

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS E PARQUES DE EVENTOS, COM REPAROS LOCALIZADOS, RECAPEAMENTO ASFÁLTICO E ASFALTAMENTO NO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO SUL/RS
LOCAL: DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO – SANTA CRUZ DO SUL/RS
DATA: 12/02/25



EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO – EXCLUSIVE CBUQ - UNIDADE M³

CP 03 –CBUQ – USINAGEM

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE USINAGEM E TRANSPORTE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ FAIXA "B" DAER)								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QT	CUSTO UNITÁRIO MO (R\$)	CUSTO UNITÁRIO MATERIAL (R\$)	CUSTO TOTAL MO (R\$)	CUSTO TOAL MATERIAL (R\$)	CUTO TOTAL (R\$)
Usinagem de CBUQ com CAP 60/85 – E modificado por polímero, para capa de rolamento, padrão DAER faixa "B", por tonelada (SINAPI composição 101021)								
SINAPI – composição 5940	Pá carregadeira sobre rodas, potência 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m³, peso operacional 11632 kg - CHP diurno. Af_06/2014	CHP	0,0048	35,93	142,24	0,17	0,68	0,86
SINAPI – composição 5942	Pá carregadeira sobre rodas, potência 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m³, peso operacional 11632 kg - CHP diurno. Af_06/2014	CHI	0,0179	35,93	50,68	0,64	0,91	1,55
SINAPI – composição 7030	Tanque de asfalto estacionário com serpentina, capacidade 30.000 l - CHP diurno. Af_06/2014	CHP	0,0455		270,66	0,00	12,32	12,32
SINAPI – composição 88316	Servente com encargos complementares	h	0,0455	17,01	6,07	0,77	0,28	1,05
SINAPI – composição 90776	Encarregado geral com encargos complementares	h	0,0227	61,94	11,75	1,41	0,27	1,67
SINAPI – composição 95872	Grupo gerador com carenagem, motor diesel potência standart entre 250 e 260 KVA – CHP diurno AF_12/2016	CHP	0,0176		298,03	0,00	5,25	5,25
SINAPI – composição 95873	Grupo gerador com carenagem, motor diesel potência standart entre 250 e 260 KVA – CHP diurno AF_12/2016	CHI	0,0051		13,75	0,00	0,07	0,07
SINAPI – composição 93433	Usina de mistura asfáltica à quente, tipo contra fluxo, produção de 40 a 80 toneladas por hora – CHP diurno. AF_03/2016	CHP	0,0176	118,16	2.600,86	2,08	45,78	47,85
SINAPI – composição 93434	Usina de mistura asfáltica à quente, tipo contra fluxo, produção de 40 a 80 toneladas por hora – CHP diurno. AF_03/2016	CHI	0,0051	118,16	233,26	0,60	1,19	1,79
SINAPI - insumo 370	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,0938		97,00	0,00	9,10	9,10
SINAPI - insumo 1106	Cal hidratada CH-I para argamassas	kg	50,0000		1,04	0,00	52,00	52,00
SINAPI – insumo 4720	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m³	0,2712		101,06	0,00	27,41	27,41
SINAPI – insumo 4721	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m³	0,2317		87,54	0,00	20,28	20,28
Transportes de materiais								
SINAPI – composição 102330	CAP 60/85 E – Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 30.000 litros, em via urbana pavimentada, DMT até 30 Km (Unidade: TXKM). AF_07/2020 (Transporte para Santa Cruz do Sul DMT aproximada= 140 Km – Primeiros 30 Km= 0,0525 ton CAP/ton CBUQ x 30 Km= 1,575 Ton x Km)	txkm	1,58	0,11	1,38	0,17	2,17	2,35
SINAPI – composição 102331	CAP 60/85 E – Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 30.000 litros, em via urbana pavimentada, adicional para excedente a DMT de 30 km (Unidade: TXKM). AF_07/2020 (Transporte para Santa Cruz do Sul DMT aproximada= 140 Km – Distância restante 110 Km= 0,0525 ton CAP/ton CBUQ x 110 Km= 5,775 Ton x Km)	txkm	5,78	0,04	0,55	0,23	3,18	3,41
SINAPI – composição 95875	Areia média – Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, até 30 km. (Unidade: M3XKM) AF_07/2020 (Adotado DMT= 10 km= 0,0938 m³ areia/ton CBUQ x 10 km= 0,938 m³xkm)	m³xkm	0,94	0,29	2,29	0,27	2,15	2,42
SINAPI – composição 95875	Brita nº 0 – Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, até 30 km. (Unidade: M3XKM) AF_07/2020 (Adotado DMT= 10 km= 0,2712 m³ brita 0/ton CBUQ x 10 km= 2,712 m³xkm)	m³xkm	2,71	0,29	2,29	0,79	6,21	7,00
SINAPI – composição 95875	Brita nº 1 – Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, até 30 km. (Unidade: M3XKM) AF_07/2020 (Adotado DMT= 10 km= 0,2317 m³ areia/ton CBUQ x 10 km= 2,317 m³xkm)	m³xkm	2,32	0,29	2,29	0,67	5,31	5,98
SINAPI – composição 97918	Cal hidratada – Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 Km. (Unidade: TXKM) AF_07/2020 (Adotado: DMT= 10 km= 0,05 ton cal/ton CBUQ x 10 km= 0,50 tonxkm)	txkm	0,50	0,32	1,76	0,16	0,88	1,04
Subtotal dos custos diretos sem BDI – CUSTO POR TONELADA						7,97	195,41	203,38
Subtotal dos custos diretos sem BDI – CUSTO POR M³						19,93	488,53	508,46

Éverton Henrique Ferreira
Engenheiro Civil - CREA RS 227.983

Francisco Carlos Smidt
Secretário Municipal de Obras e Infraestrutura