

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPOSTOR / TOMADOR
Pavimentação de rua	866516/2018	1052606-57	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PAVIMENTAÇÃO				
1.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		-	
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-	
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,50	Placa com dimensão de 1,25x2,00m
2.	TERRAPLENAGEM		-	
2.1.	TERRAPLANAGEM - PASSEIO		-	
2.1.1.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	255,44	área de demolição x 0,08m x 9,6km
2.1.2.	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	332,60	Área de passeio existente
2.2.	TERRAPLANAGEM - PAVIMENTAÇÃO		-	
2.2.1.	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	623,65	Área da pavimentação x 45cm de escavação
2.2.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	5.987,04	9,6km - Média Bota Fora
2.2.3.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	M3	277,18	Área da pavimentação x 20cm de escavação
2.2.4.	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRA (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	277,18	Área da pavimentação x 20cm de escavação
3.	PAVIMENTAÇÃO EM ASFÁLTICO		-	
3.1.	PAVIMENTAÇÃO - BASE		-	
3.1.1.	BASE DE BRITA GRADUADA	M3	277,18	Área da pavimentação asfáltica x 20cm de base
3.1.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	8.656,33	31,23km - Média Pedreira
3.2.	PAVIMENTAÇÃO - PISTA DE ROLAMENTO		-	
3.2.1.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA 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	375,00	Comprimento da Rua
3.2.2.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILuíDO CM-30. AF_09/2017	M2	1.385,88	Área da rua a ser pavimentada
3.2.3.	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	M2	1.385,88	Área da rua a ser pavimentada
3.2.4.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	69,30	Área da pavimentação asfáltica x 5cm de espessura
3.2.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	2.058,21	29,7km - Média Usina

FRENTE DE OBRA:

TRECHO 01 SÃO PAULO	TRECHO 02 ALFREDO GIRARDI
1	2
107.817,77	187.201,86
2,50	
86,63	168,81
112,80	219,80
245,95	377,70
2.361,12	3.625,92
109,31	167,87
109,31	167,87
109,31	167,87
3.413,75	5.242,58
157,00	218,00
546,55	839,33
546,55	839,33
27,33	41,97
811,70	1.246,51

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPOSTOR / TOMADOR
Pavimentação de rua	866516/2018	1052606-57	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PAVIMENTAÇÃO				
3.2.6.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	T	169,79	Volume de asfalto x 2,45t
3.3.	PAVIMENTAÇÃO - RECAPEAMENTO		-	
3.3.1.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	153,19	
3.3.2.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILuíDO CM-30. AF_09/2017	M2	153,19	
3.3.3.	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	M2	153,19	
3.3.4.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	7,66	Área da pavimentação asfáltica x 5cm de espessura
3.3.5.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	4,60	Área da pavimentação asfáltica x 3cm de espessura
3.3.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	364,12	7,66+4,60 = 12,26M3 (29,7Km - Média Usina)
3.3.7.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	T	30,04	Volume de asfalto x 2,45t
4.	PASSEIO COM ACESSIBILIDADE		-	
4.1.	PASSEIO - PREPARO		-	
4.1.1.	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	977,12	
4.1.2.	BASE DE BRITA GRADUADA	M3	97,66	Área de passeio x 10cm de espessura
4.1.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	3.049,92	m³ x 31,23km
4.2.	PASSEIO - PAVIMENTAÇÃO		-	
4.2.1.	MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (4cm largura), REJUNTADO COM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA	M	83,82	7,47+9,25+5,42+9,68+(13*4)
4.2.2.	FORNEC. E ASSENT. DE PISO PODO TÁTIL (ALERTA/DIREÇÃO) DE CONCRETO FCK 35MPa, COR VERMELHA, e=6cm, INCLUSIVE PÓ DE PEDRA/AREIA, e=3cm	M2	78,29	
4.2.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENTIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	50,39	
4.2.4.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	752,76	
4.2.5.	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	95,68	Entradas dos carros
5.	SINALIZAÇÃO		-	

FRENTE DE OBRA:

TRECHO 01 SÃO PAULO	TRECHO 02 ALFREDO GIRARDI
1	2
107.817,77	187.201,86
66,96	102,83
	153,19
	153,19
	153,19
	7,66
	4,60
	364,12
	30,04
381,19	595,93
38,12	59,54
1.190,49	1.859,43
	83,82
32,94	45,35
26,83	23,56
267,74	485,02
53,68	42,00



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

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Pavimentação de rua

Nº SICONV
866516/2018

Nº OPERAÇÃO
1052606-57

PROPOSTOR / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PAVIMENTAÇÃO				
5.1.	SINALIZAÇÃO - HORIZONTAL		-	
5.1.1.	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL - FORNECEMINTO E COLOCAÇÃO	UND.	31,00	
5.1.2.	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS - TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO - 3,00mm	M2	53,76	
5.1.3.	PINTURA DE FAIXA - TERMOPLÁSTICO À QUENTE	M2	14,40	
5.2.	SINALIZAÇÃO - VERTICAL		-	
5.2.1.	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I e SI	un	5,00	
5.2.2.	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 0,60 m	un	5,00	
5.2.3.	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I e SI	un	9,00	
5.2.4.	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,60 m	un	9,00	
5.2.5.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	4,00	
5.2.6.	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - D = 60cm	UND.	2,00	
6.	DRENAGEM		-	
6.1.	DRENAGEM - ARREMATES		-	
6.1.1.	ALTEAMENTO DAS CAIXAS DE CAPTAÇÃO EXISTENTE	UNIDADE	9,00	

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	
1	2
107.817,77	187.201,86
18,00	13,00
12,48	41,28
8,61	5,79
1,00	4,00
1,00	4,00
2,00	7,00
2,00	7,00
	4,00
	2,00
2,00	7,00

TRECHO 01 SÃO PAULO	TRECHO 02 ALFREDO GIRARDI
1	2
107.817,77	187.201,86
18,00	13,00
12,48	41,28
8,61	5,79
1,00	4,00
1,00	4,00
2,00	7,00
2,00	7,00
	4,00
	2,00
2,00	7,00

TIMBÓ/SC

Local

quarta-feira, 30 de outubro de 2019

Data

Responsável Técnico

Nome: TAINARA HOBOLD FISTAROL
CREA/CAU: 155.680-8
ART/RRT: 6799951-6



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROONENTE / TOMADOR
Pavimentação de rua	866516/2018	1052606-57	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3								
PAVIMENTAÇÃO												
1.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		-									
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-									
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,50									
2.	TERRAPLENAGEM		-									
2.1.	TERRAPLANAGEM - PASSEIO		-									
2.1.1.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	255,44									
2.1.2.	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	332,60									
2.2.	TERRAPLANAGEM - PAVIMENTAÇÃO		-									
2.2.1.	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	623,65									
2.2.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	5.987,04									
2.2.3.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	M3	277,18									
2.2.4.	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRA (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	277,18									
3.	PAVIMENTAÇÃO EM ASFÁLTO		-									
3.1.	PAVIMENTAÇÃO - BASE		-									
3.1.1.	BASE DE BRITA GRADUADA	M3	277,18									
3.1.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	8.656,33									
3.2.	PAVIMENTAÇÃO - PISTA DE ROLAMENTO		-									
3.2.1.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA 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	375,00									
3.2.2.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILuíDO CM-30. AF_09/2017	M2	1.385,88									
3.2.3.	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	M2	1.385,88									
3.2.4.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	69,30									
3.2.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	2.058,21									

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROONENTE / TOMADOR
Pavimentação de rua	866516/2018	1052606-57	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3								
PAVIMENTAÇÃO												
3.2.6.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	T	169,79									
3.3.	PAVIMENTAÇÃO - RECAPEAMENTO		-									
3.3.1.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	153,19									
3.3.2.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILuíDO CM-30. AF_09/2017	M2	153,19									
3.3.3.	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	M2	153,19									
3.3.4.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	7,66									
3.3.5.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	4,60									
3.3.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	364,12									
3.3.7.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	T	30,04									
4.	PASSEIO COM ACESSIBILIDADE		-									
4.1.	PASSEIO - PREPARO		-									
4.1.1.	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	977,12									
4.1.2.	BASE DE BRITA GRADUADA	M3	97,66									
4.1.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	3.049,92									
4.2.	PASSEIO - PAVIMENTAÇÃO		-									
4.2.1.	MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (4cm largura), REJUNTADO COM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA	M	83,82									
4.2.2.	FORNEC. E ASSENT. DE PISO PODO TÁTIL (ALERTA/DIREÇÃO) DE CONCRETO FCK 35MPa, COR VERMELHA, e=6cm, INCLUSIVE PÓ DE PEDRA/AREIA, e=3cm	M2	78,29									
4.2.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENTIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	50,39									
4.2.4.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	752,76									
4.2.5.	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	95,68									
5.	SINALIZAÇÃO		-									



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

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROONENTE / TOMADOR
Pavimentação de rua	866516/2018	1052606-57	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3								
PAVIMENTAÇÃO												
5.1.	SINALIZAÇÃO - HORIZONTAL		-									
5.1.1.	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL - FORNCECIMENTO E COLOCAÇÃO	UND.	31,00									
5.1.2.	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS - TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO - 3,00mm	M2	53,76									
5.1.3.	PINTURA DE FAIXA - TERMOPLÁSTICO À QUENTE	M2	14,40									
5.2.	SINALIZAÇÃO - VERTICAL		-									
5.2.1.	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I e SI	un	5,00									
5.2.2.	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 0,60 m	un	5,00									
5.2.3.	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I e SI	un	9,00									
5.2.4.	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,60 m	un	9,00									
5.2.5.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	4,00									
5.2.6.	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - D = 60cm	UND.	2,00									
6.	DRENAGEM		-									
6.1.	DRENAGEM - ARREMATES		-									
6.1.1.	ALTEAMENTO DAS CAIXAS DE CAPTAÇÃO EXISTENTE	UNIDADE	9,00									

TIMBÓ/SC

Local

quarta-feira, 30 de outubro de 2019

Data

Responsável Técnico

Nome: TAINARA HOBOLD FISTAROL

CREA/CAU: 155.680-8

ART/RRT: 6799951-6