

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VALE DO SOL
LOCAL: ESTRADA LINHA FORMOSA T3
TRECHO: Entre Linhas Formosa T1 e o Pavimento Existente (Igreja Batista)
ÁREA: 330m X 7m + 0m² (Bocas) = 2310m²
REFERÊNCIAS DE PREÇOS: SINAPI - JANEIRO/2026 | SICRO - OUTUBRO/2025 | ANP - DEZEMBRO/2025
BDI: 24,23% - NÃO DESONERADO
ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA 112,88%/MENSALISTA 69,79%

CPU 01 SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO							UNIDADE DE MEDIDA: m²			
REFERÊNCIA DE PREÇO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL		
TABELA	CÓDIGO				MATERIAL	M.O.	TOTAL	MATERIAL	M.O.	TOTAL
SINAPI-I	4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0.00	8.84	-	8.84	0.02	-	0.02
SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.01	-	24.37	24.37	-	0.18	0.18
SINAPI	88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.01	-	24.60	24.60	-	0.18	0.18
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.02	-	24.83	24.83	-	0.55	0.55
SINAPI	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.01	-	42.93	42.93	-	0.25	0.25
SINAPI	92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF. 11/2015	CHP	0.00	56.10	25.12	81.22	0.05	0.02	0.08
							CUSTO TOTAL	0.07	1.18	1.26

CPU 02 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPES E EQUIPAMENTOS								UNIDADE DE MEDIDA:		unid	
DISTÂNCIA DE TRANSPORTE								Velocidade média (km/h):		40.00	
								Distância adotada (Km):		31.00	
								Tempo de viagem:		0.78	
REFERÊNCIA DE PREÇO		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	NÚMERO DE VIAGENS	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL			
TABELA	CÓDIGO				MATERIAL	M.O.	TOTAL	MATERIAL	M.O.	TOTAL	
SICRO	A9321	TRANSPORTE DOS EQUIPAMENTOS COM PRANCHA	9.00	4.00	391.66	35.24	426.91	10,927.43	983.28	11,910.71	
			Trator de esteiras	1.00							
			Motoniveladora	1.00							
			Escavadeira hidráulica	1.00							
			Rolo compactador liso	1.00							
			Rolo compactador pneus	1.00							
			Rolo compactador pé de carneiro	1.00							
			Rolo compactador pé de tandem	1.00							
			Vibro-acabadora de asfalto	1.00							
			Trator agrícola	1.00							
			CAMINHÃO ESPARGIDOR	1.00	2.00	331.64	36.61	368.25	514.04	56.75	570.78
SICRO	E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW				331.64	-	331.64			
SICRO	P9956	Motorista de caminhão com periculosidade				-	36.61	36.61			
			CAMINHÃO PIPA	1.00	2.00	279.14	29.60	308.74	432.67	45.88	478.54
SICRO	E9669	Caminhão tanque com capacidade de 8.000 l - 136 kW				279.14	-	279.14			
SICRO	P9866	Motorista de caminhão				-	29.60	29.60			
			CAMINHÕES BASCULANTES - 10 m³	1.00	2.00	305.95	29.60	335.55	474.23	45.88	520.11
SICRO	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW				305.95	-	305.95			
SICRO	P9866	Motorista de caminhão				-	29.60	29.60			
			CAMINHÃO CARROCERIA	1.00	2.00	189.84	29.60	219.44	294.25	45.88	340.13
SICRO	E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW				189.84	-	189.84			
SICRO	P9866	Motorista de caminhão				-	29.60	29.60			
							CUSTO TOTAL	12,642.62	1,177.66	13,820.28	

CPU 03		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA			UNIDADE DE MEDIDA: mês					
REFERÊNCIA DE PREÇO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL		
TABELA	CÓDIGO				MATERIAL	M.O.	TOTAL	MATERIAL	M.O.	TOTAL
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4.00	-	146.28	146.28	-	585.12	585.12
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16.00	-	78.07	78.07	-	1,249.12	1,249.12
SINAPI	92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	16.00	73.57	25.12	98.69	1,177.17	401.86	1,579.04
							CUSTO TOTAL	1,177.17	2,236.10	3,413.28

CPU 04		EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017						UNIDADE DE MEDIDA:			m²
REFERÊNCIA DE PREÇO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL			
TABELA	CÓDIGO				MATERIAL	M.O.	TOTAL	MATERIAL	M.O.	TOTAL	
SINAPI	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0.00	12.18	-	12.18	0.02	-	0.02	
SINAPI	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0.00	6.12	-	6.12	0.02	-	0.02	
SINAPI	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_05/2023	CHP	0.00	255.27	27.61	282.88	0.25	0.02	0.28	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.01	-	24.83	24.83	-	0.14	0.14	
SINAPI	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0.00	102.47	38.32	140.79	0.20	0.07	0.28	
SINAPI	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0.00	17.90	38.32	56.22	0.07	0.15	0.22	
SINAPI	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_05/2023	CHI	0.01	46.19	27.61	73.80	0.23	0.13	0.36	
SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0.18	1.38	0.12	1.50	0.24	0.02	0.27	
ANP	EMULSAO	EMULSAO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	KG	1.20	3.58	-	3.58	4.29	-	4.29	
							CUSTO TOTAL	5.32	0.53	5.88	

Obs: No cálculo dos preços médios mensais divulgados no site eletrônico da ANP, somente são considerados os preços à vista dos produtos asfálticos, de acordo com suas regiões de origem, ponderados pelos respectivos volumes comercializados, com todos os impostos incluídos, exceto ICMS (em função das diferenças tributárias existentes entre as unidades da federação), PIS/Pasep e Cofins e sem inclusões de fretes entre origem e destino do produto. Coletado na ANP: DEZEMBRO / 2025
Considerado: 17,00% (ICMS), 2,00% (Fundo de erradicação da pobreza), 1,65% (PIS) e 7,60% (COFINS)
TOTAL DE IMPOSTOS: 28,25%.

CPU 05 PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C					UNIDADE DE MEDIDA: m²					
REFERÊNCIA DE PREÇO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL		
TABELA	CÓDIGO				MATERIAL	M.O.	TOTAL	MATERIAL	M.O.	TOTAL
SINAPI	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIÚRNO. AF. 06/2014	CHP	0.00	12.18	-	12.18	0.02	-	0.02
SINAPI	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIÚRNO. AF. 06/2014	CHI	0.00	6.12	-	6.12	0.02	-	0.02
SINAPI	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 DIÚRNO. AF. 05/2023	CHP	0.00	255.27	27.61	282.88	0.02	-	0.02
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.01	-	24.83	24.83	-	0.14	0.14
SINAPI	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIÚRNO. AF. 06/2014	CHP	0.00	102.47	38.32	140.79	0.20	0.07	0.28
SINAPI	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIÚRNO. AF. 06/2014	CHI	0.00	17.90	38.32	56.22	0.07	0.15	0.22
SINAPI	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 DIÚRNO. AF. 05/2023	CHI	0.01	46.19	27.61	73.80	0.23	0.13	0.36

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VALE DO SOL
LOCAL: ESTRADA LINHA FORMOSA T3
TRECHO: Entre Linhas Formosa T1 e o Pavimento Existente (Igreja Batista)
ÁREA: 330m X 7m + 0m² (Bocas) = 2310m²
REFERÊNCIAS DE PREÇOS: SINAPI - JANEIRO/2026 | SICRO - OUTUBRO/2025 | ANP - DEZEMBRO/2025
BDI: 24,23% - NÃO DESONERADO
ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA 112,88%/MENSALISTA 69,79%

SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0.07	1.38	0.12	1.50	0.09	-	0.10
ANP	RR-1C	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	KG	0.45	3.70	-	3.70	1.66	-	1.66
							CUSTO TOTAL	2.31	0.49	2.82

Obs: No cálculo dos preços médios mensais divulgados no sítio eletrônico da ANP, somente são considerados os preços à vista dos produtos asfálticos, de acordo com suas regiões de origem, ponderados pelos respectivos volumes comercializados, com todos os impostos incluídos, exceto ICMS (em função das diferenças tributárias existentes entre as unidades da federação), PIS/Pasep e Cofins e sem inclusões de fretes entre origem e destino do produto.
Coletado na ANP: DEZEMBRO/2025
Considerado: 17,00% (ICMS), 2,00% (Fundo de erradicação da pobreza), 1,65% (PIS) e 7,60% (COFINS)
TOTAL DE IMPOSTOS: 28,25%.

AUXILIAR 3 USINAGEM DE CBUQ FAIXA C DNIT							UNIDADE DE MEDIDA: T			
REFERÊNCIA DE PREÇO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL		
TABELA	CÓDIGO				MATERIAL	M.O.	TOTAL	MATERIAL	M.O.	TOTAL
SINAPI	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	0.00	145.46	39.18	184.64	0.69	0.18	0.88
SINAPI	93434	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0.01	214.29	150.59	364.88	1.09	0.76	1.86
SINAPI	95873	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHI DIURNO. AF_12/2016	CHI	0.01	14.28	-	14.28	0.07	-	0.07
SINAPI	93433	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0.02	2,629.64	150.69	2,780.33	46.28	2.65	48.93
SINAPI	95872	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHP DIURNO. AF_12/2016	CHP	0.02	303.92	-	303.92	5.34	-	5.34
SINAPI	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	0.02	49.56	39.18	88.74	0.88	0.70	1.58
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.02	-	78.07	78.07	-	1.77	1.77
SINAPI	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0.05	276.20	-	276.20	12.56	-	12.56
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.05	-	24.83	24.83	-	1.12	1.12
SINAPI-I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0.06	96.74	-	96.74	6.04	-	6.04
SINAPI-I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0.20	111.69	-	111.69	22.31	-	22.31
SINAPI-I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0.32	95.00	-	95.00	30.85	-	30.85
SINAPI-I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	56.20	1.13	-	1.13	63.50	-	63.50
SINAPI	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	8.49	1.76	0.18	1.94	14.94	1.52	16.47
ANP	CAP 50/70	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	T	0.06	4,880.97	-	4,880.97	308.62	-	308.62
							CUSTO TOTAL	513.17	8.70	521.90

Obs: No cálculo dos preços médios mensais divulgados no sítio eletrônico da ANP, somente são considerados os preços à vista dos produtos asfálticos, de acordo com suas regiões de origem, ponderados pelos respectivos volumes comercializados, com todos os impostos incluídos, exceto ICMS (em função das diferenças tributárias existentes entre as unidades da federação), PIS/Pasep e Cofins e sem inclusões de fretes entre origem e destino do produto.
Coletado na ANP: DEZEMBRO/2025
Considerado: 17,00% (ICMS), 2,00% (Fundo de erradicação da pobreza), 1,65% (PIS) e 7,60% (COFINS)
TOTAL DE IMPOSTOS: 28,25%.

CPU 06 CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE (C.B.U.Q.), FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (E=5CM)						UNIDADE DE MEDIDA: m³				
REFERÊNCIA DE PREÇO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL		
TABELA	CÓDIGO				MATERIAL	M.O.	TOTAL	MATERIAL	M.O.	TOTAL
SINAPI	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	0.05	356.62	39.19	395.81	16.54	1.81	18.36
SINAPI	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	0.09	121.21	39.18	160.39	11.50	3.71	15.22
SINAPI	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.13	-	24.88	24.88	-	28.11	28.11
SINAPI	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	0.05	261.85	28.45	290.30	12.14	1.32	13.46
SINAPI	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	0.08	205.99	32.98	238.97	16.58	2.65	19.23
SINAPI	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	0.06	57.58	32.98	90.56	3.49	2.00	5.49
SINAPI	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0.11	23.74	38.32	62.06	2.54	4.10	6.64
SINAPI	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0.03	113.34	38.33	151.67	3.86	1.30	5.17
SINAPI	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0.04	192.36	32.99	225.35	8.05	1.38	9.44
SINAPI	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0.10	63.85	32.98	96.83	6.32	3.26	9.58
AUXILIAR	3	USINAGEM DE CBUQ FAIXA C DNIT	T	2.55	513.17	8.70	521.87	1,311.04	22.22	1,333.27
							CUSTO TOTAL	1,392.06	71.86	1,463.97

CPU 07 LIMPEZA FINAL DA OBRA						UNIDADE DE MEDIDA: m²				
REFERÊNCIA DE PREÇO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL		
TABELA	CÓDIGO				MATERIAL	M.O.	TOTAL	MATERIAL	M.O.	TOTAL
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0550	-	24.83	24.83	-	1.36	1.36
							CUSTO TOTAL	-	1.36	1.36