



## PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA DAS ACÁCIAS

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO**

Obra: Capeamento Asfáltico das Acácias  
 Município: Bom Princípio/RS  
 Local: Bairro Jardim do Vale  
 Trecho: E0 até E8+3,00  
 Data Base: Outubro de 2023

Distância de centros urbanos para fornecimento de equipamentos

Novo Hamburgo	km	45
Caxias do Sul	km	55
Porto Alegre	km	65
Mediana	km	55
Veloc. Média	km/h	50
Tempo de Viagem	h	01:06
Tempo de Descarga	h	00:30
<b>Tempo Total</b>	<b>h</b>	<b>01:36</b>

### COMPOSIÇÃO 01

### MOBILIZAÇÃO

TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	Memória de Cálculo	QTD.	R\$ x h	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>Veículos de apoio</b>							
SICRO	E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	CHP	1 caminhão x (DMT (55km)/ vel. Média (50 km/h)) x (R\$/h)	1,00	R\$ 175,03	R\$ 192,53
SICRO	E9512	Veículo leve - 53 kW	CHP	1 veículo leve x (DMT (55km)/ vel. Média (50 km/h))x (R\$/h)	1,00	R\$ 59,50	R\$ 65,45
						Sub-total	R\$ 257,98
<b>Transporte em Cavalos mecânicos com semirreboque com capacidade de 30 t - custo produtivo</b>							
SICRO	E9666	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	CHP	4 viagens de cavalo mecânico x(DMT (55km)/ vel. Média (50 km/h))x (R\$/h)	4,00	R\$ 400,14	R\$ 1.760,60
						Sub-total	R\$ 1.760,60
<b>Transporte em Cavalos mecânicos com semirreboque com capacidade de 30 t - custo improdutivo</b>							
SINAPI	5837	Vibroacabadora de Asfalto	CHI	(Tempo de Viagem + Tempo de descarga (1h e 36m) x R\$/xh)	1,00	R\$ 161,22	R\$ 257,95
SINAPI	5877	Retroescavadeira	CHI	(Tempo de Viagem + Tempo de descarga (1h e 36m) x R\$/xh)	1,00	R\$ 67,35	R\$ 107,76
SINAPI	5869	Rolo Compactador Tandem Vibratório (Liso)	CHI	(Tempo de Viagem + Tempo de descarga (1h e 36m) x R\$/xh)	1,00	R\$ 72,62	R\$ 116,19
SINAPI	6880	Rolo Compactador de Pneus	CHI	(Tempo de Viagem + Tempo de descarga (1h e 36min) x R\$/xh)	1,00	R\$ 85,14	R\$ 136,22
SICRO	E9666	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	CHI	(Tempo de descarga (30min) x R\$/xh)	4,00	R\$ 126,11	R\$ 252,22
						Sub-total	R\$ 870,35
<b>Veículos de Produção</b>							
SICRO	E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	CHP	(DMT (55km)/ vel. Média (50 km/h)) x (R\$/h)	1,00	R\$ 180,86	R\$ 198,95
SICRO	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	CHP	(DMT (55km)/ vel. Média (50 km/h)) x (R\$/h)	1,00	R\$ 279,34	R\$ 307,27
SICRO	E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	CHP	(DMT (55km)/ vel. Média (50 km/h)) x (R\$/h)	1,00	R\$ 251,37	R\$ 276,50
SICRO	E9669	Caminhão tanque com capacidade de 8.000 l - 136 kW	CHP	(DMT (55km)/ vel. Média (50 km/h)) x (R\$/h)	1,00	R\$ 246,40	R\$ 271,03
						Sub-total	R\$ 1.053,75
<b>CUSTO TOTAL POR VIAGEM:</b>						<b>R\$ 3.942,68</b>	
						Unidade: un	

**OBSERVAÇÃO:**

\*TABELA REFERÊNCIA SICRO NÃO DESONERADA  
 Rio Grande do Sul - Abril/2023

\* Considerou-se a velocidade média de 50 km/h e a DMT de 55 km.

Ismael Bourscheid  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RS 240104  
 ART N° 12870397

Documento assinado digitalmente



**ISMAEL BOURSCHIED**  
 Data: 17/11/2023 11:34:18-0300  
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA DAS ACÁCIAS****PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO**

Obra: Capeamento Asfáltico das Acácias  
Município: Bom Princípio/RS  
Local: Bairro Jardim do Vale  
Trecho: E0 até E8+3,00  
Data Base: Outubro de 2023

**COMPOSIÇÃO 02****SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS**

TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	R\$ 40,39	R\$ 40,39
SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	R\$ 19,24	R\$ 19,24
					Total: R\$	59,63
					Unidade: h	

**OBSERVAÇÃO:**

\*UTILIZADO A TABELA SINAPI SEM DESONERAÇÃO

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/10/2023 LOCALIDADE : PORTO ALEGRE

\* Quantidade de horas de acompanhamento do topógrafo e auxiliar ( horas x dias x semanas x meses)

Ismael Bourscheid  
Engenheiro Civil  
CREA/RS 240104  
ART N° 12870397

Documento assinado digitalmente



ISMAEL BOURSCHIED

Data: 17/11/2023 11:34:18-0300

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

**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA DAS ACÁCIAS****PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO**

Obra: Capeamento Asfáltico das Acácias  
Município: Bom Princípio/RS  
Local: Bairro Jardim do Vale  
Trecho: E0 até E8+3,00  
Data Base: Outubro de 2023

**COMPOSIÇÃO 3 PINTURA DE LIGAÇÃO - COMPOSIÇÃO SINAPI 104375 COM RR2-C COTADO NA ANP**

TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
SINAPI	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0020000	R\$ 11,41	R\$ 0,02
SINAPI	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0040000	R\$ 5,74	R\$ 0,02
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	0,0004000	R\$ 277,77	R\$ 0,11
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0055000	R\$ 21,98	R\$ 0,12
SINAPI	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0017000	R\$ 123,53	R\$ 0,21
SINAPI	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0017000	R\$ 57,80	R\$ 0,10
ANP	Outubro de 2023	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	KG	0,4500000	R\$ 3,64	R\$ 1,64
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	0,0051000	R\$ 67,73	R\$ 0,35

Total: R\$ 2,57

Unidade: M2

**OBSERVAÇÃO:**

\*UTILIZADO A TABELA SINAPI SEM DESONERAÇÃO

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/10/2023 LOCALIDADE : PORTO ALEGRE

\*PARA EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C A GRANEL FOI COLETADO NA ANP MÊS Outubro de 2023 E APLICADO ICMS/PIS COFINS DE

\*VALOR EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (RS/KG)

18%  
R\$ 3,08

Ismael Bourscheid  
Engenheiro Civil  
CREA/RS 240104  
ART N° 12870397

\* FOI UTILIZADO A COMPOSIÇÃO EXTINTA 96402, E ATUALIZADO OS VALORES PARA A SINAPI ATUAL, MANTENDO OS COEFICIENTES

**gov.br**

Documento assinado digitalmente  
ISMAEL BOURSCHIED  
Data: 17/11/2023 11:34:18-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA DAS ACÁCIAS****PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO**

Obra: Capeamento Asfáltico das Acácias

Município: Bom Princípio/RS

Local: Bairro Jardim do Vale

Trecho: E0 até E8+3,00

Data Base: Outubro de 2023

**COMPOSIÇÃO 4 EXECUÇÃO DE CAMADA ASFÁLTICA EM CBUQ - COMPOSIÇÃO SINAPI 95995 ADAPTADA**

TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
COMP.	88	USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70	T	2,5548000	R\$ 392,33	R\$ 1.002,32
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	0,0464000	R\$ 401,46	R\$ 18,63
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	0,0949000	R\$ 161,22	R\$ 15,30
SINAPI	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1301000	R\$ 24,63	R\$ 27,83
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	0,0464000	R\$ 275,54	R\$ 12,79
SINAPI	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	R\$ 227,59	R\$ 18,32
SINAPI	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	R\$ 82,63	R\$ 5,02
SINAPI	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,1071000	R\$ 63,28	R\$ 6,78
SINAPI	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,0341000	R\$ 153,56	R\$ 5,24
SINAPI	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	R\$ 214,13	R\$ 8,97
SINAPI	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO 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	R\$ 88,23	R\$ 8,73

Total: R\$ 1.129,92

Unidade: M³

**OBSERVAÇÃO:**

\*UTILIZADO A TABELA SINAPI SEM DESONERAÇÃO

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/10/2023 LOCALIDADE : PORTO ALEGRE

\*PARA CAP 50/70 A GRANEL FOI COLETADO NA ANP MÊS

Outubro de 2023 E APLICADO ICMS/PIS COFINS DE

\*VALOR CAP 50/70 (RS/KG)

18%

R\$ 3,00

Ismael Bourscheid

Engenheiro Civil

CREA/RS 240104

ART N° 12870397



Documento assinado digitalmente

ISMAEL BOURSCHEID

Data: 17/11/2023 11:34:18-0300

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

**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA DAS ACÁCIAS****PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO**

Obra: Capeamento Asfáltico das Acácias  
Município: Bom Princípio/RS  
Local: Bairro Jardim do Vale  
Trecho: E0 até E8+3,00  
Data Base: Outubro de 2023

**COMPOSIÇÃO 5****ADMINISTRAÇÃO LOCAL**

TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,0000000	R\$ 112,12	R\$ 1.793,92
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,0000000	R\$ 59,85	R\$ 7.182,00
					Total: R\$	8.975,92
					Unidade: UNI	

**OBSERVAÇÃO:**

\*UTILIZADO A TABELA SINAPI SEM DESONERAÇÃO

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/10/2023 LOCALIDADE : PORTO ALEGRE

\* ENGENHEIRO = FOI CONSIDERADO 2 HORAS SEMANAIS X NÚMERO DE SEMANAS DE OBRA (8)

\*ENCARREGADO = 15 HORAS SEMANAIS X NÚMERO DE SEMANAS DE OBRA (8)

Ismael Bourscheid  
Engenheiro Civil  
CREA/RS 240104  
ART N° 12870397

Documento assinado digitalmente



ISMAEL BOURSCHIED  
Data: 17/11/2023 11:31:32-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



## PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA DAS ACÁCIAS

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO**

Obra: Capeamento Asfáltico das Acácias  
 Município: Bom Princípio/RS  
 Local: Bairro Jardim do Vale  
 Trecho: E0 até E8+3,00  
 Data Base: Outubro de 2023

Distância de centros urbanos para fornecimento de equipamentos

Novo Hamburgo	km	45
Caxias do Sul	km	55
Porto Alegre	km	65
Mediana	km	55
Veloc. Média	km/h	50
Tempo de Viagem	h	01:06
Tempo de Descarga	h	00:30
<b>Tempo Total</b>	<b>h</b>	<b>01:36</b>

### COMPOSIÇÃO 06

### DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	Memória de Cálculo	QTD.	R\$ x h	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>Veículos de apoio</b>							
SICRO	E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	CHP	1 caminhão x (DMT (55km)/ vel. Média (50 km/h)) x (R\$/h)	1,00	R\$ 175,03	R\$ 192,53
SICRO	E9512	Veículo leve - 53 kW	CHP	1 veículo leve x (DMT (55km)/ vel. Média (50 km/h))x (R\$/h)	1,00	R\$ 59,50	R\$ 65,45
						<b>Sub-total</b>	<b>R\$ 257,98</b>
<b>Transporte em Cavalos mecânicos com semirreboque com capacidade de 30 t - custo produtivo</b>							
SICRO	E9666	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	CHP	4 viagens de cavalo mecânico x(DMT (55km)/ vel. Média (50 km/h))x (R\$/h)	4,00	R\$ 400,14	R\$ 1.760,60
						<b>Sub-total</b>	<b>R\$ 1.760,60</b>
<b>Transporte em Cavalos mecânicos com semirreboque com capacidade de 30 t - custo improdutivo</b>							
SINAPI	5837	Vibroacabadora de Asfalto	CHI	(Tempo de Viagem + Tempo de descarga (1h e 36m) x R\$/h)	1,00	R\$ 161,22	R\$ 257,95
SINAPI	5877	Retroescavadeira	CHI	(Tempo de Viagem + Tempo de descarga (1h e 36m) x R\$/h)	1,00	R\$ 67,35	R\$ 107,76
SINAPI	5869	Rolo Compactador Tandem Vibratório (Liso)	CHI	(Tempo de Viagem + Tempo de descarga (1h e 36m) x R\$/h)	1,00	R\$ 72,62	R\$ 116,19
SINAPI	6880	Rolo Compactador de Pneus	CHI	(Tempo de Viagem + Tempo de descarga (1h e 36min) x R\$/h)	1,00	R\$ 85,14	R\$ 136,22
SICRO	E9666	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	CHI	(Tempo de descarga (30min) x R\$/h)	4,00	R\$ 126,11	R\$ 252,22
						<b>Sub-total</b>	<b>R\$ 870,35</b>
<b>Veículos de Produção</b>							
SICRO	E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	CHP	(DMT (55km)/ vel. Média (50 km/h)) x (R\$/h)	1,00	R\$ 180,86	R\$ 198,95
SICRO	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	CHP	(DMT (55km)/ vel. Média (50 km/h)) x (R\$/h)	1,00	R\$ 279,34	R\$ 307,27
SICRO	E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	CHP	(DMT (55km)/ vel. Média (50 km/h)) x (R\$/h)	1,00	R\$ 251,37	R\$ 276,50
SICRO	E9669	Caminhão tanque com capacidade de 8.000 l - 136 kW	CHP	(DMT (55km)/ vel. Média (50 km/h)) x (R\$/h)	1,00	R\$ 246,40	R\$ 271,03
						<b>Sub-total</b>	<b>R\$ 1.053,75</b>
						<b>CUSTO TOTAL POR VIAGEM:</b>	<b>R\$ 3.942,68</b>

Unidade: un

**OBSERVAÇÃO:**

\*TABELA REFERÊNCIA SICRO NÃO DESONERADA  
 Rio Grande do Sul - Abril/2023

\* Considerou-se a velocidade média de 50 km/h e a DMT de 55 km.

Ismael Bourscheid  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RS 240104  
 ART N° 12870397

Documento assinado digitalmente  
**ISMAEL BOURSCHEID**  
 Data: 17/11/2023 11:31:32-0300  
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA DAS ACÁCIAS****PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO**

Obra: Capeamento Asfáltico das Acácias

Município: Bom Princípio/RS

Local: Bairro Jardim do Vale

Trecho: E0 até E8+3,00

Data Base: Outubro de 2023

**COMPOSIÇÃO 88****USINAGEM - COMPOSIÇÃO SINAPI 104359 COM CAP 5/70 COTADO NA ANP**

TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,3248000	R\$ 85,00	R\$ 27,61
SINAPI	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	56,2000000	R\$ 0,90	R\$ 50,58
SINAPI	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,1998000	R\$ 83,27	R\$ 16,64
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0625000	R\$ 72,13	R\$ 4,51
SINAPI	5940	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	CHP	0,0048000	R\$ 189,78	R\$ 0,91
SINAPI	5942	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	CHI	0,0179000	R\$ 78,79	R\$ 1,41
SINAPI	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0455000	R\$ 269,60	R\$ 12,27
ANP	Outubro de 2023	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE ICMS/PIS/COFINS)	T	0,0632300	R\$ 3.544,73	R\$ 224,13
SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0455000	R\$ 21,98	R\$ 1,00
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0227000	R\$ 59,85	R\$ 1,36
SINAPI	93433	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0176000	R\$ 2.574,65	R\$ 45,31
SINAPI	93434	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,0051000	R\$ 269,45	R\$ 1,37
SINAPI	95872	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHP DIURNO. AF_12/2016	CHP	0,0176000	R\$ 293,58	R\$ 5,17
SINAPI	95873	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHI DIURNO. AF_12/2016	CHI	0,0051000	R\$ 11,34	R\$ 0,06
					Total: R\$	392,33
					Unidade: T	

**OBSERVAÇÃO:**

\*UTILIZADO A TABELA SINAPI SEM DESONERAÇÃO

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/10/2023 LOCALIDADE : PORTO ALEGRE

\*PARA CAP 50/70 A GRANEL FOI COLETADO NA ANP MÊS

Outubro de 2023 E APLICADO ICMS/PIS COFINS DE

\*VALOR CAP 50/70 (RS/KG)

18%  
R\$ 3,00

---

**Ismael Bourscheid**  
Engenheiro Civil  
CREA/RS 240104  
ART N° 12870397

Documento assinado digitalmente

ISMAEL BOURSCHIED

Data: 17/11/2023 11:31:32-0300

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