



BOLETIM DE MEDIÇÃO 01

Pavimentação da Avenida Desembargador Érico Torres

Proprietário: Prefeitura Municipal de Presidente Nereu	Endereço: Avenida Desembargador Érico Torres	Cidade: Presidente Nereu	Nº da Medição: 01
Valor do Contrato: R\$ 1.161.502,44	Medição Atual: 51,73%	Acumulado Anterior: 0,00	Total da Obra: R\$ 600.899,86
			Período da Medição: 20/05/2024 a 11/06/2024

ITENS	SERVIÇOS/INSUMOS LICITADOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS/INSUMOS LICITADOS	CONTRATADO				EXECUTADO								
			UN	QUANT	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	NO PERÍODO			ACUMULADO MEDIÇÕES ANTERIORES			ACUMULADO TOTAL		
							QUANT	%	TOTAL	QUANT	%	TOTAL	QUANT	%	TOTAL
<b>1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>			<b>Σ R\$ 21.795,10</b>				<b>Σ R\$ 10.897,55</b>			<b>Σ R\$ -</b>			<b>Σ R\$ 10.897,55</b>		
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composição obtida através do cronograma de obra, dentro dos parâmetros do Acórdão 2622/2013 TCU	VB	1,00	R\$ 21.795,10	R\$ 21.795,10	0,50	50%	R\$ 10.897,55	0,00	0%	R\$ -	0,50	50%	R\$ 10.897,55
<b>2 CANTEIRO DE OBRA</b>			<b>Σ R\$ 4.878,44</b>				<b>Σ R\$ -</b>			<b>Σ R\$ -</b>			<b>Σ R\$ -</b>		
2.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DO CONTAINER, CONSIDERANDO DMT DE 100KM (INCLUSO MOTORISTA/OPERADOR, TRANSPORTE E IÇAMENTO)	Mobilização e desmobilização do container	VB	1,00	R\$ 1.736,66	R\$ 1.736,66	0,00	0%	R\$ -	0,00	0%	R\$ -	0,00	0%	R\$ -
2.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	Locação de Container para canteiro de obra com banheiro.	MES	3,00	R\$ 1.047,26	R\$ 3.141,78	0,00	0%	R\$ -	0,00	0%	R\$ -	0,00	0%	R\$ -
<b>3 MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>			<b>Σ R\$ 14.699,06</b>				<b>Σ R\$ -</b>			<b>Σ R\$ -</b>			<b>Σ R\$ -</b>		
3.1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	Mobilização de equipamentos para obras de pavimentação asfáltica	VB	1,00	R\$ 7.349,53	R\$ 7.349,53	0,00	0%	R\$ -	0,00	0%	R\$ -	0,00	0%	R\$ -
3.2	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	Desmobilização de equipamentos para obras de pavimentação asfáltica	VB	1,00	R\$ 7.349,53	R\$ 7.349,53	0,00	0%	R\$ -	0,00	0%	R\$ -	0,00	0%	R\$ -
<b>4 SERVIÇOS INICIAIS</b>			<b>Σ R\$ 3.969,79</b>				<b>Σ R\$ 1.576,54</b>			<b>Σ R\$ -</b>			<b>Σ R\$ 1.576,54</b>		
4.1	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO E ARMAÇÃO DE MADEIRA	Placa de sinalização de obra em aço galvanizado e armação de madeira (área de 2 unidades)	M2	1,20	R\$ 441,85	R\$ 530,22	1,20	100%	R\$ 530,22	0,00	0%	R\$ -	1,20	100%	R\$ 530,22
4.2	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	Locação da obra com uso de equipamentos topográficos, inclusive topógrafo	M2	4273,66	R\$ 0,56	R\$ 2.393,25	0,00	0%	R\$ -	0,00	0%	R\$ -	0,00	0%	R\$ -
4.3	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE PLUVIAL COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO	Locação da drenagem pluvial e nivelamento com auxílio de eq. topográfico	M	451,00	R\$ 2,32	R\$ 1.046,32	451,00	100%	R\$ 1.046,32	0,00	0%	R\$ -	451,00	100%	R\$ 1.046,32
<b>5 TERRAPLANAGEM</b>			<b>Σ R\$ 50.105,87</b>				<b>Σ R\$ 50.105,87</b>			<b>Σ R\$ -</b>			<b>Σ R\$ 50.105,87</b>		
5.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	Escavação, carga e descarga de material de 1ª cat. para execução dos taludes e do subleito	M3	1581,25	R\$ 15,60	R\$ 24.667,50	1581,25	100%	R\$ 24.667,50	0,00	0%	R\$ -	1581,25	100%	R\$ 24.667,50



5.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte do volume proveniente da escavação e carga do material para execução dos taludes e subleito para bota fora, empolado em 25% (DMT 3Km)	M3XKM	5929,69	R\$ 4,29	R\$ 25.438,37	5929,69	100%	R\$ 25.438,37	0,00	0%	R\$ -	5929,69	100%	R\$ 25.438,37
<b>6 DRENAGEM PLUVIAL</b>				<b>Σ R\$ 190.561,75</b>		<b>Σ R\$ 190.561,75</b>		<b>Σ R\$ -</b>		<b>Σ R\$ 190.561,75</b>					
<b>6.1 DRENAGEM COM ASSENTAMENTO SEM BERÇO DE CONCRETO</b>															
6.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	Escavação e carga mec. de vala não escorada material de 1º cat.	M3	596,45	R\$ 16,21	R\$ 9.668,45	596,45	100%	R\$ 9.668,45	0,00	0%	R\$ -	596,45	100%	R\$ 9.668,45
6.1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte do volume proveniente da escavação das valas para o bota fora, empolado em 25% (DMT 3Km)	M3XKM	2236,69	R\$ 4,29	R\$ 9.595,40	2236,69	100%	R\$ 9.595,40	0,00	0%	R\$ -	2236,69	100%	R\$ 9.595,40
6.1.3	TUBO DE CONCRETO SIMPLES - PS2 NBR-8890 DN 600MM	Tubo de concreto simples - PS2 NBR-8890 DN 600mm	M	401,00	R\$ 93,57	R\$ 37.521,57	401,00	100%	R\$ 37.521,57	0,00	0%	R\$ -	401,00	100%	R\$ 37.521,57
6.1.4	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 - D = 0,60 M	Tubo de concreto armado - PA1 NBR-8890 DN 600mm	M	50,00	R\$ 235,91	R\$ 11.795,50	50,00	100%	R\$ 11.795,50	0,00	0%	R\$ -	50,00	100%	R\$ 11.795,50
6.1.5	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO DN 600MM REJUNTADOS COM ARGAMASSA	Assentamento de tubos de concreto DN 600mm com junta em argamassa 1:3 cimento:areia, incluindo materiais e serviço.	M	451,00	R\$ 38,54	R\$ 17.381,54	451,00	100%	R\$ 17.381,54	0,00	0%	R\$ -	451,00	100%	R\$ 17.381,54
6.1.6	CAIXA DE CAPTAÇÃO COM JUNÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO E CONCRETO P/ TUBOS DN 600MM, INCLUINDO MATERIAIS, SERVIÇO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	Caixa de captação com junção em alvenaria de tijolo maciço e concreto p/ tubos de DN 600mm, incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro	UN	15,00	R\$ 2.527,67	R\$ 37.915,05	15,00	100%	R\$ 37.915,05	0,00	0%	R\$ -	15,00	100%	R\$ 37.915,05
6.1.7	CAIXA DE JUNÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO P/ TUBOS DE DN 600MM, INCLUINDO MATERIAIS E SERVIÇO	Caixa de junção em blocos de concreto p/ tubos de DN 600mm, incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro	UN	5,00	R\$ 1.354,36	R\$ 6.771,80	5,00	100%	R\$ 6.771,80	0,00	0%	R\$ -	5,00	100%	R\$ 6.771,80
6.1.8	CAIXA DE INSPEÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO P/ TUBOS DE DN 600MM COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, INCLUINDO MATERIAIS E SERVIÇO	Caixa de inspeção em bloco de concreto p/ tubos de DN 600mm, incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro	UN	4,00	R\$ 3.271,04	R\$ 13.084,16	4,00	100%	R\$ 13.084,16	0,00	0%	R\$ -	4,00	100%	R\$ 13.084,16
6.1.9	CAMADA DE BRITA N. 2, E=10CM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Camada com brita n° 2 e=10cm para assentamento dos tubos de concreto, incluindo materiais, serviço e transporte.	M3	46,00	R\$ 109,35	R\$ 5.030,10	46,00	100%	R\$ 5.030,10	0,00	0%	R\$ -	46,00	100%	R\$ 5.030,10
6.1.10	REATERRO DAS VALAS COM BRITA N. 2, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Reaterro das valas com brita n° 2, incluindo materiais, serviço e transporte.	M3	370,05	R\$ 104,95	R\$ 38.836,75	370,05	100%	R\$ 38.836,75	0,00	0%	R\$ -	370,05	100%	R\$ 38.836,75
6.1.11	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	Boca para bueiro simples tubular em concreto para tubo de DN 600mm, incluindo formas, escavação, reaterro e materiais	UN	1,00	R\$ 2.961,43	R\$ 2.961,43	1,00	100%	R\$ 2.961,43	0,00	0%	R\$ -	1,00	100%	R\$ 2.961,43
<b>7 PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>Σ R\$ 842.628,36</b>		<b>Σ R\$ 347.758,16</b>		<b>Σ R\$ -</b>		<b>Σ R\$ 347.758,16</b>					
<b>7.1 CAMADAS CONSTITUINTES DO PAVIMENTO</b>															
7.1.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	Regularização e compactação de subleito com uso de motoniveladora, caminhão pipa e rolo compactador vibratório pé de carneiro, incluindo operador	M2	4273,66	R\$ 2,97	R\$ 12.692,77	4273,66	100%	R\$ 12.692,77	0,00	0%	R\$ -	4273,66	100%	R\$ 12.692,77
7.1.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM MACADAME SECO (COM TRANSPORTE)	Camada de macadame seco e=25cm, com uso de caminhão basculante, pá carregadeira ou distribuidor de agregados, rolo compactador tandem e pneus incluindo operador, materiais e transporte	M3	1131,01	R\$ 159,73	R\$ 180.656,23	1131,01	100%	R\$ 180.656,23	0,00	0%	R\$ -	1131,01	100%	R\$ 180.656,23
7.1.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES (COM TRANSPORTE)	Camada de brita graduada compactada e=15cm, com uso de caminhão basculante, pá carregadeira ou distribuidor de agregados, rolo compactador tandem e pneus e caminhão pipa, incluindo operador, materiais e transporte	M3	651,29	R\$ 163,74	R\$ 106.642,22	651,29	100%	R\$ 106.642,22	0,00	0%	R\$ -	651,29	100%	R\$ 106.642,22
<b>7.2 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>															
7.2.1	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	Imprimação com CM-30 taxa de 1,0 l/m2, com uso de espargidor, trator de pneus, incluindo operador e material	M2	4273,66	R\$ 9,88	R\$ 42.223,76		0%	R\$ -	0,00	0%	R\$ -	0,00	0%	R\$ -
7.2.2	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	Pintura de ligação RR-2C taxa de 0,8 l/m2 com limpeza da superfície, com uso de espargidor, trator de pneus, incluindo operador e materiais	M2	4273,66	R\$ 3,28	R\$ 14.017,60		0%	R\$ -	0,00	0%	R\$ -	0,00	0%	R\$ -



7.2.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVELY CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), camada de rolamento (e=5cm), com uso de vibrocabadora, rolo compactador tandem e de pneus, incluindo operador e materiais	M3	213,68	R\$ 1.879,70	R\$ 401.654,30		0%	R\$ -	0,00	0%	R\$ -	0,00	0%	R\$ -
7.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> - RODOVIA PAVIMENTADA	Transporte do Concreto Asfáltico considerando a usina mais próxima (DMT 41Km)	TKM	22382,31	R\$ 0,98	R\$ 21.934,66		0%	R\$ -	0,00	0%	R\$ -	0,00	0%	R\$ -
7.3	<b>FAIXA ELEVADA</b>														
7.3.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES (COM TRANSPORTE)	Camada de brita graduada compactada e=12cm para elevação da faixa, com uso de caminhão basculante, pá carregadeira ou distribuidor de agregados, rolo compactador tandem e pneus e caminhão pipa, incluindo operador, materiais e transporte	M3	16,56	R\$ 163,74	R\$ 2.711,53	16,56	100%	R\$ 2.711,53	0,00	0%	R\$ -	16,56	100%	R\$ 2.711,53
7.3.2	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	Pintura de ligação RR-2C taxa de 0,8 l/m <sup>2</sup>	M2	82,77	R\$ 3,28	R\$ 271,49		0%	R\$ -	0,00	0%	R\$ -	0,00	0%	R\$ -
7.3.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVELY CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	Aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), com uso de vibrocabadora, rolo compactador tandem e de pneus, incluindo operador e materiais	M3	7,45	R\$ 1.879,70	R\$ 14.003,77		0%	R\$ -	0,00	0%	R\$ -	0,00	0%	R\$ -
7.3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> - RODOVIA PAVIMENTADA	Transporte do Concreto Asfáltico considerando a usina mais próxima (DMT 41Km)	TKM	780,23	R\$ 0,98	R\$ 764,63		0%	R\$ -	0,00	0%	R\$ -	0,00	0%	R\$ -
7.4	<b>MEIO FIO</b>														
7.4.1	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DE CONCRETO TIPO 1 (ARREDONDADO) (6X10)X10X30, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Meio fio Pré Moldado de concreto Tipo 1 (arredondado) (6x10)x10x30, incluindo escavação, materiais e serviço	M	860,00	R\$ 52,39	R\$ 45.055,40	860,00	100%	R\$ 45.055,40	0,00	0%	R\$ -	860,00	100%	R\$ 45.055,40
<b>8</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>				<b>∑ R\$ 32.864,07</b>			<b>∑ R\$ -</b>		<b>∑ R\$ -</b>			<b>∑ R\$ -</b>		<b>∑ R\$ -</b>
8.1	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	Pintura de faixa de pedestre com tinta acrílica branca, incluindo materiais e serviço	M <sup>2</sup>	86,67	R\$ 50,46	R\$ 4.373,37		0%	R\$ -	0,00	0%	R\$ -	0,00	0%	R\$ -
8.2	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	Pintura de faixa elevada (faixas de pedestre da plataforma) com tinta acrílica branca, incluindo materiais e serviço	M <sup>2</sup>	54,18	R\$ 50,46	R\$ 2.733,92		0%	R\$ -	0,00	0%	R\$ -	0,00	0%	R\$ -
8.3	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	Pintura de faixa elevada (triângulos) com tinta acrílica amarela, incluindo materiais e serviço	M <sup>2</sup>	19,44	R\$ 66,56	R\$ 1.293,93		0%	R\$ -	0,00	0%	R\$ -	0,00	0%	R\$ -
8.4	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	Pintura de faixa contínua dupla e=10cm com espaçamento de 10cm entre as faixas com tinta acrílica amarela, incluindo materiais e serviço	M <sup>2</sup>	64,19	R\$ 50,46	R\$ 3.239,03		0%	R\$ -	0,00	0%	R\$ -	0,00	0%	R\$ -
8.5	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	Pintura de faixa contínua simples e=10cm com tinta acrílica branca, incluindo materiais e serviço	M <sup>2</sup>	74,24	R\$ 50,46	R\$ 3.746,15		0%	R\$ -	0,00	0%	R\$ -	0,00	0%	R\$ -
8.6	PLACA DE INDICAÇÃO DO NOME DA RUA 25 X 50 CM, COM CHAPA DE AÇO E POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CHUMBADA EM SAPATA DE CONCRETO	Pintura de faixa contínua simples e=10cm com tinta acrílica branca, incluindo materiais e serviço	UN	1,00	R\$ 487,45	R\$ 487,45		0%	R\$ -	0,00	0%	R\$ -	0,00	0%	R\$ -
8.7	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E OU ADVERTENCIA VERTICAL: REDONDA (Ø 50CM) COM CHAPA DE AÇO E POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CHUMBADA EM SAPATA DE CONCRETO	Placa de Regulamentação e ou Advertencia vertical: redonda (Ø 50cm) com chapa de aço e poste em aço galvanizado, chumbada em sapata de concreto	UN	1,00	R\$ 538,64	R\$ 538,64		0%	R\$ -	0,00	0%	R\$ -	0,00	0%	R\$ -
8.8	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E OU ADVERTENCIA VERTICAL: RETANGULAR (60X96CM) COM CHAPA DE AÇO E POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CHUMBADA EM SAPATA DE CONCRETO	Placa de Regulamentação e ou Advertencia vertical: retangular (60x96cm) com chapa de aço e poste em aço galvanizado, chumbada em sapata de concreto	UN	6,00	R\$ 863,45	R\$ 5.180,70		0%	R\$ -	0,00	0%	R\$ -	0,00	0%	R\$ -



8.9	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E OU ADVERTENCIA VERTICAL: QUADRADA (45X45CM) COM CHAPA DE AÇO E POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CHUMBADA EM SAPATA DE CONCRETO	Placa de Regulamentação e ou Advertencia vertical: quadrada (45x45cm) com chapa de aço e poste em aço galvanizado, chumbada em sapata de concreto	UN	11,00	R\$ 541,80	R\$ 5.959,80		0%	R\$ -	0,00	0%	R\$ -	0,00	0%	R\$ -
8.10	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E OU ADVERTENCIA VERTICAL: TRIPLA, QUADRADA (45X45CM), REDONDA (Ø 50CM) E RETANGULAR (50X25CM) COM CHAPA DE AÇO E POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CHUMBADA EM SAPATA DE CONCRETO	Placa de Regulamentação e ou Advertencia vertical: TRIPLA quadrada (45x45cm), redonda (Ø50cm) e retangular (50x25cm) com chapa de aço e poste em aço galvanizado, chumbada em sapata de concreto	UN	6,00	R\$ 885,18	R\$ 5.311,08		0%	R\$ -	0,00	0%	R\$ -	0,00	0%	R\$ -
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 1.161.502,44</b>		<b>51,73%</b>	<b>R\$ 600.899,86</b>		<b>0,00%</b>	<b>R\$ -</b>		<b>51,73%</b>	<b>R\$ 600.899,86</b>	

**NAIN LEOPOLDO NIQUELATTE**  
Eng.º Civil – CREA/SC 186833-2  
Prefeitura Municipal de Presidente Nereu

Presidente Nereu, 18 de junho de 2024

Documento assinado digitalmente

 **NAIN LEOPOLDO NIQUELATTE**  
Data: 28/06/2024 15:35:38-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



Boletim de Medição 01 - Período de 20/05/2024 até 11/06/2024

Prefeitura de Presidente Nereu  
Concorrência Pública n. 23/2024

AVENIDA DESEMBARGADOR ÉRICO TORRES

Item	Serviço/Insumo	UN	quant	custo unit. Sem BDI	BDI (%)	Preço Unitário com BDI	Preço Total com BDI	Medido na medição 01 (% do Item)	R\$ DA MEDIÇÃO 01
<b>1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>							<b>R\$ 21.795,10</b>		
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
	Composição obtida através do cronograma de obra, dentro dos parâmetros do Acórdão 2622/2013 TCU	vb	1,00	R\$ 17.544,15	24,23%	R\$ 21.795,10	R\$ 21.795,10	50	R\$ 10.897,55
<b>2. CANTEIRO DE OBRA</b>							<b>R\$ 4.878,44</b>		
2.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DO CONTAINER, CONSIDERANDO DMT DE 100KM (INCLUSO MOTORISTA/OPERADOR, TRANSPORTE E IÇAMENTO)								
	Mobilização e desmobilização do container	vb	1,00	R\$ 1.397,94	24,23%	R\$ 1.736,66	R\$ 1.736,66		
2.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)								
	Locação de Container para canteiro de obra com banheiro.	mês	3,00	R\$ 843,00	24,23%	R\$ 1.047,26	R\$ 3.141,78		
<b>3. MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>							<b>R\$ 14.699,06</b>		
3.1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA								
	Mobilização de equipamentos para obras de pavimentação asfáltica	vb	1,00	R\$ 5.916,07	24,23%	R\$ 7.349,53	R\$ 7.349,53		
3.2	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA								
	Desmobilização de equipamentos para obras de pavimentação asfáltica	vb	1,00	R\$ 5.916,07	24,23%	R\$ 7.349,53	R\$ 7.349,53		
<b>4. SERVIÇOS INICIAIS</b>							<b>R\$ 3.969,79</b>		
4.1	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO E ARMAÇÃO DE MADEIRA								
	Placa de sinalização de obra em aço galvanizado e armação de madeira (área de 2 unidades)	m2	1,20	R\$ 355,67	24,23%	R\$ 441,85	R\$ 530,22	100	R\$ 530,22
4.2	SERVICIOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE								
	Locação da obra com uso de equipamentos topográficos, inclusive topógrafo	m2	4273,66	R\$ 0,45	24,23%	R\$ 0,56	R\$ 2.393,25		

4.3	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE PLUVIAL COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO	Locação da drenagem pluvial e nivelamento com auxílio de eq. Topografico	M	451,00	R\$ 1,87	24,23%	R\$ 2,32	R\$ 1.046,32	100	R\$ 1.046,32
<b>5. TERRAPLANAGEM</b>								<b>R\$ 50.105,87</b>		
5.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	Escavação, carga e descarga de material de 1º cat. para execução dos taludes e do subleito	m3	1581,25	R\$ 12,56	24,23%	R\$ 15,60	R\$ 24.667,50	100	R\$ 24.667,50
5.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte do volume proveniente da escavação e carga do material para execução dos taludes e subleito para bota fora, empolado em 25% (DMT 3Km)	m3xkm	5929,69	R\$ 3,45	24,23%	R\$ 4,29	R\$ 25.438,37	100	R\$ 25.438,37
<b>6. DRENAGEM PLUVIAL</b>								<b>R\$ 190.561,75</b>		
<b>6.1 DRENAGEM COM ASSENTAMENTO SEM BERÇO DE CONCRETO</b>										
6.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	Escavação e carga mec. de vala não escorada material de 1º cat.	m3	596,45	R\$ 13,05	24,23%	R\$ 16,21	R\$ 9.668,45	100	R\$ 9.668,45
6.1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte do volume proveniente da escavação das valas para o bota fora, empolado em 25% (DMT 1Km)	m3xkm	2236,69	R\$ 3,45	24,23%	R\$ 4,29	R\$ 9.595,40	100	R\$ 9.595,40
6.1.3	TUBO DE CONCRETO SIMPLES - PS2 NBR-8890 DN 600MM	Tubo de concreto simples - PS2 NBR-8890 DN 600mm	m	401,00	R\$ 75,32	24,23%	R\$ 93,57	R\$ 37.521,57	100	R\$ 37.521,57
6.1.4	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 0,60 M	Tubo de concreto armado - PA1 NBR-8890 DN 600mm	m	50,00	R\$ 189,90	24,23%	R\$ 235,91	R\$ 11.795,50	100	R\$ 11.795,50
6.1.5	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO DN 600MM REJUNTADOS COM ARGAMASSA	Assentamento de tubos de concreto DN 600mm com junta em argamassa 1:3 cimento:areia, incluindo materiais e serviço.	m	451,00	R\$ 31,02	24,23%	R\$ 38,54	R\$ 17.381,54	100	R\$ 17.381,54

6.1.6	CAIXA DE CAPTAÇÃO COM JUNÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO E CONCRETO P/ TUBOS DN 600MM, INCLUINDO MATERIAIS, SERVIÇO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	Caixa de captação com junção em alvenaria de tijolo maciço e concreto p/ tubos de DN 600mm, incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro	un	15,00	R\$ 2.034,67	24,23%	R\$ 2.527,67	R\$ 37.915,05	100	R\$ 37.915,05
6.1.7	CAIXA DE JUNÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO P/ TUBOS DE DN 600MM, INCLUINDO MATERIAIS E SERVIÇO	Caixa de junção em blocos de concreto p/ tubos de DN 600mm, incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro	un	5,00	R\$ 1.090,20	24,23%	R\$ 1.354,36	R\$ 6.771,80	100	R\$ 6.771,80
6.1.8	CAIXA DE INSPEÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO P/ TUBOS DE DN 600MM COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO, INCLUINDO MATERIAIS E SERVIÇO	Caixa de inspeção em bloco de concreto p/ tubos de DN 600mm, incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro	un	4,00	R\$ 2.633,05	24,23%	R\$ 3.271,04	R\$ 13.084,16	100	R\$ 13.084,16
6.1.9	CAMADA DE BRITA N. 2, E=10CM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Camada com brita nº 2 e=10cm para assentamento dos tubos de concreto, incluindo materiais, serviço e transporte.	M3	46,00	R\$ 88,02	24,23%	R\$ 109,35	R\$ 5.030,10	100	R\$ 5.030,10
6.1.10	REATERRO DAS VALAS COM BRITA N. 2, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Reaterro das valas com brita nº 2, incluindo materiais, serviço e transporte.	M3	370,05	R\$ 84,48	24,23%	R\$ 104,95	R\$ 38.836,75	100	R\$ 38.836,75
6.1.11	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0º, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	Boca para bueiro simples tubular em concreto para tubo de DN 600mm, incluindo formas, escavação, reaterro e materiais	UN	1,00	R\$ 2.383,83	24,23%	R\$ 2.961,43	R\$ 2.961,43	100	R\$ 2.961,43
<b>7. PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>R\$ 842.628,36</b>		
<b>7.1 CAMADAS CONSTITUINTES DO PAVIMENTO</b>										
7.1.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	Regularização e compactação de subleito com uso de motoniveladora, caminhão pipa e rolo compactador vibratório pé de carneiro, incluindo operador	m2	4273,66	R\$ 2,39	24,23%	R\$ 2,97	R\$ 12.692,77	100	R\$ 12.692,77
7.1.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM MACADAME SECO (COM TRANSPORTE)	Camada de macadame seco e=25cm, com uso de caminhão basculante, pá carregadeira ou distribuidor de agregados, rolo compactador tanden e pneus incluindo operador, materiais e transporte	m3	1131,01	R\$ 128,58	24,23%	R\$ 159,73	R\$ 180.656,23	100	R\$ 180.656,23

7.1.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES (COM TRANSPORTE)	Camada de brita graduada compactada e=15cm, com uso de caminhão basculante, pá carregadeira ou distribuidor de agregados, rolo compactador tandem e pneus e caminhão pipa, incluindo operador, materiais e transporte	m3	651,29	R\$ 131,80	24,23%	R\$ 163,74	R\$ 106.642,22	100	R\$ 106.642,22
<b>7.2 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>										
7.2.1	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	Imprimação com CM-30 taxa de 1,0 l/m2, com uso de espargidor, trator de pneus, incluindo operador e material	m2	4273,66	R\$ 7,95	24,23%	R\$ 9,88	R\$ 42.223,76		
7.2.2	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR- 2C	Pintura de ligação RR-2C taxa de 0,8 l/m2 com limpeza da superfície, com uso de espargidor, trator de pneus, incluindo operador e materiais	m2	4273,66	R\$ 2,64	24,23%	R\$ 3,28	R\$ 14.017,60		
7.2.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), camada de rolamento (e=5cm), com uso de vibrocabadora, rolo compactador tandem e de pneus, incluindo operador e materiais	m3	213,68	R\$ 1.513,08	24,23%	R\$ 1.879,70	R\$ 401.654,30		
7.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	Transporte do Concreto Asfáltico considerando a usina mais proxima (DMT 41Km)	tkm	22382,31	R\$ 0,79	24,23%	R\$ 0,98	R\$ 21.934,66		
<b>7.3. FAIXA ELEVADA</b>										
7.3.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES (COM TRANSPORTE)	Camada de brita graduada compactada e=12cm para elevação da faixa, com uso de caminhão basculante, pá carregadeira ou distribuidor de agregados, rolo compactador tandem e pneus e caminhão pipa, incluindo operador, materiais e transporte	M3	16,56	R\$ 131,80	24,23%	R\$ 163,74	R\$ 2.711,53	100	R\$ 2.711,53
7.3.2	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR- 2C	Pintura de ligação RR-2C taxa de 0,8 l/m2	M2	82,77	R\$ 2,64	24,23%	R\$ 3,28	R\$ 271,49		
7.3.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	Aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), com uso de vibrocabadora, rolo compactador tandem e de pneus, incluindo operador e materiais	M3	7,45	R\$ 1.513,08	24,23%	R\$ 1.879,70	R\$ 14.003,77		

7.3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	Transporte do Concreto Asfáltico considerando a usina mais proxima (DMT 41Km)	TKM	780,23	R\$ 0,79	24,23%	R\$ 0,98	R\$ 764,63		
<b>7.3. MEIO FIO</b>										
7.3.1	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DE CONCRETO TIPO 1 (ARREDONDADO) (6X10)X10X30, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Meio fio Pré Moldado de concreto Tipo 1 (arredondado) (6x10)x10x30, incluindo escavação, materiais e serviço	M	860,00	R\$ 42,17	24,23%	R\$ 52,39	R\$ 45.055,40	100	R\$ 45.055,40
								<b>R\$ 32.864,07</b>		
<b>8. SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>										
8.1	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	Pintura de faixa de pedestre com tinta acrilica branca, incluindo materiais e serviço	m2	86,67	R\$ 40,62	24,23%	R\$ 50,46	R\$ 4.373,37		
8.2	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	Pintura de faixa elevada (faixas de pedestre da plataforma) com tinta acrilica branca, incluindo materiais e serviço	m2	54,18	R\$ 40,62	24,23%	R\$ 50,46	R\$ 2.733,92		
8.3	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	Pintura de faixa elevada (triangulos) com tinta acrilica amarela, incluindo materiais e serviço	m2	19,44	R\$ 53,58	24,23%	R\$ 66,56	R\$ 1.293,93		

8.4	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	Pintura de faixa continua dupla e=10cm com espaçamento de 10cm entre as faixas com tinta acrilica amarela, incluindo materiais e serviço	M2	64,19	R\$ 40,62	24,23%	R\$ 50,46	R\$ 3.239,03			
8.5	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	Pintura de faixa continua simples e=10cm com tinta acrilica branca, incluindo materiais e serviço	M2	74,24	R\$ 40,62	24,23%	R\$ 50,46	R\$ 3.746,15			
8.6	PLACA DE INDICAÇÃO DO NOME DA RUA 25 X 50 CM, COM CHAPA DE AÇO E POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CHUMBADA EM SAPATA DE CONCRETO	Pintura de faixa continua simples e=10cm com tinta acrilica branca, incluindo materiais e serviço	UN	1,00	R\$ 392,38	24,23%	R\$ 487,45	R\$ 487,45			
8.7	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E OU ADVERTENCIA VERTICAL: REDONDA (Ø 50CM) COM CHAPA DE AÇO E POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CHUMBADA EM SAPATA DE CONCRETO	Placa de Regulamentação e ou Advertencia vertical: redonda (Ø 50cm) com chapa de aço e poste em aço galvanizado, chumbada em sapata de concreto	UN	1,00	R\$ 433,58	24,23%	R\$ 538,64	R\$ 538,64			
8.8	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E OU ADVERTENCIA VERTICAL: RETANGULAR (60X96CM) COM CHAPA DE AÇO E POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CHUMBADA EM SAPATA DE CONCRETO	Placa de Regulamentação e ou Advertencia vertical: retangular (60x96cm) com chapa de aço e poste em aço galvanizado, chumbada em sapata de concreto	UN	6,00	R\$ 695,04	24,23%	R\$ 863,45	R\$ 5.180,70			
8.7	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E OU ADVERTENCIA VERTICAL: QUADRADA (45X45CM) COM CHAPA DE AÇO E POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CHUMBADA EM SAPATA DE CONCRETO	Placa de Regulamentação e ou Advertencia vertical: quadrada (45x45cm) com chapa de aço e poste em aço galvanizado, chumbada em sapata de concreto	UN	11,00	R\$ 436,13	24,23%	R\$ 541,80	R\$ 5.959,80			
8.8	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E OU ADVERTENCIA VERTICAL: TRIPLA, QUADRADA (45X45CM), REDONDA (Ø 50CM) E RETANGULAR (50X25CM) COM CHAPA DE AÇO E POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CHUMBADA EM SAPATA DE CONCRETO	Placa de Regulamentação e ou Advertencia vertical: TRIPLA quadrada (45x45cm), redonda (Ø50cm) e retangular (50X25cm) com chapa de aço e poste em aço galvanizado, chumbada em sapata de concreto	UN	6,00	R\$ 712,53	24,23%	R\$ 885,18	R\$ 5.311,08			
<b>TOTAL</b>								<b>R\$ 1.161.502,44</b>	<b>R\$ 600.899,86</b>		
									<b>Total Med 01</b>		

Ibirama - SC: 11/06/2024

CONSTRUÇÃO CIVIL MG LTDA

CONSTRUCÃO  
CIVIL M G LTDA  
0614592800014

0

P

Assinado digitalmente por  
CONSTRUCÃO CIVIL M G LTDA:  
06145928000140  
•DN: C=BR, O=ICP-Brasil, S=SC,  
•L=IBIRAMA, OU=34189547000107,  
OU=Secretaria da Receita Federal do  
Brasil - RFB, OU=RFB e-CNPJ A1,  
OU=presencial, CN=CONSTRUCÃO  
CIVIL M G LTDA:06145928000140  
Data: 2024.06.11 15:08:27-03'00'

## ADITIVO

## Avenida Desembargador Érico Torres

Proprietário:  
Prefeitura Municipal de Presidente NereuEndereço:  
Avenida Desembargador Érico TorresCidade:  
Presidente NereuDescrição:  
Aditivo de reforço de subleito e drenagemBDI:  
24,23%Data base:  
LICITAÇÃORevisão:  
00Referencia Orçamento para itens novos: SINAPI JUNHO/2023 - SEM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 14/07/2023 00:17:43 - DATA DE RT: 13/07/2023  
SICRO DNIT JANEIRO 2023 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO/INSUMO	UN	QUANT	CUSTO UNIT. SEM BDI	BDI EMPRESA (%)	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	Medido na medição 01 (% do Item)	R\$ DA MEDIÇÃO 01
<b>1 TERRAPLANAGEM</b>								<b>Σ R\$ 22.815,00</b>		
1.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3), AF_07/2020	Escavação, carga e descarga de material de 1º cat. para execução dos taludes e do subleito	M3	720,00	12,56	24,23%	R\$ 15,60	R\$ 11.232,00	100	R\$ 11.232,00
1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	Transporte do volume proveniente da escavação e carga do material para execução dos taludes e subleito para bota fora, empolado em 25% (DMT 3Km)	M3XKM	2700,00	3,45	24,23%	R\$ 4,29	R\$ 11.583,00	100	R\$ 11.583,00
<b>2 DRENAGEM PLUVIAL</b>								<b>Σ R\$ 34.180,01</b>		
<b>2.1 DRENAGEM COM ASSENTAMENTO SEM BERÇO DE CONCRETO</b>										
2.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_02/2021	Escavação e carga mec. de vala não escorada material de 1º cat.	M3	168,02	13,05	24,23%	R\$ 16,21	R\$ 2.723,60	100	R\$ 2.723,60
2.1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	Transporte do volume proveniente da escavação das valas para o bota fora, empolado em 25% (DMT 3Km)	M3XKM	630,08	3,45	24,23%	R\$ 4,29	R\$ 2.703,04	100	R\$ 2.703,04
2.1.3	TUBO DE CONCRETO SIMPLES - PS2 NBR-8890 DN 500MM	Tubo de concreto simples - PS2 NBR-8890 DN 500mm	M	68,00	62,87	24,23%	R\$ 78,10	R\$ 5.310,80	100	R\$ 5.310,80
2.1.4	TUBO DE CONCRETO SIMPLES - PS2 NBR-8890 DN 600MM	Tubo de concreto simples - PS2 NBR-8890 DN 600mm	M	62,00	75,32	24,23%	R\$ 93,57	R\$ 5.801,34	100	R\$ 5.801,34
2.1.5	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO DN 500MM REJUNTADOS COM ARGAMASSA	Assentamento de tubos de concreto DN 500mm com junta em argamassa 1:3 cimento:areia, incluindo materiais e serviço.	M	68,00	25,45	24,23%	R\$ 31,62	R\$ 2.150,16	100	R\$ 2.150,16
2.1.6	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO DN 600MM REJUNTADOS COM ARGAMASSA	Assentamento de tubos de concreto DN 600mm com junta em argamassa 1:3 cimento:areia, incluindo materiais e serviço.	M	62,00	31,02	24,23%	R\$ 38,54	R\$ 2.389,48	100	R\$ 2.389,48
2.1.7	CAIXA DE CAPTAÇÃO COM JUNÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO E CONCRETO P/ TUBOS DN 300MM A 400MM, INCLUINDO MATERIAIS, SERVIÇO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	Caixa de captação com junção em alvenaria de tijolo maciço e concreto p/ tubos de DN 400mm, incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro	UN	2,00	1.529,26	24,23%	R\$ 1.899,80	R\$ 3.799,60	100	R\$ 3.799,60
2.1.8	CAIXA DE INSPEÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO P/ TUBOS DE DN 600MM COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO, INCLUINDO MATERIAIS E SERVIÇO	Caixa de inspeção em bloco de concreto p/ tubos de DN 600mm, incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro	UN	1,00	2.633,05	24,23%	R\$ 3.271,04	R\$ 3.271,04	100	R\$ 3.271,04
2.1.9	CAMADA DE BRITA N. 2, E=10CM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Camada com brita nº 2 e=10cm para assentamento dos tubos de concreto, incluindo materiais, serviço e transporte.	M3	6,32	88,02	24,23%	R\$ 109,35	R\$ 691,09	100	R\$ 691,09
2.1.10	REATERRO DAS VALAS COM BRITA N. 2, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Reaterro das valas com brita nº 2, incluindo materiais, serviço e transporte.	M3	50,88	84,48	24,23%	R\$ 104,95	R\$ 5.339,86	100	R\$ 5.339,86

3 REFORÇO SUBLEITO											Σ R\$ 49.905,00	
3.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	Escavação, carga e descarga de material de 1º cat. para execução dos taludes e do subleito	M3	720,00	12,56	24,23%	R\$ 15,60	R\$ 11.232,00	100	R\$ 11.232,00		
3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte do volume proveniente da escavação e carga do material para execução dos taludes e subleito para boca fora, empolado em 25% (DMT 4Km)	M3XKM	3600,00	3,45	24,23%	R\$ 4,29	R\$ 15.444,00	100	R\$ 15.444,00		
3.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE REFORÇO DE SUBLEITO (SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL)	Execução e compactação de reforço do subleito, sem fornecimento do material)	M3	900,00	20,78	24,23%	R\$ 25,81	R\$ 23.229,00	100	R\$ 23.229,00		
<b>TOTAL</b>								<b>R\$ 106.900,01</b>	<b>R\$ 106.900,01</b>	<b>Total Med 01</b>		
<b>DECLARAÇÕES:</b>												
1	Os encargos sociais e complementares para mão de obra, horista e mensalista, com ou sem desoneração, atendem ao estabelecido no SINAPI para SC.											
2	Após a simulação deste orçamento com as tabelas do SINAPI com e sem desoneração, e atribuindo no orçamento os respectivos impostos necessários para cada situação, foi verificado que a alternativa mais adequada para a Administração Pública, é a utilização da planilha SEM DESONERAÇÃO.											
3	Na elaboração do orçamento, os custos dos itens SINAPI com atribuição São Paulo (AS) foram verificados, sendo que a especificidade local justifica a manutenção desses.											

**CONSTRUCAO CIVIL M G LTDA:**  
**06145928000140**

Assinado digitalmente por CONSTRUCAO CIVIL M G LTDA:06145928000140  
 DN: C=BR, O=ICP-Brasil, S=SC, L=IBIRAMA, OU=34189547000107, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CNPJ A1, OU=presencial, CN=CONSTRUCAO CIVIL M G LTDA:06145928000140  
 Data: 2024.06.27 13:43:10-03'00'

Ibirama - SC: 27/06/2024

Periodo da medição: 01/06/2024 a 27/06/2024



BOLETIM DE MEDIÇÃO 01 - ADITIVO

Pavimentação da Avenida Desembargador Érico Torres

Proprietário: Prefeitura Municipal de Presidente Nereu	Endereço: Avenida Desembargador Érico Torres	Cidade: Presidente Nereu	Nº da Medição: 01
Valor do Contrato: R\$ 106.900,01	Medição Atual: 100,00%	Acumulado Anterior: 0,00	Total da Obra: R\$ 106.900,01
			Período da Medição: 01/06/2024 a 27/06/2024

ITENS	SERVIÇOS/INSUMOS LICITADOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS/INSUMOS LICITADOS	CONTRATADO				EXECUTADO											
			UN	QUANT	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	NO PERÍODO			ACUMULADO MEDIÇÕES ANTERIORES			ACUMULADO TOTAL					
							QUANT	%	TOTAL	QUANT	%	TOTAL	QUANT	%	TOTAL			
<b>1</b>	<b>TERRAPLANAGEM</b>				<b>Σ</b>	<b>R\$ 22.815,00</b>			<b>Σ</b>	<b>R\$ 22.815,00</b>			<b>Σ</b>	<b>R\$ -</b>			<b>Σ</b>	<b>R\$ 22.815,00</b>
1.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	Escavação, carga e descarga de material de 1º cat. para execução dos taludes e do subleito	M3	720,00	R\$ 15,60	R\$ 11.232,00	720,00	100%	R\$ 11.232,00	0,00	0%	R\$ -	720,00	100%	R\$ 11.232,00			
1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte do volume proveniente da escavação e carga do material para execução dos taludes e subleito para boca fora, empolado em 25% (DMT 3Km)	M3XKM	2700	R\$ 4,29	R\$ 11.583,00	2700,00	100%	R\$ 11.583,00	0,00	0%	R\$ -	2700,00	Σ	R\$ 11.583,00			
<b>2</b>	<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>				<b>Σ</b>	<b>R\$ 34.180,01</b>			<b>Σ</b>	<b>R\$ 34.180,02</b>			<b>Σ</b>	<b>R\$ -</b>			<b>Σ</b>	<b>R\$ 34.180,02</b>
2.1	<b>DRENAGEM COM ASSENTAMENTO SEM BERÇO DE CONCRETO</b>																	
2.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	Escavação e carga mec. de vala não escorada material de 1º cat.	M3	168,02	R\$ 16,21	R\$ 2.723,60	168,02	100%	R\$ 2.723,60	0,00	0%	R\$ -	168,02	100%	R\$ 2.723,60			
2.1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte do volume proveniente da escavação das valas para o boca fora, empolado em 25% (DMT 3Km)	M3XKM	630,08	R\$ 4,29	R\$ 2.703,04	630,08	100%	R\$ 2.703,04	0,00	0%	R\$ -	630,08	100%	R\$ 2.703,04			
2.1.3	TUBO DE CONCRETO SIMPLES - PS2 NBR-8890 DN 500MM	Tubo de concreto simples - PS2 NBR-8890 DN 500mm	M	68	R\$ 78,10	R\$ 5.310,80	68,00	100%	R\$ 5.310,80	0,00	0%	R\$ -	68,00	100%	R\$ 5.310,80			
2.1.4	TUBO DE CONCRETO SIMPLES - PS2 NBR-8890 DN 600MM	Tubo de concreto simples - PS2 NBR-8890 DN 600mm	M	62	R\$ 93,57	R\$ 5.801,34	62,00	100%	R\$ 5.801,34	0,00	0%	R\$ -	62,00	100%	R\$ 5.801,34			
2.1.5	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO DN 500MM REJUNTADOS COM ARGAMASSA	Assentamento de tubos de concreto DN 500mm com junta em argamassa 1:3 cimento:areia, incluindo materiais e serviço.	M	68	R\$ 31,62	R\$ 2.150,16	68,00	100%	R\$ 2.150,16	0,00	0%	R\$ -	68,00	100%	R\$ 2.150,16			
2.1.6	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO DN 600MM REJUNTADOS COM ARGAMASSA	Assentamento de tubos de concreto DN 600mm com junta em argamassa 1:3 cimento:areia, incluindo materiais e serviço.	M	62,00	R\$ 38,54	R\$ 2.389,48	62,00	100%	R\$ 2.389,48	0,00	0%	R\$ -	62,00	100%	R\$ 2.389,48			
2.1.7	CAIXA DE CAPTAÇÃO COM JUNÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO E CONCRETO P/ TUBOS DN 300MM A 400MM, INCLUINDO MATERIAIS, SERVIÇO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	Caixa de captação com junção em alvenaria de tijolo maciço e concreto p/ tubos de DN 400mm, incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro	UN	2,00	R\$ 1.899,80	R\$ 3.799,60	2,00	100%	R\$ 3.799,60	0,00	0%	R\$ -	2,00	100%	R\$ 3.799,60			
2.1.8	CAIXA DE INSPEÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO P/ TUBOS DE DN 600MM COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO, INCLUINDO MATERIAIS E SERVIÇO	Caixa de inspeção em bloco de concreto p/ tubos de DN 600mm, incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro	UN	1,00	R\$ 3.271,04	R\$ 3.271,04	1,00	100%	R\$ 3.271,04	0,00	0%	R\$ -	1,00	100%	R\$ 3.271,04			
2.1.9	CAMADA DE BRITA N. 2, E=10CM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Camada com brita n° 2 e=10cm para assentamento dos tubos de concreto, incluindo materiais, serviço e transporte.	M3	6,32	R\$ 109,35	R\$ 691,09	6,32	100%	R\$ 691,09	0,00	0%	R\$ -	6,32	100%	R\$ 691,09			



2.1.10	REATERRO DAS VALAS COM BRITA N. 2, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Reaterro das valas com brita nº 2, incluindo materiais, serviço e transporte.	M3	50,88	R\$ 104,95	R\$ 5.339,86	50,88	100%	R\$ 5.339,86	0,00	0%	R\$ -	50,88	100%	R\$ 5.339,86
<b>3</b>	<b>REFORÇO SUBLEITO</b>				<b>Σ R\$ 49.905,00</b>			<b>Σ R\$ 49.905,00</b>			<b>Σ R\$ -</b>			<b>Σ R\$ 49.905,00</b>	
3.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	Escavação, carga e descarga de material de 1º cat. para execução dos taludes e do subleito	M3	720,00	R\$ 15,60	R\$ 11.232,00	720,00	100%	R\$ 11.232,00	0,00	0%	R\$ -	720,00	100%	R\$ 11.232,00
3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte do volume proveniente da escavação e carga do material para execução dos taludes e subleito para bota fora, empolado em 25% (DMT 4Km)	M3XKM	3600,00	R\$ 4,29	R\$ 15.444,00	3600,00	100%	R\$ 15.444,00	0,00	0%	R\$ -	3600,00	100%	R\$ 15.444,00
3.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE REFORÇO DE SUBLEITO (SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL)	Execução e compactação de reforço do subleito, sem fornecimento do material	M3	900,00	R\$ 25,81	R\$ 23.229,00	900,00	100%	R\$ 23.229,00	0,00	0%	R\$ -	900,00	100%	R\$ 23.229,00
					<b>TOTAL R\$ 106.900,01</b>			<b>100,00%</b>	<b>R\$ 106.900,01</b>		<b>0,00%</b>	<b>R\$ -</b>		<b>100,00%</b>	<b>R\$ 106.900,01</b>

NAIN LEOPOLDO NIQUELATTE  
Eng.º Civil – CREA/SC 186833-2  
Prefeitura Municipal de Presidente Nereu

Presidente Nereu, 27 de junho de 2024

Documento assinado digitalmente  
 NAIN LEOPOLDO NIQUELATTE  
Data: 28/06/2024 15:48:45-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



5.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	Transporte do volume proveniente da escavação e carga do material para execução dos taludes e subleito para bota fora, empolado em 25% (DMT 3Km)	M3X KM	5929,69	R\$ 4,29	R\$ 25.438,37	0,00	0%	R\$ -	5929,69	100%	R\$ 25.438,37	5929,69	100%	R\$ 25.438,37
<b>6 DRENAGEM PLUVIAL</b>				Σ R\$ 190.561,75		Σ R\$ -		Σ R\$ 190.561,75		Σ R\$ 190.561,75		Σ R\$ 190.561,75			
<b>6.1 DRENAGEM COM ASSENTAMENTO SEM BERÇO DE CONCRETO</b>															
6.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	Escavação e carga mec. de vala não escorada material de 1º cat.	M3	596,45	R\$ 16,21	R\$ 9.668,45	0,00	0%	R\$ -	596,45	100%	R\$ 9.668,45	596,45	100%	R\$ 9.668,45
6.1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	Transporte do volume proveniente da escavação das valas para o bota fora, empolado em 25% (DMT 3Km)	M3X KM	2236,69	R\$ 4,29	R\$ 9.595,40	0,00	0%	R\$ -	2236,69	100%	R\$ 9.595,40	2236,69	100%	R\$ 9.595,40
6.1.3	TUBO DE CONCRETO SIMPLES - PS2 NBR-8890 DN 600MM	Tubo de concreto simples - PS2 NBR-8890 DN 600mm	M	401,00	R\$ 93,57	R\$ 37.521,57	0,00	0%	R\$ -	401,00	100%	R\$ 37.521,57	401,00	100%	R\$ 37.521,57
6.1.4	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 - D = 0,60 M	Tubo de concreto armado - PA1 NBR-8890 DN 600mm	M	50,00	R\$ 235,91	R\$ 11.795,50	0,00	0%	R\$ -	50,00	100%	R\$ 11.795,50	50,00	100%	R\$ 11.795,50
6.1.5	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO DN 600MM REJUNTADOS COM ARGAMASSA	Assentamento de tubos de concreto DN 600mm com junta em argamassa 1:3 cimento:areia, incluindo materiais e serviço.	M	451,00	R\$ 38,54	R\$ 17.381,54	0,00	0%	R\$ -	451,00	100%	R\$ 17.381,54	451,00	100%	R\$ 17.381,54
6.1.6	CAIXA DE CAPTAÇÃO COM JUNÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO E CONCRETO P/ TUBOS DN 600MM, INCLUINDO MATERIAIS, SERVIÇO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	Caixa de captação com junção em alvenaria de tijolo maciço e concreto p/ tubos de DN 600mm, incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro	UN	15,00	R\$ 2.527,67	R\$ 37.915,05	0,00	0%	R\$ -	15,00	100%	R\$ 37.915,05	15,00	100%	R\$ 37.915,05
6.1.7	CAIXA DE JUNÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO P/ TUBOS DE DN 600MM, INCLUINDO MATERIAIS E SERVIÇO	Caixa de junção em blocos de concreto p/ tubos de DN 600mm, incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro	UN	5,00	R\$ 1.354,36	R\$ 6.771,80	0,00	0%	R\$ -	5,00	100%	R\$ 6.771,80	5,00	100%	R\$ 6.771,80
6.1.8	CAIXA DE INSPEÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO P/ TUBOS DE DN 600MM COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO, INCLUINDO MATERIAIS E SERVIÇO	Caixa de inspeção em bloco de concreto p/ tubos de DN 600mm, incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro	UN	4,00	R\$ 3.271,04	R\$ 13.084,16	0,00	0%	R\$ -	4,00	100%	R\$ 13.084,16	4,00	100%	R\$ 13.084,16
6.1.9	CAMADA DE BRITA N. 2, E=10CM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Camada com brita nº 2 e=10cm para assentamento dos tubos de concreto, incluindo materiais, serviço e transporte.	M3	46,00	R\$ 109,35	R\$ 5.030,10	0,00	0%	R\$ -	46,00	100%	R\$ 5.030,10	46,00	100%	R\$ 5.030,10
6.1.10	REATERRO DAS VALAS COM BRITA N. 2, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Reaterro das valas com brita nº 2, incluindo materiais, serviço e transporte.	M3	370,05	R\$ 104,95	R\$ 38.836,75	0,00	0%	R\$ -	370,05	100%	R\$ 38.836,75	370,05	100%	R\$ 38.836,75
6.1.11	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	Boca para bueiro simples tubular em concreto para tubo de DN 600mm, incluindo formas, escavação, reaterro e materiais	UN	1,00	R\$ 2.961,43	R\$ 2.961,43	0,00	0%	R\$ -	1,00	100%	R\$ 2.961,43	1,00	100%	R\$ 2.961,43
<b>7 PAVIMENTAÇÃO</b>				Σ R\$ 842.628,36		Σ R\$ 539.925,60		Σ R\$ 302.702,76		Σ R\$ 842.628,36					

7.1 CAMADAS CONSTITUINTES DO PAVIMENTO															
7.1.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	Regularização e compactação de subleito com uso de motoniveladora, caminhão pipa e rolo compactador vibratório pé de carneiro, incluindo operador	M2	4273,66	R\$ 2,97	R\$ 12.692,77	0,00	0%	R\$ -	4273,66	100%	R\$ 12.692,77	4273,66	100%	R\$ 12.692,77
7.1.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM MACADAME SECO (COM TRANSPORTE)	Camada de macadame seco e=25cm, com uso de caminhão basculante, pá carregadeira ou distribuidor de agregados, rolo compactador tandem e pneus incluindo operador, materiais e transporte	M3	1131,01	R\$ 159,73	R\$ 180.656,23	0,00	0%	R\$ -	1131,01	100%	R\$ 180.656,23	1131,01	100%	R\$ 180.656,23
7.1.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES (COM TRANSPORTE)	Camada de brita graduada compactada e=15cm, com uso de caminhão basculante, pá carregadeira ou distribuidor de agregados, rolo compactador tandem e pneus e caminhão pipa, incluindo operador, materiais e transporte	M3	651,29	R\$ 163,74	R\$ 106.642,22	0,00	0%	R\$ -	651,29	100%	R\$ 106.642,22	651,29	100%	R\$ 106.642,22
7.2 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA															
7.2.1	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	Imprimação com CM-30 taxa de 1,0 l/m2, com uso de espargidor, trator de pneus, incluindo operador e material	M2	4273,66	R\$ 9,88	R\$ 42.223,76	4273,66	100%	R\$ 42.223,76	0,00	0%	R\$ -	4273,66	100%	R\$ 42.223,76
7.2.2	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	Pintura de ligação RR-2C taxa de 0,8 l/m2 com limpeza da superfície, com uso de espargidor, trator de pneus, incluindo operador e materiais	M2	4273,66	R\$ 3,28	R\$ 14.017,60	4273,66	100%	R\$ 14.017,60	0,00	0%	R\$ -	4273,66	100%	R\$ 14.017,60

7.2.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), camada de rolamento (e=5cm), com uso de vibroacabadora, rolo compactador tandem e de pneus, incluindo operador e materiais	M3	213,68	R\$ 1.879,70	R\$ 401.654,30	213,68	100%	R\$ 401.654,30	0,00	0%	R\$ -	213,68	100%	R\$ 401.654,30
7.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	Transporte do Concreto Asfáltico considerando a usina mais proxima (DMT 41Km)	TKM	#####	R\$ 0,98	R\$ 21.934,66	22382,31	100%	R\$ 21.934,66	0,00	0%	R\$ -	#####	100%	R\$ 21.934,66
<b>7.3 FAIXA ELEVADA</b>															
7.3.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES (COM TRANSPORTE)	Camada de brita graduada compactada e=12cm para elevação da faixa, com uso de caminhão basculante, pá carregadeira ou distribuidor de agregados, rolo compactador tandem e pneus e caminhão pipa, incluindo operador, materiais e transporte	M3	16,56	R\$ 163,74	R\$ 2.711,53	0,00	0%	R\$ -	16,56	100%	R\$ 2.711,53	16,56	100%	R\$ 2.711,53
7.3.2	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	Pintura de ligação RR-2C taxa de 0,8 l/m2	M2	82,77	R\$ 3,28	R\$ 271,49	82,77	100%	R\$ 271,49	0,00	0%	R\$ -	82,77	100%	R\$ 271,49
7.3.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	Aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), com uso de vibroacabadora, rolo compactador tandem e de pneus, incluindo operador e materiais	M3	7,45	R\$ 1.879,70	R\$ 14.003,77	7,45	100%	R\$ 14.003,77	0,00	0%	R\$ -	7,45	100%	R\$ 14.003,77
7.3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	Transporte do Concreto Asfáltico considerando a usina mais proxima (DMT 41Km)	TKM	780,23	R\$ 0,98	R\$ 764,63	780,23	100%	R\$ 764,63	0,00	0%	R\$ -	780,23	100%	R\$ 764,63
<b>7.4 MEIO FIO</b>															
7.4.1	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DE CONCRETO TIPO 1 (ARREDONDADO) (6X10)X10X30, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Meio fio Pré Moldado de concreto Tipo 1 (arredondado) (6x10)x10x30, incluindo escavação, materiais e serviço	M	860,00	R\$ 52,39	R\$ 45.055,40	860,00	100%	R\$ 45.055,40	0,00	0%	R\$ -	860,00	100%	R\$ 45.055,40
<b>8 SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>				<b>Σ</b>	<b>R\$</b>	<b>32.864,07</b>	<b>Σ</b>	<b>R\$</b>	<b>32.864,07</b>	<b>Σ</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>	<b>Σ</b>	<b>R\$</b>	<b>32.864,07</b>
8.1	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	Pintura de faixa de pedestre com tinta acrílica branca, incluindo materiais e serviço	M²	86,67	R\$ 50,46	R\$ 4.373,37	86,67	100%	R\$ 4.373,37	0,00	0%	R\$ -	86,67	100%	R\$ 4.373,37
8.2	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	Pintura de faixa elevada (faixas de pedestre da plataforma) com tinta acrílica branca, incluindo materiais e serviço	M²	54,18	R\$ 50,46	R\$ 2.733,92	54,18	100%	R\$ 2.733,92	0,00	0%	R\$ -	54,18	100%	R\$ 2.733,92
8.3	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	Pintura de faixa elevada (triangulos) com tinta acrílica amarela, incluindo materiais e serviço	M²	19,44	R\$ 66,56	R\$ 1.293,93	19,44	100%	R\$ 1.293,93	0,00	0%	R\$ -	19,44	100%	R\$ 1.293,93
8.4	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	Pintura de faixa continua dupla e=10cm com espaçamento de 10cm entre as faixas com tinta acrílica amarela, incluindo materiais e serviço	M²	64,19	R\$ 50,46	R\$ 3.239,03	64,19	100%	R\$ 3.239,03	0,00	0%	R\$ -	64,19	100%	R\$ 3.239,03
8.5	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	Pintura de faixa continua simples e=10cm com tinta acrílica branca, incluindo materiais e serviço	M²	74,24	R\$ 50,46	R\$ 3.746,15	74,24	100%	R\$ 3.746,15	0,00	0%	R\$ -	74,24	100%	R\$ 3.746,15

8.6	PLACA DE INDICAÇÃO DO NOME DA RUA 25 X 50 CM, COM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, CHUMBADA EM SAPATA DE CONCRETO	Pintura de faixa contínua simples e=10cm com tinta acrílica branca, incluindo materiais e serviço	UN	1,00	R\$ 487,45	R\$ 487,45	1,00	100%	R\$ 487,45	0,00	0%	R\$ -	1,00	100%	R\$ 487,45
8.7	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E OU ADVERTENCIA VERTICAL: REDONDA (Ø 50CM) COM CHAPA DE AÇO E POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CHUMBADA EM SAPATA DE CONCRETO	Placa de Regulamentação e ou Advertencia vertical: redonda (Ø 50cm) com chapa de aço e poste em aço galvanizado, chumbada em sapata de concreto	UN	1,00	R\$ 538,64	R\$ 538,64	1,00	100%	R\$ 538,64	0,00	0%	R\$ -	1,00	100%	R\$ 538,64
8.8	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E OU ADVERTENCIA VERTICAL: RETANGULAR (60X96CM) COM CHAPA DE AÇO E POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CHUMBADA EM SAPATA DE CONCRETO	Placa de Regulamentação e ou Advertencia vertical: retangular (60x96cm) com chapa de aço e poste em aço galvanizado, chumbada em sapata de concreto	UN	6,00	R\$ 863,45	R\$ 5.180,70	6,00	100%	R\$ 5.180,70	0,00	0%	R\$ -	6,00	100%	R\$ 5.180,70

8.9	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E OU ADVERTENCIA VERTICAL: QUADRADA (45X45CM) COM CHAPA DE AÇO E POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CHUMBADA EM SAPATA DE CONCRETO	Placa de Regulamentação e ou Advertencia vertical: quadrada (45x45cm) com chapa de aço e poste em aço galvanizado, chumbada em sapata de concreto	UN	11,00	R\$ 541,80	R\$ 5.959,80	11,00	100%	R\$ 5.959,80	0,00	0%	R\$ -	11,00	100%	R\$ 5.959,80
8.10	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E OU ADVERTENCIA VERTICAL: TRIPLA, QUADRADA (45X45CM), REDONDA (Ø 50CM) E RETANGULAR (50X25CM) COM CHAPA DE AÇO E POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CHUMBADA EM SAPATA DE CONCRETO	Placa de Regulamentação e ou Advertencia vertical: TRIPLA quadrada (45x45cm), redonda (Ø50cm) e retangular (50X25cm) com chapa de aço e poste em aço galvanizado, chumbada em sapata de concreto	UN	6,00	R\$ 885,18	R\$ 5.311,08	6,00	100%	R\$ 5.311,08	0,00	0%	R\$ -	6,00	100%	R\$ 5.311,08
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 1.161.502,44</b>			<b>52,14%</b>	<b>R\$ 605.657,96</b>		<b>47,86%</b>	<b>R\$ 555.844,47</b>		<b>100,00%</b>	<b>R\$ 1.161.502,42</b>

Presidente Nereu, 11 de setembro de 2024.

Documento assinado digitalmente



ANA CAROLINA EIFLER

Data: 11/09/2024 15:25:08-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

## BOLETIM DE MEDIÇÃO 02

## Pavimentação da Avenida Desembargador Érico Torres

Proprietário: Prefeitura Municipal de Presidente Nereu	Endereço: Avenida Desembargador Érico Torres	Cidade: Presidente Nereu	Nº da Medição: 02
Valor do Contrato: R\$ 1.161.502,44	Medição Atual: 47,86 %	Acumulado Anterior: 52,14 %	Total da Obra: R\$ 555.844,47
			Período da Medição: 12/06/2024 a 13/09/2024

ITENS	SERVIÇOS/INSUMOS LICITADOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS/INSUMOS LICITADOS	CONTRATADO				EXECUTADO											
			UN	QUANT	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	NO PERÍODO			ACUMULADO MEDIÇÕES ANTERIORES			ACUMULADO TOTAL					
							QUANT	%	TOTAL	QUANT	%	TOTAL	QUANT	%	TOTAL			
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>				Σ	R\$ 21.795,10			Σ	R\$ 10.897,55			Σ	R\$ 10.897,55			Σ	R\$ 21.795,10
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composição obtida através do cronograma de obra, dentro dos parâmetros do Acórdão 2622/2013 TCU	VB	1,00	R\$ 21.795,10	R\$ 21.795,10	0,50	50%	R\$ 10.897,55	0,50	50%	R\$ 10.897,55	1,00	100%	R\$ 21.795,10			
<b>2</b>	<b>CANTEIRO DE OBRA</b>				Σ	R\$ 4.878,44			Σ	R\$ 4.878,44			Σ	R\$ -			Σ	R\$ 4.878,44
2.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DO CONTAINER, CONSIDERANDO DMT DE 100KM (INCLUSO MOTORISTA/OPERADOR, TRANSPORTE E IÇAMENTO)	Mobilização e desmobilização do container	VB	1,00	R\$ 1.736,66	R\$ 1.736,66	1,00	100%	R\$ 1.736,66	0,00	0%	R\$ -	1,00	100%	R\$ 1.736,66			
2.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	Locação de Container para canteiro de obra com banheiro.	MES	3,00	R\$ 1.047,26	R\$ 3.141,78	3,00	100%	R\$ 3.141,78	0,00	0%	R\$ -	3,00	100%	R\$ 3.141,78			
<b>3</b>	<b>MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>				Σ	R\$ 14.699,06			Σ	R\$ 14.699,06			Σ	R\$ -			Σ	R\$ 14.699,06
3.1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	Mobilização de equipamentos para obras de pavimentação asfáltica	VB	1,00	R\$ 7.349,53	R\$ 7.349,53	1,00	100%	R\$ 7.349,53	0,00	0%	R\$ -	1,00	100%	R\$ 7.349,53			
3.2	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	Desmobilização de equipamentos para obras de pavimentação asfáltica	VB	1,00	R\$ 7.349,53	R\$ 7.349,53	1,00	100%	R\$ 7.349,53	0,00	0%	R\$ -	1,00	100%	R\$ 7.349,53			
<b>4</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>				Σ	R\$ 3.969,79			Σ	R\$ 2.393,25			Σ	R\$ 1.576,54			Σ	R\$ 3.969,79
4.1	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO E ARMAÇÃO DE MADEIRA	Placa de sinalização de obra em aço galvanizado e armação de madeira (área de 2 unidades)	M2	1,20	R\$ 441,85	R\$ 530,22		0%	R\$ -	1,20	100%	R\$ 530,22	1,20	100%	R\$ 530,22			
4.2	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	Locação da obra com uso de equipamentos topográficos, inclusive topógrafo	M2	4273,66	R\$ 0,56	R\$ 2.393,25	4273,66	100%	R\$ 2.393,25	0,00	0%	R\$ -	4273,66	100%	R\$ 2.393,25			
4.3	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE PLUVIAL COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO	Locação da drenagem pluvial e nivelamento com auxílio de eq. topográfico	M	451,00	R\$ 2,32	R\$ 1.046,32		0%	R\$ -	451,00	100%	R\$ 1.046,32	451,00	100%	R\$ 1.046,32			
<b>5</b>	<b>TERRAPLANAGEM</b>				Σ	R\$ 50.105,87			Σ	R\$ -			Σ	R\$ 50.105,87			Σ	R\$ 50.105,87
5.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	Escavação, carga e descarga de material de 1º cat. para execução dos taludes e do subleito	M3	1581,25	R\$ 15,60	R\$ 24.667,50		0%	R\$ -	1581,25	100%	R\$ 24.667,50	1581,25	100%	R\$ 24.667,50			
5.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte do volume proveniente da escavação e carga do material para execução dos taludes e subleito para fora, empolado em 25% (DMT 3Km)	M3XKM	5929,69	R\$ 4,29	R\$ 25.438,37		0%	R\$ -	5929,69	100%	R\$ 25.438,37	5929,69	100%	R\$ 25.438,37			
<b>6</b>	<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>				Σ	R\$ 190.561,75			Σ	R\$ -			Σ	R\$ 190.561,75			Σ	R\$ 190.561,75
<b>6.1</b>	<b>DRENAGEM COM ASSENTAMENTO SEM BERÇO DE CONCRETO</b>																	
6.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	Escavação e carga mec. de vala não escorada material de 1º cat.	M3	596,45	R\$ 16,21	R\$ 9.668,45		0%	R\$ -	596,45	100%	R\$ 9.668,45	596,45	100%	R\$ 9.668,45			
6.1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte do volume proveniente da escavação das valas para o fora, empolado em 25% (DMT 3Km)	M3XKM	2236,69	R\$ 4,29	R\$ 9.595,40		0%	R\$ -	2236,69	100%	R\$ 9.595,40	2236,69	100%	R\$ 9.595,40			
6.1.3	TUBO DE CONCRETO SIMPLES - PS2 NBR-8890 DN 600MM	Tubo de concreto simples - PS2 NBR-8890 DN 600mm	M	401,00	R\$ 93,57	R\$ 37.521,57		0%	R\$ -	401,00	100%	R\$ 37.521,57	401,00	100%	R\$ 37.521,57			
6.1.4	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 - D = 0,60 M	Tubo de concreto armado - PA1 NBR-8890 DN 600mm	M	50,00	R\$ 235,91	R\$ 11.795,50		0%	R\$ -	50,00	100%	R\$ 11.795,50	50,00	100%	R\$ 11.795,50			
6.1.5	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO DN 600MM REJUNTADOS COM ARGAMASSA	Assentamento de tubos de concreto DN 600mm com junta em argamassa 1:3 cimento:areia, incluindo materiais e serviço.	M	451,00	R\$ 38,54	R\$ 17.381,54		0%	R\$ -	451,00	100%	R\$ 17.381,54	451,00	100%	R\$ 17.381,54			
6.1.6	CAIXA DE CAPTAÇÃO COM JUNÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO E CONCRETO P/ TUBOS DN 600MM, INCLUINDO MATERIAIS, SERVIÇO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	Caixa de captação com junção em alvenaria de tijolo maciço e concreto p/ tubos de DN 600mm, incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro	UN	15,00	R\$ 2.527,67	R\$ 37.915,05		0%	R\$ -	15,00	100%	R\$ 37.915,05	15,00	100%	R\$ 37.915,05			

6.1.7	CAIXA DE JUNÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO P/ TUBOS DE DN 600MM, INCLUINDO MATERIAIS E SERVIÇO	Caixa de junção em blocos de concreto p/ tubos de DN 600mm, incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro	UN	5,00	R\$ 1.354,36	R\$ 6.771,80		0%	R\$ -	5,00	100%	R\$ 6.771,80	5,00	100%	R\$ 6.771,80
6.1.8	CAIXA DE INSPEÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO P/ TUBOS DE DN 600MM COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO, INCLUINDO MATERIAIS E SERVIÇO	Caixa de inspeção em bloco de concreto p/ tubos de DN 600mm, incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro	UN	4,00	R\$ 3.271,04	R\$ 13.084,16		0%	R\$ -	4,00	100%	R\$ 13.084,16	4,00	100%	R\$ 13.084,16
6.1.9	CAMADA DE BRITA N. 2, E=10CM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Camada com brita n° 2 e=10cm para assentamento dos tubos de concreto, incluindo materiais, serviço e transporte.	M3	46,00	R\$ 109,35	R\$ 5.030,10		0%	R\$ -	46,00	100%	R\$ 5.030,10	46,00	100%	R\$ 5.030,10
6.1.10	REATERRO DAS VALAS COM BRITA N. 2, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Reaterro das valas com brita n° 2, incluindo materiais, serviço e transporte.	M3	370,05	R\$ 104,95	R\$ 38.836,75		0%	R\$ -	370,05	100%	R\$ 38.836,75	370,05	100%	R\$ 38.836,75
6.1.11	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	Boca para bueiro simples tubular em concreto para tubo de DN 600mm, incluindo formas, escavação, reaterro e materiais	UN	1,00	R\$ 2.961,43	R\$ 2.961,43		0%	R\$ -	1,00	100%	R\$ 2.961,43	1,00	100%	R\$ 2.961,43
<b>7 PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>Σ R\$ 842.628,36</b>	<b>Σ R\$ 539.925,60</b>			<b>Σ R\$ 302.702,76</b>	<b>Σ R\$ 842.628,36</b>					
<b>7.1 CAMADAS CONSTITUINTES DO PAVIMENTO</b>															
7.1.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	Regularização e compactação de subleito com uso de motoniveladora, caminhão pipa e rolo compactador vibratório pé de carneiro, incluindo operador	M2	4273,66	R\$ 2,97	R\$ 12.692,77		0%	R\$ -	4273,66	100%	R\$ 12.692,77	4273,66	100%	R\$ 12.692,77
7.1.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM MACADAME SECO (COM TRANSPORTE)	Camada de macadame seco e=25cm, com uso de caminhão basculante, pá carregadeira ou distribuidor de agregados, rolo compactador tandem e pneus incluindo operador, materiais e transporte	M3	1131,01	R\$ 159,73	R\$ 180.656,23		0%	R\$ -	1131,01	100%	R\$ 180.656,23	1131,01	100%	R\$ 180.656,23
7.1.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES (COM TRANSPORTE)	Camada de brita graduada compactada e=15cm, com uso de caminhão basculante, pá carregadeira ou distribuidor de agregados, rolo compactador tandem e pneus e caminhão pipa, incluindo operador, materiais e transporte	M3	651,29	R\$ 163,74	R\$ 106.642,22		0%	R\$ -	651,29	100%	R\$ 106.642,22	651,29	100%	R\$ 106.642,22
<b>7.2 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>															
7.2.1	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM 30	Imprimação com CM-30 taxa de 1,0 l/m2, com uso de espargidor, trator de pneus, incluindo operador e material	M2	4273,66	R\$ 9,88	R\$ 42.223,76	4273,66	100%	R\$ 42.223,76	0,00	0%	R\$ -	4273,66	100%	R\$ 42.223,76
7.2.2	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	Pintura de ligação RR-2C taxa de 0,8 l/m2 com limpeza da superfície, com uso de espargidor, trator de pneus, incluindo operador e materiais	M2	4273,66	R\$ 3,28	R\$ 14.017,60	4273,66	100%	R\$ 14.017,60	0,00	0%	R\$ -	4273,66	100%	R\$ 14.017,60
7.2.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), camada de rolamento (e=5cm), com uso de vibroacabadora, rolo compactador tandem e de pneus, incluindo operador e materiais	M3	213,68	R\$ 1.879,70	R\$ 401.654,30	213,68	100%	R\$ 401.654,30	0,00	0%	R\$ -	213,68	100%	R\$ 401.654,30
7.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	Transporte do Concreto Asfáltico considerando a usina mais proxima (DMT 41Km)	TKM	22382,31	R\$ 0,98	R\$ 21.934,66	22382,31	100%	R\$ 21.934,66	0,00	0%	R\$ -	22382,31	100%	R\$ 21.934,66
<b>7.3 FAIXA ELEVADA</b>															
7.3.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES (COM TRANSPORTE)	Camada de brita graduada compactada e=12cm para elevação da faixa, com uso de caminhão basculante, pá carregadeira ou distribuidor de agregados, rolo compactador tandem e pneus e caminhão pipa, incluindo operador, materiais e transporte	M3	16,56	R\$ 163,74	R\$ 2.711,53		0%	R\$ -	16,56	100%	R\$ 2.711,53	16,56	100%	R\$ 2.711,53
7.3.2	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	Pintura de ligação RR-2C taxa de 0,8 l/m2	M2	82,77	R\$ 3,28	R\$ 271,49	82,77	100%	R\$ 271,49	0,00	0%	R\$ -	82,77	100%	R\$ 271,49
7.3.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	Aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), com uso de vibroacabadora, rolo compactador tandem e de pneus, incluindo operador e materiais	M3	7,45	R\$ 1.879,70	R\$ 14.003,77	7,45	100%	R\$ 14.003,77	0,00	0%	R\$ -	7,45	100%	R\$ 14.003,77
7.3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	Transporte do Concreto Asfáltico considerando a usina mais proxima (DMT 41Km)	TKM	780,23	R\$ 0,98	R\$ 764,63	780,23	100%	R\$ 764,63	0,00	0%	R\$ -	780,23	100%	R\$ 764,63
<b>7.4 MEIO FIO</b>															
7.4.1	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DE CONCRETO TIPO 1 (ARREDONDADO) (6X10)X10X30, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Meio fio Pré Moldado de concreto Tipo 1 (arredondado) (6x10)x10x30, incluindo escavação, materiais e serviço	M	860,00	R\$ 52,39	R\$ 45.055,40	860,00	100%	R\$ 45.055,40	0,00	0%	R\$ -	860,00	100%	R\$ 45.055,40
<b>8 SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>					<b>Σ R\$ 32.864,07</b>	<b>Σ R\$ 32.864,07</b>			<b>Σ R\$ -</b>	<b>Σ R\$ 32.864,07</b>					
8.1	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	Pintura de faixa de pedestre com tinta acrílica branca, incluindo materiais e serviço	M²	86,67	R\$ 50,46	R\$ 4.373,37	86,67	100%	R\$ 4.373,37	0,00	0%	R\$ -	86,67	100%	R\$ 4.373,37
8.2	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	Pintura de faixa elevada (faixas de pedestre da plataforma) com tinta acrílica branca, incluindo materiais e serviço	M²	54,18	R\$ 50,46	R\$ 2.733,92	54,18	100%	R\$ 2.733,92	0,00	0%	R\$ -	54,18	100%	R\$ 2.733,92
8.3	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	Pintura de faixa elevada (triângulos) com tinta acrílica amarela, incluindo materiais e serviço	M²	19,44	R\$ 66,56	R\$ 1.293,93	19,44	100%	R\$ 1.293,93	0,00	0%	R\$ -	19,44	100%	R\$ 1.293,93
8.4	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	Pintura de faixa contínua dupla e=10cm com espaçamento de 10cm entre as faixas com tinta acrílica amarela, incluindo materiais e serviço	M²	64,19	R\$ 50,46	R\$ 3.239,03	64,19	100%	R\$ 3.239,03	0,00	0%	R\$ -	64,19	100%	R\$ 3.239,03
8.5	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	Pintura de faixa contínua simples e=10cm com tinta acrílica branca, incluindo materiais e serviço	M²	74,24	R\$ 50,46	R\$ 3.746,15	74,24	100%	R\$ 3.746,15	0,00	0%	R\$ -	74,24	100%	R\$ 3.746,15

8.6	PLACA DE INDICAÇÃO DO NOME DA RUA 25 X 50 CM, COM CHAPA DE AÇO E POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CHUMBADA EM SAPATA DE CONCRETO	Pintura de faixa continua simples e=10cm com tinta acrilica branca, incluindo materiais e serviço	UN	1,00	R\$ 487,45	R\$ 487,45	1,00	100%	R\$ 487,45	0,00	0%	R\$ -	1,00	100%	R\$ 487,45
8.7	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E OU ADVERTENCIA VERTICAL: REDONDA (Ø 50CM) COM CHAPA DE AÇO E POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CHUMBADA EM SAPATA DE CONCRETO	Placa de Regulamentação e ou Advertencia vertical: redonda (Ø 50cm) com chapa de aço e poste em aço galvanizado, chumbada em sapata de concreto	UN	1,00	R\$ 538,64	R\$ 538,64	1,00	100%	R\$ 538,64	0,00	0%	R\$ -	1,00	100%	R\$ 538,64
8.8	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E OU ADVERTENCIA VERTICAL: RETANGULAR (60X96CM) COM CHAPA DE AÇO E POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CHUMBADA EM SAPATA DE CONCRETO	Placa de Regulamentação e ou Advertencia vertical: retangular (60x96cm) com chapa de aço e poste em aço galvanizado, chumbada em sapata de concreto	UN	6,00	R\$ 863,45	R\$ 5.180,70	6,00	100%	R\$ 5.180,70	0,00	0%	R\$ -	6,00	100%	R\$ 5.180,70
8.9	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E OU ADVERTENCIA VERTICAL: QUADRADA (45X45CM) COM CHAPA DE AÇO E POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CHUMBADA EM SAPATA DE CONCRETO	Placa de Regulamentação e ou Advertencia vertical: quadrada (45x45cm) com chapa de aço e poste em aço galvanizado, chumbada em sapata de concreto	UN	11,00	R\$ 541,80	R\$ 5.959,80	11,00	100%	R\$ 5.959,80	0,00	0%	R\$ -	11,00	100%	R\$ 5.959,80
8.10	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E OU ADVERTENCIA VERTICAL: TRIPLA, QUADRADA (45X45CM), REDONDA (Ø 50CM) E RETANGULAR (50X25CM) COM CHAPA DE AÇO E POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CHUMBADA EM SAPATA DE CONCRETO	Placa de Regulamentação e ou Advertencia vertical: TRIPLA quadrada (45x45cm), redonda (Ø50cm) e retangular (50x25cm) com chapa de aço e poste em aço galvanizado, chumbada em sapata de concreto	UN	6,00	R\$ 885,18	R\$ 5.311,08	6,00	100%	R\$ 5.311,08	0,00	0%	R\$ -	6,00	100%	R\$ 5.311,08
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 1.161.502,44</b>		<b>52,14%</b>	<b>R\$ 605.657,96</b>		<b>47,86%</b>	<b>R\$ 555.844,47</b>		<b>100,00%</b>	<b>R\$ 1.161.502,44</b>	

**CONSTRUCAO CIVIL M G LTDA:06145928000140**

Assinado digitalmente por CONSTRUCAO CIVIL M G LTDA:  
06145928000140  
DN: C=BR, O=CP-Brasil, S=SC, L=IBIRAMA, OU=51326591000122,  
OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CNPJ A1,  
OU=presencial, CN=CONSTRUCAO CIVIL M G LTDA:06145928000140  
Data: 2024.09.11 14:46:44-03'00"

**CONSTRUÇÃO CIVIL MG LTDA**  
Ibirama - SC: 09/09/2024