



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA NOVA	Nº TransfereGOV -	Nº OPERAÇÃO -
----------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------	------------------

PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RESENDE	Nº OPERAÇÃO -
--------------------------------------------------------------	------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA NOVA RESENDE AO BAIRRO RIO CLARO				
1.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		-	
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-	
1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48	Área da Placa: 3,60 m x 1,80 m = 6,48 m²
1.2.	EXECUÇÃO DE SUB-BASE E BASE		-	
1.2.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	7.360,00	LARGURA DA VIA * EXTENSÃO + BORDA DA BASE * EXTENSÃO = 920.00M X 7.00M + 920 x 2 x 0,5
1.2.2.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO), COM ESPESURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	2.208,00	ÁREA DE REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO X ESPESURA DA BASE E SUB-BASE = 7360.00M2 X 0.30M = 2208
1.2.3.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	2.208,00	VOL. ESCAVAÇÃO = VOL. DE SUB-BASE + BASE = 2208,00
1.2.4.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2.760,00	VOL DE MAT. = VOL. DE SUB-BASE + BASE * 1,25 EMPOLAMENTO = 2208 x 1,25 = 2760,00
1.2.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	41.400,00	TRANSP. = VOL DE MAT * DMT JAZIDA = 15KM 2.880,00 x 15 = 43.200,00
1.3.	EXECUÇÃO DA CAPA ASFÁLTICA		-	
1.3.1.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	328,44	ÁREA IMPRIMAÇÃO: ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO * 1,2 L/M2 * 30 KM / 1000 (7*920*1,2*30/1000) = 231,84 + ÁREA PINTURA DE LIGAÇÃO: ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO * 0,5 L/M2 * 30 KM / 1000 (7*920*0,5*30/1000) = 96,60

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	TRECHO 03	ADM 01	ADM 02	ADM 03
	1	2	3	4
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	1.070.480,26	4.708,03	16.478,11	2.354,02
SERVIÇOS INICIAIS	6,48			
EXECUÇÃO DE SUB-BASE E BASE	7.360,00			
EXECUÇÃO DE SUB-BASE E BASE	2.208,00			
EXECUÇÃO DE SUB-BASE E BASE	2.208,00			
EXECUÇÃO DE SUB-BASE E BASE	2.760,00			
EXECUÇÃO DE SUB-BASE E BASE	41.400,00			
EXECUÇÃO DA CAPA ASFÁLTICA	328,44			



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA NOVA	Nº TransfereGOV -	Nº OPERAÇÃO -
----------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------	------------------

PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RESENDE	Nº OPERAÇÃO -
--------------------------------------------------------------	------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA NOVA RESENDE AO BAIRRO RIO CLARO				
1.3.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.485,20	ÁREA IMPRIMAÇÃO: ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO * 1,2 L/M2 * (DMT MAT. BET. - 30 KM) / 1000 (7*920*1,2*227/1000)= 1754,26 + ÁREA PINTURA DE LIGAÇÃO: ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO * 0,5 L/M2 * (DMT MAT. BET. - 30 KM) / 1000 (7*920*0,5*227/100) = 730,94 TOTAL DE 227KM
1.3.3.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	6.440,00	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO = LARGURA DA VIA * EXTENSÃO + ACOSTAMENTO = 920.00M X 7.00M = 6440
1.3.4.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	6.440,00	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO = LARGURA DA VIA * EXTENSÃO = 7*920 = 6440
1.3.5.	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	257,60	VOL. CBUQ = ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO * ESPESSURA = 6440*0,04= 257,60
1.3.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7.728,00	TRANSP. CBUQ = VOL. CBUQ x 30 KM = 257,60*30= 7728
1.3.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.636,80	TRANSP. CBUQ = VOL. CBUQ x (DMT CBUQ - 18 KM) = 257,60*18= 4636,8
1.3.8.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	257,60	VOL. CBUQ = ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO * ESPESSURA = 6440*0,04= 257,60
1.4.	DRENAGEM		-	
1.4.1.	Sarjeta triangular de concreto - STC 88-20 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	780,00	CONFORME PROJETO
1.4.2.	Caixa Coletora de Concreto - Tipo CCC-01 para Bueiro Simples Tubular de Concreto de D= 0,60 m com H <= 1,00 m - areia e brita comerciais (Execução, incluindo escavação, fornecimento, carga e transporte de todos os materiais) - (Caderno de Drenagem RT 01.47.d)	un	1,00	CONFORME PROJETO
1.4.3.	CONCRETO MAGRO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR, TRAÇO 1:4,5:4,5, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA, INCLUI LANÇAMENTO E ACABAMENTO	M3	4,97	CONSUMO POR METRO = 0,2757M3/M

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	TRECHO 03	ADM 01	ADM 02	ADM 03
	1	2	3	4
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	1.070.480,26	4.708,03	16.478,11	2.354,02
EXECUÇÃO DA CAPA ASFÁLTICA	2.485,20			
EXECUÇÃO DA CAPA ASFÁLTICA	6.440,00			
EXECUÇÃO DA CAPA ASFÁLTICA	6.440,00			
EXECUÇÃO DA CAPA ASFÁLTICA	257,60			
EXECUÇÃO DA CAPA ASFÁLTICA	7.728,00			
EXECUÇÃO DA CAPA ASFÁLTICA	4.636,80			
EXECUÇÃO DA CAPA ASFÁLTICA	257,60			
DRENAGEM	780,00			
DRENAGEM	1,00			
DRENAGEM	4,97			

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA NOVA	Nº TransfereGOV -	Nº OPERAÇÃO -
----------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------	------------------

PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RESENDE	Nº OPERAÇÃO -
--------------------------------------------------------------	------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA NOVA RESENDE AO BAIRRO RIO CLARO				
1.4.4.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DN 600 MM, JUNTA RÍGIDA, CLASSE PA-3 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO REF 92221	M	18,00	CONFORME PROJETO
1.4.5.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA	m3	21,60	1.2M DE PROFUNDIDADE POR 1M DE LARGURA = 1.2M3 POR METRO LINEAR
1.4.6.	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m3	9,00	0.5M3 POR METRO LINEAR DE REATERRO
1.4.7.	Boca de Bueiro Simples Tubular de Concreto D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas (Execução, incluindo fornecimento, carga e transporte de todos os materiais, exclui escavação) - (Caderno de Drenagem RT 01.47.d)	un	1,00	CONFORME PROJETO
1.4.8.	Dissipador de Energia para descida d'água e bocas de bueiro - Tipo DEN-06 - areia, brita e pedra de mão comerciais (Execução, incluindo escavação, fornecimento, carga e transporte de todos os materiais) - (Caderno de Drenagem RT 01.47.d)	un	1,00	CONFORME PROJETO
1.4.9.	Sarjeta para Passagem de Veículos - SPV-01 - areia e brita comerciais (Execução, incluindo escavação, fornecimento, carga e transporte de todos os materiais) - (Caderno de Drenagem RT 01.47.d)	un	2,00	CONFORME PROJETO
1.4.10.	Grelha de Concreto para caixa coletora - Tipo GCX-01 - areia e brita comerciais (Execução de quatro nervuras, incluindo fornecimento, carga e transporte de todos os materiais) - (Caderno de Drenagem RT 01.47.d)	un	1,00	CONFORME PROJETO
1.5.	SINALIZAÇÃO		-	
1.5.1.	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	1.840,00	CONFORME PROJETO: SINALIZAÇÃO HORIZONTAL LFO-3 = 920m
1.5.2.	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	184,00	CONFORME PROJETO: SINALIZAÇÃO HORIZONTAL LBO = 920m
1.5.3.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,0 M E SEÇÃO DE 2 POLEGADAS.	UN	5,00	CONFORME PROJETO: Nº de Placas: 1 - A-20a; 1 - A-2a; 1 - A-2b; 1 - A-3a; 1 - A-3b; Total= 5 unid.
1.5.4.	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	2,12	CONFORME PROJETO: Nº de Placas: 5 X 0,65m X 0,65m = 2.12m2
1.6.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-	
1.6.1.	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA	MÊS	3,00	3 meses de obra

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	TRECHO 03	ADM 01	ADM 02	ADM 03
	1	2	3	4
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	1.070.480,26	4.708,03	16.478,11	2.354,02
DRENAGEM	18,00			
DRENAGEM	21,60			
DRENAGEM	9,00			
DRENAGEM	1,00			
DRENAGEM	1,00			
DRENAGEM	2,00			
DRENAGEM	1,00			
SINALIZAÇÃO	1.840,00			
SINALIZAÇÃO	184,00			
SINALIZAÇÃO	5,00			
SINALIZAÇÃO	2,12			
ADMINISTRAÇÃO LOCAL		0,60	2,10	0,30



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA NOVA	Nº TransfereGOV -	Nº OPERAÇÃO -	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RESENDE	Nº OPERAÇÃO -
-----------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------	-------------------------	---------------------------------------------------------------------	-------------------------

FRENTES DE OBRA:

TRECHO 03	ADM 01	ADM 02	ADM 03	
1	2	3	4	
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1.070.480,26	4.708,03	16.478,11	2.354,02

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA NOVA RESENDE AO BAIRRO RIO CLARO			

Agrupador de Eventos	1	2	3	4
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1.070.480,26	4.708,03	16.478,11	2.354,02

NOVA RESENDE - MG

Local

terça-feira, 23 de junho de 2026

Data

Responsável Técnico

Nome: LUCAS FERNANDO DE REZENDE REIS

CREA/CAU: 211593/D

ART/RRT: -

Responsável T

Nome: LUCAS

CREA/CAU: 2

ART/RRT: -