



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - FGTS

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO LINHA GUARARAPES	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE XAVANTINA
---	-----------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
							ESTRADA LINHA GUARARAPE	
PAVIMENTAÇÃO LINHA GUARARAPES							1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							290.436,36	
1.	PAVIMENTAÇÃO LINHA GUARARAPES		-					
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS E MOBILIZAÇÃO		-					
1.1.1.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	201,43	201,43	2.SER	SERVIÇOS INICIAIS E MOBILIZAÇÃO	201,43	
1.2.	PAVIMENTAÇÃO EM C.B.U.Q.		-					
1.2.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	424,90	424,90	3.PA	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ SOBRE MACADAME SECO	424,90	
1.2.2.	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	424,90	424,90	3.PA	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ SOBRE MACADAME SECO	424,90	
1.2.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.124,50	424,90*5	3.PA	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ SOBRE MACADAME SECO	2.124,50	
1.2.4.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1.120,75	1120,75	3.PA	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ SOBRE MACADAME SECO	1.120,75	
1.2.5.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	168,11	1120,75*0,15	3.PA	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ SOBRE MACADAME SECO	168,11	
1.2.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.043,30	168,11*30	3.PA	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ SOBRE MACADAME SECO	5.043,30	
1.2.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.043,30	168,11*30 (adicional de 20km)	3.PA	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ SOBRE MACADAME SECO	5.043,30	
1.2.8.	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	168,11	168,11	3.PA	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ SOBRE MACADAME SECO	168,11	
1.2.9.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	112,08	1120,75*0,10	3.PA	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ SOBRE MACADAME SECO	112,08	
1.2.10.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.362,40	112,08*30	3.PA	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ SOBRE MACADAME SECO	3.362,40	
1.2.11.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.362,40	112,08*30 (adicional 30km)	3.PA	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ SOBRE MACADAME SECO	3.362,40	
1.2.12.	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	112,08	112,08	3.PA	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ SOBRE MACADAME SECO	112,08	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - FGTS

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO LINHA GUARARAPES	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE XAVANTINA
---	-----------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:	
							ESTRADA LINHA GUARARAPES	
PAVIMENTAÇÃO LINHA GUARARAPES							1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							290.436,36	
1.2.13.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (VALOR DA EMULSÃO ASFÁLTICA RETIRADA DA ANP COM ACRESCIMO DE ICMS)	M2	1.120,75	1120,75	3.PA)	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ SOBRE MACADAME SECO	1.120,75	
1.2.14.	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	17,15	$(1120,75*0,5)/1000*1,02*30$	3.PA)	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ SOBRE MACADAME SECO	17,15	
1.2.15.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	17,15	$(1120,75*0,5)/1000*1,02*30$	3.PA)	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ SOBRE MACADAME SECO	17,15	
1.2.16.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DOLUÍDO CM-30 (VALOR DA EMULSÃO ASFÁLTICA RETIRADA DA ANP COM ACRESCIMO DE ICMS)	M2	1.120,75	1120,75	3.PA)	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ SOBRE MACADAME SECO	1.120,75	
1.2.17.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	40,35	$(1120,75*1,2)/1000*1*30$	3.PA)	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ SOBRE MACADAME SECO	40,35	
1.2.18.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	40,35	$(1120,75*1,2)/1000*1*30$	3.PA)	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ SOBRE MACADAME SECO	40,35	
1.2.19.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	56,04	1120,75*0,05	3.PA)	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ SOBRE MACADAME SECO	56,04	
1.2.20.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.681,20	56,04*30	3.PA)	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ SOBRE MACADAME SECO	1.681,20	
1.2.21.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.681,20	56,04*30	3.PA)	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ SOBRE MACADAME SECO	1.681,20	
1.2.22.	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	134,50	56,04*2,4	3.PA)	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ SOBRE MACADAME SECO	134,50	
1.2.23.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO COM EXTRUSADORA - 15CM BASE X 5CM DE ALTURA	M	414,00	414	3.PA)	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ SOBRE MACADAME SECO	414,00	
1.3.	ONDULAÇÃO TRANSVERSAL - 0+054.52m		-					
1.3.1.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (VALOR DA EMULSÃO ASFÁLTICA RETIRADA DA ANP COM ACRESCIMO DE ICMS)	M2	7,50	7,5	4.ON	ONDULAÇÃO TRANSVERSAL	7,50	
1.3.2.	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	0,11	$(7,5*0,5)/1000*1,02*30$	4.ON	ONDULAÇÃO TRANSVERSAL	0,11	
1.3.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,11	$(7,5*0,5)/1000*1,02*30$	4.ON	ONDULAÇÃO TRANSVERSAL	0,11	
1.3.4.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	0,60	7,5*0,08	4.ON	ONDULAÇÃO TRANSVERSAL	0,60	
1.3.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	18,00	0,6*30	4.ON	ONDULAÇÃO TRANSVERSAL	18,00	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO LINHA GUARARAPES	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE XAVANTINA
--	----------------	------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:	
							ESTRADA LINHA GUARARAPE \$	
PAVIMENTAÇÃO LINHA GUARARAPES							1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							290.436,36	
1.3.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	18,00	0,6*30	4.ON	ONDULAÇÃO TRANSVERSAL	18,00	
1.3.7.	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	1,44	0,6*2,4	4.ON	ONDULAÇÃO TRANSVERSAL	1,44	
1.4.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - ONDULAÇÃO TRANSVERSAL - 0+054,52m		-					
1.4.1.	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	3,74	3,74	4.ON	ONDULAÇÃO TRANSVERSAL	3,74	
1.5.	ONDULAÇÃO TRANSVERSAL - 0+163,10m		-					
1.5.1.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (VALOR DA EMULSÃO ASFÁLTICA RETIRADA DA ANP COM ACRESCIMO DE ICMS)	M2	7,50	7,5	4.ON	ONDULAÇÃO TRANSVERSAL	7,50	
1.5.2.	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	0,11	(7,5*0,5)/1000*1,02)*30	4.ON	ONDULAÇÃO TRANSVERSAL	0,11	
1.5.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,11	(7,5*0,5)/1000*1,02)*30	4.ON	ONDULAÇÃO TRANSVERSAL	0,11	
1.5.4.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	0,60	7,5*0,08	4.ON	ONDULAÇÃO TRANSVERSAL	0,60	
1.5.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	18,00	0,6*30	4.ON	ONDULAÇÃO TRANSVERSAL	18,00	
1.5.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	18,00	0,6*30	4.ON	ONDULAÇÃO TRANSVERSAL	18,00	
1.5.7.	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	1,44	0,6*2,4	4.ON	ONDULAÇÃO TRANSVERSAL	1,44	
1.6.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - ONDULAÇÃO TRANSVERSAL - 0+163,10m		-					
1.6.1.	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	3,74	3,74	4.ON	ONDULAÇÃO TRANSVERSAL	3,74	
1.7.	DRENAGEM PLUVIAL		-					
1.7.1.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	87,00	87	5.DR	DRENAGEM	87,00	
1.7.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	417,60	(87*160)/1000*30)	5.DR	DRENAGEM	417,60	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - FGTS

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO LINHA GUARARAPES	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE XAVANTINA
---	-----------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:	
							ESTRADA LINHA GUARARAPE	
PAVIMENTAÇÃO LINHA GUARARAPES							1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							290.436,36	
1.7.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	417,60	(87*160)/1000)*30)	5.DR	DRENAGEM	417,60	
1.7.4.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 400 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	13,92	87*160/1000	5.DR	DRENAGEM	13,92	
1.7.5.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	55,68	(87*0,8*0,8)	5.DR	DRENAGEM	55,68	
1.7.6.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	38,98	55,68*0,7	5.DR	DRENAGEM	38,98	
1.7.7.	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPAS DE FERRO	UNID.	5,00	5	5.DR	DRENAGEM	5,00	
1.8.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		-					
1.8.1.	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	201,43	201,43	6.SIN	SINALIZAÇÃO	201,43	
1.9.	SINALIZAÇÃO VERTICAL		-					
1.9.1.	PLACA DE SINALIZAÇÃO - A18 - LOMBADA OU SALIÊNCIA - PINTURA REFLETIVA - INCLUSO TUBO E INSTALAÇÃO - 0,5X0,5m	UN.	2,00	2	6.SIN	SINALIZAÇÃO	2,00	
1.9.2.	PLACA DE SINALIZAÇÃO - A18 - LOMBADA OU SALIÊNCIA A 50M - PINTURA REFLETIVA - INCLUSO TUBO E INSTALAÇÃO - 0,70X0,50cm	UN.	2,00	2	6.SIN	SINALIZAÇÃO	2,00	

XAVANTINA
Local

quinta-feira, 7 de dezembro de 2023
Data

Responsável Técnico
Nome: André Vinicius Grando Lorenzon
CREA/CAU: 198.027-8
ART/RRT: 9073872-7