



SOTRAM - CONSTRUTORA E TERRAPLENAGEM LTDA.

CNPJ 67.156.943/0002-60 - CAD. ICMS 416.02273-92

Fone: (44) 3625-1566 - FAX: (44) 3625-1572

PREFEITURA MUNICIPAL DE
MERCEDDES

ESTADO DO PARANÁ

PROPOSTA
DE PREÇOS

EDITAL DE TOMADA DE PREÇO
Nº 13/2019 – PMM

Perobal – PR, 08 de Janeiro de 2020.





SOTRAM - CONSTRUTORA E TERRAPLENAGEM LTDA.

CNPJ 67.156.943/0002-60 - CAD. ICMS 416.02273-92

Fone: (44) 3625-1566 - FAX: (44) 3625-1572

PROPOSTA COMERCIAL

À Comissão de Licitação

Referente: Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 13/2019 – Município de Mercedes.**

Objeto: Contratação de empresa para execução de obra de revitalização da Avenida dr. Mário Totta, no trecho compreendido entre a Rua João Pessoa e a Rua Roberto Francisco Weber, na sede do município de Mercedes.

A empresa Sotram – Construtora e Terraplenagem Ltda, estabelecida á Rod. PR 323 – Km 326 – CEP 87.538-000 Perobal – PR, Estado do Paraná, CNPJ sob n° 67.156.943/0002-60, apresenta a sua proposta comercial relativa a licitação, modalidade TOMADA DE PREÇO N° 9/2019, para execução de obra de revitalização da Rua Dr. Oswaldo Cruz, no trecho compreendido entre a Rua Francisco Martins e a Avenida João XXIII, na sede do Município de Mercedes – PR, conforme edital de licitação e seus anexos, nas seguintes condições:

- a) Preço global dos serviços que compõem o objeto, expresso em moeda corrente nacional, que deverá incluir, além do lucro, todas as despesas com encargos, fiscais, trabalhistas, previdenciários e comerciais, bem como despesas com materiais, mão-de-obra, transportes, ferramentas, equipamentos, taxas de administração, lucros e quaisquer outras despesas;
- b) Cronograma físico financeiro;
- c) Orçamento discriminado em preços unitários, bem como seus totais e somatórios;
- d) R\$ 1.069.763,53 (Um Milhão, Sessenta e Nove Mil, Setecentos e Sessenta e Três Reais e Cinquenta e Três Centavos).

A proposta tem prazo de validade de 03 (três) meses, a contar da data de entrega da presente.

As condições de pagamento são as constantes no edital de licitação modalidade TOMADA DE PREÇOS N° 13/2019.

Perobal – PR, 08 de Janeiro de 2020.

Marli Aparecida Penapol de Souza
RG n° 16.520.909 – SSP/SP
CPF n.º 829.589.049-20
Sócia - Gerente

67.156.943/0002-60
SOTRAM CONSTRUTORA E
TERRAPLENAGEM LTDA.
ROD PR 323 KM 326 S/N
BAIRRO SUBURBANO
87538-000 - PEROBAL - PR





SOTRAM - CONSTRUTORA E TERRAPLENAGEM LTDA.

CNPJ 67.156.943/0002-60 - CAD. ICMS 416.02273-92

Fone: (44) 3625-1566 - FAX: (44) 3625-1572

EMPRESA:		SOTRAM CONSTRUTORA E TERRAPLENAGEM LTDA.					
CNPJ:		67.156.943/0002-60					
ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO PROPOSTO		PESO
					P.U. C/ BDI	TOTAL C/ BDI	
		Revitalização da Avenida Mário Totta Av. Dr. Mário Totta (Trecho: Rua João Pessoa - Rua Roberto Fco. Weber)			BDI: 27,00%		
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	SINAPI OUT 19 - 78472	Serviços topográficos p/ locação da obra - drenagem, implantação de meios-fios, pavimentação, calçadas e rede elétrica - inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m2	13.040,36	0,35	4.564,13	
		SUBTOTAL				4.564,13	0,43%
2		DRENAGEM					
2.1		DEMOLIÇÕES E ADAPTAÇÕES					
2.1.1	ORSE JUL 19 - 6407	Adaptação em boca de lobo existente p/ caixa de passagem	ud	16,00	135,96	2.175,36	
2.2		TUBULAÇÕES					
2.2.1	COMPOSIÇÃO 1	Tubo de concreto, simples, PS1, PB, ø40cm, p/ drenagem - fornecimento e assentamento - incluso escavação e re-aterro	m	178,00	89,99	16.018,22	
2.3		BOCAS E CAIXAS					
2.3.1	COMPOSIÇÃO 2	Boca de lobo c/ caixa integrada, executada em alvenaria, cintada c/ concreto armado, emboçada internamente, dimensões conforme projeto - incluso escavação e re-aterro	ud	24,00	608,01	14.592,24	
2.4		TAMPO E GRELHAS					
2.4.1	SINAPI OUT 19 - 6171	Tampo de concreto armado, 1,30x0,55x0,08m p/ caixa integrada a boca de lobo - incluso assentamento	ud	24,00	86,73	2.081,52	
2.4.2	SINAPI OUT 19 - 73799/1	Grelha em ferro fundido simples - não articulada - c/ requadro, tráfego pesado, 35x70x2cm - fornecida e assentada c/ argamassa 1:4 (cimento:areia)	ud	24,00	411,53	9.876,72	
		SUBTOTAL				44.744,06	4,18%
3		MEIO-FIOS					
3.1	DNIT JUL 19 - 2003943	Meio-fio e sarjeta conjugados, de concreto, moldado <i>in loco</i> c/ extrusora e concreto usinado (fck=20MPa) - consumo de concreto 0,042m3/m	m	1.008,56	23,03	23.227,14	
3.2	DNIT JUL 19 - 2003375	Meio-fio e sarjeta conjugados (rebaixados), de concreto, moldado <i>in loco</i> c/ extrusora e concreto usinado (fck=20MPa) - consumo de concreto 0,042m3/m	m	200,10	18,15	3.631,82	
		SUBTOTAL				26.858,96	2,51%
4		TERRAPLENAGEM					
4.1		DEMOLIÇÕES					
4.1.1	SINAPI OUT 19 - 97636	Demolição parcial de pavimento asfáltico, de forma mecanizada, s/ reaproveitamento	m2	647,27	12,09	7.825,49	
4.1.2	SINAPI OUT 19 - 72898	Carga e descarga mecanizada de entulho em caminhão basculante	m3	258,91	4,09	1.058,94	
4.1.3	SINAPI OUT 19 - 97914	Transporte c/ caminhão basculante, em via urbana pavimentada (DMT=2,30km)	m3xkm	595,49	1,50	893,24	
4.2		ESCAVAÇÃO					
4.2.1	DNIT JUL 19 - 5501706	Escavação mecânica c/ retroescavadeira em material de 1ª categoria	m3	375,99	5,49	2.064,19	
4.2.2	SINAPI OUT 19 - 72888	Carga, manobras e descarga de solos c/ caminhão basculante	m3	469,99	1,05	493,49	
4.2.3	SINAPI OUT 19 - 97914	Transporte c/ caminhão basculante, em via urbana pavimentada (DMT=2,30km)	m3xkm	1.080,97	1,50	1.621,46	
4.3		COMPACTAÇÃO					
4.3.1	SINAPI OUT 19 - 72961	Conformação e compactação de subleito utilizando caminhão pipa e rolo compartador pé de carneiro vibratório	m2	1.174,97	1,70	1.997,45	
		SUBTOTAL				15.954,26	1,49%
5		PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO					
5.1		SUB-BASE					
5.1.1	SINAPI OUT 19 - 96399	Execução e compactação de sub-base c/ pedra rachão	m3	234,99	87,64	20.594,52	
5.1.2	SINAPI OUT 19 - 72888	Carga, manobras e descarga de rachão c/ caminhão basculante	m3	234,99	1,05	246,74	
5.1.3	SINAPI OUT 19 - 97914	Transporte c/ caminhão basculante, em via urbana pavimentada (DMT=15km)	m3xkm	3.524,85	1,50	5.287,28	
5.2		BASE					
5.2.1	SINAPI OUT 19 - 96396	Execução e compactação de base c/ brita graduada	m3	141,00	107,83	15.204,83	
5.2.1	SINAPI OUT 19 - 72888	Carga, manobras e descarga de rachão c/ caminhão basculante	m3	141,00	1,05	148,05	
5.2.3	SINAPI OUT 19 - 97914	Transporte c/ caminhão basculante, em via urbana pavimentada (DMT=15km)	m3xkm	2.115,00	1,50	3.172,50	
5.3		NIVELAMENTO					
5.3.1	SINAPI OUT 19 - 96401	Execução de imprimação c/ asfalto diluído CM-30	m2	4.151,75	9,16	38.030,03	
5.3.2	SINAPI OUT 19 - 72942	Pintura de ligação c/ emulsão RR-1C	m2	4.151,75	2,21	9.175,37	





SOTRAM - CONSTRUTORA E TERRAPLENAGEM LTDA.

CNPJ 67.156.943/0002-60 - CAD. ICMS 416.02273-92

Fone: (44) 3625-1566 - FAX: (44) 3625-1572

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO PROPOSTO			PESO
					P.U. C/ BDI	TOTAL C/ BDI		
5.3.3	SINAPI OUT 19 - 95992	Construção de pavimento c/ aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), binder, c/ espessura de 3,0cm - exclusive transporte	m3	124,55	1.281,24		159.578,44	
5.3.4	SINAPI OUT 19 - 95303	Transporte c/ caminhão basculante, de massa asfáltica p/ pavimentação urbana (DMT=15km)	m3xkm	1.868,25	1,10		2.055,08	
5.3		CAPA						
5.3.1	SINAPI OUT 19 - 99814	Limpeza de superfície c/ jato de alta pressão	m2	5.982,92	1,98		11.846,18	
5.3.2	SINAPI OUT 19 - 72942	Pintura de ligação c/ emulsão RR-1C	m2	5.982,92	2,21		13.222,25	
5.3.3	SINAPI OUT 19 - 95992	Construção de pavimento c/ aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), camada de rolamento, c/ espessura de 3,0cm - exclusive transporte	m3	179,49	1.281,24		229.969,77	
5.3.4	SINAPI OUT 19 - 95303	Transporte c/ caminhão basculante, de massa asfáltica p/ pavimentação urbana (DMT=15km)	m3xkm	2.692,35	1,10		2.961,59	
5.4		TRAVESSIA ELEVADA						
5.4.1	SINAPI OUT 19 - 72942	Pintura de ligação c/ emulsão RR-1C	m2	1.137,32	2,21		2.513,48	
5.4.2	SINAPI OUT 19 - 95992	Construção de pavimento c/ aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), camada de rolamento, c/ espessura de 3,0cm - exclusive transporte	m3	32,18	1.281,24		41.230,30	
5.4.3	SINAPI OUT 19 - 95303	Transporte c/ caminhão basculante, de massa asfáltica p/ pavimentação urbana (DMT=15km)	m3xkm	482,70	1,10		530,97	
SUBTOTAL							555.766,58	51,95%
6		PASSEIO						
6.1		PREPARO						
6.1.1	DNIT JUL 19 - 1600400	Regularização do terreno e compactação mecânica	m2	4.546,02	5,92		26.912,44	
6.2		PAVERS						
6.2.1	SINAPI OUT 19 - 92396	Execução de passeio em piso intertravado, c/ bloco retangular - paver - cor natural - 20x10x6cm - incluso colchão em pó-de-pedra, rejunte c/ areia e compactação c/ placa vibratória	m2	2.735,41	69,14		189.126,25	
6.2.2	SINAPI OUT 19 - 93679	Execução de passeio em piso intertravado, c/ bloco retangular - paver - colorido (pigmentação realizada no momento da fabricação das peças - não será admitido pintura posterior) - 20x10x6cm - incluso colchão em pó-de-pedra, rejunte c/ areia e compactação c/ placa vibratória	m2	325,71	74,84		24.376,14	
6.3		CICLOVIA						
6.3.1	SINAPI OUT 19 - 73817/1	Embasamento de material granular - pó de pedra	m3	5,08	93,84		476,71	
6.3.2	SINAPI OUT 19 - 94993	Execução de ciclovia c/ concreto usinado, fck=20MPa, moldado in loco, acabamento convencional, espessura de 6,00cm	m2	846,47	64,68		54.749,68	
6.3.3	SINAPI OUT 19 - 97114	Execução de juntas de contração p/ pavimentos em concreto - formando quadro de 1,25x1,25m	m	677,18	0,50		338,59	
6.4		RAMPAS						
6.4.1	SINAPI OUT 19 - 94993	Execução de rampas c/ concreto usinado, fck=20MPa, moldado in loco, acabamento convencional, espessura de 6,00cm	m2	95,18	64,68		6.156,24	
6.5		COMPLEMENTOS						
6.5.1	SINAPI OUT 19 - 94275	Assentamento de guia em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x20cm (comprimento x base inferior x base superior x altura)	m	581,10	45,24		26.288,96	
SUBTOTAL							328.425,01	30,70%
7		SINALIZAÇÃO						
7.1		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						
7.1.1	SINAPI OUT 19 - 72947	Sinalização horizontal c/ tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica c/ microesferas de vidro - demarcação de estacionamentos, faixas de pedestres, faixas de retenção, faixas de divisão de fluxo, travessias elevadas, ciclovia, símbolos, rampas e meio-fios	m2	1.978,19	17,96		35.528,29	
7.2		SINALIZAÇÃO VERTICAL						
7.2.1	DER MAR 19 - 821300	Suporte metálico, galvanizado, ø2,5", c/ tampa e aletas anti-giro, altura livre de 2,00m	ud	10,00	246,93		2.469,30	
7.2.2	DER MAR 19 - 821300	Suporte metálico, galvanizado, ø2,5", c/ tampa e aletas anti-giro, altura livre de 3,00m	ud	12,00	277,41		3.328,92	
7.2.3	DER MAR 19 - 820000	Placa de sinalização em chapa galvanizada, c/ película refletiva	m2	13,85	438,29		6.070,32	
7.2.4	ORSE OUT 19 - 8396	Balizador em ferro fundido, reto, liso, ø4", altura útil de 69cm, c/ aletas anti-giro	ud	94,00	421,13		39.586,22	
7.2.5	DNIT JUL 19 - 5605942	Pintura eletrostática epóxi pó (balizadores) - na cor amarela	m2	20,11	20,76		417,49	
SUBTOTAL							87.400,53	8,17%
8		PAISAGISMO						
8.1	SINAPI OUT 19 - 98510	Plantio de árvore ornamental c/ altura de muda entre 1,60 a 1,80m	ud	121,00	50,00		6.050,00	
SUBTOTAL							6.050,00	0,57%
TOTAL							1.069.763,53	100,00%

67.156.943/0002-60

SOTRAM CONSTRUTORA E TERRAPLENAGEM LTDA.

Página 2 de 2

ROD PR 323 KM 326 S/N
BAIRRO SUBURBANO

87538-000 - PEROBAL - PR

Rod. PR 323 - Km. 326 - Cx. Postal 069 - CEP 87.538-000 - PEROBAL - PR.

E-mail: sotram@f1net.com.br - E-mail: sotram@sotram.com.br

Thiago Murilo Foltran
Engº Civil
CREA nº 93977/D PR
E-80570300 SSP/PR



**SOTRAM - CONSTRUTORA E TERRAPLENAGEM LTDA.**

CNPJ 67.156.943/0002-60 - CAD. ICMS 416.02273-92

Fone: (44) 3625-1566 - FAX: (44) 3625-1572

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO					
Revitalização da Avenida Mário Totta					
SOTRAM CONSTRUTORA E TERRAPLENAGEM LTDA.					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL (R\$) C/ BDI	MESES	MESES	MESES
			1°	2°	3°
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,43%	100%		
		4.564,13	4.564,13		
2	DRENAGEM	4,18%	100%		
		44.744,06	44.744,06		
3	MEIO-FIOS	2,51%	50%	50%	
		26.858,96	13.429,48	13.429,48	
4	TERRAPLENAGEM	1,49%	25%	75%	
		15.954,26	3.988,57	11.965,70	
5	PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO	51,95%		35%	65%
		555.766,58		194.518,30	361.248,28
6	PASSEIO	30,70%		70%	30%
		328.425,01		229.897,51	98.527,50
7	SINALIZAÇÃO	8,17%			100%
		87.400,53			87.400,53
8	PAISAGISMO	0,57%			100,00%
		6.050,00			6.050,00
		100,00%	6,24%	42,05%	51,71%
TOTAL		1.069.763,53	66.726,24	449.810,99	553.226,31
ACUMULADO			66.726,24	516.537,22	1.069.763,53

67.156.943/0002-60

SOTRAM CONSTRUTORA E
TERRAPLENAGEM LTDA.ROD PR 323 KM 326 S/N
BAIRRO SUBURBANO
87538-000 - PEROBAL - PR

Thiago Murilo Foltran
Eng° Civil
CREA nº 93977/D PR
RG 80570309 SSP/PR



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MERCEDES
ESTADO DO PARANÁ



BDI

Revitalização da Avenida Mário Totta

Item	INTERVALO DE ADMISSIBILIDADE			Valores Propostos
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	
Administração Central	3,80%	4,01%	4,67%	4,08%
Seguro e Garantia	0,32%	0,40%	0,74%	0,68%
Risco	0,50%	0,58%	0,97%	0,77%
Despesas Financeiras	1,02%	1,11%	1,21%	1,20%
Lucro	6,64%	7,30%	8,69%	6,85%
I1: PIS e COFINS				3,65%
I2: ISSQN (conforme legislação municipal)				2,00%
I3: Cont. Prev s/Rec.Bruta (Lei 13161/15 - Desoneração)				4,50%

BDI - COM Desoneração da folha de pagamento	27,00%
--	---------------

$$BDI = \left[\frac{(1 + AC + S + G + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I1 - I2 - I3)} \right] - 1$$

MERCEDES - PR
terça-feira, 7 de janeiro de 2020

OBS:

Planilha elaborada conforme equação para cálculo do percentual do BDI recomendada pelo Acórdão 2622/2013 - TCU.

67.156.943/0002-60

**SOTRAM CONSTRUTORA E
TERRAPLENAGEM LTDA.**

ROD PR 323 KM 326 S/N

BAIRRO SUBURBANO

87538-000 - PEROBAL - PR

Thiago Augusto Foltran
Eng. Civil
CREA 93977/D-PR
RG 60970309 SSP/PR

