



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Eventograma - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO BAIRRO COMENDADOR JOSÉ ONHA

Nº SICONV  
912471/2021

Nº OPERAÇÃO  
1075782-35/2021

PROPONENTE / TOMADOR  
MUNICÍPIO DE TANABI - SP

Total: R\$ 250.396,34				
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>LOTE 01</b>				
1.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		-	
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-	
1.1.0.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA, ENGLOBANDO AS ÁREAS DE: SEGURANÇA DO TRABALHO; SEÇÃO TÉCNICA; MÃO DE OBRA ADMINISTRATIVA; PRODUÇÃO	UN	4,00	4 meses de obra Ver "COMPOSIÇÃO DO SERVIÇO DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL"
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.2.1.	IDENTIFICAÇÃO DA OBRA		-	
1.2.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (REFERÊNCIA SINAPI 74209/1 - 01/2020)	M2	2,88	2,40m x 1,20m = 2,88m²
1.3.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		-	
1.3.1.	ABERTURA E PREPARO DA CAIXA DE PAVIMENTAÇÃO		-	
1.3.1.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	181,20	Remoção do solo Ruim: Área total da Pavimentação + calçadas x espessura da remoção do solo ruim: (1.423,39m² Pavimentação + 350,99m² Calçadas + 37,60m² Rampas de Acessibilidade) x 0,10m = 181,20m³
1.3.1.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	181,20	Solo a ser removido: 181,20m³
1.3.1.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	326,16	Solo a ser removido: 181,20m³ x 1,80km = 326,16m³xkm

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos		1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):		239.802,86	
1.Adr	Administração Local	4,00	
2.SEI	SERVIÇOS PRELIMINARES: IDENTIFICAÇÃO DA OBRA	2,88	
3.PA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA: ABERTURA E PREPARO DA CAIXA DE PAVIMENTAÇÃO	181,20	
3.PA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA: ABERTURA E PREPARO DA CAIXA DE PAVIMENTAÇÃO	181,20	
3.PA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA: ABERTURA E PREPARO DA CAIXA DE PAVIMENTAÇÃO	326,16	

FRENTE 01



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Eventograma - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO BAIRRO COMENDADOR JOSÉ ONHA

Nº SICONV  
912471/2021

Nº OPERAÇÃO  
1075782-35/2021

PROPONENTE / TOMADOR  
MUNICÍPIO DE TANABI - SP

Total: R\$ 250.396,34					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			1	2
LOTE 01								
1.3.1.4.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	373,98	Solo removido a ser recomposto: 181,20m³  Aterro de Acordo com Levantamento: - Entre Estaca 5 + 14,338 e 6: ((+0,105m + 0,074m) / 2 x (20,00m - 14,338m) x 14,00m = 7,09m³ - Entre Estaca 6 e 7: (+0,000m + 0,009m) / 2 x 20,00m x 14,00m = 1,26m³ - Entre Estaca 7 e 7+6,631: (+0,009m + 0,050m) / 2 x 6,631m x 14,00m = 0,02m³ - Entre Estaca 7+6,631 e 8: ((+0,050m + 0,076m) / 2 x (20,00m - 6,631m)) x 14,00m = 11,79m³ - Entre Estaca 8 e 9: (+0,076m + 0,202m) / 2 x 20,00m x 14,00m = 38,92m³ - Entre Estaca 9 e 10: (+0,202m + 0,225m) / 2 x 20,00m x 14,00m = 59,78m³ - Entre Estaca 10 e 11: (+0,225m + 0,219m) / 2 x 20,00m x 14,00m = 62,16m³ - Entre Estaca 11 e 11+3,515: (+0,219m + 0,259m) / 2 x 3,515m x 14,00m = 11,76m³  TOTAL GLOBAL: 181,20m³ + 192,78m³ = 373,98m³	3.PA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA: ABERTURA E PREPARO DA CAIXA DE PAVIMENTAÇÃO	373,98	
1.3.1.5.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	373,98	Volume a ser aterrado: 373,98m³	3.PA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA: ABERTURA E PREPARO DA CAIXA DE PAVIMENTAÇÃO	373,98	
1.3.1.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	785,36	Volume a ser aterrado: 373,98m³ x 2,10km = 785,36m³xkm	3.PA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA: ABERTURA E PREPARO DA CAIXA DE PAVIMENTAÇÃO	785,36	
1.3.2.	REFORÇO DO SUBLEITO E EXECUÇÃO DE BASE		-					



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Eventograma - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO BAIRRO COMENDADOR JOSÉ ONHA

Nº SICONV  
912471/2021

Nº OPERAÇÃO  
1075782-35/2021

PROPONENTE / TOMADOR  
MUNICÍPIO DE TANABI - SP

Nº AGRUPADOR DE  
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Total: R\$ 250.396,34				
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE 01				
1.3.2.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	1.423,39	ÁREA À SER PAVIMENTADA: Trecho 01: (109,20m + 109,15m) / 2 x 9,40m = 1.026,25m² Trecho 02: 15,30m x 9,40m = 143,82m² Trecho 03: 15,30m x 9,40m = 143,82m² Gola 01: 27,01m² Gola 02: 27,55m² Gola 03: 27,57m² Gola 04: 27,37m²  TOTAL GLOBAL: 1.026,25m² + 143,82m² + 143,82m² + 27,01m² + 27,55m² + 27,57m² + 27,37m² = 1.423,39m²
1.3.2.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 50/50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	213,51	Igual Área a ser Pavimentada x Espessura da Base: 1.423,39m² x 0,15m = 213,51m³
1.3.2.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	253,64	Igual Área a ser Pavimentada x Espessura da Base: Brita: 1.423,39m² x 0,15m x 0,6833m³/m³ = 146,89m³ Solo: 1.423,39m² x 0,15m x 0,50m³/m³ = 106,75m³  QUANT. TOTAL: 253,64m³
1.3.2.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.630,88	Brita: 146,87m³ x 30km = 4.406,70m³xkm Solo: 106,75m³ x 2,10km = 224,18m³/km  QUANT. TOTAL: 4.630,88m³/km
1.3.2.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.628,18	146,87m³ x 24,70km = 3.628,18m³xkm
1.3.3.	GUIAS E SARJETAS		-	
1.3.3.1.	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	170,41	4,05m + 3,98m + 3,97m + 4,14m + 77,13m + 77,14m = 170,41m

Nº	Agrupador de Eventos
	TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):
4.PA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA: REFORÇO DO SUBLEITO E EXECUÇÃO DE BASE
4.PA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA: REFORÇO DO SUBLEITO E EXECUÇÃO DE BASE
4.PA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA: REFORÇO DO SUBLEITO E EXECUÇÃO DE BASE
4.PA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA: REFORÇO DO SUBLEITO E EXECUÇÃO DE BASE
4.PA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA: REFORÇO DO SUBLEITO E EXECUÇÃO DE BASE
5.PA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA: GUIAS E SARJETAS

FRENTE 01	
1	2
239.802,86	
1.423,39	
213,51	
253,64	
4.630,88	
3.628,18	
170,41	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Eventograma - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO BAIRRO COMENDADOR JOSÉ ONHA

Nº SICONV  
912471/2021

Nº OPERAÇÃO  
1075782-35/2021

PROPONENTE / TOMADOR  
MUNICÍPIO DE TANABI - SP

Nº AGRUPADOR DE  
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

FRENTE 01

Total: R\$ 250.396,34				
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE 01				
1.3.3.2.	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	71,00	17,78m + 17,71m + 17,77m + 17,74m = 71,00m
1.3.3.3.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	30,00	10,00m x 3 = 30,00m
1.3.4.	CAPA ASFÁLTICA		-	
1.3.4.1.	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	1.423,39	Igual Área a ser Pavimentada: 1.423,39m²
1.3.4.2.	Imprimação betuminosa ligante	M2	1.423,39	Igual Área a ser Pavimentada: 1.423,39m²
1.3.4.3.	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	56,94	Igual Área a ser Pavimentada x Espessura da capa Asfáltica: 1.423,39m² x 0,04m = 56,94m³
1.3.4.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.708,20	Volume de CBUQ a ser transportado: 56,94m³ x 30,00km = 1.708,20m³xkm
1.3.4.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.406,42	Volume de CBUQ a ser transportado: 54,70m³ x 24,70km = 1.406,42m³xkm
1.3.4.6.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	56,94	Igual Área a ser Pavimentada x Espessura da capa Asfáltica: 1.423,39m² x 0,04m = 56,94m³
1.4.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA		-	
1.4.1.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL		-	
1.4.1.1.	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	60,00	PARE: Linha Dupla Contínua: 15,00m x 2 faixas x 2 PARES = 60,00m
1.4.1.2.	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	3,84	PARE: Legenda PARE: 1,92m² por Legenda PARE x 2 PARES = 3,84m²
1.4.1.3.	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	2,60	PARE: Linha de Retenção: 3,25m x 0,40m x 2 PARES = 2,60m²
1.4.2.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL		-	
1.4.2.1.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X20 CM (REFERÊNCIA SINAPI 73916/2 - 12/2019)	UND	2,00	2 unidades
1.4.2.2.	PLACA PARA SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM CHAPA DE AÇO, TOTALMENTE REFLETIVA COM PELÍCULA IA/IA - ÁREA ATÉ 2,0M² REFERÊNCIA CDHU	M2	0,60	2 Placas PARE x 0,30m² = 0,60m²

Nº	Agrupador de Eventos	1	2
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	239.802,86	
5.PA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA: GUIAS E SARJETAS	71,00	
5.PA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA: GUIAS E SARJETAS	30,00	
6.PA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA: CAPA ASFÁLTICA	1.423,39	
6.PA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA: CAPA ASFÁLTICA	1.423,39	
6.PA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA: CAPA ASFÁLTICA	56,94	
6.PA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA: CAPA ASFÁLTICA	1.708,20	
6.PA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA: CAPA ASFÁLTICA	1.406,42	
6.PA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA: CAPA ASFÁLTICA	56,94	
7.SIN	SINALIZAÇÃO VIÁRIA: SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL	60,00	
7.SIN	SINALIZAÇÃO VIÁRIA: SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL	3,84	
7.SIN	SINALIZAÇÃO VIÁRIA: SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL	2,60	
8.SIN	SINALIZAÇÃO VIÁRIA: SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL	2,00	
8.SIN	SINALIZAÇÃO VIÁRIA: SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL	0,60	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Eventograma - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO BAIRRO COMENDADOR JOSÉ ONHA

Nº SICONV  
912471/2021

Nº OPERAÇÃO  
1075782-35/2021

PROPONENTE / TOMADOR  
MUNICÍPIO DE TANABI - SP

Total: R\$ 250.396,34				
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE 01				
1.4.2.3.	SUORTE METÁLICO EM AÇO GALVANIZADO DE 2" PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA, COMP 3,20M, FORNECIMENTO E	UN	3,00	3 unidades
1.5.	CALÇADAS		-	
1.5.1.	CALÇADAS EM CONCRETO		-	
1.5.1.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	14,04	$(3,98m + (14,16m + 17,78m) / 2 + 67,73m + 67,74m + (14,13m + 17,74m) / 2 + 4,14m) \times 2,00m \times 0,04m = 14,04m^3$
1.5.1.2.	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	350,99	$(3,98m + (14,16m + 17,78m) / 2 + 67,73m + 67,74m + (14,13m + 17,74m) / 2 + 4,14m) \times 2,00m = 350,99m^2$
1.5.1.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	24,57	$(3,98m + (14,16m + 17,78m) / 2 + 67,73m + 67,74m + (14,13m + 17,74m) / 2 + 4,14m) \times 2,00m \times 0,07m = 24,57m^3$
1.5.2.	RAMPAS EM CONCRETO		-	
1.5.2.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	1,50	$4,70m \times 2,00m \times 4 \text{ rampas} \times 0,04m = 1,50m^3$
1.5.2.2.	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	37,60	$4,70m \times 2,00m \times 4 \text{ rampas} = 37,60m^2$
1.5.2.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	2,63	$4,70m \times 2,00m \times 4 \text{ rampas} \times 0,07m = 2,63m^3$
1.5.2.4.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	10,00	$(1,25m + 1,25m) \times 4 \text{ rampas} = 10,00m$

Nº AGRUPADOR DE  
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE 01	
		1	2
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	239.802,86	
8.SIN	SINALIZAÇÃO VIÁRIA: SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL	3,00	
9.CA	CALÇADAS: CALÇADAS EM CONCRETO	14,04	
9.CA	CALÇADAS: CALÇADAS EM CONCRETO	350,99	
9.CA	CALÇADAS: CALÇADAS EM CONCRETO	24,57	
10.CA	CALÇADAS: RAMPAS EM CONCRETO	1,50	
10.CA	CALÇADAS: RAMPAS EM CONCRETO	37,60	
10.CA	CALÇADAS: RAMPAS EM CONCRETO	2,63	
10.CA	CALÇADAS: RAMPAS EM CONCRETO	10,00	

TANABI - SP

Local

segunda-feira, 17 de abril de 2023

Data

Responsável Técnico

Nome: JOSIMAR NASCIMENTO RODRIGUES

CREA/CAU: ENGENHEIRO CIVIL

ART/RRT: 2.802.723.022.189.430-7