

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO/RS
COMPOSIÇÃO 01 - REF. SINAPI 95995

LOGRADOURO: MUNICÍPIO DE BOM PRINCÍPIO

Serviço: Const. Pav. c/ Aplicação de CBUQ, Camada de Rolamento, c/ esp. 5,00 cm – Exclús. Transp.

Data Composição: **NOV/2021**
Data Base: **AGO/2021**


Equipamentos (A)	Unidade	Quant.	Custo	Custo	
				Horário	m³
SINAPI 5835 - Vibrocabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pav. 1,90 M a 5,30 M, Pot. 105 HP Cap. 450 T/H	CHP	0,0464	344,42	15,98	
SINAPI 5837 - Vibrocabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pav. 1,90 M a 5,30 M, Pot. 105 HP Cap. 450 T/H	CHI	0,0949	132,85	12,61	
SINAPI 91386 - Caminhão basculante 10 m³, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 Kg	CHP	0,0464	191,50	8,89	
SINAPI 95631 - Roli compact. Vibrat. tandem, aço liso, Pot. 125 HP, Peso s/c lastro 10,20/11,65 T, Larg. de trabalho 1,73 M	CHP	0,0805	168,17	13,54	
SINAPI 95632 - Roli compact. Vibrat. tandem, aço liso, Pot. 125 HP, Peso s/c lastro 10,20/11,65 T, Larg. de trabalho 1,73 M	CHI	0,0607	59,03	3,58	
SINAPI 96155 - Trator de pneus c/ potência de 85 CV, tração 4X4, c/ vassoura mecânica acoplada	CHI	0,1071	45,28	4,65	
SINAPI 96463 - Rolo compact. de pneu estático, pres. var., Pot. 110 HP, Peso s/c Lastro 10,08 / 27,0 T, Larg. de rolagem 2,30 m	CHP	0,0341	151,10	5,15	
SINAPI 96464 - Rolo compact. de pneu estático, pres. var., Pot. 110 HP, Peso s/c Lastro 10,08 / 27,0 T, Larg. de rolagem 2,30 m	CHI	0,0419	157,87	6,61	
		0,2406	63,22	15,21	
Mão-de-Obra (B)			Total (A)	86,42	

Discriminação	Unidade	Quant.	Salário Base	Custo	
				Horário	Unitário
SINAPI 88314 - Rasteleiro	h	1,1301	19,06	21,54	
				Total (B)	21,54

(D) Custo Unitário da Execução [(A)+(B)/(C)]= **107,96**
Custo horário Total (A+B) **107,96**

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo	Custo	
				Unitário	Total (E)
SINAPI 72962 - Usinagem CBUQ c/ CAP 50/70	t	2,5548	372,06	950,54	
				Total (E)	950,54

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (RS) (S/ BDI) 1058,50


Ismael Bourscheid
 Engenheiro Civil - CREA-RS 240104
 Secretária de Infraestrutura

CREA/RS 240104


PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO/RS
COMPOSIÇÃO 02
MOBILIZAÇÃO EQUIPAMENTOS

LOGRADOURO: MUNICÍPIO DE BOM PRINCÍPIO
 DISTÂNCIA MEDIANA ENTRE CENTROS URBANOS PARA FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS (Novo Hamburgo, Porto Alegre e Portão): 55 Km
 TEMPO (CONSIDERANDO VELOCIDADE MÉDIA = 50 Km/h) = 1,10 h

Data Composição: NOV/2021
 Data base: ABR/2021
 Unidade: un.

Item	Descrição	Quantitativos	Unid.	Código SICRO2	Preço unit. (R\$ x h)	Preço Total
1 VEÍCULOS DE APOIO						
1.1	Caminhão carroceria	1,00	un.	E9687	144,75	159,22
1.2	Caminhão carroceria c/ munck	1,00	un.	E9508	175,60	193,16
1.3	Veículo leve	1,00	un.	E9093	36,48	40,12
1.4	Caminhão comboio lubrificante	1,00	un.	E9680	284,85	170,91
SUB-TOTAL (1) >>>>>						563,42
2 VEÍCULOS DE GRANDE PORTE						
2.1	Carregadeira de Pneus	2,00	un.	E9665	333,51	733,72
2.2	Escavadeira hidráulica	1,00	un.	E9665	333,51	366,86
2.3	Motoniveladora	1,00	un.	E9665	333,51	366,86
2.4	Retroescavadeira	2,00	un.	E9665	333,51	733,72
2.5	Rolo compactador - Pé de carneiro	1,00	un.	E9665	333,51	366,86
2.6	Rolo compactador de pneus	1,00	un.	E9665	333,51	366,86
2.7	Rolo compactador tandem vibratório (liso)	1,00	un.	E9665	333,51	366,86
2.8	Trator Agrícola com grade	1,00	un.	E9665	333,51	366,86
2.9	Trator de Esteiras	1,00	un.	E9665	333,51	366,86
2.10	Vibroacabadora de asfalto	1,00	un.	E9665	333,51	366,86
SUB-TOTAL (2) >>>>>						4402,32
3 VEÍCULOS DE PRODUÇÃO						
3.1	Caminhão basculante 6 m³	2,00	un.	E9506	175,63	386,39
3.2	Caminhão basculante 14 m³	1,00	un.	E9667	250,24	275,26
3.3	Distribuidor de agregados autopropelido	1,00	un.	E9514	272,54	299,79
3.4	Caminhão caçamba	1,00	un.	E9520	247,43	48,41
3.5	Caminhão Espargidor	1,00	un.	E9509	235,45	259,00
3.6	Caminhão tanque 6.000 l	1,00	un.	E9605	225,09	247,60
SUB-TOTAL (3) >>>>>						1516,45
CUSTO TOTAL POR VIAGEM						6.482,19
CUSTO TOTAL DE MOBILIZAÇÃO						6.482,19

* Data Base (Referências de Custos Sem Desoneração):- SICRO ABR/2021


 Ismael Bourscheid
 Engenheiro Civil - CREA-RS 240104
 Secretaria de Infraestrutura

CREA/RS 240104


PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO/RS
COMPOSIÇÃO 03
ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Data Composição: NOV/2021
 Data Base: AGO/2021

LOGRADOURO: MUNICIPIO DE BOM PRINCÍPIO

Item	Código SINAPI	Descrição	Unid.	Quantitativos	Valor unit. (h)	Valor Total
1						
Pessoal						
1.1	90777	Pessoal nível superior - engenheiro civil junior c/ encargos (*)	mes	1,00	2.289,12	2.289,12
1.2	90776	Pessoal nível médio - encarregado geral c/ encargos (**)	mes	1,00	1.425,28	1.425,28
CUSTO TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL						3.714,40
CUSTO % ADMINISTRAÇÃO LOCAL						37,14

(*) Considerado jornada de 2h diárias / 3 dias por semana / 4 semanas no mês
 (**) Considerado jornada de 8 h semanais / 4 semanas no mês


 Ismael Bourscheid
 Engenheiro Civil - CREA-RS:240104
 Secretaria de Infraestrutura
Eng Civil
CREA/RS 240104


**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO/RS
COMPOSIÇÃO 05**

LOGRADOURO: MUNICÍPIO DE BOM PRINCÍPIO
Serviço: Serviços Topográficos para Pavimentação

Data Composição: **NOV/2021**
Data Base: **AGO/2021**
Unidade: **m³**

Discriminação	Unidade	Quant.	Custo	Custo Unitário
I - SINAPI 4460 - SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	0,0029	7,13	0,02
C - SINAPI 88253 - AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0025	13,69	0,03
C - SINAPI 88288 - NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0025	16,94	0,04
C - SINAPI 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0075	17,76	0,13
C - SINAPI 88597 - DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0020	37,02	0,07
C - SINAPI 92145 - CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1,6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	0,0010	70,31	0,07

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (R\$) (S/BDI) 0,37


Ismael Bourscheid
 Engenheiro Civil - CREA-RS: 240104-9
 Secretaria de Infraestrutura


CREA-RS 240104

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO/RS
COMPOSIÇÃO 07 - REF. SINAPI 96402

LOGRADOURO: MUNICÍPIO DE BOM PRINCÍPIO
Serviço: EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO ASFALTICA RR-2C. AF_11/2019

Data Composição: **NOV/2021**
Data Base: **AGO/2021**
Unidade: **m³**

Equipamentos (A)	Unidade	Quant.	Custo	Custo Horário	Mão-de-Obra (B)	
					Salário Base	Custo Horário
SINAPI 5839 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0020	9,70	0,02		
SINAPI 5841 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0040	4,62	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	CHP	0,0004	224,91	0,09		
SINAPI 89035 - TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0017	142,47	0,24		
SINAPI 89036 - TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0038	40,88	0,16		
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_08/2015	CHI	0,0051	48,51	0,25		
			Total (A)	0,77		
Discriminação	Unidade	Quant.	Salário Base	Custo Horário		
SINAPI 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0055	17,76	0,10		
			Total (B)	0,10		
			Custo m² Total (A+B)	0,87		
Materials (E)				0,87		
Discriminação	Unidade	Consumo	Custo	Custo Unitário		
SINAPI 41903 - EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	kg	0,4500	3,43	1,54		
			Total (E)	1,54		
CUSTO UNITARIO TOTAL (RS) (S/ BDI)				2,41		


Ismael Bourscheid
Engenheiro Civil - CREA-RS:24010104
Secretaria de Infraestrutura

CREA-RS: 24010104
Eng. Civil

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIOS/RS
COMPOSIÇÃO 08

LOGRADOURO: MUNICÍPIO DE BOM PRINCÍPIO

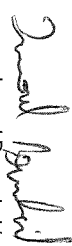
Serviço: EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO-EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019

Data Composição: **NOV/2021**

Data Base: **AGO/2021**

Unidade: **m³**

Equipamentos (A)	Discriminação	Unidade	Quant.	Custo	Custo Horário
SINAPI 5684 - 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 - CHP DIURNO. AF_06/2014		CHP	0,0030	117,37	0,35
SINAPI 93244 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEMCOM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016		CHI	0,0470	47,34	2,22
SINAPI 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. AF_06/2014		CHI	0,0480	46,32	2,22
SINAPI 5631 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014		CHP	0,0150	175,41	2,63
SINAPI 5632 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014		CHI	0,0360	74,98	2,70
SINAPI 73436 - 73436 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEMCOM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68M - CHP DIURNO. AF_02/2016		CHP	0,0040	160,87	0,64
Mão-de-Obra (B)				Total (A)	10,77
Discriminação		Unidade	Quant.	Salário Base	Custo Horário
SINAPI 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,051	17,76	0,91
			Total (B)		0,91
				Custo m² Total (A+B)	11,68
Materiais (E)					11,68
Discriminação		Unidade	Consumo	Custo	Custo Unitário
SINAPI 4730 - PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR SEM FRETE)		m³	1,1000	51,98	57,18
			Total (E)		57,18
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL (R\$/ (S/ BDI)	68,86


Ismael Bourscheid
Engenheiro Civil - CREA-RS:240104
Secretaria de Infraestrutura

CREA/RS 240104
Eng. Civil