

Sinalização vertical com chapa revestida em película, inclusive suporte em madeira										Unidade: M2	Serviço: 40936	Custo Unitário	938,92					
<b>(A) Equipamento</b>										<b>Cód igo pad</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Ut. Pr</b>	<b>Ut. Im pr</b>	<b>Vi. Hr. Prod</b>	<b>Vi. Hr. Imp</b>	<b>Custo Horário</b>	<b>Custo atualizado INCTL AGO/23</b>	
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)										30004	1,00	0,15	0,85	254,89	60,5700	89,71	89,59	
Furadeira elétrica de bancada										30096	1,00	0,01	0,99	0,75	0,0700	0,06	0,06	
Guilhotina para corte em chapa de aço até 2mm										30097	1,00	0,01	0,99	46,32	38,0800	38,15	38,10	
Serra circular manual										30095	1,00	0,01	0,99	2,79	0,1400	0,15	0,15	
										<b>(A)Total:</b>		128,07	127,91					
<b>(B) Mão-de-Obra</b>										<b>Cód igo</b>	<b>Eq. Salarial</b>	<b>Encargos (%)</b>	<b>Sal/Hora</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>			
Desenhista										20048	3.254,34	84,04	5.989,28	0,0045	26,95	26,92		
Pintor										20111	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61	17,59		
Servente										20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40	28,36		
										<b>(B)Total:</b>		72,96	72,87					
<b>(C) Itens de Incidência</b>										<b>Cód igo</b>	<b>%</b>	<b>M.O.</b>	<b>Equip.</b>	<b>M at.</b>	<b>Custo</b>			
Ferramentas manuais										200	5,0000	X			3,64	3,64		
										<b>(C)Total:</b>		3,64	3,64					
										<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>		204,67	204,42					
										<b>(D) Produção da Equipe</b>		1,00	1,00					
										<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>		204,67	204,42					
<b>(F) Materiais</b>										<b>Cód igo</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Unitário</b>				
Chapa de aço fina-frio nº 16, esp.1,5mm SAE 1008/1010										10379	M2	173,89	1,0000	173,89	173,67			
Esmalte sintético fosco secagem rápida										10370	GL	107,50	0,0455	4,89	4,89			
Lixa d'água nº 80										10373	Ud	1,56	0,0800	0,12	0,12			
Parafuso c/ porca e arruela (3/16x1 1/2")										10375	Ud	0,53	4,0000	2,12	2,12			
Película preto legenda										10368	M2	83,03	0,1850	15,36	15,34			
Película refletiva grau técnico todas as cores										10380	M2	208,58	1,3540	282,41	282,05			
Primer base cromado de zinco										10381	GL	206,47	0,0909	18,76	18,73			
Suporte em madeira de 1ª qualidade ( 8x8x320cm)										10374	Ud	51,97	1,0000	51,97	51,90			
Tinner comum										10372	L	23,98	0,0491	1,17	1,17			
Tinta acrílica										10371	BD	193,32	0,0051	0,98	0,97			
										<b>(F)Total</b>		551,67	550,96					
<b>(G) Serviços</b>										<b>Cód igo</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Unitário</b>				
										<b>(G)Total:</b>		0,00	0,00					
<b>(H) Itens de Transporte</b>										<b>Código padrão</b>	<b>Unid.</b>	<b>Fórmula</b>	<b>X1</b>	<b>X2</b>	<b>X3</b>	<b>Cust o</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Unit.</b>
										<b>(H)Total:</b>								
										<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>		756,34	755,38					
										<b>BDI: 24,14%</b>		182,58	182,35					
										<b>Preço Unitário Total</b>		<b>938,92</b>	<b>937,73</b>					

Obs. Para atualização de custo unitário do referencial de preços DER/ES JUL/2022, foi aplicado o Índice de Reajustamento de Obras Rodoviárias do DNIT AGO/2023 - SINALIZAÇÃO VERTICAL. (<https://www.gov.br/dnit/pt-br/assuntos/planejamento-e-pesquisa/custos-e-pagamentos/custos-e-pagamentos-dnit/indices-de-reajustamentos/indices-de-reajustamentos-de-obras-rodoviarias/indice-de-reajustamento-de-obras-rodoviarias-abril-2023.pdf>). Sendo I1 o índice de reajustamento referente ao mês de AGO/23 e I0 o índice de reajustamento do mês de JUL/22. Portanto, o IR (Índice de Reajustamento) = (I1-I0)/I0. Ou seja, I1 = 262,879 e I0 = 263,211. Logo, IR = -0,13%

JOÃO LUCAS DIAS  
Engenheiro Civil  
CREA ES-042317/D