

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA DE SÃO MIGUEL DO GUAMÁ
PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

PLANILHA DE CUSTOS DE TRANSPORTES

Código	Tipo de Rodovia p/ Transporte	Serviço	Discriminação	Equipamento		Utilização		Custo operacional		Custo Horário Total (R\$)	Produção da Equipe (t * km)	Custo Unitário de Execução (R\$)		Custo Unitário Total (R\$)	Custo Unitário Direto Total (R\$)	
				Veículo	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Produtivo C _{op} (R\$/h)	Improdutivo C _{ui} (R\$/h)			Fator FIC	Custo do FIC (R\$)			
DNIT - 6E+06	Leito Nat.	Caminhão carroceria 9 t	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia em leito natural	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW (Atego 1419 - Mercedes-Benz)	1,00000	1,00	0,00	251,4520	63,5605	251,4520	149,40	1,6831	0,04898	0,0824	1,7655	1,77
DNIT - 6E+06	Rev. Prim.	Caminhão carroceria 9 t	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia com revestimento primário								186,75	1,3465	0,04898	0,0660	1,4125	1,41
DNIT - 6E+06	Paviment.	Caminhão carroceria 9 t	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia pavimentada								224,10	1,1221			1,1221	1,12
DNIT - 6E+06	Leito Nat.	Caminhão tanque 10.000 l	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia em leito natural	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW (Atego 2426 - Mercedes-Benz)	1,00000	1,00	0,00	334,0358	76,8365	334,0358	166,00	2,0123	0,04898	0,0986	2,1109	2,11
DNIT - 6E+06	Rev. Prim.	Caminhão tanque 10.000 l	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia com revestimento primário								207,50	1,6098	0,04898	0,0788	1,6886	1,69
DNIT - 6E+06	Paviment.	Caminhão tanque 10.000 l	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia pavimentada								249,00	1,3415			1,3415	1,34
DNIT - 6E+06	Leito Nat.	Caminhão basculante 10m³	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (Atron 2729 - Mercedes-Benz)	1,00000	1,00	0,00	338,9231	78,7355	338,9231	249,00	1,3611	0,04898	0,0667	1,4278	1,43
DNIT - 6E+06	Rev. Prim.	Caminhão basculante 10m³	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário								311,25	1,0889	0,04898	0,0533	1,1422	1,14
DNIT - 6E+06	Paviment.	Caminhão basculante 10m³	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada								373,50	0,9074			0,9074	0,91
DNIT - 6E+06	Leito Nat.	Cavalo mecânico 30 t	Transporte com cavalo mecânico de 30 t - rodovia em leito natural	Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 30 t - 240 kW (Acor 2041 - Mercedes-Benz / Randon)	1,00000	1,00	0,00	464,6308	119,1195	464,6308	494,68	0,9393	0,04898	0,0460	0,9853	0,99
DNIT - 6E+06	Rev. Prim.	Cavalo mecânico 30 t	Transporte com cavalo mecânico de 30 t - rodovia com revestimento primário								618,35	0,7514	0,04898	0,0368	0,7882	0,79
DNIT - 6E+06	Paviment.	Cavalo mecânico 30 t	Transporte com cavalo mecânico de 30 t - rodovia pavimentada								742,02	0,6262			0,6262	0,63
DNIT - 6E+06	Leito Nat.	Caminhão basculante 14m³	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 323 kW	1,00000	1,00	0,00	462,0410	65,2383	462,0410	348,60	1,3254	0,04898	0,0649	1,3903	1,39
DNIT - 6E+06	Rev. Prim.	Caminhão basculante 14m³	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia com revestimento primário								435,75	1,0603	0,04898	0,0519	1,1122	1,11
DNIT - 6E+06	Paviment.	Caminhão basculante 14m³	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada								552,90	0,8357			0,8357	0,84
DNIT - 6E+06	Leito Nat.	Veículo leve - pick up 4x4	Transporte de materiais diversos em veículo leve - pick up 4x4 - rodovia em leito natural	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW (S10 - Chevrolet 4 x 4 - Cabine Dupla)	1,00000	1,00	0,00	228,1123	47,4890	228,1123	16,60	13,7417	0,04898	0,6731	14,4148	14,41
DNIT - 6E+06	Rev. Prim.	Veículo leve - pick up 4x4	Transporte de materiais diversos em veículo leve - pick up 4x4 - rodovia com revestimento primário								20,75	10,9934	0,04898	0,5385	11,5319	11,53
DNIT - 6E+06	Paviment.	Veículo leve - pick up 4x4	Transporte de materiais diversos em veículo leve - pick up 4x4 - rodovia pavimentada								24,90	9,1611			9,1611	9,16
DNIT - 6E+06	Leito Nat.	Caminhão com guindauto 20 t	Transporte com caminhão carroceria de com guindauto capacidade 20 t.m - rodovia em leito natural	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	305,4821	104,9821	305,4821	116,20	2,6289	0,04898	0,1288	2,7577	2,76
DNIT - 6E+06	Rev. Prim.	Caminhão com guindauto 20 t	Transporte com caminhão carroceria de com guindauto capacidade 20 t.m - rodovia com revestimento primário								145,25	2,1031	0,04898	0,1030	2,2061	2,21
DNIT - 6E+06	Paviment.	Caminhão com guindauto 20 t	Transporte com caminhão carroceria de com guindauto capacidade 20 t.m - rodovia pavimentada								174,30	1,7526			1,7526	1,75
DNIT - 6E+06	Leito Nat.	Caminhão carroceria 5 t	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em leito natural	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 Kw (Accelo 815 - Mercedes-Benz)	1,00000	1,00	0,00	209,1744	55,3171	209,1744	83,00	2,5202	0,04898	0,1234	2,6436	2,64
DNIT - 6E+06	Rev. Prim.	Caminhão carroceria 5 t	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia com revestimento primário								103,75	2,0161	0,04898	0,0987	2,1148	2,11
DNIT - 6E+06	Paviment.	Caminhão carroceria 5 t	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia pavimentada								124,50	1,6801			1,6801	1,68
DNIT - 6E+06	Leito Nat.	Caminhão carroceria 15 t	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (Atego 2426 - Mercedes-Benz)	1,00000	1,00	0,00	324,6053	71,5323	324,6053	249,00	1,3036	0,04898	0,0639	1,3675	1,37
DNIT - 6E+06	Rev. Prim.	Caminhão carroceria 15 t	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia com revestimento primário								311,25	1,0429	0,04898	0,0511	1,0940	1,09
DNIT - 6E+06	Paviment.	Caminhão carroceria 15 t	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada								373,50	0,8691			0,8691	0,87

CESAR EDUARDO MEDEIROS CANELAS FILHO
ENGRº CIVIL CREA-PA 1502763729