

**PREFEITURA****www.pmsrs.mg.gov.br**

PROCESSO LICITATÓRIO PRC N.º 169/2020

TOMADA DE PREÇOS N.º 005/2020

HOMOLOGAÇÃO E ADJUDICAÇÃO

Tendo em vista o que consta dos autos deste Processo Licitatório, cujo Objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ / MG, COM FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL NECESSÁRIO**, e diante do resultado apresentado pela Presidente da CPL, **HOMOLOGO** o presente Processo para que surta todos os efeitos previstos em Lei, e ainda, **ADJUDICO** às proponentes validamente classificadas em primeiro lugar os itens conforme quadro abaixo com os respectivos valores unitários e totais:

VENCEDOR: DURO NA QUEDA CONSTRUÇÕES LTDA.

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
1	OBRA de DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO						R\$ 981.644,53
1.1	DRENAGEM						R\$ 822.464,71
1.1.1	Serviços Preliminares						R\$ 1.368,60
1.1.1.1	Placa de obra (Para construção Civil), em Chapa Galvanizada *N.22*, Adesivada, de *2,0 x 1,125*	M2	4,50	242,00	BDI 1	R\$ 304,15	R\$ 1.368,60
1.1.2	Canteiro de obra				BDI 1	R\$ -	R\$ 11.524,40
1.1.2.0.1	Demolição parcial de pavimento asfáltico de forma mecanizada, sem reaproveitamento AF_2017	M2	12,00	571,61	BDI 1	R\$ 718,40	R\$ 8.620,80
1.1.2.0.2	Locação de container 2,30 X 4,30 m, Alt. 2,50 m, para sanitário, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatório e 1 mictório	MÊS	4,00	577,58	BDI 1	R\$ 725,90	R\$ 2.903,60
1.1.3	MOVIMENTO DE TERRA				BDI 1	R\$ -	R\$ 141.114,10

Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí - MG

Rua Cel. Joaquim Neto, 333 - Centro - CEP: 37540-000

Santa Rita do Sapucaí - Minas Gerais - Brasil

Telefone: +55 (35) 3473-3200

**PREFEITURA****www.pmsrs.mg.gov.br**

1.1.3.1	Escavação - Transporte - Reaterro							R\$	141.114,10
1.1.3.1.1	Escavação mecanizada de vala com prof. De 3,0 m até 4,5 m(média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (1,2 m3/155 hp), larg. De 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de interferência. Af_01/2015	M3	2.554,66	5,45	BDI 1	R\$	6,85	R\$	17.499,42
1.1.3.1.2	Escavação mecanizada de vala com prof. Maior que 4,5 m até 6,0 m(média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (1,2 m3/155 hp), larg. De 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de interferência. Af_01/2015	M3	2.264,89	5,33	BDI 1	R\$	6,70	R\$	15.174,76
1.1.3.1.3	Transporte com caminhão basculante de 6 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). Af_01/2018	M3xKM	25.801,82	1,22	BDI 1	R\$	1,54	R\$	39.734,80
1.1.3.1.4	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade de 3,0 a 4,5 m, com solo argiloarenoso.	M3	1.336,45	17,30	BDI 1	R\$	21,74	R\$	29.054,42
1.1.3.1.5	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade de 4,5 a 6,0 m, com solo argiloarenoso.	M3	1.827,93	16,72	BDI 1	R\$	21,02	R\$	38.423,09
1.1.3.1.6	Tela plástica laranja, tipo tapume para sinalização, malha retangular, rolo 1.20 x 50 m (l x c)	M	558,00	1,75	BDI 1	R\$	2,20	R\$	1.227,60
1.1.4	DRENAGEM E CAIXAS - PV'S							R\$	457.558,63
1.1.4.0.1	Boca de lobo em alvenaria tijolo macico, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre	UN	22,00	654,44	BDI 1	R\$	822,50	R\$	18.095,00

Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí - MG

Rua Cel. Joaquim Neto, 333 - Centro - CEP: 37540-000

Santa Rita do Sapucaí - Minas Gerais - Brasil

Telefone: +55 (35) 3473-3200

**PREFEITURA****www.pmsrs.mg.gov.br**

	lastro de concreto 10cm e tampa de concreto armado							
1.1.4.0.2	Base para poço de visita retangular para drenagem, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 2x4 m, profundidade = 1,45 m, excluindo tampão. Af_05/2018	UN	5,00	6.548,00	BDI 1	R\$ 8.229,52	R\$ 41.147,60	
1.1.4.0.3	Chaminé circular para poço de visita para drenagem, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,6 m. Af_05/2018	M	6,00	151,69	BDI 1	R\$ 190,65	R\$ 1.143,90	
1.1.4.0.4	Tampao fofo articulado, classe d400 carga max 40 t, redondo tampa *600 mm, rede pluvial/esgoto	UN	5,00	363,21	BDI 1	R\$ 456,49	R\$ 2.282,45	
1.1.4.0.5	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 300mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. AF_12/2015	M	88,27	73,31	BDI 1	R\$ 92,14	R\$ 8.133,20	
1.1.4.0.6	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. AF_12/2015	M	35,00	82,48	BDI 1	R\$ 103,66	R\$ 3.628,10	
1.1.4.0.7	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1500mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. AF_12/2015	M	558,00	546,31	BDI 1	R\$ 686,61	R\$ 383.128,38	
1.1.5	OBRAS DE FUNDAÇÃO DA DRENAGEM e ESCORAMENTOS						R\$ 210.898,90	
1.1.5.1	BASE PARA TUBULAÇÃO , CAIXAS E PV'S				BDI 1		R\$ 210.898,90	

Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí - MG

Rua Cel. Joaquim Neto, 333 - Centro - CEP: 37540-000

Santa Rita do Sapucaí - Minas Gerais - Brasil

Telefone: +55 (35) 3473-3200

**PREFEITURA****www.pmsrs.mg.gov.br**

1.1.5.1.1	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	M3	334,80	72,32	BDI 1	R\$ 90,89	R\$ 30.429,97
1.1.5.1.2	Transporte com caminhão basculante de 6 m3, em via urbana Pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_01/2018	M3xKM	8.370,00	1,16	BDI 1	R\$ 1,45	R\$ 12.136,50
1.1.5.1.3	Lastro com preparo de fundo, largura maior ou igual a 1,5 m, com camada de brita, lançamento mecanizado, em local com nível baixo de interferência. Af_06/2016	M3	167,40	141,58	BDI 1	R\$ 177,93	R\$ 29.785,48
1.1.5.1.4	Transporte comercial de brita	M3xKM	4.185,00	0,68	BDI 1	R\$ 0,86	R\$ 3.599,10
1.1.5.1.5	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_07/2016	M3	167,40	230,07	BDI 1	R\$ 289,15	R\$ 48.403,71
1.1.5.1.6	Escoramento de vala, tipo descontínuo, com profundidade de 3,0 a 4,5 m, largura maior ou igual a 1,5 e menor que 2,5 m, em local com nível alto de interferência. Af_06/2016	M2	2.429,65	28,34	BDI 1	R\$ 35,62	R\$ 86.544,13
1.2	PAVIMENTAÇÃO					R\$	105.808,11
1.2.1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					R\$	105.808,11
1.2.1.0.1	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de brita graduada simples - exclusive carga e transporte. Af_11/2019	M3	193,63	121,00	BDI 1	R\$ 152,07	R\$ 29.445,31
1.2.1.0.2	Regularização de superfícies com motoniveladora. Af_11/2019	M2	1.290,86	0,06	BDI 1	R\$ 0,07	R\$ 90,36
1.2.1.0.3	Transporte comercial de brita	M3xKM	4.840,73	0,68	BDI 1	R\$ 0,86	R\$ 4.163,03
1.2.1.0.4	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica rr-2c. Af_11/2019	M2	1.230,91	1,85	BDI 1	R\$ 2,32	R\$ 2.855,71
1.2.1.0.5	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento -	M3	49,24	994,33	BDI 1	R\$ 1.249,67	R\$ 61.533,75

Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí - MG

Rua Cel. Joaquim Neto, 333 - Centro - CEP: 37540-000

Santa Rita do Sapucaí - Minas Gerais - Brasil

Telefone: +55 (35) 3473-3200

**PREFEITURA****www.pmsrs.mg.gov.br**

	exclusive carga e transporte. Af_11/2019						
1.2.1.0.6	Transporte com caminhão basculante 10 m3 de massa asfáltica para pavimentação urbana	M3xKM	1.230,91	0,87	BDI 1	R\$ 1,09	R\$ 1.341,66
1.2.1.0.7	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura. Af_06/2016	M	199,82	25,40	BDI 1	R\$ 31,92	R\$ 6.378,25
1.3	CALÇADAS SINALIZAÇÃO E						R\$ 12.118,10
1.3.1	Sinalização Vertical e Horizontal				BDI 1	R\$ -	R\$ 4.469,85
1.3.1.0.1	Placa de sinalizacao em chapa de aco num 16 com pintura refletiva	M2	0,80	559,03	BDI 1	R\$ 702,59	R\$ 562,07
1.3.1.0.2	Placa de aço esmaltada para identificação de Rua, *45 cm x 20 cm*	UN	5,00	79,86	BDI 1	R\$ 100,37	R\$ 501,85
1.3.1.0.3	Sinalizacao horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrilica com microesferas de vidro	M2	80,10	14,12	BDI 1	R\$ 17,74	R\$ 1.420,97
1.3.1.0.4	Poste conico continuo em aco galvanizado, reto, flangeado, h = 3 m, diametro inferior = *95* mm	UN	6,00	257,51	BDI 1	R\$ 323,64	R\$ 1.941,84
1.3.1.0.5	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata, sem previsão de fôrma. Af_06/2017	M3	0,07	97,24	BDI 1	R\$ 122,21	R\$ 8,55
1.3.1.0.6	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. Af_08/2017	M3	0,07	392,83	BDI 1	R\$ 493,70	R\$ 34,56
1.3.2	Calçadas				BDI 1	R\$ -	R\$ 7.648,25
1.3.2.0.1	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, acabamento convencional, não armado. Af_07/2016	M3	12,11	399,05	BDI 1	R\$ 501,52	R\$ 6.073,41

Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí - MG

Rua Cel. Joaquim Neto, 333 - Centro - CEP: 37540-000

Santa Rita do Sapucaí - Minas Gerais - Brasil

Telefone: +55 (35) 3473-3200

**PREFEITURA****www.pmsrs.mg.gov.br**

1.3.2.0.2	Rampa de acessibilidade em calçada existente	UN	2,00	455,17	BDI 1	R\$ 572,06	R\$ 1.144,12
1.3.2.0.3	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro	M2	24,28	14,12	BDI 1	R\$ 17,74	R\$ 430,73
1.4	ALA					R\$	41.253,62
1.4.1	Final de rede de drenagem desembocando Rio Sapucaí				BDI 1	R\$ -	R\$ 41.253,62
1.4.1.0.1	Estaca broca de concreto, diâmetro de 25 cm, profundidade de até 3 m, escavação manual com trado concha, não armada. Af_03/2018	M	42,00	58,80	BDI 1	R\$ 73,90	R\$ 3.103,80
1.4.1.0.2	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. Af_12/2015	KG	188,00	5,67	BDI 1	R\$ 7,13	R\$ 1.340,44
1.4.1.0.3	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. Af_12/2015	KG	59,00	6,48	BDI 1	R\$ 8,14	R\$ 480,26
1.4.1.0.4	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de baldes em edificação com seção média de pilares menor ou igual a 0,25 m² - lançamento, adensamento e acabamento. Af_12/2015	M3	3,45	417,88	BDI 1	R\$ 525,19	R\$ 1.811,91
1.4.1.0.5	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações. Af_06/2017	M2	14,53	79,24	BDI 1	R\$ 99,59	R\$ 1.447,04
1.4.1.0.6	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. Af_12/2015	KG	51,30	6,20	BDI 1	R\$ 7,80	R\$ 400,14
1.4.1.0.7	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrame, fck 30 mpa, com uso de jélica lançamento, adensamento e acabamento. Af_06/2017	M3	2,20	404,63	BDI 1	R\$ 508,54	R\$ 1.118,79

Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí - MG

Rua Cel. Joaquim Neto, 333 - Centro - CEP: 37540-000

Santa Rita do Sapucaí - Minas Gerais - Brasil

Telefone: +55 (35) 3473-3200

**PREFEITURA****www.pmsrs.mg.gov.br**

1.4.1.0.8	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 1 utilização. Af_06/2017	M2	26,64	111,70	BDI 1	R\$ 140,38	R\$ 3.739,72
1.4.1.0.9	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca- 50 de 6,3 mm - montagem. Af_06/2017	KG	47,50	10,19	BDI 1	R\$ 12,81	R\$ 608,48
1.4.1.0.10	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca- 50 de 8,0 mm - montagem. Af_06/2017	KG	10,50	9,18	BDI 1	R\$ 11,53	R\$ 21,07
1.4.1.0.11	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca- 50 de 10,0 mm - montagem. Af_06/2017	KG	95,40	8,02	BDI 1	R\$ 10,08	R\$ 961,63
1.4.1.0.12	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldramas, fck 30 mpa, com uso de bomba lançamento, adensamento e acabamento. Af_06/2017	M3	1,33	362,56	BDI 1	R\$ 455,67	R\$ 606,04
1.4.1.0.13	Fabricação de fôrma para lajes, em madeira serrada, e=25 mm. Af_12/2015	M2	29,54	60,77	BDI 1	R\$ 76,37	R\$ 2.255,97
1.4.1.0.14	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm, utilizado em laje. Af_12/2015	KG	312,80	6,07	BDI 1	R\$ 7,63	R\$ 2.386,66
1.4.1.0.15	Concretagem de radier, piso ou laje sobre solo, fck 30 mpa, para espessura de 15 cm - lançamento, adensamento e acabamento. Af_09/2017	M3	4,28	345,94	BDI 1	R\$ 434,77	R\$ 1.860,82
1.4.1.0.16	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm. Af_12/2015	M2	48,62	77,09	BDI 1	R\$ 96,88	R\$ 4.710,31
1.4.1.0.17	Concretagem de vigas e lajes, fck=20 mpa, para qualquer tipo de laje com baldes em edificação de multipavimentos até 04 andares, com área média de lajes menor ou igual a 20 m² - lançamento, adensamento e acabamento. Af_12/2015	M3	3,32	645,15	BDI 1	R\$ 810,83	R\$ 2.691,96

Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí - MG

Rua Cel. Joaquim Neto, 333 - Centro - CEP: 37540-000

Santa Rita do Sapucaí - Minas Gerais - Brasil

Telefone: +55 (35) 3473-3200

**PREFEITURA****www.pmsrs.mg.gov.br**

1.4.1.0.18	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 19x19x39cm (espessura 19cm) de paredes com área líquida menor que 6m ² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Af_06/2014	M2	77,00	70,56	BDI 1	R\$ 88,68	R\$ 6.828,36
1.4.1.0.19	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. Af_06/2014	M2	133,08	4,28	BDI 1	R\$ 5,38	R\$ 715,97
1.4.1.0.20	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (sem presença de vãos), espessura de 25 mm. Af_06/2014	M2	133,08	24,30	BDI 1	R\$ 30,54	R\$ 4.064,26

Santa Rita do Sapucaí / MG, 06 de Novembro de 2020.

José Leonardo Gonçalves
Divisão de Serviços de Apoio

(competência delegada pelo Dec. Mun. N.º 13.636/2020)

Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí - MG

Rua Cel. Joaquim Neto, 333 - Centro - CEP: 37540-000

Santa Rita do Sapucaí - Minas Gerais - Brasil

Telefone: +55 (35) 3473-3200