



# Prefeitura Municipal de Nova Esperança - PR

Av. Rocha Pombo, 1453 - Fone/Fax: (44) 3252-4545

CNPJ 75.730.994/0001-09 | www.novaesperanca.pr.gov.br

Gestão 2021 - 2024

## “LEI COMPLEMENTAR Nº 2.824”

**DATA:** 12 de novembro de 2021.

**SÚMULA:** DISPÕE SOBRE O LANÇAMENTO E A COBRANÇA DE CONTRIBUIÇÃO DE MELHORIA NA EXECUÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS.

A CAMARA MUNICIPAL DE NOVA ESPERANÇA, ESTADO DO PARANA, APROVOU, E EU, PREFEITO MUNICIPAL, SANCIONO A SEGUINTE

### LEI COMPLEMENTAR:

**Art. 1º.** Institui a Contribuição de Melhoria, em decorrência da execução de obras públicas de pavimentação nas ruas especificadas no Anexo I desta Lei Complementar, tendo como fato gerador o acréscimo do valor do imóvel localizado nas áreas beneficiadas direta ou indiretamente pelas obras realizadas pelo Poder Público deste Município.

Parágrafo único. Considera-se devida a cobrança da Contribuição de Melhoria, a partir da data de conclusão da referida obra, após a entrega do Termo de Encerramento e Conclusão.

**Art. 2º.** A base de cálculo da contribuição de melhoria é o *quantum* de valorização experimentada pelo imóvel, respeitados os limites individual e total.

**Art. 3º.** O sujeito passivo é o proprietário do imóvel, o titular de seu domínio útil, ou o seu possuidor a qualquer título.

**Art. 4º.** A cobrança do tributo está condicionada a observância dos seguintes critérios:

**I** – da delimitação das áreas direta e indiretamente beneficiadas: serão considerados apenas os imóveis que possuam frente para as vias indicadas no Anexo I desta Lei Complementar;

**II** – memorial descritivo do projeto: é aquele estabelecido no Anexo II desta Lei Complementar;

**III** – orçamento total do custo da obra: será de R\$ 812.915,73 (oitocentos e doze mil, novecentos e quinze reais e setenta e três centavos), conforme estabelecido no orçamento e custo da obra disposto no Anexo III desta Lei Complementar.

**IV** – dos limites para a cobrança: o valor da contribuição de melhoria tem como limite individual a valorização do imóvel beneficiado, que não poderá ser superior ao valor médio de rateio e o limite total, que se trata do custo global para execução da obra pública.

**Art. 5º.** Sem prejuízo do disposto no artigo anterior, será publicado edital de execução das obras, contendo, entre outros elementos julgados convenientes, os seguintes:

**I** - memorial descritivo do projeto;

**II** - orçamento do custo total ou parcial da obra;

**III** - determinação da parcela do custo da obra a ser ressarcida pela contribuição, com o correspondente plano de rateio entre os imóveis beneficiados;

**IV** - delimitação da zona beneficiada;

**V** - determinação do fator de absorção do benefício da valorização para toda a zona ou para cada



# Prefeitura Municipal de Nova Esperança - PR

Av. Rocha Pombo, 1453 - Fone/Fax: (44) 3252-4545

CNPJ 75.730.994/0001-09 | www.novaesperanca.pr.gov.br

Gestão 2021 - 2024

uma das áreas diferenciadas, nela contidas;

**VI** - relação de todos os imóveis atingidos pela contribuição de melhoria;

**VII** - prazo e condições de pagamento;

**VIII** - fixação de prazo não inferior a 30 (trinta) dias, para impugnação;

**IX** - percentual de participação do Município;

**X** - parcela de contribuição de melhoria, referente a cada imóvel beneficiado, na forma do plano de rateio.

§1º O edital será publicado após a execução da obra, antes da efetiva cobrança da contribuição de melhoria do contribuinte.

§2º As impugnações deverão ser dirigidas a administração em petição fundamentada, cabendo ao impugnante o ônus da prova.

§3º A petição do parágrafo anterior, com fins de impugnar o edital, suspenderá os efeitos do mesmo sobre o requerente, enquanto não for julgado o mérito, sendo vedada à cobrança da contribuição de melhoria durante a suspensão.

§4º Uma vez julgada a petição nas instâncias administrativas cabíveis só poderá o interessado recorrer na esfera judicial.

§5º Não será, novamente, atualizado o valor devido pela contribuição de melhoria, após a publicação do edital mesmo quando o requerimento não for provido.

§6º No prazo da impugnação o contribuinte poderá reclamar sobre:

**I** - erro na localização e metragem da testada do imóvel;

**II** - divergência sobre os materiais citados no memorial descritivo e os aplicados na obra;

**III** - valor da parcela da Contribuição de Melhoria;

**IV** - divergência sobre a valorização imobiliária decorrente da obra pública.

**Art. 6º.** Após a conclusão da execução, será publicado o demonstrativo do custo final de cada obra, seguindo-se ao lançamento da Contribuição de Melhoria.

Parágrafo único. Quanto ao lançamento, sua notificação e demais aspectos não especificados nesta Lei Complementar, serão observadas as normas e procedimentos estabelecidos no art. 145, III, da Constituição da República Federativa do Brasil, de 05/10/1988; arts. 81 e 82, da Lei nº 5.172, de 25/10/1966 (Código Tributário Nacional) e Decreto-Lei nº 195, de 24/2/1967.

**Art. 7º.** Fica autorizada a realização dos pagamentos da contribuição de melhoria ora instituída, a partir do ano subseqüente à conclusão da execução da obra, conforme artigo 4º desta Lei Complementar.

**Art. 8º.** A contribuição de melhoria poderá ser arrecadada nos cofres da Fazenda Pública Municipal, nas seguintes condições:

**I** - em um só pagamento, com desconto de 30% (trinta por cento);

**II** - em até 12 (doze) parcelas mensais, com desconto de 20% (vinte por cento);

**III** - em até 24 (vinte e quatro) parcelas mensais, com desconto de 15% (quinze por cento);

**IV** - em até 36 (trinta e seis) parcelas mensais, com desconto de 10% (dez por cento);

**V** - em até 120 (cento e vinte) parcelas mensais, sem desconto, observado o valor mínimo de cada parcela da contribuição de melhoria prevista no §6º deste artigo.



# Prefeitura Municipal de Nova Esperança - PR

Av. Rocha Pombo, 1453 - Fone/Fax: (44) 3252-4545

CNPJ 75.730.994/0001-09 | www.novaesperanca.pr.gov.br

Gestão 2021 - 2024

§1º Em se tratando de pagamento parcelado, a primeira parcela será recolhida até 30 (trinta) dias após a data do seu lançamento; a segunda parcela até 30 (trinta) dias após o vencimento da primeira parcela, e assim sucessivamente.

§2º A critério do Executivo Municipal, poderá ou não incidir juros e multa conforme estabelecido no Código Tributário Municipal, para o pagamento de parcelas da Contribuição de Melhoria, quando se tratar de execução de obras com recursos próprios do município.

§3º A critério do Executivo Municipal, poderá ou não incidir os mesmos encargos financeiros do empréstimo, para o pagamento de parcelas da Contribuição de Melhoria, quando se tratar de execução de obras com recursos provenientes de financiamentos.

§4º Quando se tratar de execução de obras com recursos provenientes de fundo perdido, sobre o parcelamento do pagamento da contribuição de melhoria, não incidirá juros.

§5º O contribuinte poderá optar pelo prazo e condições de pagamento.

§6º O valor mínimo de cada parcela da contribuição de melhoria, não poderá ser inferior a 0,60 VRM.

§7º Aos contribuintes que deixarem de se manifestar sobre a opção de pagamento no prazo estabelecido, o parcelamento do tributo será efetivado pelo maior prazo.

**Art. 9º.** Os critérios que trata a isenção conforme Lei Complementar nº 2.340/2012 e Lei Complementar nº 2.389/2013 serão reconhecidas mediante requerimento do interessado comprovando sua condição de beneficiário.

§1º. Do requerimento deverão constar todos os elementos comprobatórios necessários ao reconhecimento da isenção.

§2º. O requerimento da isenção deverá ser feito até o prazo de 30 (trinta) dias após a publicação do edital.

**Art. 10.** Esta Lei Complementar entra em vigor decorridos 90 (noventa) dias de sua publicação oficial.

PAÇO MUNICIPAL DE NOVA ESPERANÇA, ESTADO DO PARANA, AOS DOZE (12) DIAS DO MÊS DE NOVEMBRO (11) DO ANO DE DOIS MIL E VINTE E UM (2021).

  
MOACIR OLIVATI  
PREFEITO MUNICIPAL



# Prefeitura Municipal de Nova Esperança - PR

Av. Rocha Pombo, 1453 - Fone/Fax: (44) 3252-4545

CNPJ 75.730.994/0001-09 | www.novaesperanca.pr.gov.br

Gestão 2021 - 2024

## ANEXO I

### DELIMITAÇÃO DA ÁREA DE INFLUÊNCIA

Nº	LOCAL DA OBRA	TRECHO DA OBRA	ÁREA (m2)	CUSTO DA OBRA
1	RUA MACHADO DE ASSIS TRECHO 01	ENTRE AVENIDA FELIPE CAMARÃO E RUA MACHADO DE ASSIS TRECHO 01	2.870,22	R\$ 265.838,32
2	RUA MACHADO DE ASSIS TRECHO 02	ENTRE A RUA MACHADO DE ASSIS TRECHO 01 E RUA IBRAHIM IBRAHIM	894,86	R\$ 82.881,48
3	RUA RUI BARBOSA TRECHO 01	ENTRE O LOTE Nº 195-A E RUA RUI BARBOSA TRECHO 02	1.707,39	R\$ 158.137,60
4	RUA RUI BARBOSA TRECHO 02	ENTRE A RUA RUI BARBOSA TRECHO 01 E RUA IBRAHIM IBRAHIM	921,85	R\$ 85.381,28
5	RUA HUMBERTO CAMPOS TRECHO 01	ENTRE AVENIDA SANTOS DUMONT E RUA HUMBERTO CAMPOS TRECHO 02	900,88	R\$ 83.439,05
6	RUA HUMBERTO CAMPOS TRECHO 02	ENTRE A RUA HUMBERTO CAMPOS TRECHO 02 E RUA MACHADO DE ASSIS TRECHO 01	661,12	R\$ 61.232,60
7	RUA 14 DE OUTUBRO	ENTRE A RUA HUMBERTO CAMPOS TRECHO 01 E LOTE Nº 194-B/194B-2-A	820,62	R\$ 76.005,41
TOTAIS:			8.776,94	R\$ 812.915,73



# Prefeitura Municipal de Nova Esperança - PR

Av. Rocha Pombo, 1453 - Fone/Fax: (44) 3252-4545

CNPJ 75.730.994/0001-09 | www.novaesperanca.pr.gov.br

Gestão 2021 - 2024

## ANEXO II

### MEMORIAL DESCRITIVO

**É OBRIGATÓRIA A APRESENTAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO DE CONTROLE TECNOLÓGICO E OS RESULTADOS DOS ENSAIOS REALIZADOS EM CADA ETAPA DOS SERVIÇOS, CONFORME EXIGÊNCIAS DO DNIT – Departamento Nacional de Infraestrutura e Transporte.**

#### TERRAPLENAGEM

##### REMOÇÃO DE CAMADA SUPERFICIAL (0,20 M)

Consiste na escavação, remoção e transporte de toda camada vegetal e materiais orgânicos encontrados dentro da plataforma de terraplenagem.

Onde houver a remoção de paralelepípedo, será de responsabilidade do Contratante, através de equipamento específico com pá carregadeira.

##### ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE EM 1ª CATEGORIA

Depois de executadas as remoções, será efetuada as compensações de corte e aterro seguindo-se o greide de terraplenagem. Havendo necessidade de material para complementar o greide projetado, este serviço será efetuado com material de jazida, previamente escolhido e que apresenta as características geomecânicas necessárias para servir de corpo de aterro. Este solo será compactado em camadas, nunca superior a 20 cm, observando-se a umidade do solo com tolerância de mais ou menos 3% da umidade ótima do material empregado. A energia de compactação utilizada será a normal, não podendo ser inferior a 100% do P.N. para cálculo do volume será considerado empolamento de 40% do volume.

##### COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% P.N.

Sobre o subleito remanescente devidamente compactado será efetuado aterro com material proveniente de jazida de boa qualidade, com umidade ótima e compactação à energia de 100% do Proctor Normal, devendo após sua compactação ser regularizado de forma a permitir que a camada seguinte possa ser executada com espessura constante.

#### PAVIMENTAÇÃO

##### REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO

Subleito é definido como sendo o semi-espaco que constitui o terreno de fundação do pavimento. Sobre o subleito será assentada a camada do pavimento projetado, por isto, se exige que o mesmo seja capaz de suportar sua parcela dos esforços decorrentes do tráfego, para



# Prefeitura Municipal de Nova Esperança - PR

Av. Rocha Pombo, 1453 - Fone/Fax: (44) 3252-4545

CNPJ 75.730.994/0001-09 | www.novaesperanca.pr.gov.br

Gestão 2021 - 2024

cálculo da área de regularização é considerado uma faixa de 0,50m nas laterais da pista, para assentamento do meio-fio e sarjeta.

## **BASE DE SOLO CIMENTO MISTURADO NA PISTA 4%**

A camada de base será executada em Solo Cimento misturado na pista (4%), com espessura de 15 cm, com produto resultante da mistura do solo, cimento e água, em proporções pré-determinadas, executada na pista, adequadamente compactados e submetidos a um período mínimo de cura.

## **IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO**

Sobre a base será executada imprimação para a proteção da mesma, causando impermeabilização que não permitirá a perda de água da mistura solo + cimento, responsável pela cura da base e para aumentar a coesão da superfície da base.

## **PINTURA DE LIGAÇÃO**

Após a limpeza e lavagem da pista, será efetuada a pintura de ligação com RR-2C, com caminhão tipo espargidor com taxa de aplicação em torno de 0,5 l/m<sup>2</sup> a 0,88 l/m<sup>2</sup>, tomando-se os cuidados de limpeza.

Quando a taxa preconizada é de 0,5 l/m<sup>2</sup> de emulsão, é comum adicionar-se água, como processo construtivo, já que a aplicação em pequenas quantidades, somente de emulsão, propicia dificuldades executivas.

## **C.B.U.Q**

Será efetuada uma camada de revestimento em CBUQ (Concreto Betuminoso Usinado à Quente), CBUQ é uma mistura à quente de agregados miúdos, graduados e material betuminoso, sobre o pavimento já devidamente limpo. Usando-se para tal, equipe composta de motoniveladora, rolos compactadores tipo liso e pneumático, possibilitando assim um bom acabamento e resistência ao tráfego.

O método consiste no transporte da massa através de caminhões basculantes da usina até sua aplicação, devidamente cobertos com lona. Após aplicada com a vibro acabadora, deverão ser utilizados os rolos pneumáticos e lisos até a perfeita compactação do material.

As faixas da massa poderão ser do tipo IV ou V; segundo norma do DER.

As temperaturas da massa não deverão ultrapassar 177° C; no caminhão a temperatura não deverá ser inferior a 127° C, na rolagem a temperatura deverá ser propícia para compactação do material.

## **DRENAGEM SUPERFICIAL**

## **MEIO-FIO E SARJETA EM CONCRETO**



# Prefeitura Municipal de Nova Esperança - PR

Av. Rocha Pombo, 1453 - Fone/Fax: (44) 3252-4545

CNPJ 75.730.994/0001-09 | www.novaesperanca.pr.gov.br

Gestão 2021 - 2024

Em seqüência ao serviço de compactação do subleito, faz-se necessário à execução dos serviços de drenagem superficial da pista, compreendidos de meio-fio e sarjeta de concreto. Apresentando resistência característica mínima de FCK = 11 Mpa, assentados sobre a base compactada rebaixada.

Deverá em cada lote ter rebaixamento de meio-fio para acesso de veículos, obedecendo a existência de portões de acesso de veículos nos lotes, largura mínima de 3,00m e nos locais que tenham rampas de acessibilidade.

Os meio fios danificados pela remoção de paralelepípedo a Contratante realizará o conserto através de uma empresa terceirizada, sem custo para obra a executar.

## **URBANIZAÇÃO DOS PASSEIOS**

### **CALÇADA EM CONCRETO**

Após a execução do meio-fio e Sarjeta, deverá ser feito preenchimento, nivelamento do solo dos passeios, com o devido apiloamento (manual). Uma vez apiloado o solo dos passeios, deverá ser executada uma calçada de concreto simples (fck = 12 Mpa), com espessura de 0,05 m, de modo que se componham "placas" de dimensões iguais a 1,20 m x 1,00 m, separadas entre si por juntas de dilatação.

### **RAMPAS DE ACESSIBILIDADE - nos locais indicados nos projetos**

SE NOS LOCAIS INDICADOS PARA EXECUÇÃO DAS RAMPAS EXISTIR ALGUM OBSTÁCULO, AS RAMPAS DEVERÃO SER MUDADAS DE LOCAL.

As rampas deverão ser executadas após a retirada do solo, formando as rampas com a inclinação exigida, conforme NBR 9050/15, e o rebaixamento da guia.

Deverá ser executada em concreto simples desempenado (fck=12Mpa).

Deverá ser assentadas peças de piso podotátil de alerta, conforme detalhe da rampa de passeio (anexo).

### **SINALIZAÇÃO VIÁRIA**

Será executada a sinalização viária horizontal.

A Sinalização tem a finalidade de fornecer informações que permitam aos usuários das vias a adotar comportamentos adequados, de modo a aumentar a segurança, ordenar os fluxos de tráfego e orientar os usuários da via.

### **ENSAIOS NECESSÁRIOS**



# Prefeitura Municipal de Nova Esperança - PR

Av. Rocha Pombo, 1453 - Fone/Fax: (44) 3252-4545

CNPJ 75.730.994/0001-09 | www.novaesperanca.pr.gov.br

Gestão 2021 - 2024

## I – Sub-base e base (quando for o caso)

- Análise granulométrica dos agregados para bases com agregados de pedra – DNER-ME 083/98 – mínimo 1 ensaio a cada 100m de pista.
- Grau de compactação para bases com solos estabilizados – DNIT (ME/051/94) – mínimo 1 ensaio a cada 100m de pista;
- CBR do material compactado na pista para ambas as bases – DNIT (ME-049/94) – mínimo 1 ensaio por rua;

## II – Imprimação e Pintura de Ligação

- Teor de betume – DNER-ME 053/94 – mínimo 1 ensaio a cada 700m<sup>2</sup> de pista;

## III – Revestimento em CBUQ / PMF

- Ensaio MARSHALL – apresentar projeto da massa antes de iniciar o revestimento DNIT (107/94) – PMF, DNIT (043/95) – CBUQ;
- Extração de amostra do revestimento – DNIT (ME138/94) e (053/94) – CBUQ e PMF – mínimo uma amostra por rua (determinar a espessura da amostra, resistência à tração por compressão diametral e teor de betumes);
- No caso de revestimento com CBUQ, verificar a temperatura da mistura, para todas as cargas, no momento da distribuição na pista e rolagem. A temperatura da mistura não deve ser inferior a 120°C. DER (ES-P 21-05 CBUQ).

## LAUDOS / TESTES A SEREM APRESENTADOS

Obs.: SERÃO COBRADOS A APRESENTAÇÃO, COMO PRÉ-REQUISITO PARA EXECUÇÃO DA MEDIÇÃO

### **Pinturas Asfálticas**

#### **Pintura de Ligação – DNER-ES 307-97**

Ensaio de Viscosidade (DNER-ME-004/94)

Ensaio de Resíduo por Evaporação e Destilação (ABNT NBR 6568)

Atendimento da norma de execução (DNER-ES-014/74 e DNER-ES-015/71). Taxa de aplicação





# Prefeitura Municipal de Nova Esperança - PR

Av. Rocha Pombo, 1453 - Fone/Fax: (44) 3252-4545

CNPJ 75.730.994/0001-09 | [www.novaesperanca.pr.gov.br](http://www.novaesperanca.pr.gov.br)

Gestão 2021 - 2024

Controle geométrico (largura / comprimento / taxa)

## **Massas (Concretos Asfálticos)**

Revestimento em CBUQ – ensaio Marshall (apresentar projeto de amassa antes de iniciar o revestimento) – DNIT – 043/95

Revestimento em CBUQ – extração de amostra do revestimento para determinar a espessura da amostra, resistência à tração por compressão diametral e teor de betumes (mínimo 1 amostra por rua) – DNIT – ME - 138/94 e DNIT 053/94

## **Concretos (calçadas e rampas)**

Concreto: Procedimentos de preparo, controle e recebimento (NBR 12655)

- Todo laudo técnico deverá vir acompanhado de ART, conforme estabelece o CREA-PR.

- Qualquer outro teste ou análise de especificação de materiais e serviços, poderá ser solicitado pela Fiscalização Municipal ou pelo Órgão fiscalizador, no momento que julgarem necessário, para acompanhamento da obra e avaliação de aceitação dos serviços.



# Prefeitura Municipal de Nova Esperança - PR

Av. Rocha Pombo, 1453 - Fone/Fax: (44) 3252-4545

CNPJ 75.730.994/0001-09 | www.novaesperanca.pr.gov.br

Gestão 2021 - 2024

## ANEXO III ORÇAMENTO E CUSTO DA OBRA

### TRECHO I

Município:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ESPERANÇA				SAM	
Projeto:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA JARDIM AEROPORTO				LOTE nº	01
RUA / AVENIDA - RUA MACHADO DE ASSIS TRECHO 01 TRECHO ENTRE: AVENIDA FELIPE CAMARÃO E RUA MACHADO DE ASSIS TRECHO 01					Área pavimentação (m2) -	2.870,22
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT (a)	PREÇO (R\$)	Parcial (c = a. b)	Subtotal
				Unitário (b)		
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	<b>PLACAS</b>					
1.1.1	Placa de obra - (3,00 x 1,50m)	ud				
2	<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>17.637,57</b>
2.1	<b>ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE</b>					14.404,55
2.1.1	Remoção da Camada Superficial	m³	631,45	7,28	4.596,96	
2.1.2	Escavação, Carga e Transporte - Mat.1ª Cat. DMT 4.000m a 5.000m	m³	861,07	11,39	9.807,59	
2.2	<b>COMPACTAÇÃO DE ATERRO</b>					3.233,02
2.2.1	Compactação de Aterro - 100% PN	m³	631,45	5,12	3.233,02	
3	<b>BASE / SUB-BASE</b>					<b>50.570,01</b>
3.1	<b>SUB-LEITO</b>					10.324,17
3.1.1	Regularização e Compactação Subleito	m²	3.157,24	3,27	10.324,17	
3.2	<b>BASE</b>					40.245,84
3.2.1	Base de Solo Cimento - 4% - e = 15 cm	m³	450,53	89,33	40.245,84	
4	<b>MEIO-FIO E SARJETA</b>					<b>21.234,35</b>
4.1	<b>MEIO-FIO E SARJETA</b>					21.234,35
4.1.1	Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Moldado "in loco"	m	646,01	32,87	21.234,35	
5	<b>REVESTIMENTO</b>					<b>143.750,88</b>
5.1	<b>PINTURA</b>					17.427,22



# Prefeitura Municipal de Nova Esperança - PR

Av. Rocha Pombo, 1453 - Fone/Fax: (44) 3252-4545

CNPJ 75.730.994/0001-09 | www.novaesperanca.pr.gov.br

Gestão 2021 - 2024

5.1.1	Pintura de ligação com RR-1C (Araucária) - exclusive emulsão	m <sup>2</sup>	2.870,22	0,26	746,26
5.1.2	Fornecimento de Emulsão RR-1C - pintura de ligação	ton	1,44	3.168,15	4.562,14
5.1.3	Imprimação com Emulsão RR 1C (Araucária) - exclusive emulsão	m <sup>2</sup>	2.870,22	0,37	1.061,98
5.1.4	Fornecimento de Emulsão RR-1C - imprimação	ton	3,49	3.168,15	11.056,84
<b>5.2</b>	<b>USINADO</b>				<b>126.323,66</b>
5.2.1	Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ) (e = 4,0 cm)	ton	275,54	203,75	56.141,28
5.2.2	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor do que 10000 toneladas)	ton	15,71	4.467,37	70.182,38
<b>6</b>	<b>PAISAGISMO / URBANISMO</b>				<b>2.721,72</b>
<b>6.1</b>	<b>CALÇADA</b>				<b>2.721,72</b>
6.1.1	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 06 - 7,65 m <sup>2</sup>	ud	6,00	453,62	2.721,72
6.1.2	Calçada em Concreto	m <sup>2</sup>		33,11	
<b>7</b>	<b>SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO</b>				<b>3.816,27</b>
<b>7.1</b>	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>				<b>3.816,27</b>
7.1.1	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	131,55	29,01	3.816,27
<b>8</b>	<b>DRENAGEM URBANA</b>				<b>109.132,54</b>
<b>8.1</b>	<b>ESCAVAÇÃO</b>				<b>8.046,61</b>
7.1.1	Escavação Mecânica de Valas com Escavadeira Hidráulica, em Material de Primeira Categoria, com Largura até 1,50m e Profundidade de 1,50m até 3,00m (Para Tubos de Ø = 0,40m)	m <sup>2</sup>	86,40	8,63	745,63
7.1.2	Escavação Mecânica de Valas com Escavadeira Hidráulica, em Material de Primeira Categoria, com Largura de 1,50m até 2,50m e Profundidade de 1,50m até 3,00m (Para Tubos de Ø = 0,60m)	m <sup>2</sup>	846,00	8,63	7.300,98
<b>8.2</b>	<b>REATERRO</b>				<b>16.915,57</b>
8.2.1	Reaterro e Apiloamento Mecânico	m <sup>2</sup>	233,49	30,19	7.049,06
8.2.2	Reaterro Sem Apiloamento	m <sup>2</sup>	544,81	18,11	9.866,51
<b>8.3</b>	<b>FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBOS DE</b>				<b>59.168,08</b>



# Prefeitura Municipal de Nova Esperança - PR

Av. Rocha Pombo, 1453 - Fone/Fax: (44) 3252-4545

CNPJ 75.730.994/0001-09 | www.novaesperanca.pr.gov.br

Gestão 2021 - 2024

CONCRETO						
8.3.1	Diâmetro de 40cm, de Concreto Simples (Bocas de Lobos)	und.	48,00	84,38	4.050,24	
8.3.2	Diâmetro de 60cm, de Concreto Simples (Galeria)	und.	376,00	146,59	55.117,84	
<b>8.4</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE BOCA DE LOBO SIMPLES</b>					14.271,48
8.4.1	Boca de Lobo Simples em Alvenaria até 1,20m, com Tampa em Concreto Armado e Guia Cavalete (Para tubos de Ø = 40cm)	und.	12,00	1.189,29	14.271,48	
<b>8.5</b>	<b>POÇO DE VISITA COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO</b>					10.730,80
8.4.1	Poço de Visita em Alvenaria (H até 1,00m; Ø até 0,60m e Chaminé até 1,00m), Inclusive Tampão de Ferro Fundido Classe B 125 (Ø = 60cm)	und.	5,00	2.146,16	10.730,80	
<b>PREÇO GLOBAL</b>						<b>R\$ 265.838,32</b>



# Prefeitura Municipal de Nova Esperança - PR

Av. Rocha Pombo, 1453 - Fone/Fax: (44) 3252-4545

CNPJ 75.730.994/0001-09 | www.novaesperanca.pr.gov.br

Gestão 2021 - 2024

## TRECHO II

Município:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ESPERANÇA			SAM	
Projeto:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA JARDIM AEROPORTO			LOTE nº	01
RUA / AVENIDA - RUA MACHADO DE ASSIS TRECHO 02 TRECHO ENTRE: RUA MACHADO DE ASSIS TRECHO 01 E RUA IBRAHIM IBRAHIM				Área pavimentação (m2) -	894,86
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT (a)	PREÇO (R\$)	Subtotal
				Unitário (b)	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	PLACAS				
1.1.1	Placa de obra - (3,00 x 1,50m)	ud			
2	TERRAPLENAGEM				5.498,94
2.1	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE				4.490,97
2.1.1	Remoção da Camada Superficial	m³	196,87	7,28	1.433,21
2.1.2	Escavação, Carga e Transporte - Mat. 1ª Cat. DMT 4.000m a 5.000m	m³	268,46	11,39	3.057,76
2.2	COMPACTAÇÃO DE ATERRO				1.007,97
2.2.1	Compactação de Aterro - 100% PN	m³	196,87	5,12	1.007,97
3	BASE / SUB-BASE				15.208,88
3.1	SUB-LEITO				3.218,11
3.1.1	Regularização e Compactação Subleito	m²	984,13	3,27	3.218,11
3.2	BASE				11.990,77
3.2.1	Base de Solo Cimento - 4% - e = 15 cm	m³	134,23	89,33	11.990,77
4	MEIO-FIO E SARJETA				6.899,74
4.1	MEIO-FIO E SARJETA				6.899,74
4.1.1	Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Moldado "in loco"	m	209,91	32,87	6.899,74
5	REVESTIMENTO				44.773,62
5.1	PINTURA				5.379,35
5.1.1	Pintura de ligação com RR-1C ( Araucária ) - exclusive emulsão	m²	894,86	0,26	232,66
5.1.2	Fornecimento de Emulsão RR-1C - pintura de ligação	ton	0,45	3.168,15	1.425,67



# Prefeitura Municipal de Nova Esperança - PR

Av. Rocha Pombo, 1453 - Fone/Fax: (44) 3252-4545

CNPJ 75.730.994/0001-09 | www.novaesperanca.pr.gov.br

Gestão 2021 - 2024

5.1.2	Imprimação com Emulsão RR 1C (Araucária) - exclusive emulsão	m <sup>2</sup>	894,86	0,37	331,10	
5.1.4	Fornecimento de Emulsão RR-1C - imprimação	ton	1,07	3.168,15	3.389,92	
<b>5.2</b>	<b>USINADO</b>					<b>39.394,27</b>
5.2.1	Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ) (e = 4,0 cm)	ton	85,91	203,75	17.504,16	
5.2.2	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor do que 10000 toneladas)	ton	4,90	4.467,37	21.890,11	
<b>6</b>	<b>PAISAGISMO / URBANISMO</b>					<b>907,24</b>
<b>6.1</b>	<b>CALÇADA</b>					<b>907,24</b>
6.1.1	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 06 - 7,65 m <sup>2</sup>	ud	2,00	453,62	907,24	
6.1.2	Calçada em Concreto	m <sup>2</sup>		33,11		
<b>7</b>	<b>SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO</b>					<b>1.243,37</b>
<b>7.1</b>	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>					<b>1.243,37</b>
7.1.1	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	42,86	29,01	1.243,37	
<b>PREÇO GLOBAL</b>						<b>R\$ 82.881,49</b>



# Prefeitura Municipal de Nova Esperança - PR

Av. Rocha Pombo, 1453 - Fone/Fax: (44) 3252-4545

CNPJ 75.730.994/0001-09 | www.novaesperanca.pr.gov.br

Gestão 2021 - 2024

## TRECHO III

Município:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ESPERANÇA				SAM	
Projeto:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA JARDIM AEROPORTO				LOTE nº	01
RUA / AVENIDA - RUA RUI BARBOSA TRECHO 01 TRECHO ENTRE: LOTE Nº 195-A E RUA RUI BARBOSA TRECHO 02					Área pavimentação (m2) -	1.707,39
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT (a)	PREÇO (R\$)		Subtotal
				Unitário (b)	Parcial (c = a . b)	

<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
<b>1.1</b>	<b>PLACAS</b>					
1.1.1	Placa de obra - (3,00 x 1,50m)	ud				
<b>2</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>10.492,01</b>
<b>2.1</b>	<b>ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE</b>					<b>8.568,78</b>
2.1.1	Remoção da Camada Superficial	m³	375,63	7,28	2.734,59	
2.1.2	Escavação, Carga e Transporte - Mat.1ª Cat. DMT 4.000m a 5.000m	m³	512,22	11,39	5.834,19	
<b>2.2</b>	<b>COMPACTAÇÃO DE ATERRO</b>					<b>1.923,23</b>
2.2.1	Compactação de Aterro - 100% PN	m³	375,63	5,12	1.923,23	
<b>3</b>	<b>BASE / SUB-BASE</b>					<b>28.126,50</b>
<b>3.1</b>	<b>SUB-LEITO</b>					<b>6.141,49</b>
3.1.1	Regularização e Compactação Subleito	m²	1.878,13	3,27	6.141,49	
<b>3.2</b>	<b>BASE</b>					<b>21.985,01</b>
3.2.1	Base de Solo Cimento - 4% - e = 15 cm	m³	246,11	89,33	21.985,01	
<b>4</b>	<b>MEIO-FIO E SARJETA</b>					<b>12.583,85</b>
<b>4.1</b>	<b>MEIO-FIO E SARJETA</b>					<b>12.583,85</b>
4.1.1	Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Moldado "in loco"	m	367,09	34,28	12.583,85	
<b>5</b>	<b>REVESTIMENTO</b>					<b>85.321,82</b>
<b>5.1</b>	<b>PINTURA</b>					<b>10.199,92</b>
5.1.1	Pintura de ligação com RR-1C ( Araucária ) - exclusive emulsão	m²	1.707,39	0,26	443,92	
5.1.2	Fornecimento de Emulsão RR-1C - pintura de ligação	ton	0,85	3.168,15	2.692,93	



# Prefeitura Municipal de Nova Esperança - PR

Av. Rocha Pombo, 1453 - Fone/Fax: (44) 3252-4545

CNPJ 75.730.994/0001-09 | www.novaesperanca.pr.gov.br

Gestão 2021 - 2024

5.1.3	Imprimação com Emulsão RR 1C (Araucária) - exclusive emulsão	m <sup>2</sup>	1.707,39	0,37	631,73	
5.1.4	Fornecimento de Emulsão RR-1C - imprimação	ton	2,03	3.168,15	6.431,34	
<b>5.2</b>	<b>USINADO</b>					<b>75.121,90</b>
5.2.1	Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ) (e = 4,0 cm)	ton	163,91	203,75	33.396,66	
5.2.2	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor do que 10000 toneladas)	ton	9,34	4.467,37	41.725,24	
<b>6</b>	<b>PAISAGISMO / URBANISMO</b>					<b>1.814,48</b>
<b>6.1</b>	<b>CALÇADA</b>					<b>1.814,48</b>
6.1.1	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 06 - 7,65 m <sup>2</sup>	ud	4,00	453,62	1.814,48	
6.1.2	Calçada em Concreto	m <sup>2</sup>		33,11		
<b>7</b>	<b>SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO</b>					<b>2.367,80</b>
<b>7.1</b>	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>					<b>2.367,80</b>
7.1.1	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	81,62	29,01	2.367,80	
<b>8</b>	<b>DRENAGEM URBANA</b>					<b>57.625,11</b>
<b>8.1</b>	<b>ESCAVAÇÃO</b>					<b>4.411,66</b>
7.1.1	Escavação Mecânica de Valas com Escavadeira Hidráulica, em Material de Primeira Categoria, com Largura até 1,50m e Profundidade de 1,50m até 3,00m (Para Tubos de Ø = 0,40m)	m <sup>2</sup>	43,20	8,63	372,82	
7.1.2	Escavação Mecânica de Valas com Escavadeira Hidráulica, em Material de Primeira Categoria, com Largura de 1,50m até 2,50m e Profundidade de 1,50m até 3,00m (Para Tubos de Ø = 0,60m)	m <sup>2</sup>	468,00	8,63	4.038,84	
<b>8.2</b>	<b>REATERRO</b>					<b>9.269,55</b>
8.2.1	Reaterro e Apiloamento Mecânico	m <sup>2</sup>	127,95	30,19	3.862,81	
8.2.2	Reaterro Sem Apiloamento	m <sup>2</sup>	298,55	18,11	5.406,74	
<b>8.3</b>	<b>FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO</b>					<b>32.515,84</b>
8.3.1	Diâmetro de 40cm, de Concreto Simples (Bocas de Lobos)	und.	24,00	84,38	2.025,12	





# Prefeitura Municipal de Nova Esperança - PR

Av. Rocha Pombo, 1453 - Fone/Fax: (44) 3252-4545

CNPJ 75.730.994/0001-09 | www.novaesperanca.pr.gov.br

Gestão 2021 - 2024

8.3.2	Diâmetro de 60cm, de Concreto Simples (Galeria)	und.	208,00	146,59	30.490,72	
<b>8.4</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE BOCA DE LOBO SIMPLES</b>					<b>7.135,74</b>
8.4.1	Boca de Lobo Simples em Alvenaria até 1,20m, com Tampa em Concreto Armado e Guia Cavalete (Para tubos de Ø = 40cm)	und.	6,00	1.189,29	7.135,74	
<b>8.5</b>	<b>POÇO DE VISITA COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO</b>					<b>4.292,32</b>
8.4.1	Poço de Visita em Alvenaria (H até 1,00m; Ø até 0,60m e Chaminé até 1,00m), Inclusive Tampão de Ferro Fundido Classe B 125 (Ø = 60cm)	und.	2,00	2.146,16	4.292,32	
<b>PREÇO GLOBAL</b>						<b>R\$ 158.137,60</b>



# Prefeitura Municipal de Nova Esperança - PR

Av. Rocha Pombo, 1453 - Fone/Fax: (44) 3252-4545

CNPJ 75.730.994/0001-09 | www.novaesperanca.pr.gov.br

Gestão 2021 - 2024

## TRECHO IV

Município:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ESPERANÇA				SAM	
Projeto:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA JARDIM AEROPORTO				LOTE n°	01
RUA / AVENIDA - RUA RUI BARBOSA TRECHO 02 TRECHO ENTRE: RUA RUI BARBOSA TRECHO 01 E RUA IBRAHIM IBRAHIM					Área pavimentação (m2) -	921,85
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT (a)	PREÇO (R\$)		Subtotal
				Unitário (b)	Parcial (c = a . b)	
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	<b>PLACAS</b>					
1.1.1	Placa de obra - (3,00 x 1,50m)	ud				
2	<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>5.664,87</b>
2.1	<b>ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE</b>					4.626,48
2.1.1	Remoção da Camada Superficial	m³	202,81	7,28	1.476,46	
2.1.2	Escavação, Carga e Transporte - Mat. 1ª Cat. DMT 4.000m a 5.000m	m³	276,56	11,39	3.150,02	
2.2	<b>COMPACTAÇÃO DE ATERRO</b>					1.038,39
2.2.1	Compactação de Aterro - 100% PN	m³	202,81	5,12	1.038,39	
3	<b>BASE / SUB-BASE</b>					<b>15.668,46</b>
3.1	<b>SUB-LEITO</b>					3.315,91
3.1.1	Regularização e Compactação Subleito	m²	1.014,04	3,27	3.315,91	
3.2	<b>BASE</b>					12.352,55
3.2.1	Base de Solo Cimento - 4% - e = 15 cm	m³	138,28	89,33	12.352,55	
4	<b>MEIO-FIO E SARJETA</b>					<b>7.418,53</b>
4.1	<b>MEIO-FIO E SARJETA</b>					7.418,53
4.1.1	Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Moldado "in loco"	m	216,41	34,28	7.418,53	
5	<b>REVESTIMENTO</b>					<b>42.585,53</b>
5.1	<b>PINTURA</b>					2.038,11
5.1.1	Pintura de ligação com RR-1C ( Araucária ) - exclusive emulsão	m²	921,85	0,26	239,68	
5.1.2	Fornecimento de Emulsão RR-1C - pintura de ligação	ton	0,46	3.168,15	1.457,35	
5.1.3	Imprimação com Emulsão RR 1C ( Araucária ) - exclusive emulsão	m²	921,85	0,37	341,08	



# Prefeitura Municipal de Nova Esperança - PR

Av. Rocha Pombo, 1453 - Fone/Fax: (44) 3252-4545

CNPJ 75.730.994/0001-09 | www.novaesperanca.pr.gov.br

Gestão 2021 - 2024

5.1.4	Fornecimento de Emulsão RR-1C - imprimação	ton	1,10	3.168,15	3.484,97	
<b>5.2</b>	<b>USINADO</b>					40.547,42
5.2.1	Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ) (e = 4,0 cm)	ton	88,50	203,75	18.031,88	
5.2.2	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor do que 10000 toneladas)	ton	5,04	4.467,37	22.515,54	
<b>6</b>	<b>PAISAGISMO / URBANISMO</b>					<b>907,24</b>
<b>6.1</b>	<b>CALÇADA</b>					907,24
6.1.1	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 06 - 7,65 m2	ud	2,00	453,62	907,24	
6.1.2	Calçada em Concreto	m <sup>2</sup>		33,11		
<b>7</b>	<b>SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO</b>					<b>1.279,92</b>
<b>7.1</b>	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>					1.279,92
7.1.1	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)	m <sup>2</sup>	44,12	29,01	1.279,92	
<b>PREÇO GLOBAL</b>						<b>R\$ 85.381,28</b>



# Prefeitura Municipal de Nova Esperança - PR

Av. Rocha Pombo, 1453 - Fone/Fax: (44) 3252-4545

CNPJ 75.730.994/0001-09 | www.novaesperanca.pr.gov.br

Gestão 2021 - 2024

## TRECHO V

Município:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ESPERANÇA				SAM	
Projeto:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA JARDIM AEROPORTO				LOTE nº	01
RUA / AVENIDA - RUA HUMBERTO CAMPOS TRECHO 01 TRECHO ENTRE: AVENIDA SANTOS DUMONT E RUA HUMBERTO CAMPOS TRECHO 02					Área pavimentação (m2) -	900,88
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT (a)	PREÇO (R\$)	Parcial (c = a . b)	Subtotal
				Unitário (b)		
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	<b>PLACAS</b>					
1.1.1	Placa de obra - (3,00 x 1,50m)	ud				
2	<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>5.535,81</b>
2.1	<b>ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE</b>					4.521,08
2.1.1	Remoção da Camada Superficial	m³	198,19	7,28	1.442,82	
2.1.2	Escavação, Carga e Transporte - Mat. 1ª Cat. DMT 4.000m a 5.000m	m³	270,26	11,39	3.078,26	
2.2	<b>COMPACTAÇÃO DE ATERRO</b>					1.014,73
2.2.1	Compactação de Aterro - 100% PN	m³	198,19	5,12	1.014,73	
3	<b>BASE / SUB-BASE</b>					<b>15.311,63</b>
3.1	<b>SUB-LEITO</b>					3.240,47
3.1.1	Regularização e Compactação Subleito	m²	990,97	3,27	3.240,47	
3.2	<b>BASE</b>					12.071,16
3.2.1	Base de Solo Cimento - 4% - e = 15 cm	m³	135,13	89,33	12.071,16	
4	<b>MEIO-FIO E SARJETA</b>					<b>6.673,63</b>
4.1	<b>MEIO-FIO E SARJETA</b>					6.673,63
4.1.1	Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Moldado "in loco"	m	194,68	34,28	6.673,63	
5	<b>REVESTIMENTO</b>					<b>45.027,58</b>
5.1	<b>PINTURA</b>					5.383,15
5.1.1	Pintura de ligação com RR-1C (Araucária) - exclusive emulsão	m²	900,88	0,26	234,23	
5.1.2	Fornecimento de Emulsão RR-1C - pintura de ligação	ton	0,45	3.168,15	1.425,67	
5.1.3	Imprimação com Emulsão RR 1C (Araucária) - exclusive emulsão	m²	900,88	0,37	333,33	



# Prefeitura Municipal de Nova Esperança - PR

Av. Rocha Pombo, 1453 - Fone/Fax: (44) 3252-4545

CNPJ 75.730.994/0001-09 | www.novaesperanca.pr.gov.br

Gestão 2021 - 2024

5.1.4	Fornecimento de Emulsão RR-1C - imprimação	ton	1,07	3.168,15	3.389,92	
<b>5.2</b>	<b>USINADO</b>					39.644,43
5.2.1	Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ) (e = 4,0 cm)	ton	86,48	203,75	17.620,30	
5.2.2	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor do que 10000 toneladas)	ton	4,93	4.467,37	22.024,13	
<b>6</b>	<b>PAISAGISMO / URBANISMO</b>					<b>2.721,72</b>
<b>6.1</b>	<b>CALÇADA</b>					2.721,72
6.1.1	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 06 - 7,65 m2	ud	6,00	453,62	2.721,72	
6.1.2	Calçada em Concreto	m <sup>2</sup>		33,11		
<b>7</b>	<b>SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO</b>					<b>1.906,25</b>
<b>7.1</b>	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>					1.906,25
7.1.1	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)	m <sup>2</sup>	65,71	29,01	1.906,25	
					<b>PREÇO GLOBAL</b>	<b>R\$ 83.439,05</b>



# Prefeitura Municipal de Nova Esperança - PR

Av. Rocha Pombo, 1453 - Fone/Fax: (44) 3252-4545

CNPJ 75.730.994/0001-09 | www.novaesperanca.pr.gov.br

Gestão 2021 - 2024

## TRECHO VI

Município:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ESPERANÇA				SAM	
Projeto:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA JARDIM AEROPORTO				LOTE nº	01
RUA / AVENIDA - RUA HUMBERTO CAMPOS TRECHO 02 TRECHO ENTRE: RUA HUMBERTO CAMPOS TRECHO 02 E RUA MACHADO DE ASSIS TRECHO 01					Área pavimentação (m2) -	661,12
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT (a)	PREÇO (R\$)	Parcial (c = a . b)	Subtotal
				Unitário (b)		
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	<b>PLACAS</b>					
1.1.1	Placa de obra - (3,00 x 1,50m)	ud				
<b>2</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>4.062,67</b>
2.1	<b>ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE</b>					3.317,97
2.1.1	Remoção da Camada Superficial	m³	145,45	7,28	1.058,88	
2.1.2	Escavação, Carga e Transporte - Mat. 1ª Cat. DMT 4.000m a 5.000m	m³	198,34	11,39	2.259,09	
2.2	<b>COMPACTAÇÃO DE ATERRO</b>					744,70
2.2.1	Compactação de Aterro - 100% PN	m³	145,45	5,12	744,70	
<b>3</b>	<b>BASE / SUB-BASE</b>					<b>11.236,90</b>
3.1	<b>SUB-LEITO</b>					2.378,04
3.1.1	Regularização e Compactação Subleito	m²	727,23	3,27	2.378,04	
3.2	<b>BASE</b>					8.858,86
3.2.1	Base de Solo Cimento - 4% - e = 15 cm	m³	99,17	89,33	8.858,86	
<b>4</b>	<b>MEIO-FIO E SARJETA</b>					<b>5.409,38</b>
4.1	<b>MEIO-FIO E SARJETA</b>					5.409,38
4.1.1	Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Moldado "in loco"	m	157,80	34,28	5.409,38	
<b>5</b>	<b>REVESTIMENTO</b>					<b>36.599,11</b>
5.1	<b>PINTURA</b>					7.495,22
5.1.1	Pintura de ligação com RR-1C (Araucária) - exclusive emulsão	m²	661,12	1,83	1.209,85	
5.1.2	Fornecimento de Emulsão RR-1C - pintura de ligação	ton	0,33	3.168,15	1.045,49	



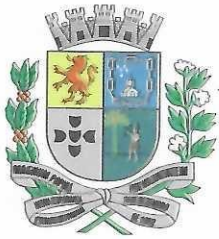
# Prefeitura Municipal de Nova Esperança - PR

Av. Rocha Pombo, 1453 - Fone/Fax: (44) 3252-4545

CNPJ 75.730.994/0001-09 | www.novaesperanca.pr.gov.br

Gestão 2021 - 2024

5.1.3	Imprimação com Emulsão RR 1C ( Araucária ) - exclusive emulsão	m <sup>2</sup>	661,12	4,14	2.737,04	
5.1.4	Fornecimento de Emulsão RR-1C - imprimação	ton	0,79	3.168,15	2.502,84	
<b>5.2</b>	<b>USINADO</b>					29.103,89
5.2.1	Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ) (e = 4,0 cm)	ton	63,47	203,75	12.932,01	
5.2.2	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor do que 10000 toneladas)	ton	3,62	4.467,37	16.171,88	
<b>6</b>	<b>PAISAGISMO / URBANISMO</b>					<b>1.814,48</b>
<b>6.1</b>	<b>CALÇADA</b>					1.814,48
6.1.1	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 06 - 7,65 m <sup>2</sup>	ud	4,00	453,62	1.814,48	
6.1.2	Calçada em Concreto	m <sup>2</sup>		33,11		
<b>7</b>	<b>SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO</b>					<b>1.485,60</b>
<b>7.1</b>	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>					1.485,60
7.1.1	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	51,21	29,01	1.485,60	
<b>PREÇO GLOBAL</b>						<b>R\$ 61.232,60</b>



# Prefeitura Municipal de Nova Esperança - PR

Av. Rocha Pombo, 1453 - Fone/Fax: (44) 3252-4545

CNPJ 75.730.994/0001-09 | www.novaesperanca.pr.gov.br

Gestão 2021 - 2024

## TRECHO VII

Município:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ESPERANÇA				SAM	
Projeto:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA JARDIM AEROPORTO				LOTE nº	01
RUA / AVENIDA - RUA 14 DE OUTUBRO TRECHO ENTRE: RUA HUMBERTO CAMPOS TRECHO 01 E LOTE Nº 194-B/194B-2-A					Área pavimentação (m2) -	820,62
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT (a)	PREÇO (R\$)		
				Unitário (b)	Parcial (c = a . b)	Subtotal
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
<b>1.1</b>	<b>PLACAS</b>					
1.1.1	Placa de obra - (3,00 x 1,50m)	ud				
<b>2</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>5.042,79</b>
<b>2.1</b>	<b>ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE</b>					4.118,43
2.1.1	Remoção da Camada Superficial	m³	180,54	7,28	1.314,33	
2.1.2	Escavação, Carga e Transporte - Mat. 1ª Cat. DMT 4.000m a 5.000m	m³	246,19	11,39	2.804,10	
<b>2.2</b>	<b>COMPACTAÇÃO DE ATERRO</b>					924,36
2.2.1	Compactação de Aterro - 100% PN	m³	180,54	5,12	924,36	
<b>3</b>	<b>BASE / SUB-BASE</b>					<b>13.947,39</b>
<b>3.1</b>	<b>SUB-LEITO</b>					2.951,76
3.1.1	Regularização e Compactação Subleito	m²	902,68	3,27	2.951,76	
<b>3.2</b>	<b>BASE</b>					10.995,63
3.2.1	Base de Solo Cimento - 4% - e = 15 cm	m³	123,09	89,33	10.995,63	
<b>4</b>	<b>MEIO-FIO E SARJETA</b>					<b>6.632,49</b>
<b>4.1</b>	<b>MEIO-FIO E SARJETA</b>					6.632,49
4.1.1	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Moldado "in loco"	m	193,48	34,28	6.632,49	
<b>5</b>	<b>REVESTIMENTO</b>					<b>45.412,75</b>
<b>5.1</b>	<b>PINTURA</b>					9.302,83
5.1.1	Pintura de ligação com RR-1C ( Araucária ) - exclusive emulsão	m²	820,62	1,83	1.501,73	
5.1.2	Fornecimento de Emulsão RR-1C - pintura de ligação	ton	0,41	3.168,15	1.298,94	
5.1.3	Imprimação com Emulsão RR 1C ( Araucária ) - exclusive emulsão	m²	820,62	4,14	3.397,37	





# Prefeitura Municipal de Nova Esperança - PR

Av. Rocha Pombo, 1453 - Fone/Fax: (44) 3252-4545

CNPJ 75.730.994/0001-09 | www.novaesperanca.pr.gov.br

Gestão 2021 - 2024

5.1.4	Fornecimento de Emulsão RR-1C - imprimação	ton	0,98	3.168,15	3.104,79
<b>5.2</b>	<b>USINADO</b>				<b>36.109,92</b>
5.2.1	Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ) (e = 4,0 cm)	ton	78,78	203,75	16.051,43
5.2.2	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor do que 10000 toneladas)	ton	4,49	4.467,37	20.058,49
<b>6</b>	<b>PAISAGISMO / URBANISMO</b>				<b>9.136,40</b>
<b>6.1</b>	<b>CALÇADA</b>				<b>9.136,40</b>
6.1.1	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 06 - 7,65 m <sup>2</sup>	ud	2,00	453,62	907,24
6.1.2	Calçada em Concreto	m <sup>2</sup>	248,54	33,11	8.229,16
<b>7</b>	<b>SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO</b>				<b>1.177,81</b>
<b>7.1</b>	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>				<b>1.177,81</b>
7.1.1	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	40,60	29,01	1.177,81
<b>8</b>	<b>DRENAGEM URBANA</b>				<b>49.316,75</b>
<b>8.1</b>	<b>ESCAVAÇÃO</b>				<b>2.982,53</b>
7.1.1	Escavação Mecânica de Valas com Escavadeira Hidráulica, em Material de Primeira Categoria, com Largura até 1,50m e Profundidade de 1,50m até 3,00m (Para Tubos de Ø = 0,40m)	m <sup>2</sup>	327,60	8,63	2.827,19
7.1.2	Escavação Mecânica de Valas com Escavadeira Hidráulica, em Material de Primeira Categoria, com Largura de 1,50m até 2,50m e Profundidade de 1,50m até 3,00m (Para Tubos de Ø = 0,60m)	m <sup>2</sup>	18,00	8,63	155,34
<b>8.2</b>	<b>REATERRO</b>				<b>6.672,34</b>
8.2.1	Reaterro e Apiloamento Mecânico	m <sup>2</sup>	92,10	30,19	2.780,50
8.2.2	Reaterro Sem Apiloamento	m <sup>2</sup>	214,90	18,11	3.891,84
<b>8.3</b>	<b>FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO</b>				<b>26.552,50</b>
8.3.1	Diâmetro de 40cm, de Concreto Simples (Bocas de Lobos)	und.	8,00	84,38	675,04
8.3.2	Diâmetro de 60cm, de Concreto Simples (Galeria)	und.	166,00	146,59	24.333,94
8.3.3	Diâmetro de 60cm, de Concreto Armado (Galeria)	und.	8,00	192,94	1.543,52
<b>8.4</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE BOCA DE</b>				<b>2.378,58</b>



# Prefeitura Municipal de Nova Esperança - PR

Av. Rocha Pombo, 1453 - Fone/Fax: (44) 3252-4545

CNPJ 75.730.994/0001-09 | www.novaesperanca.pr.gov.br

Gestão 2021 - 2024

<b>LOBO SIMPLES</b>						
8.4.1	Boca de Lobo Simples em Alvenaria até 1,20m, com Tampa em Concreto Armado e Guia Cavalete (Para tubos de Ø = 40cm)	und.	2,00	1.189,29	2.378,58	
8.5	<b>POÇO DE VISITA COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO</b>					10.730,80
8.4.1	Poço de Visita em Alvenaria (H até 1,00m; Ø até 0,60m e Chaminé até 1,00m), Inclusive Tampão de Ferro Fundido Classe B 125 (Ø = 60cm)	und.	5,00	2.146,16	10.730,80	
<b>PREÇO GLOBAL</b>						<b>R\$ 76.005,41</b>



# Prefeitura Municipal de Nova Esperança - PR

Av. Rocha Pombo, 1453 - Fone/Fax: (44) 3252-4545

CNPJ 75.730.994/0001-09 | www.novaesperanca.pr.gov.br

Gestão 2021 - 2024

## RESUMO GERAL

Município:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ESPERANÇA				SAM	
Projeto:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA JARDIM AEROPORTO				LOTE nº	01
RUA / AVENIDA - TRECHO ENTRE:				Área pavimentação (m <sup>2</sup> ) -		8.776,94
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT (a)	PREÇO (R\$)		Subtotal
				Unitário (b)	Parcial (c = a . b)	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>1.409,35</b>	
1.1	<b>PLACAS</b>				1.409,35	
1.1.1	Placa de obra - (3,00 x 1,50m)	ud	1,00	1.409,35	1.409,35	
<b>2</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>				<b>53.934,66</b>	
2.1	<b>ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE</b>				44.048,25	
2.1.1	Remoção da Camada Superficial	m <sup>3</sup>	1.930,94	7,28	14.057,24	
2.1.2	Escavação, Carga e Transporte - Mat.1ª Cat. DMT 4.000m a 5.000m	m <sup>3</sup>	2.633,10	11,39	29.991,01	
2.2	<b>COMPACTAÇÃO DE ATERRO</b>				9.886,41	
2.2.1	Compactação de Aterro - 100% PN	m <sup>3</sup>	1.930,94	5,12	9.886,41	
<b>3</b>	<b>BASE / SUB-BASE</b>				<b>150.069,77</b>	
3.1	<b>SUB-LEITO</b>				31.569,95	
3.1.1	Regularização e Compactação Subleito	m <sup>2</sup>	9.654,42	3,27	31.569,95	
3.2	<b>BASE</b>				118.499,82	
3.2.1	Base de Solo Cimento - 4% - e = 15 cm	m <sup>3</sup>	1.326,54	89,33	118.499,82	
<b>4</b>	<b>MEIO-FIO E SARJETA</b>				<b>65.259,44</b>	
4.1	<b>MEIO-FIO E SARJETA</b>				65.259,44	
4.1.1	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m <sup>3</sup> ) - Moldado "in loco"	m	1.985,38	32,87	65.259,44	
<b>5</b>	<b>REVESTIMENTO</b>				<b>439.043,76</b>	
5.1	<b>PINTURA</b>				52.798,27	
5.1.1	Pintura de ligação com RR-1C (Araucária) - exclusive emulsão	m <sup>2</sup>	8.776,94	0,26	2.282,00	
5.1.2	Fornecimento de Emulsão RR-1C - pintura de ligação	ton	4,39	3.168,15	13.908,18	
5.1.2	Imprimação com Emulsão RR 1C (Araucária) - exclusive emulsão	m <sup>2</sup>	8.776,94	0,37	3.247,47	
5.1.4	Fornecimento de Emulsão RR-1C - imprimação	ton	10,53	3.168,15	33.360,62	
5.2	<b>USINADO</b>				386.245,49	
5.2.1	Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ) (e = 4,0 cm)	ton	842,59	203,75	171.677,71	



# Prefeitura Municipal de Nova Esperança - PR

Av. Rocha Pombo, 1453 - Fone/Fax: (44) 3252-4545

CNPJ 75.730.994/0001-09 | www.novaesperanca.pr.gov.br

Gestão 2021 - 2024

5.2.2	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor do que 10000 toneladas)	ton	48,03	4.467,37	214.567,78	
<b>6</b>	<b>PAISAGISMO / URBANISMO</b>					<b>20.023,28</b>
<b>6.1</b>	<b>CALÇADA</b>					20.023,28
6.1.1	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 06 - 7,65 m2	ud	26,00	453,62	11.794,12	
6.1.2	Calçada em Concreto	m <sup>2</sup>	248,54	33,11	8.229,16	
<b>7</b>	<b>SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO</b>					<b>13.277,01</b>
<b>7.1</b>	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>					13.277,01
7.1.1	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)	m <sup>2</sup>	457,67	29,01	13.277,01	
<b>8</b>	<b>DRENAGEM URBANA</b>					<b>231.770,68</b>
<b>8.1</b>	<b>ESCAVAÇÃO</b>					16.916,53
7.1.1	Escavação Mecânica de Valas com Escavadeira Hidráulica, em Material de Primeira Categoria, com Largura até 1,50m e Profundidade de 1,50m até 3,00m (Para Tubos de Ø = 0,40m)	m <sup>2</sup>	457,20	8,63	3.945,64	
7.1.2	Escavação Mecânica de Valas com Escavadeira Hidráulica, em Material de Primeira Categoria, com Largura de 1,50m até 2,50m e Profundidade de 1,50m até 3,00m (Para Tubos de Ø = 0,60m)	m <sup>2</sup>	1.503,00	8,63	12.970,89	
<b>8.2</b>	<b>REATERRO</b>					35.937,17
8.2.1	Reaterro e Apiloamento Mecânico	m <sup>2</sup>	496,05	30,19	14.975,75	
8.2.2	Reaterro Sem Apiloamento	m <sup>2</sup>	1.157,45	18,11	20.961,42	
<b>8.3</b>	<b>FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO</b>					129.377,26
8.3.1	Diâmetro de 40cm, de Concreto Simples (Bocas de Lobos)	und.	80,00	84,38	6.750,40	
8.3.2	Diâmetro de 60cm, de Concreto Simples (Galeria)	und.	826,00	146,59	121.083,34	
8.3.3	Diâmetro de 60cm, de Concreto Armado (Galeria)	und.	8,00	192,94	1.543,52	
<b>8.4</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE BOCA DE LOBO SIMPLES</b>					23.785,80
8.4.1	Boca de Lobo Simples em Alvenaria até 1,20m, com Tampa em Concreto Armado e Guia Cavalete (Para tubos de Ø = 40cm)	und.	20,00	1.189,29	23.785,80	
<b>8.5</b>	<b>POÇO DE VISITA COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO</b>					25.753,92



# Prefeitura Municipal de Nova Esperança - PR

Av. Rocha Pombo, 1453 - Fone/Fax: (44) 3252-4545

CNPJ 75.730.994/0001-09 | www.novaesperanca.pr.gov.br

Gestão 2021 - 2024

8.4.1	Poço de Visita em Alvenaria (H até 1,00m; Ø até 0,60m e Chaminé até 1,00m), Inclusive Tampão de Ferro Fundido Classe B 125 (Ø = 60cm)	und.	12,00	2.146,16	25.753,92	
<b>9</b>	<b>ENSAIOS TECNOLOGICOS</b>					<b>10.515,90</b>
<b>9.1</b>	<b>ENSAIOS</b>					<b>10.515,90</b>
9.1.1	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem	ud	8,00	67,89	543,12	
9.1.2	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito	ud	8,00	67,89	543,12	
9.1.3	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub-base e Base	ud	8,00	67,89	543,12	
9.1.4	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	ud	13,00	148,08	1.925,04	
9.1.5	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	ud	13,00	85,83	1.115,79	
9.1.6	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	ud	13,00	69,94	909,22	
9.1.7	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	ud	13,00	67,16	873,08	
9.1.8	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.	gb	1,00	4.063,41	4.063,41	
<b>PREÇO GLOBAL</b>						<b>R\$ 812.915,73</b>