



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Recapetamento asfáltico de diversas vias do Município					Nº SICONV 928496/2022	Nº OPERAÇÃO 1082627-55	PROPOSTANTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Nantes		Nº OPERAÇÃO 1082627-55	PROPOSTANTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Nantes								
						Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:										
								Rua Siqueira	Rua Silveira Martins	Rua Messias Nunes	Tavares e Guaraní							
						TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):		63.872,19	91.362,25	64.772,04	52.532,46	5						
Recapetamento asfáltico																		
1.	Recapetamento asfáltico em CBUQ de diversas vias do Município					-												
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES					-												
1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS					M2	4,50	► Largura: 3,00m ► Altura: 1,50m ► Área: 3,0m x 1,5m = 4,5m².	2.5e	Serviços Preliminares	4,50							
1.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					-												
1.2.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA					MÊS	2,00	► Conforme o cronograma da obra: 02 meses. ► Considerações para a composição própria: • Estimativa de dias úteis efetivamente trabalhados: 03 dias/mês. • Carga horária estimada do Engenheiro: 02 h/dia. • Carga horária estimada do Encarregado: 08 h/dia. • Carga horária estimada do Vigia: 12 h/dia. • Tempo adotado para o Engenheiro: (3x2) = 6 h/mês. • Tempo adotado para o Encarregado: (3x8) = 24 h/mês.	1.4d	Administração Local	0,48	0,60	0,52	0,40				
1.3.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					-												
1.3.1.	MOBILIZAÇÃO					UND	1,00	► Considerações para a composição própria: • Distância adotada: 70 Km (de Nantes a Regente Feijó). • Velocidade adotada: 80 Km/h. • Tempo de ida: 0,875 h. • Tempo de Carga/descarga adotado: 0,5 h. • Tempo de viagem para os equipamentos transportados (tempo de ida + tempo de carga/descarga): 1,375 h. • Número de viagens: 04 un. • Tempo de viagem para o caminhão prancha (tempo de ida + tempo de carga/descarga + tempo de volta) x n° de viagens): 9,0 h.	3.Mo	Mobilização e Desmobilização	1,00							
1.3.2.	DESMOBILIZAÇÃO					UND	1,00	Idem à Mobilização.	3.Mo	Mobilização e Desmobilização				1,00				
1.4.	RECAPEAMENTO ASFALTICO					-												
1.4.1.	Imprimação betuminosa ligante. Ref: Boletim CDHU 195 sem desoneração - Item 54.03.230					M2	3.223,73	Área adotada = [(767,56) + (972,40) + (841,78) + (641,99)] = 3.223,73 m².	4.Re	Recapetamento	767,56	972,40	841,78	641,99				
1.4.2.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025					M3	96,71	► Área [A]: (767,56; 972,40; 841,78; 641,99). ► Espessura da camada de CBUQ [e]: 0,03 m. ► Cálculo: (A * e) para cada Frente = 96,71 m³.	4.Re	Recapetamento	23,03	29,17	25,25	19,26				
1.4.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020					M3XKM	3.626,64	► Volume [V]: (23,03; 29,17; 25,25; 19,26). ► Coeficiente de contração [c]: 0,8. ► Distância da Usina até a Obra [d]: 30,00 Km (de Regente Feijó até Nantes - até 30Km). ► Cálculo: [(V / c) * d] para cada Frente = 3.626,64 m³xKm.	4.Re	Recapetamento	863,63	1.093,88	946,88	722,25				
1.4.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020					M3XKM	4.835,50	► Volume [V]: (23,03; 29,17; 25,25; 19,26). ► Coeficiente de contração [c]: 0,8. ► Distância da Usina até a Obra [d]: 40,00 Km (de Regente Feijó até Nantes - adicional a 30Km). ► Cálculo: [(V / c) * d] para cada Frente = 4.835,50 m³xKm.	4.Re	Recapetamento	1.151,50	1.458,50	1.262,50	963,00				
1.5.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA					-												
1.5.1.	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO. E = 10 CM. APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021					M	213,50	► LFO/LMS: Comprimento [C] = (40,50; 65,00; 46,00; 62,00). ► Área Total: LFO, para cada frente de obra = 213,50 m. ► PARE: Quantidade [n] = (02; 02). Área unit. [a] = 1,9715 = 3,04m². Área por Frente [n*a] = (6,08; 6,08) = 12,16m². ► LRE: Comprimento [C] = (7,40; 6,00). Largura [L] = 0,40m. Área por Frente [C*L] = (2,96; 2,40) = 5,36m². ► OUTRAS Pinturas: Área por Frente = [(11,11) + (25,73)] = 36,83m². ► Área Total: PARE + LRE + OUTRAS, para cada frente de obra = 54,35 m².	5.Si	Sinalização	40,50	65,00	46,00	62,00				
1.5.2.	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRILICA. DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM Rolo. AF_05/2021					M2	54,35	► LFO/LMS: Comprimento [C] = (40,50; 65,00; 46,00; 62,00). ► Área Total: LFO, para cada frente de obra = 213,50 m. ► PARE: Quantidade [n] = (02; 02). Área unit. [a] = 1,9715 = 3,04m². Área por Frente [n*a] = (6,08; 6,08) = 12,16m². ► LRE: Comprimento [C] = (7,40; 6,00). Largura [L] = 0,40m. Área por Frente [C*L] = (2,96; 2,40) = 5,36m². ► OUTRAS Pinturas: Área por Frente = [(11,11) + (25,73)] = 36,83m². ► Área Total: PARE + LRE + OUTRAS, para cada frente de obra = 54,35 m².	5.Si	Sinalização	11,10	9,04	25,73	8,48				
1.5.3.	CONJUNTO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA, TIPO LOSANGO COM LADO DE 45CM, EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA REFLETIVA. INCLUSO SUPORTE METÁLICO E FUNDAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					UND	6,00	Quantidade por frente = (02; 04) = 06 un.	5.Si	Sinalização	2,00	-	4,00	-				
1.5.4.	CONJUNTO PARA IDENTIFICAÇÃO DO NOME DE RUA, INCLUSO SUPORTE METÁLICO, FUNDAÇÃO E 02 PLACAS ESMALTADAS NAS DIMENSÕES 40X25CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					UND	4,00	Quantidade por frente = (02; 02) = 4 un.	5.Si	Sinalização		2,00		2,00				
1.6.	CALÇADA ACESSIVEL					-												
1.6.1.	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024					M2	135,44	Quantidade por frente = (135,44) = 135,44 m2	6.Ca	Calçada Acessivel		135,44						
1.6.2.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021					M2	135,44	Quantidade por frente = (135,44) = 135,44 m2	6.Ca	Calçada Acessivel		135,44						



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Recapetamento asfáltico de diversas vias do Município	Nº SICONV 923496/2022	Nº OPERAÇÃO 10826/27-55	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Nantes	Nº OPERAÇÃO 10826/27-55	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Nantes
--	--------------------------	----------------------------	--	----------------------------	--

FRENTE DE OBRA:					FRENTE DE OBRA:									
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	Rua Siqueira	Rua Siqueira	Rua Siqueira	Rua Siqueira	Rua Siqueira	Rua Siqueira	Rua Siqueira	Rua Siqueira
Recapetamento asfáltico						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	63.872,10	91.362,25	64.772,04	52.532,46				
1.6.3.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "5 CM". AF_01/2024	M3	6,77	• Área [A]: (135,44). • Espessura do lastro [e]: 0,05 m. ► Cálculo: [A * e] para cada Frente = 6,77 m³.	6.Ca	Calçada Acessível		6,77						
1.6.4.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	9,48	• Área [A]: (135,44). • Espessura do lastro [e]: 0,07 m. ► Cálculo: [A * e] para cada Frente = 9,48 m³.	6.Ca	Calçada Acessível		9,48						
1.6.5.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	27,39	• Comprimento [C]: (109,57). • Largura do piso [L]: 0,25 m. ► Cálculo: [A * e] para cada Frente = 27,39 m².	6.Ca	Calçada Acessível		27,39						
1.6.6.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR A 3,00 M, FCK 25MPa, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	5,00	Quantidade por frente = (05) = 05 un.	6.Ca	Calçada Acessível		5,00						
1.6.7.	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	18,00	Quantidade por frente = (05) = 05 un. Comprimento rampas [C]: 3,6 m Cálculo [C * qntd] para cada frente = 18,0 m	6.Ca	Calçada Acessível		18,00						
1.6.8.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	13,00	Quantidade por frente = (13) = 13,0 m.	6.Ca	Calçada Acessível		13,00						

Nantes-SP
Local
quarta-feira, 4 de fevereiro de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: Eliánoela Coutinho Armando
CREA/CAU: 5060947591
ART/RRT: 262024205533

Responsável Técnico
Nome: Eliánoela Coutinho Armando
CREA/CAU: 5060947591
ART/RRT: 262024205533