

**MEMORIA DE CÁLCULO**

OBRA DE INFRA ESTRUTURA E MANUTENÇÃO PRAÇA DOS EVENTOS									
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS							UN	QUANT
MEMÓRIA DE CALCULO									
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO <div>Total:0,00</div>							M2	-
2.	ADM LOCAL								
2.1	COMPOSIÇÃO PARA ADMINISTRAÇÃO LOCAL							UN	
3.	RECAPEAMENTO VIÁRIO								
3.1	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2015 Área887,60 m²-área sextavado0m² <div>Total887,60</div>							M2	887,60
3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2015 Área887,60 m²x0,05 <div>Total44,38</div>							M3	44,38
3.3	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM Volume =44,38 <div>Total44,38</div>							M3	44,38
3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 Volume44,38 x Distância até usina km10,3 <div>Total457,11</div>							M3XKM	457,11
3.5	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2015 Área887,60 <div>Total:887,60</div>							M2	887,60
3.6	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 Volume887,60 x0,05 <div>Total44,38</div>							M3	44,38
3.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 Volume44,38 x Distância até boca fora km6,6 <div>Total292,91</div>							M3XKM	292,91
4.	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO								
4.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2015 Área-x0,05 <div>Total-</div>							M3	-
4.2	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2015 Área- <div>Total-</div>							M2	-
4.3	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2015 Área- <div>Total-</div>							M2	-
4.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2015 Área-x0,20 <div>Total-</div>							M3	-
4.5	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 Área-x0,20 <div>Total-</div>							M3	-
4.6	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM Volume0,00 x <div>Total-</div>							M3	-
4.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 Volume0,00 x Distância até usina km <div>Total-</div>							M3XKM	-
4.8	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 Área- <div>Total:-</div>							M2	-
4.9	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 Área-x0,40 <div>Total:-</div>							M3	-
4.10	CARGA, MANOBR 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 Volume0,00 x0,05 <div>Total-</div>							M3	-
4.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 Volume0,00 x Distância até boca fora km <div>-</div>							M3XKM	
5.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA								
5.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO Amarela5,30 Branca44,07 <div>Total49,37</div>							M2	49,37
5.2	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM Quantidade2,00 <div>Total:2,00</div>							UN	2,00
5.3	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA Quantidade-0,45 x0,45 <div>Total:-</div>							M2	-
5.4	Colocação de placa em suporte de madeira / metálico - solo Logradouro0,18 Alerta / direcional- <div>Total:0,18</div>							m²	0,18
5.5	Suporte de perfil metálico galvanizado Postesun2H=2,00γ aço =5,4 <div>Total:21,60</div>							kg	21,60
6.	REFORMA DE GUIAS, SARJETA E SARJETÃO SEM REAPROVEITAMENTO								
6.1	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 GUIA53,00m x0,15x0,10=0,80 SARJETA30,00m x0,45x0,10=1,35 SARJETÃO23,98m x1,00x0,10=2,40 Total:4,54							M3	4,54
6.2	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	53,00

**MEMORIA DE CÁLCULO**

OBRA DE INFRA ESTRUTURA E MANUTENÇÃO PRAÇA DOS EVENTOS							
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS					UN	QUANT
	Guias	53,00		Total:	53,00		
6.3	EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS. AF_06/2016					M	53,00
	Guias	53,00		Total:	53,00		
6.4	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016					M	30,00
	Sarjetas	30,00		Total:	30,00		
6.5	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016					M	23,98
	Sarjetão	23,98		Total:	23,98		
6.6	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO					M	53,00
	Guias	53,00		Total:	53,00		
6.7	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO					M2	37,48
	Sarjetas	30,00 x	0,45		13,50		
	Sarjetão	23,98 x	1,00		23,98		
				Total:	37,48		
6.8	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km					m³	6,82
	Sarjetas	30,00 x	0,45 x	0,15	2,03		
	Sarjetão	23,98 x	1,00 x	0,2	4,80		
				Total:	6,82		
6.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020					M3XKM	45,02
	Volume	6,82 x	Distância até boca fora	km	6,6		
				Total	45,02		
7.	IMPLANTAÇÃO DE GUIAS, SARJETAS E SARJETÃO						
7.1	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020					M3	0
	GUIA	0,00	m	x	0,15 x 0,10	=	
	SARJETA	0,00	m	x	0,45 x 0,10	=	
	SARJETÃO	0,00	m	x	1,00 x 0,10	=	
				Total:	0		
7.2	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	0,00
	Guias	0,00		Total:	0,00		
7.3	EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS. AF_06/2016					M	0,00
	Guias	0,00		Total:	0,00		
7.4	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016					M	0,00
	Sarjetas	0,00		Total:	0,00		
7.5	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016					M	0,00
	Sarjetão	0,00		Total:	0,00		
7.6	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017					M2	0,00
	Compriment	0,00 x	0,6		0		
7.7	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3 /88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021					M3	0,00
	Guias	0,00 x	0,15 x	0,30			
	Sarjetas	0,00 x	0,45 x	0,15	0,00		
	Sarjetão	0,00 x	1,00 x	0,20	0,00		
				Total:	0,00		
7.8	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km					m³	0,00
	Volume	0,00		Total	-		
7.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020					M3XKM	-
	Volume	0,00 x	Distância até boca fora	km	26		
				Total	-		
8.	POÇO DE VISITA E BOCA DE LOBO						
8.1	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA					UN	2,00
	Qtd.	2,00		Total:	2,00		
8.2	SUBSTITUIÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO					UN	0,00
	Qtd.			Total:	0,00		
8.3	REFORMA DE BOCA DE LOBO SIMPLES					UN	0,00
	Qtd.			Total:	0,00		
8.4	REFORMA DE BOCA DE LOBO DUPLA					UN	0
	Qtd.			Total:	0		
8.5	REFORMA DE BOCA DE LOBO TRIPLA					UN	0
				Total:	0		
9.	REMOÇÃO DE SEXTAVADO						
9.1	RETIRADA DE PISO INTERTRAVADO					M2	0,00
	Área	0,00		Total	-		
9.2	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020					M3	0,00
	Volume	0,00 x	0,7		-		
				Total	-		
9.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020					M3XKM	0,00
	Volume	0,00 x	Distância até boca fora	km	26		
				Total	-		