

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

APELIDO DO EMPREENDIMENTO TERMO DE CONVÊNIO - 101913/2024 -- PROCESSO SGRI-PRC-2023-01722-DM - DEMANDA	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
--	-----------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PAVIMENTO ASFÁLTICO E DRENAGEM NA RUA DOS IPÊS E VIELA 8				
1.	(SERVIÇOS INICIAIS)		-	
1.1.	(INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS)		-	
1.1.1.	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	UNMES	3,00	= considerado três meses de obra
1.1.2.	Locação de container tipo sanitário com 2 vasos sanitários, 2 lavatórios, 2 mictórios e 4 pontos para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	UNMES	3,00	= considerado três meses de obra
1.1.3.	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	UNMES	3,00	= considerado três meses de obra
1.1.4.	CAMINHÃO CARGA SECA CAPACIDADE 8TON COM GUINDASTE	H	18,00	= transporte de materiais para mobilização da obra
1.1.5.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,50	= considerado 3,00x1,50 = 4,50m²
1.2.	(DRENAGEM SUPERFICIAL)		-	
1.2.1.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS TIPO PMSP 100, INCLUSIVE ENCOSTAMENTO DE TERRA - FCK=30,0MPA	M	277,00	= conforme projeto: comprimento da rua 114,00m x 2 (lados) + raio de curva (esquina) 49,00m = 277,00m
1.2.2.	BASE DE CONCRETO FCK=15,00MPA PARA GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES	M3	18,84	= do item fornecimento de guia 277,00 x 0,68 x 0,10 = 18,84m³
1.2.3.	CONSTRUÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO - FCK=25,0MPA	M3	18,70	= do item fornecimento de guia 277,00 x 0,45 x 0,15 = 18,70m³
1.3.	(ACESSIBILIDADE)		-	
1.3.1.	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	M2	342,00	= conforme projeto: comprimento da rua 114,00m x 2 (lados) x 1,50m = 342,00m²
1.3.2.	TRANSPORTE DE ENTULHO POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM	M3XKM	242,76	= do item abertura de caixa 342,00m² x 0,13 = 44,46m³ + 30% (empolamento) ~ 57,80; distância até o botafora 4,20km ~ 242,76x4,2km = 242,76m3xkm
1.3.3.	PISO/ PASSEIO DE CONCRETO, INCLUINDO O PREPARO DA CAIXA, LASTRO DE BRITA E A MÃO DE OBRA REFERENTE AOS SERVIÇOS NO CONCRETO: LANÇAMENTO E ACABAMENTO (RIPADO E DESEMPENADO) EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO CONCRETO	M3	27,36	= do item abertura de caixa 342,00 x 0,08 = 27,36m³
1.3.4.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	57,80	= do item abertura de caixa 342,00m² x 0,13 = 44,46m³ + 30% (empolamento) ~ 57,80
1.4.	(PAVIMENTO ASFÁLTICO)		-	
1.4.1.	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km	M2	714,02	= área conforme projeto 714,02m²

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

APELIDO DO EMPREENDIMENTO TERMO DE CONVÊNIO - 101913/2024 -- PROCESSO SGRI-PRC-2023-01722-DM - DEMANDA	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
--	-----------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PAVIMENTO ASFÁLTICO E DRENAGEM NA RUA DOS IPÊS E VIELA 8				
1.4.2.	TRANSPORTE DE ENTULHO POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM	M3XKM	1.199,55	= do item abertura de caixa x 0,40 x 4,20km = 1.199,55m3xkm
1.4.3.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	371,29	= do item abertura de caixa x 0,40 + 30% empolamento = 371,29m³
1.4.4.	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	M3	142,80	= do item abertura de caixa x 0,20 = 142,80m³
1.4.5.	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	714,02	= do item abertura de caixa 714,02m²
1.4.6.	Base de bica corrida	M3	42,84	= do item lastro de fundação rachão x 30% = 42,84m³
1.4.7.	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M2	1.428,04	= do item abertura de caixa 1.199,55m² x 2 = 1.428,04m²
1.4.8.	BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC) E/OU DA FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE CAP, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO, NÃO INCLUI TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS,	M3	142,80	= do item abertura de caixa x 0,20 = 142,80m³
1.4.9.	REVESTIMENTO DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO "GAP GRADED" COM POLÍMERO (SEM TRANSPORTE)	M3	35,70	= do item abertura de caixa x 0,05 = 35,70m³
1.4.10.	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	178,50	= do item base betuminosa + revestimento de mistura = 178,50m³
1.4.11.	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	3.141,60	= do item carga, descarga x 17,6 = 3.141,60m3xkm
1.5.	(DRENAGEM - VIELA 8)		-	
1.5.1.	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava além de 1,5 m	M3	237,60	= comprimento conforme projeto 66,00m; largura 2,00m; profundidade 1,80m ~ volume escavado 66,00x2,00x1,80= 237,60m³
1.5.2.	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	195,62	= do item escavação - volume da tubulação (0,45x0,45x3,1415x66,00) ~ 237,60- 41,98 ~ 195,62m³
1.5.3.	TRANSPORTE DE ENTULHO POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM	M3XKM	229,21	= do item escavação (+30% empolamento) - reaterro compactado x 4,20km = 54,57x4,20= 229,21m3xkm

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

APELIDO DO EMPREENDIMENTO TERMO DE CONVÊNIO - 101913/2024 -- PROCESSO SGRI-PRC-2023-01722-DM - DEMANDA	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
--	-----------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PAVIMENTO ASFÁLTICO E DRENAGEM NA RUA DOS IPÊS E VIELA 8				
1.5.4.	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	54,57	= do item escavação (+30% empolamento) - reaterro compactado = 54,57m³
1.5.5.	Escoramento com estacas pranchas metálicas - profundidade até 4 m	M2	237,60	= comprimento conforme projeto 66,00m; profundidade de escavação 1,80m; considerado dois lados ~ 66,00x1,80x2 ~ 237,60m²
1.5.6.	Base de bica corrida	M3	26,40	= comprimento conforme projeto 66,00m; largura 2,00m; espessura 0,20 ~ 66,00x2,00x0,20= 26,40m³
1.5.7.	Tubo de concreto (PA-2), DN= 800mm	M	66,00	= comprimento conforme projeto 66,00m
1.5.8.	Poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo PMSP	UN	2,00	= comprimento conforme projeto 2,00 und

ITAQUAQUECETUBA/SP

Local

sexta-feira, 28 de fevereiro de 2025

Data

Responsável Técnico

Nome: RODRIGO SANTOS DO NASCIMENTO

CREA/CAU: [REDACTED]

ART/RRT [REDACTED]

[REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]