



EDITAL Nº 055 DE 06 DE MAIO DE 2020

NOTIFICA sobre Pavimentação Asfáltica da faixa lateral em CBUQ e sinalização na Rua Eurides de Freitas e Microdrenagem, Pavimentação asfáltica com CBUQ e Sinalização na Avenida Dr. Waldomiro Graeff, no Município de Não-Me-Toque/RS..

1. O MUNICÍPIO DE NÃO-ME-TOQUE/RS, em atendimento ao disposto na Lei Complementar nº 196 de 26 de setembro de 2017, no Edital de Convocação para Audiência Pública nº 093 de 24 de maio de 2019, e na Lei nº 5.075 de 25 de junho de 2019, NOTIFICA aos proprietários de imóveis, sobre a execução de obras de microdrenagem, pavimentação asfáltica em CBUQ e sinalização viária em duas vias públicas nos trechos abaixo descritos:

1.1 Avenida Dr. Waldomiro Graeff (trecho compreendido entre a Avenida das Indústrias e Trevo de acesso norte – lateral esquerdo);

1.2 Rua Eurides de Freitas (trecho entre a Rua Itamarati e a ERS 142, lateral esquerda no mesmo sentido).

2. MEMORIAL DESCRITIVO

2.1. A obra será iniciada pelos serviços de microdrenagem com tubos de concreto simples e armados e construção e adequação de boca de lobo. Os serviços de pavimentação asfáltica serão iniciados com a regularização do sub-leito, posterior execução de rachão em alguns pontos, camada de base, imprimação, pintura de ligação e capa asfáltica em CBUQ com espessura de 5cm. A sinalização será executada com pintura mecânica e manual divisão de pistas, delimitação de área, setas indicativas e orientativas, placa de indicação de velocidade, placas de sentido, placas de PARE e placas indicativas. E a limpeza da obra. Em anexo, memorial descritivo completo.

3. CUSTO DA OBRA

3.1. O orçamento total da obra para execução de microdrenagem, pavimentação asfáltica em CBUQ e Sinalização viária é de R\$ 1.019.574,91 (um milhão, quatrocentos e noventa e sete mil, oitocentos e setenta e nove reais), com área total de 7.126,88 m²:

3.1.1 Avenida Dr. Waldomiro Graeff, área de 4.146,54m² R\$ 575.487,25

3.1.2 Rua Eurides de Freitas, área de 2.980,34 m² R\$ 444.087,66

3.2. Rua Eurides de Freitas:

Itens	Descrição	Unid	Quant.	Valor Un. material	Valor Un. Mão-de-obra	Valor Total
1	SERVIÇOS INICIAIS					
1.1	Placa da obra em chapa de aço galvanizado	m ²	2,50	261,77	29,09	727,13
1.2	Locação de área com serviço de topografia da obra de pavimentação	m ²	2.980,34	0,43	0,05	1.422,34
	Subtotal					2.149,48
2	TERRAPLENAGEM					
2.1	Limpeza raspagem mecanizada	m ²	2.980,34	0,36	0,24	1.796,64
2.2	Regularização e compactação sub-leito 100% P.N. até 15 cm	m ²	2.980,34	0,96	0,64	4.753,62
2.3	Escavação material 1 ^a categoria	m ³	1.788,20	2,28	1,52	6.804,79
2.4	Compactação mecânica de aterro com material escavado da via 100% P.N.	m ³	596,07	3,33	2,22	3.308,82
2.5	Transporte do material p/bota-fora DMT até 1Km	m ³	1.502,09	4,05	2,70	10.149,24
2.6	Espalhamento de material em bota-fora, com utilização de trator esteira	m ³	1.502,09	0,69	0,46	1.735,56
	Subtotal					28.548,68
3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					
3.1	Sub-base de rachão (e=17	m ³	568,48	86,18	24,05	68.345,62

	cm) compactado c/brita de bloqueio (material e execução)					
3.2	Transporte material de sub-base, DMT de 50,53 km	m ³ xK m	28.724,79	0,69	0,30	28.499,62
3.3	Carga, manobras e descarga de base de rachão	m ³	767,43	1,01	0,43	1.108,39
3.4	Base de brita graduada e=14 cm (material e execução)	m ³	468,15	92,98	10,33	48.364,92
3.5	Transporte do brita adotando uma média de 50,53 km da usina até o lançamento	m ³ xk m	23.655,71	0,60	0,40	23.470,27
3.6	Carga, manobras e descarga de base de brita graduada	m ³	702,23	1,01	0,43	1.014,22
3.7	Pintura de imprimação com CM-30 (taxa 1,2 kg/m ²)	m ²	2.980,34	6,54	1,64	24.366,99
3.8	Pintura de ligação com RR-1C inclusive material e transporte	m ²	2.980,34	1,79	0,45	6.662,56
3.9	Capa asfáltica em CBUQ, e=5,00 cm compactado, incluso material e aplicação	m ³	152,00	623,41	415,61	157.928,07
3.10	Transporte do CBUQ, adotando uma média de 50,53 km da usina até o lançamento	m ³ xk m	7.680,43	0,88	0,38	9.645,85
3.11	Carga, manobras e descarga de CBUQ p/capa asfáltica	m ³	152,00	5,04	2,16	1.093,82
	Subtotal					370.500,32
4	ONDULAÇÃO TRANSVERSAL					
4.1	Ondulação transversal em CBUQ compactado, incluso material e aplicação	M ³	1,50	623,41	415,61	1.558,53
4.2	Arrancamento e Reimplantação de meio-fios em concreto pré-moldado h=30cm	M ²	15,90	1,34	0,89	35,54
4.3	Transporte do CBUQ, adotado uma média de 50,53Km da usina até o	M ³ xK m	75,80	0,75	0,50	95,19

	lançamento					
4.2	Arrancamento e Reimplantação de meio-fios em concreto pré-moldado h=30cm	M³	1,50	4,32	2,88	10,79
	Subtotal					1.700,06
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
5.1	Implantação de meios-fios em concreto pré-moldado dimensões 100x15x13x30cm (comprimento x base inferior x base superior x altura)	m	272,00	27,07	18,05	12.273,86
5.2	Arrancamento e Reimplantação de Meio-fios em concreto pré-moldado h=30cm	m	200,00	1,00	25,00	5.200,00
	Subtotal					17.473,86
6	SINALIZAÇÃO					
6.1	Pintura contínua na cor amarela / proibido ultrapassagem largura 12 cm	m²	173,78	19,37	12,91	5.609,16
6.2	Pintura contínua na cor branca / linha de bordo e estacionamento largura 15 cm	m²	116,18	19,37	12,91	3.750,03
6.3	Pintura manual na cor amarela / meio fio	m²	18,48	19,37	12,91	596,47
6.4	Pintura manual na cor branca / meio fio	m²	207,15	19,37	12,91	6.686,18
6.5	Pintura manual na cor branca / faixa de segurança	m²	111,29	19,37	12,91	3.592,07
6.6	Pintura na cor amarela / ondulação transversal largura 30 cm e e=0,6mm	m²	14,43	19,37	12,91	465,75
	Subtotal					20.699,66
7	LIMPEZA DA OBRA					
7.1	Limpeza da obra (recolher toda sobra de material)	m²	2.980,34	0,05	0,15	596,07
	Subtotal					596,07
8	CONTROLE TÉCNOLÓGICO					
8.1	TERRAPLANAGEM					
8.1.1	Ensaio de teor de umidade – em laboratório - solos	unid	1,00	18,16	42,37	60,53

8.1.2	Ensaio de índice de suporte califórnia – amostras não atrapalhadas	unid	1,00	69,62	162,45	232,07
8.1.3	Ensaio de densidade real - solos	unid	1,00	19,61	45,76	65,37
8.1.4	Ensaio de granulometria por peneiramento - solos	unid	1,00	48,43	113,00	161,43
8.1.5	Ensaio de compactação – amostras não trabalhadas	unid	1,00	57,51	134,19	191,70
8.1.6	Ensaio de limite de liquidez - solos	unid	1,00	30,27	70,63	100,90
8.1.7	Ensaio de limite de plasticidade - solos	unid	1,00	27,24	63,56	90,80
8.2	PAVIMENTAÇÃO					
8.2.1.1	BASE DE BRITA GRADUADA					
8.2.1.2	Ensaio de granulometria por peneiramento - solos	unid	1,00	48,43	113,00	161,43
8.2.1.3	Ensaio de equivalente em areia - solos	unid	1,00	27,24	63,56	90,80
8.2.1.4	Ensaio de teor de umidade – em laboratório - solos	unid	1,00	18,16	42,37	60,53
8.2.1.5	Ensaio de densidade real - solos	unid	1,00	19,61	45,76	65,37
8.2.1.6	Ensaio de índice de suporte califórnia – amostras não trabalhadas	unid	1,00	69,62	162,45	232,07
8.2.1.7	Ensaio de limite de liquidez - solos	unid	1,00	30,27	70,63	100,90
8.2.1.8	Ensaio de limite de plasticidade - solos	unid	1,00	27,24	63,56	90,80
8.2.2	CONCRETO ASFÁLTICO					
8.2.2.1	Ensaio de granulometria por peneiramento – solos	unid	1,00	48,43	113,00	161,43
8.2.2.2	Ensaio de equivalente em areia - solos	unid	1,00	27,24	63,56	90,80
8.2.2.3	Ensaio de percentagem de betume – misturas betuminosas	unid	1,00	28,67	66,89	95,56
8.2.2.4	Ensaio marchall – mistura betuminosa a quente	unid	1,00	66,90	156,09	222,99
8.2.2.5	Ensaio de controle do grau de compactação da mistura	unid	1,00	19,61	45,76	65,37
8.2.3	IMPRIMAÇÃO					
8.2.3.1	Ensaio de controle de taxa de aplicação de ligante	unid	1,00	23,60	55,08	78,68

Subtotal	2.419,53
TOTAL	444.087,66

3.3. Avenida Dr. Waldomiro Graeff:

Itens	Descrição	Unid	Quant.	Valor Un. material	Valor Un. Mão-de-obra	Valor Total
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	Placa da obra em chapa de aço galvanizado (1,25X2,00)m	m ²	2,50	274,17	117,50	979,20
1.2	Locação de área com serviço de topografia da obra de pavimentação	m ²	4.146,54	0,15	0,34	2.031,80
1.3	Locação e nivelamento de topografia da obra de microdrenagem	m	18,00	1,18	2,76	70,92
	Subtotal					3.081,92
2	TERRAPLENAGEM					
2.1	Limpeza raspagem mecanizada (motoniveladora)	m ²	4.276,53	0,18	0,43	2.651,45
2.2	Regularização e compactação sub-leito 100% P.N. até 15 cm	m ²	4.276,53	0,65	0,97	6.927,98
2.3	Escavação material 1ª categoria	m ³	1.896,67	1,14	2,66	7.226,31
2.4	Transporte do material p/bota fora DMT até 1Km	m ³ xK m	1.025,90	1,23	0,82	2.103,09
2.5	Carga, manobras e descarga	m ³	1.025,90	0,87	0,58	1.497,81
2.6	Espalhamento de material em bota-fora, com utilização de trator esteira	m ³	1.025,90	0,35	0,81	1.190,04
	Subtotal					21.596,68
3	MOVIMENTO DE TERRA					
3.1	Escavação de vala p/ implantação de caixas e tubulações	m ³	22,85	6,38	4,25	243,12
3.2	Reaterro mecânico e compactação de valas	m ³	11,43	7,09	16,55	270,21
3.3	Transporte de material p/ bota fora até 0,5 Km	m ³	10,30	0,61	1,43	21,12

3.4	Carga, manobras e descreva	m ³	10,30	0,44	1,02	15,04
3.5	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator esteira	m ³	10,30	0,60	0,40	23.470,27
Subtotal						561,44
5	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICO (Ciclovía + Estacionamento + Faixa lateral)					
5.1	Sub base de rachão (e=20cm) compactado (material e execução)	m ³	259,51	84,14	36,06	31.192,86
5.2	Transporte material rachão, DMT de 50,53 km	m ³ xK m	13.112,94	0,60	0,40	12.981,81
5.3	Carga, manobras e descarga de rachão	m ³	259,51	1,02	0,44	378,88
5.4	Base de brita graduada (e=15cm e e=20cm) compactado c/ brita de bloqueio (material e execução)	m ³	686,86	84,14	36,06	82.560,15
5.6	Transporte material brita graduada, DMT de 50,53km	m ³ xK m	34.706,86	0,60	0,40	34.359,79
5.7	Carga, manobras e descarga de brita graduada	m ³	686,86	1,02	0,44	1.002,81
5.13	Pintura de imprimação com CM-30 (taxa 1,2kg/m ²)	m ²	4.146,54	5,73	2,46	33.960,16
5.14	Pintura de ligação com RR-1C inclusive material e transporte	m ²	4.146,54	1,51	0,65	8.956,53
5.15	Capa asfáltica em CBUQ, e=5,00cm compactado, incluso material e aplicação	m ³	207,33	719,02	308,15	212.962,15
5.16	Transporte do CBUQ, adotando uma média de 50,53km da usina até o lançamento	m ³ xK m	10.476,23	0,89	0,38	13.304,82
5.17	Carga, manobras e descarga de CBUQ p/ capa asfáltica	m ³	207,33	5,06	2,17	1.498,97
Subtotal						443.158,93

6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
6.1	Meios-fios em concreto pré-moldado dimensões	m	970,00	31,58	13,53	43.756,70

	100x15x13x30cm (comprimento x base inferior x base superior x altura) - ciclovia					
6.2	Preenchimento de material 25cm compactado	m ³	66,25	21,03	9,01	1.990,15
6.3	Execução de piso de concreto com concreto moldado in loco	m ³	21,80	398,49	170,78	12.410,09
	Subtotal					58.156,94
7	SINALIZAÇÃO					
7.1	Pintura mecânica na cor amarela com tinta acrílica e=0,6mm	m ²	127,10	10,70	4,59	1.942,09
7.2	Pintura mecânica na cor branca com tinta acrílica e=0,6mm	m ²	146,42	10,70	4,59	2.237,30
7.3	Pintura mecânica na cor vermelha com tinta acrílica e=0,6mm	m ²	165,63	10,70	4,59	2.530,83
7.4	Placa aço 18 "PARE" L=33cm c/ suporte aço Ø 60mm h=3,50	unid	1,00	328,05	140,59	468,64
7.5	Placa estacionamento para moto, retangular 60x80cm h=3,50	unid	2,00	476,40	204,17	1.361,14
7.6	Tachões bidirecionais amarelo	unid	190,00	38,71	25,81	12.258,80
7.7	Tachões bidirecionais amarelo / divisor refletivo ciclovia e estacionamento	unid	355,00	38,71	25,81	22.904,60
	Subtotal					43.703,40
8	LIMPEZA DA OBRA					
10.1	Limpeza da obra (recolher toda sobra de material)	m ²	4.146,54	0,05	0,15	829,31
	Subtotal					829,31
9	CONTROLE TÉCNOLÓGICO					
9.1	TERRAPLANAGEM					
9.1.1	Ensaio de teor de umidade – em laboratório - solos	unid	1,00	18,16	42,37	60,53
9.1.2	Ensaio de índice de suporte califórnia – amostras não atrapalhadas	unid	1,00	69,62	162,45	232,07

9.1.3	Ensaio de densidade real - solos	unid	1,00	19,61	45,76	65,37
9.1.4	Ensaio de granulometria por peneiramento - solos	unid	1,00	48,43	113,00	161,43
9.1.5	Ensaio de compactação – amostras não trabalhadas	unid	1,00	57,51	134,19	191,70
9.1.6	Ensaio de limite de liquidez - solos	unid	1,00	30,27	70,63	100,90
9.1.7	Ensaio de limite de plasticidade - solos	unid	1,00	27,24	63,56	90,80
9.2	PAVIMENTAÇÃO					
9.2.1.1	BASE DE BRITA GRADUADA					
9.2.1.2	Ensaio de granulometria por peneiramento - solos	unid	1,00	48,43	113,00	161,43
9.2.1.3	Ensaio de equivalente em areia - solos	unid	1,00	27,24	63,56	90,80
9.2.1.4	Ensaio de teor de umidade – em laboratório - solos	unid	1,00	18,16	42,37	60,53
9.2.1.5	Ensaio de densidade real - solos	unid	1,00	19,61	45,76	65,37
9.2.1.6	Ensaio de índice de suporte califórnia – amostras não trabalhadas	unid	1,00	69,62	162,45	232,07
9.2.1.7	Ensaio de limite de liquidez - solos	unid	1,00	30,27	70,63	100,90
9.2.1.8	Ensaio de limite de plasticidade - solos	unid	1,00	27,24	63,56	90,80
9.2.2	CONCRETO ASFÁLTICO					
9.2.2.1	Ensaio de granulometria por peneiramento – solos	unid	1,00	48,43	113,00	161,43
9.2.2.2	Ensaio de equivalente em areia - solos	unid	1,00	27,24	63,56	90,80
9.2.2.3	Ensaio de percentagem de betume – misturas betuminosas	unid	1,00	28,67	66,89	95,56
9.2.2.4	Ensaio marchall – mistura betuminosa a quente	unid	1,00	66,90	156,09	222,99
9.2.2.5	Ensaio de controle do grau de compactação da mistura	unid	1,00	19,61	45,76	65,37
9.2.3	IMPRIMAÇÃO					
9.2.3.1	Ensaio de controle de taxa de aplicação de ligante	unid	1,00	23,60	55,08	78,68
	Subtotal					2.419,53
TOTAL						575.487,25

3.4 Total da Obra:

Total Rua Eurides de Freitas	444.087,66
Total Av. Dr. Waldomiro Graeff	575.487,25
TOTAL GERAL	1.019.574,91

Gabinete do Prefeito do Município de Não-Me-Toque/RS, em 06 de maio de 2020.

Pedro Paulo Falcão da Rosa
Prefeito Municipal

Registre-se e Publique-se

Noeli Verônica Machry Santos
Secretária Municipal de Administração e Planejamento