

Nr RRT (CAU).: 13601108		BDI SEM desoneração:20.700000000%		SEM desoneração
Município de Schroeder - SC		Data: 20-02-24		Encargos sociais s/ m.o.
Programa não vinculado		Nº do contrato: Contrato não vinculado!		108.32 % (HORA)
EMPREENDIMENTO: RECAPEAMENTO ASFÁLTICO RUA MARECHAL CASTELO BRANCO - EST. OPP ATÉ EST. 35+3,80M (INÍCIO DO TRECHO ROTATÓRIA ENTRADA DO MUNICÍPIO)		66.04 % (MÊS)		
Referência de custo	DESCRIÇÃO DO ITEM			
CONTEÚDO DOS SERVIÇOS		CRITÉRIO DA MEDIÇÃO		
1	SERVIÇOS INICIAIS E DRENAGEM			
96001-SINAPI-12/2023	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE (MEDIÇÃO DIRETA PROJETO)		M2	
<p>Servente: profissional que auxilia o serviço de fresagem.</p> <p>Fresadora: equipamento com esteira elevatória e discos cortantes utilizados para a remoção da camada asfáltica na espessura pré determinada de projeto.</p> <p>Caminhão basculante: utilizado para coletar o material fresado e destinar à reciclagem ou bota-fora.</p> <p>Minicarregadeira: equipamento utilizado em conjunto com a vassoura mecânica rebocável para limpeza da pista após ser fresada.</p> <p>Vassoura mecânica rebocável: equipamento acoplado à minicarregadeira utilizada para remoção de sujeiras e detritos da pista recém-fresada.</p> <p>Caminhão pipa: utilizado para abastecer a fresadora com água.</p> <p>Água: utilizada para resfriamento dos dentes da fresadora.</p> <p>Dente para fresadora: elemento de corte fixo no cilindro fresador.</p> <p>Porta dente para fresadora: suporte para o dente, aparafusado ao cilindro fresador.</p> <p>Apoio do porta dente fresadora: elemento em que é encaixado o porta dente e aparafusado ao cilindro fresador.</p>		<p>São considerados locais com nível baixo de interferência aqueles onde há pouco adensamento urbano e pouco ou nenhum tráfego de veículos/pessoas, não havendo, portanto, a necessidade de interdição parcial ou total da via.</p> <p>Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários e equipamentos que estavam envolvidos diretamente com as atividades para execução do serviço.</p> <p>Foi considerada a profundidade de fresagem de 5,0 cm, observada em campo, para a definição dos coeficientes.</p> <p>É considerado o uso de vassoura mecânica rebocável acoplada a uma minicarregadeira para fazer a limpeza da via após ser fresada.</p> <p>As produtividades desta composição não contemplam nos índices o transporte do material fresado entre a obra e o bota-fora ou usina.</p> <p>As produtividades desta composição não contemplam nos índices a reciclagem do material fresado.</p> <p>Esta composição é válida para trabalho diurno.</p> <p>Esta composição não é válida para uso em fresagem de pavimentos de aeroportos.</p>		
95875-SINAPI-12/2023	TRANSPORTE DE MATERIAL FRESADO COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³, EM VIA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM - CONSIDERADO DISTÂNCIA 3,2 KM E EMPOLAMENTO DE 30%		M3XKM	
<p>Equipamento: 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;</p> <p>Motorista de basculante.</p>		<p>Produtividade Horária calculada pela fórmula PH= (C*FTT)/(2*X/V), onde:</p> <p>PH = Produtividade horária, 128 M3/h;</p> <p>C = Capacidade da caçamba, considerado 10 M3;</p> <p>FTT = Fator de tempo de trabalho, considerado 0,80;</p> <p>X = distância em km, considerado 1 km;</p> <p>V = velocidade de transporte, considerado 32km/h.</p> <p>A velocidade adotada corresponde a velocidade média para um DMT entre 6km e 30km;</p> <p>A parcela correspondente à carga, descarga e manobras devem ser consideradas nas composições de escavação.</p> <p>O volume considerado é solto (empolado).</p> <p>Não foi considerado eventuais custos de pedágio em rodovias concessionadas;</p> <p>Foram separados o tempo produtivo (CHP) e o tempo improdutivo (CHI) do equipamento de acordo com o Fator de Tempo de Trabalho (FTT) de 80%,</p>		

Nr RRT (CAU).: 13601108	BDI SEM desoneração:20.700000000%	SEM desoneração
Município de Schroeder - SC	Data: 20-02-24	Encargos sociais s/ m.o.
Programa não vinculado	Nº do contrato: Contrato não vinculado!	108.32 % (HORA)
EMPREENDIMENTO: RECAPEAMENTO ASFÁLTICO RUA MARECHAL CASTELO BRANCO - EST. OPP ATÉ EST. 35+3,80M (INÍCIO DO TRECHO ROTATÓRIA ENTRADA DO MUNICÍPIO)		66.04 % (MÊS)

Referência de custo	DESCRIÇÃO DO ITEM
CONTEÚDO DOS SERVIÇOS	CRITÉRIO DA MEDIÇÃO

da seguinte forma:
CHP: tempo de ida e volta do transporte, com motor ligado.
CHI: demais tempos da jornada de trabalho.

2	PAVIMENTAÇÃO	
95995-SINAPI-12/2023	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (MATERIAL BETUMINOSO E AGREGADOS) E USINAGEM, E= 5,0 CM - CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO, ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, RASTELEIRO, CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³, VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	M3

<p>Rasteleiro: operário que faz ajustes e acertos no pavimento recém lançado pela vibroacabadora.</p> <p>Vibroacabadora: equipamento utilizado na execução do revestimento asfáltico, aplicando e pré-compactando o concreto asfáltico de acordo com a espessura e largura prevista de projeto.</p> <p>Caminhão basculante: equipamento utilizado para transportar e despejar a mistura asfáltica na caçamba da vibroacabadora durante a aplicação do revestimento asfáltico.</p> <p>Rolo compactador de pneus: equipamento utilizado para compactar a mistura asfáltica aplicada pela vibroacabadora aumentando a resistência do pavimento.</p> <p>Rolo compactador tandem: equipamento utilizado para compactar e dar o acabamento a via após a compactação com o rolo de pneus.</p> <p>Trator de pneus: equipamento utilizado em conjunto com a vassoura mecânica rebocável para limpeza da pista a ser pavimentada.</p> <p>Vassoura mecânica rebocável: equipamento acoplado a um trator de pneus utilizado para remoção de sujeiras e detritos da pista a ser pavimentada.</p> <p>Mistura asfáltica: material formado por uma mistura de agregados graúdos, miúdos e ligantes asfáltico, aplicados a quente e que compõe a camada de revestimento asfáltico (binder ou rolamento). 4 c Rolamento Binde 3 cm 5 cm 6 cm 7 c</p> <p>REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTIC Asfáltico e Fresagem de Pavimento - Lote 3</p>	<p>Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários que estavam envolvidos diretamente com as atividades para execução do pavimento em concreto asfáltico.</p> <p>A quantidade de fechas executadas pelos rolos compactadores foi determinada considerando a espessura final da camada de revestimentos asfáltico.</p> <p>É considerada a sobreposição entre as larguras compactadas pelos rolos compactadores em um terço da dimensão do rolo.</p> <p>É considerado o uso de vassoura mecânica rebocável acoplada a um trator de pneus para fazer a limpeza da via a ser pavimentada.</p> <p>As produtividades desta composição não contemplam as atividades para execução de imprimações, base, sub-base e reforço de subleito. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço.</p> <p>As produtividades desta composição não contemplam nos índices o transporte da mistura asfáltica entre a usina e a obra.</p> <p>As produtividades desta composição não contemplam nos índices a execução de sinalização viária.</p> <p>Para o cálculo do consumo de mistura asfáltica foi adotada uma densidade de 2,40 t/m3 e considerada uma perda de 6,45%.</p> <p>Esta composição é válida para trabalho diurno.</p> <p>Esta composição não é válida para uso em pavimentação de aeroportos. Asfáltico e Fresagem de Pavimento - Lote 3</p>
--	---

Responsável técnico pelos ítems:

FERNANDA CAROLINA ZEN ZUQUETTO

CPF: 09984805921

CAU - A178798-5/SC