

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO						
OBJETO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO						
COMPOSIÇÃO 01 (NOVO) - CONSTRUÇÃO DE CAPA DE ROLAMENTO COM CBUQ						
CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
PAVI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3			1.989,57
INSUMO	1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	T	2,5548	730,00	0,00
COMPOSIÇÃO	Auxiliar 02	USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, PARA CAPA DE ROLAMENTO	T	2,5548000	434,08	1.108,98
COMPOSIÇÃO	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	353,33	16,39
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. AF_11/2014	CHI	0,0949000	142,63	13,53
COMPOSIÇÃO	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1301000	22,45	25,37
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. AF_06/2014	CHP	0,0464000	268,78	12,47
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 - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	0,0805000	242,20	19,49
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. AF_11/2016	CHI	0,0607000	93,87	5,69
COMPOSIÇÃO	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,1071000	63,99	6,85
COMPOSIÇÃO	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,0341000	152,55	5,20
COMPOSIÇÃO	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO 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	230,21	9,64
COMPOSIÇÃO	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	100,50	9,94
						1.233,55
PARA CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO A GRANEL (CAP 50/70) FOI COLETADO NA ANP MÊS JAN/24 E APLICADO ICMS/PIS E COFINS UTILIZADO TABELA SINAPI NÃO DESONERADA -DEZ/2023						


 Carlos A. Altmann
 Engenheiro Civil – CREA-RS: 51.952
 Secretaria Municipal de Infraestrutura



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO

OBJETO:

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO

COMPOSIÇÃO AUXILIAR 02 - USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70 PARA CAPA DE ROLAMENTO

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
PAVI	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			
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,3248000	85,00	27,61
INSUMO	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	56,2000000	0,89	50,02
INSUMO	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,1998000	83,27	16,64
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0625000	72,13	4,51
COMPOSICAO	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	195,70	0,94
COMPOSICAO	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	85,48	1,53
COMPOSICAO	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0455000	265,23	12,07
INSUMO	ANP JAN/24	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE ICMS/PIS/COFINS)	T	0,0632300	4.215,72	266,56
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0455000	22,40	1,02
COMPOSICAO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0227000	60,25	1,37
COMPOSICAO	93433	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0176000	2.562,03	45,09
COMPOSICAO	93434	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0051000	292,83	1,49
COMPOSICAO	95872	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHP DIURNO. AF_12/2016	CHP	0,0176000	293,01	5,16
COMPOSICAO	95873	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHI DIURNO. AF_12/2016	CHI	0,0051000	13,75	0,07

434,08

OBSERVAÇÕES:

PARA CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO A GRANEL (CAP 50/70) FOI COLETADO NA ANP MÊS JAN/24 E APLICADO ICMS/PIS E COFINS UTILIZADO TABELA SINAPI NÃO DESONERADA - DEZ/23

$$\text{PREÇO} = \frac{\text{ANP}}{1-(0,0165+0,076)} = \text{ANP} + \text{PIS E COFINS}$$

PIS = 1,65%

COFINS = 7,65%

ICMS (RS) = 17%

$$\text{PREÇO} = \frac{\text{ANP}}{1-0,17} = \text{ANP} + \text{PIS E COFINS} + \text{ICMS (RS)}$$

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 **Data base:** **DEZEMBRO/2023**

LOGRADOURO: MUNICÍPIO DE BOM PRINCÍPIO	Data Composição	DEZEMBRO/2023
--	-----------------	---------------

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

LOGRADOURO: MUNICÍPIO DE BOM PRINCÍPIO	Data Composição	DEZEMBRO/2023
--	-----------------	---------------

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

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	192,07	211,28
1.2	Caminhão carroceria c/ munck	1,00	un.	E9508	237,56	261,32
1.3	Veículo leve	1,00	un.	E9093	31,26	34,39
1.4	Caminhão comboio lubrificante	1,00	un.	E9680	397,57	238,54
SUB-TOTAL (1) >>>>						745,52
2	VEÍCULOS DE GRANDE PORTE					
2.1	Carregadeira de Pneus	2,00	un.	E9665	269,89	593,76
2.2	Escavadeira hidráulica	1,00	un.	E9665	269,89	296,88
2.3	Motoniveladora	1,00	un.	E9665	269,89	296,88
2.4	Retroescavadeira	2,00	un.	E9665	269,89	593,76
2.5	Rolo compactador - Pé de carneiro	1,00	un.	E9665	269,89	296,88
2.6	Rolo compactador de pneus	1,00	un.	E9665	269,89	296,88
2.7	Rolo compactador tanden vibratório (liso)	1,00	un.	E9665	269,89	296,88
2.8	Trator Agrícola com grade	1,00	un.	E9665	269,89	296,88
2.9	Trator de Esteiras	1,00	un.	E9665	269,89	296,88
2.10	Vibroacabadora de asfalto	1,00	un.	E9665	269,89	296,88
SUB-TOTAL (2) >>>>						3562,55
3	VEÍCULOS DE PRODUÇÃO					
3.1	Caminhão basculante 6 m³	2,00	un.	E9506	246,04	541,29
3.2	Caminhão basculante 14 m³	1,00	un.	E9667	365,91	402,50
3.3	Distribuidor de agregados autopropelido	1,00	un.	E9514	358,75	394,63
3.4	Caminhão caçamba	1,00	un.	E9520	340,76	48,41
3.5	Caminhão Espargidor	1,00	un.	E9509	322,07	354,28
3.6	Caminhão tanque 6.000 l	1,00	un.	E9605	309,33	340,26
SUB-TOTAL (3) >>>>						2081,36
CUSTO TOTAL POR VIAGEM						6.389,43
CUSTO TOTAL DE MOBILIZAÇÃO						6.389,43

* Data Base (Referências de Custos Sem Desoneração):

- SICRO OUT/2023



Carlos A. Altmann
Engenheiro Civil – CREA-RS: 51.952
Secretaria Municipal de Infraestrutura

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO/RS
COMPOSIÇÃO 03
ADMINISTRAÇÃO LOCAL

LOGRADOURO: MUNICÍPIO DE BOM PRINCÍPIO

Data Composição
Data Base:

DEZEMBRO/2023
DEZEMBRO/2023

Item	Código SINAPI	Descrição	Unid.	Quantitativos	Valor unit. (h)	Valor Total
1		Pessoal				
1.1	90777	Pessoal nível superior - engenheiro civil junior c/ encargos (*)	mês	3,00	2.700,72	8.102,16
1.2	90776	Pessoal nível médio - encarregado geral c/ encargos (**)	mês	3,00	1.928,00	5.784,00

CUSTO TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL 13.886,16

CUSTO % ADMINISTRAÇÃO LOCAL 138,86

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

(**) Considerado jornada de 8 h semanais / 4 semanas no mês


Carlos A. Altmann
Engenheiro Civil – CREA-RS: 51.952
Secretaria Municipal de Infraestrutura

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRÍNCÍPIO/RS

COMPOSIÇÃO 04

SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS ACOMPANHAMENTO E GREIDE

LOGRADOURO: MUNICÍPIO DE BOM PRINCÍPIO	Data Composição	DEZEMBRO/2023
--	-----------------	---------------

LOGRADOURO: MUNICÍPIO DE BOM PRINCÍPIO	Data Composição	DEZEMBRO/2023
--	-----------------	---------------

LOGRADOURO: MUNICÍPIO DE BOM PRINCÍPIO	Data Composição	DEZEMBRO/2023
--	-----------------	---------------

Item	Código SINAPI	Descrição	Quantitativos	Unid.	Preço unit. (R\$ x h)	Preço Total
1	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS ACOMPANHAMENTO E GREIDE					
1.1	4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	0,0028860	m	5,61	0,02
1.2	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0025000	h	17,13	0,04
1.3	88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0025000	h	19,84	0,05
1.4	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0075000	h	22,40	0,17
1.5	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0020000	h	34,39	0,07
1.6	92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101 /104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	0,0010000	CHP	72,59	0,07

SUB-TOTAL (1) >>>>	0,42
--------------------	------

SUB-TOTAL (1) >>>>	0,42
--------------------	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL	0.42
----------------------	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL	0.42
----------------------	------

* Data Base (Referências de Custos Sem Desoneração):

- SICRO OUT/2023



Carlos A. Altmann
Engenheiro Civil - CREA-RS: 51.952
Secretaria Municipal de Infraestrutura

LOGRADOURO: MUNICÍPIO DE BOM PRINCÍPIO

Data Composição

DEZEMBRO/2023

Item	Código SINAPI	Descrição	Coefficiente	Unid.	Preço unit. (R\$ x h)	Preço Total
1	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C					
1.1	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0020000	CHP	11,41	0,02
1.2	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,0040000	CHI	5,74	0,02
1.3	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_08/201	0,0004000	CHP	271,96	0,11
1.4	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0055000	H	22,40	0,12
1.5	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0017000	CHP	142,35	0,24
1.6	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,0017000	CHP	58,51	0,10
1.7	ANP 12/2023	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C ACRESCIDO DE ICMS	0,4500000	KG	3,03	1,36
1.8	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_08/201	0,0051000	CHI	66,50	0,34

SUB-TOTAL (1) >>>>										2,31
--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL	2.31
----------------------	------

* Data Base (Referências de Custos Sem Desoneração):

- SINAPI 12/2023

- TABELA ANP RS DEZEMBRO/2023 - ACRESCIDO 18%



Carlos A. Altmann
Engenheiro Civil – CREA-RS: 51.952
Secretaria Municipal de Infraestrutura

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO/RS COMPOSIÇÃO 06 IMPRIMAÇÃO COM CM-30			
LOGRADOURO: MUNICÍPIO DE BOM PRINCÍPIO		Data Composição	DEZEMBRO/2023

Data Composição

DEZEMBRO/2023

Item	Código SINAPI	Descrição	Coefficiente	Unid.	Preço unit. (R\$ x h)	Preço Total
1	IMPRIMAÇÃO COM CM-30					
1.1	5839	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA, LARGURA UTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0020000	CHP	11,41	0,02
1.2	5841	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA, LARGURA UTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,0040000	CHI	5,74	0,02
1.3	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_08/201	0,0004000	CHP	271,96	0,11
1.4	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0055000	H	22,40	0,12
1.5	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0017000	CHP	142,35	0,24
1.6	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,0017000	CHP	58,51	0,10
1.7	ANP 05/2023	ASFÁLTO DILUÍDO CM-30 + ICMS	1,2000000	KG	4,94	5,93
1.8	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_08/201	0,0051000	CHI	66,50	0,34

SUB-TOTAL (1) >>>>>	6,88
CUSTO UNITÁRIO TOTAL	6,88

* Data Base (Referências de Custos Sem Desoneração):

- SINAPI 12/2023
- TABELA ANP RS DEZEMBRO/2023 - ACRESCIDO 18%


Carlos A. Altmann
Engenheiro Civil – CREA-RS: 51.952
Secretaria Municipal de Infraestrutura

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO/RS COMPOSIÇÃO 07 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE RACHÃO	
--	--

LOGRADOURO: MUNICÍPIO DE BOM PRINCÍPIO	Data Composição	DEZEMBRO/2023
--	-----------------	---------------

Data Composição	DEZEMBRO/2023
-----------------	---------------

DEZEMBRO/2023

Item	Código SINAPI	Descrição	Coefficiente	Unid.	Preço unit. (R\$x h)	Preço Total
1	CARGA, MANOBRAS E DESCARGAS DE RACHÃO					
1.1	5811	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA, LARGURA UTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIRUNO. AF. 06/2014	0,0070000	CHP	204,14	1,43

SUB-TOTAL (1) >>>>>	1,43
---------------------	------

1,43

CUSTO UNITÁRIO TOTAL	1,43
----------------------	------

1,43

* Data Base (Referências de Custos Sem Desoneração):

- SINAPI 12/2023


Carlos A. Altmann
Engenheiro Civil – CREA-RS: 51.952
Secretaria Municipal de Infraestrutura

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA

Data Composição

DEZEMBRO/2023

SUB-TOTAL (1) >>>>		1,59
--------------------	--	------

1,59

* Data Base (Referências de Custos Sem Desoneração):

- SINAPI 12/2023


Carlos A. Altman
Engenheiro Civil – CREA-RS: 51.952
Secretaria Municipal de Infraestrutura

LOGRADOURO: MUNICÍPIO DE BOM PRINCÍPIO

Data Composição

DEZEMBRO/2023

SUB-TOTAL (1) >>>>	137,35
CUSTO UNITÁRIO TOTAL	137,35

* Data Base (Referências de Custos Sem Desoneração):
- SINAPI 12/2023


Carlos A. Altmann
Engenheiro Civil – CREA-RS: 51.952
Secretaria Municipal de Infraestrutura


Carlos A. Altmann
Engenheiro Civil – CREA-RS: 51.952
Secretaria Municipal de Infraestrutura

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO/RS
COMPOSIÇÃO 11
USINAGEM CBUQ C/ CAP 50/70 - SINAPI 72962

LOGRADOURO: MUNICÍPIO DE BOM PRINCÍPIO

Data Composição

DEZEMBRO/2023

Item	Código SINAPI	Descrição	Coeficiente	Unid.	Preço unit. (R\$ x h)	Preço Total
1 USINAGEM CBUQ C/ CAP 50/70 - SINAPI 72962						
1.1	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,1610000	M3	85,00	13,69
1.2	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	28,0000000	KG	0,82	22,96
1.3	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,3129000	M3	83,27	26,06
1.4	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,1341000	M3	72,13	9,67
1.5	5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0035000	CHP	216,60	0,76
1.6	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0134000	CHP	239,38	3,21
1.7	ANP	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS	0,0600000	T	3537,26	212,24
1.8	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1067000	H	21,30	2,27
1.9	93433	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_03/2016	0,0134000	CHP	2264,66	30,35

SUB-TOTAL (1) >>>>>

321,21

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

321,21

* Data Base (Referências de Custos Sem Desoneração):

- SINAPI 12/2023

- TABELA ANP RS DEZEMBRO/2023 - ACRESCIDO 18%


 Carlos A. Altmann
 Engenheiro Civil - CREA-RS: 51.952
 Secretária Municipal de Infraestrutura

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO/RS
COMPOSIÇÃO 12
ALA DE REDE TUBULAR - Ø 800

LOGRADOURO: MUNICÍPIO DE BOM PRINCÍPIO

Data Composição DEZEMBRO/2023

Item	Código SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1 ALA DE REDE TUBULAR - Ø 800						
1.1	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000000	27,06	324,72
1.2	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000000	22,40	268,80
1.3	5678	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 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,7500000	151,65	113,73
1.4	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. AF_06/2014	CHI	0,7500000	68,88	51,66
1.5	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	113,0000000	6,01	679,13
1.6	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,3930520	602,86	236,95
1.7	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,1280000	389,41	49,84
1.8	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,1620000	72,13	11,68
1.9	93590	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	8,9100000	0,98	8,73
1.10	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30 CM (1 X 12 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M2	0,6400000	16,39	10,48
1.11	94962	TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXA COLETORA	M2	2,5600000	107,06	274,07
SUB-TOTAL (1) >>>>>						2.029,79

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

* Data Base (Referências de Custos Sem Desoneração):

- SINAPI 12/2023

- TABELA ANP RS MAIO/2023 - ACRESCIDO 18%


Carlos A. Altmann
Engenheiro Civil – CREA-RS: 51.952
Secretaria Municipal de Infraestrutura