95</b>	
1.5.1.	Composição	COMP 02	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m <sup>2</sup>	883,52	85,04	BDI 1	101,73	89.880,49	RA
1.5.2.	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM ETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	m <sup>2</sup>	177,00	51,34	BDI 1	61,42	10.871,34	RA
1.6.			<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁTICA -CBUQ -CAMAD UNICA DE ROLAMENTO EM CBUQ - 4,0 CM- DENSIDADE 2,40T/m<sup>3</sup> - TEOR LIGANTE 5,60% - DMT USINA/OBRA km - DMT REFAP/USINA 278km</b>						<b>160.693,67</b>	
1.6.1.	SINAPI	comp 07	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C. SINAPI-96402	m <sup>2</sup>	2.192,43	2,63	BDI 1	3,15	6.906,15	RA
1.6.2.	SINAPI	comp 08	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE TRANSPORTE - SINAPI-9599	m <sup>3</sup>	87,69	402,49	BDI 1	481,50	42.222,74	RA
1.6.3.	SINAPI	97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE:TXKM). AF_07/2020	txkm	6.241,68	2,09	BDI 1	2,50	15.604,20	RA
1.6.4.	SINAPI	97919	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	txkm	3.156,84	0,82	BDI 1	0,98	3.093,70	RA
1.6.5.	SINAPI	comp 10	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO À GRANEL (CAP 50/70) COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS - INCLUSIVE TRANSPORTE REFAP/USINA- CANOAS PASSO FUNDO- TEOR DE CAP 5,6%	t	11,77	5.076,19	BDI 2	5.907,16	69.527,27	RA
1.6.6.	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	380,00	51,34	BDI 1	61,42	23.339,60	RA
1.7.			<b>PAVIMENTAÇÃO DAS CALÇADAS E ACESSIBILIDADE-PAVER</b>						<b>100.645,39</b>	
1.7.1.	Composição	COMP 03	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m <sup>2</sup>	863,59	84,54	BDI 1	101,14	87.343,49	RA



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PÚBLICO**

Nº OPERAÇÃO 001135/2024	Nº TransfereGOV 36652.43-29	PROONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE PONTÃO-RS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO INTERVENÇÕES DE QUALIFICAÇÃO VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE			
LOCALIDADE SINAPI (N/D: 'Referência 05-2025.xlsxm')	DATA BASE 05-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS DE CONCRETO-PAVER- RUA CORONEL	MUNICÍPIO / UF MUNICÍPIO DE PONTÃO-RS	BDI 1 19,63%	BDI 2 16,37%	BDI 3 0,00%

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS DE CONCRETO-PAVER- RUA CORONEL BARROSO E CAPEAMENTO ASFALTICO PARTE DA</b>									
1.7.2.	Composição	COMP 04	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m <sup>2</sup>	111,95	99,32	BDI 1	118,82	13.301,90
1.8.			<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>					-	<b>6.008,92</b>
1.8.1.	Composição	comp 05	PLACA A-32b "FAIXA DE PEDESTRE", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	8,00	324,54	BDI 1	388,25	3.106,00
1.8.2.	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANU AL. AF_05/2021	m <sup>2</sup>	80,28	30,23	BDI 1	36,16	2.902,92
1.9.			<b>ENSAIOS DE LABORATORIO</b>					-	<b>870,36</b>
1.9.1.	SINAPI	comp 11	ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DO TEOR DE BETUME - SOXHLET- CIMENTO ASFALTICO DE PETRÓLEO - DNER-ME 158/2011	unid	1,00	165,64	BDI 1	198,16	198,16
1.9.2.	SINAPI	comp 12	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA À QUENTE - DNER/ME 043/95	unid	1,00	331,28	BDI 1	396,31	396,31
1.9.3.	SINAPI	comp 13	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO, DENSIDADE E ESPESSURA DA MASSA ASFALTICA COM COLETA ATRAVÉS DE SONDA ROTATIVA	unid	1,00	100,78	BDI 1	120,56	120,56
1.9.4.	SINAPI	comp14	ENSAIO BANDEJA DO LIGANTE DE PINTURA - NORMA DNIT 144/2014-ES	unid	1,00	129,84	BDI 1	155,33	155,33
1.10.			<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>					-	<b>11.431,38</b>
1.10.1.	SINAPI	COMP 15	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	unid	1,00	4.777,81	BDI 1	5.715,69	5.715,69
1.10.2.	SINAPI	COMP 15	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	unid	1,00	4.777,81	BDI 1	5.715,69	5.715,69

Encargos sociais:

Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

**Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário;**

Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

MUNICÍPIO DE PONTÃO-RS



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sígilo  
**#PÚBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 001135/2024	<b>Nº Transferência GOV</b> 36652.43-29	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> MUNICÍPIO DE PONTÃO-RS	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> INTERVENÇÕES DE QUALIFICAÇÃO VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> (N/D: 'Referência 05-2025.xlsx')	<b>DATA BASE</b> 05-25 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS DE CONCRETO-PAVER- RUA CORONEL	<b>MUNICÍPIO / UF</b> MUNICÍPIO DE PONTÃO-RS

RECURSO  
↓

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS DE CONCRETO-PAVER- RUA CORONEL BARROSO E CAPEAMENTO ASFÁLTICO PARTE DA Local</b>									

quinta-feira, 16 de outubro de 2025

Data

Responsável Técnico  
**Nome:** ALEXANDRE MENEGAZZO  
**CREA/CAU:** RS167278  
**ART/RRT:** 13778595

Documento assinado digitalmente  
**gov.br** ALEXANDRE MENEGAZZO  
Data: 16/10/2025 16:25:10-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
Composição	01	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA EM GRELHA DE FERRO, TAMANHO 90X120 H = ATÉ 1,0 METRO	UNIDADE		1.563,68	1.610,13
SINAPI	5678	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 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 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,815	149,62	153,08
SINAPI	5679	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 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. AF_06/2014	CHI	0,135	65,86	69,32
SINAPI-I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE 5" X 10 X 20" CM (L X A X C)	UN	680,268	0,55	0,55
SINAPI	87316	ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,108	558,28	572,94
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,156	25,72	28,07
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,802	21,43	23,26
SINAPI	88628	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,326	648,87	659,68
SINAPI	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	2,04	11,05	11,22
SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,075	509,17	516,92
SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,197	6,19	6,73
SINAPI-I	43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	32,5	9,07	9,07
SINAPI	98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPRESSURA=1/4". AF_06/2018	M	0,5	77,78	82,02
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2	29,77	32,49
Composição	02	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPRESSURA 8,0 CM	M <sup>2</sup>		84,03	85,04
SINAPI	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1278	1,11	1,11
SINAPI	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0038	11,19	11,19
SINAPI	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1261	0,72	0,72
SINAPI	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0055	10,32	10,32
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2632	21,43	23,26
SINAPI	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2632	22,69	24,68
SINAPI-I	36170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPa, COR NATURAL	M2	1,0041	62,19	62,19
SINAPI-I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,11	87,72	87,72
					0,00	0,00
Composição	03	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPRESSURA 6,0 CM	M <sup>2</sup>		83,12	84,54
SINAPI-I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,11	87,72	87,72
SINAPI-I	36155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPa, COR NATURAL	M2	1,03	54,53	54,53
SINAPI	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3725	22,69	24,68
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3725	21,43	23,26
SINAPI	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0041	10,32	10,32
SINAPI	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1821	0,72	0,72
SINAPI	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0491	11,19	11,19
SINAPI	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1371	1,11	1,11
					0,00	0,00
Composição	04	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20X20 CM, ESPRESSURA 6,0 CM	M <sup>2</sup>		97,90	99,32
SINAPI-I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,11	87,72	87,72
SINAPI-I	36156	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPa, COLORIDO	M2	1,03	68,88	68,88
SINAPI	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3725	22,69	24,68
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3725	21,43	23,26
SINAPI	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0041	10,32	10,32
SINAPI	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1821	0,72	0,72
SINAPI	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0491	11,19	11,19
SINAPI	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1371	1,11	1,11
					0,00	0,00
Composição	05	Placa R-01 "PARE" R-19, OU "VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA" A-32b,OU "FAIXA DE PEDESTRE",OU "LOMBADA"	UNIDADE		312,25	324,54
SINAPI-I	21012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	2,2	52,23	52,23
SINAPI	102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRACO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,03	651,14	662,56
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5	21,43	23,26
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5	25,72	28,07
SINAPI-I	1322	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 16, E = 1,50 MM (12,00 KG/M2)	KG	3,36	11,06	11,06
SINAPI	102520	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	0,28	81,32	86,66
					0,00	0,00

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Composição	06	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA CM 30- PARA SERVIÇO DE IMPRIMA-TAXA= 0,8 L/M <sup>2</sup> A 1,6 L/M <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		8,13	8,18
SINAPI	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA UTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,02	13,53	13,53
SINAPI	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA UTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,004	6,80	6,80
Cotação	03	ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO CM-30	L	1	6,08	6,08
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_05/2023	CHP	0,001	271,31	273,71
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,004	21,43	23,26
SINAPI	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0058	142,53	146,24
SINAPI	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0041	56,25	59,96
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_05/2023	CHI	0,0049	67,13	69,53
SINAPI					0,00	0,00
Composição	07	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C. SINAPI-96402	m <sup>2</sup>		2,58	2,63
Cotação	01	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACREScido DE ICMS)	kg	0,45	3,48	3,48
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_05/2023	CHP	0,0004	271,31	273,71
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,005	21,43	23,26
SINAPI	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0017	142,53	146,24
SINAPI	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0038	56,25	59,96
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_05/2023	CHI	0,0051	67,13	69,53
SINAPI					0,00	0,00
Composição	08	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVO TRANSPORTE - SINAPI-95995	m <sup>3</sup>		398,47	402,49
Composição	09	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 - SINAPI-101021	T	2,4	119,12	119,47
SINAPI	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	0,0464	365,50	369,31
SINAPI	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	0,0949	145,45	149,26
SINAPI	88314	RASTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,576	21,40	23,37
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 CAÇAMBAS METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0464	278,84	281,34
SINAPI	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	0,0805	243,17	246,29
SINAPI	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,0607	91,85	94,97
SINAPI	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,1071	62,74	66,45
SINAPI	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,0341	154,62	158,33
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 DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0419	230,33	233,45
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 - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,099	98,48	101,60
SINAPI					0,00	0,00
Composição	09	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 - SINAPI-101021	T		119,12	119,47
SINAPI-I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRIDADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,3248	97,00	97,00
SINAPI-I	1106	CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	KG	0	1,00	1,00
SINAPI-I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PÉDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,31	107,22	107,22
SINAPI-I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PÉDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,13	92,87	92,87
SINAPI	5940	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBAS 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0049	188,21	192,02
SINAPI	5942	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBAS 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0083	89,49	93,30
SINAPI	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0262	274,52	274,52
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0262	21,43	23,26
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0131	65,78	73,26
SINAPI	93433	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0101	2.761,12	2.773,62
SINAPI	93434	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,0029	350,68	363,18
SINAPI	95872	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHP DIURNO. AF_12/2016	CHP	0,0101	304,65	304,65
SINAPI	95873	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHI DIURNO. AF_12/2016	CHI	0,0029	15,27	15,27
SINAPI					0,00	0,00
Composição	10	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO À GRANEL (CAP 50/70) COLETADO CAIXA NA ANP ACREScido DE ICMS - INCLUSIVO TRANSPORTE REFAP/USINA- CANOAS PASSO FUNDO	T		5.076,19	5.081,75
Cotação	02	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACREScido DE ICMS)	T	1	4.890,73	4.890,73
SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	30	1,47	1,49
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	TXKM	248	0,57	0,59
SINAPI					0,00	0,00
Composição	11	ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DO TEOR DE BETUME - SOXHLET- CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - DNER-ME 158/2011	UNIDADE		149,39	165,64
SINAPI	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5	26,83	29,73
SINAPI	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,75	31,70	35,19
SINAPI					0,00	0,00



## ÍNDICES DE RETROAÇÃO:

ÍNDICE	NOME DO ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA BASE	ÍNDICE DT BASE	DT COTAÇÃO	ÍNDICE DT COT.	COEFICIENTE
I001	SITE ANP	EMULSAO ASFALTICA - RR-1C - (COLETADO CAIXA NA ANP ACREScido DE ICMS) - Região Sul	01/05/2025	1,00	01/05/2025	1,00	1,0000
I002	SITE ANP	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 - (COLETADO CAIXA NA ANP ACREScido DE ICMS) - ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL	01/05/2025	1,00	01/05/2025	1,00	1,0000
I003	SITE ANP	ASFALTOS DILUIDOS CM-30 - (COLETADO CAIXA NA ANP ACREScido DE ICMS) - Região Sul	01/05/2025	1,00	01/05/2025	1,00	1,0000

## EMPRESAS FORNECEDORAS:

EMPRESAS	CNPJ	NOME	FONE	CONTATO
E001	ANP	ANP - Preços médios ponderados mensais (produto / estado) - ESTADO RS	<a href="https://www.gov.br/anp/pt-br/assuntos/precos-materias-primas">https://www.gov.br/anp/pt-br/assuntos/precos-materias-primas</a>	SITE ANP
E002				
E003				
E004				
E005				
E006				

## COTAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	01	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACREScido DE ICMS)	kg	3,48	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	ANP - Preços médios ponderados mensais (produto / estado) - ESTADO RS		3,48	01/05/2025
		OBSERVAÇÕES:		PREÇOS COLETADOS NO SITE DA ANP - VALOR ACREScido PELA FÓRMULA =CUSTO ANP/(1-(ICMS+PIS+COFINS)) ( 17% + 0,65% +3,0%	

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	02	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACREScido DE ICMS)	T	4.890,73	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	ANP - Preços médios ponderados mensais (produto / estado) - ESTADO RS		4.890,73	01/05/2025
		OBSERVAÇÕES:		PREÇOS COLETADOS NO SITE DA ANP - VALOR ACREScido PELA FÓRMULA =CUSTO ANP/(1-(ICMS+PIS+COFINS)) ( 17% + 0,65% +3,0%	

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	03	ASFALTO DILuíDO DE PETRÓLEO CM-30	L	6,08	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	ANP - Preços médios ponderados mensais (produto / estado) - ESTADO RS		6,08	01/05/2025
		OBSERVAÇÕES:		PREÇOS COLETADOS NO SITE DA ANP - VALOR ACREScido PELA FÓRMULA =CUSTO ANP/(1-(ICMS+PIS+COFINS)) ( 17% + 0,65% +3,0%	

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação		EMPRESA	NOME DA EMPRESA	COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
		OBSERVAÇÕES:			

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação		EMPRESA	NOME DA EMPRESA	COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
		OBSERVAÇÕES:			

Documento assinado digitalmente



ALEXANDRE MENEGAZZO

Data: 09/10/2025 15:23:19-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

09/10/2025

Data

Alexandre Menegazzo

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO

Encargos sociais SEM desoneração: Horista: 112,84% Mensalista: 69,95% | Mês de Referência: 02/2025  
 Localidade: PORTO ALEGRE - RS | Encargos sociais COM desoneração: Horista: 90,22% Mensalista: 51,86% | Data de emissão: 12/03/2025

COMPOSIÇÃO 15							QUADRO DEMONSTRATIVO DOS CUSTOS RELATIVOS A MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS		
ORIGEM: Passo Fundo -RS			CONTRATO:				DESTINO: Ponta/RS	DMT (KM)	45,0
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT. EQUIP.	DMT km	VEL. MÉDIA (km/h)	TEMPO DE VIAGEM (h)	CUSTO TRANSP. (R\$/h)	TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA DE CUSTO	
								FONTE DE PREÇO	EQUIP. UTILIZADO
<b>1</b>	<b>Equipamentos de Grande Porte</b>								
1.2	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	1	90,0	60	1,50	R\$ 353,42	530,13	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE
1.3	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM, AÇO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,66	1	90,0	60	1,50	R\$ 353,42	530,13	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE
1.4	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H	1	90,0	60	1,50	R\$ 353,42	530,13	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE
1.5	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M	1	90,0	60	1,50	R\$ 353,42	530,13	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE
1.6	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA	1	90,0	60	1,50	R\$ 353,42	530,13	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE
1.7	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	1	90,0	60	1,50	R\$ 353,42	530,13	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE
1.8	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPULIDO POR PNEUS DE 11,6T - 82 KW	1	90,0	60	1,50	R\$ 353,42	530,13	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE
1.9	Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seqüência corte de 0,30 a 0,50 m <sup>2</sup> - 58 Kw	1	90,0	60	1,50	R\$ 353,42	530,13	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE
<b>Subtotal (Equipamentos Grande Porte)</b>							<b>4.241,04</b>		
<b>2</b>	<b>Veículos Leves e Caminhões Comuns:</b>								
2.1	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	1	45,0	60	0,75	R\$ 75,93	56,95	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 - CHI DIURNO. AF 06/2014
2.2	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	1	45,0	60	0,75	R\$ 69,53	52,15	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 05/202
2.3	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA	4	45,0	60	0,75	R\$ 63,73	191,19	5961	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 06/2014
2.4	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	4	45,0	60	0,75	R\$ 78,16	234,48	91387	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 - CHI DIURNO. AF 06/2014
<b>Subtotal (Veículos Leves e Caminhões Comuns)</b>							<b>534,77</b>		
<b>TOTAL CUSTO DE MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS</b>							<b>4.775,81</b>	<b>TRIB. FOLHA PAG.</b>	<b>NÃO DESONERADO</b>
								<b>SINAPI</b>	<b>maio-25</b>

Os encargos sociais atendem aos percentuais estabelecidos no SINAPI para o estado do RS para mão de obra horista e mensalista

Nome do Responsável: Alexandre Menegazzo  
 CREA/ n°: RS167278

Documento assinado digitalmente



**ALEXANDRE MENEGAZZO**

Data: 25/09/2025 16:14:31-0300

Verifique em <https://validar.it.gov.br>