

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS									
OBRA: Execução de Revestimento Asfáltico e Sinalização em Diversas Ruas do Município de Portalegre/RN									
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Portalegre									
ENDEREÇO: Zona Urbana, Bairros Diversos, Portalegre, Rio Grande do Norte, Brasil									
DATA: 04 de maio de 2023 (REVISÃO 03)									
DATABASE: SINAPI 02/2023; SICRO NOVO 10/2022; SICRO 2 11/2016; CAERN 11/2022; SBS 03/2023									
LEGENDA: A1=Área de Limpeza, A2=Área de Pavimentação, A3=Demolição, A4=Escavação/Relevo, A5=Escavação/Passelo, Calç. Exist.=Calçada Existente, Aunil=Multi=Área da Placa, E=Espessura, Tx=11m² é 1kg/m², Multi=Multiplicador, P=Peso(toneladas), E%=Empolamento do CBUQ, Km=Quilometragem, L=Comprimento, H=Altura, La=Largura, Q=Quantidade, UN=Unidade, Vol=Volume, Zbrado (m³)=Delimitações de faixa									
RUA JOSE VIEIRA MAFALDO									
SERVIÇO PRELIMINAR									
PLACA PADRÃO DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA, ADESIVADA E APOIADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA									
Localis:									
AL-01: 0+0,00m									
UN									
Subtotal									
TOTAL									
6,00									
6,00									
CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018									
Localis:									
AL-01: 0+20,00m (Lado Esquerdo)									
AL-01: 0+30,00m (Lado Esquerdo)									
AL-01: 0+190,00m (Lado Esquerdo)									
UN									
Subtotal									
TOTAL									
3,00									
1,00									
1,00									
1,00									
REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018									
Localis:									
AL-01: 0+20,00m (Lado Esquerdo)									
AL-01: 0+30,00m (Lado Esquerdo)									
AL-01: 0+190,00m (Lado Esquerdo)									
UN									
Subtotal									
TOTAL									
1,00									
1,00									
1,00									
EXECUÇÃO DE REMOÇÃO DE LOMBADA E REGULARIZAÇÃO DE PARALELEPIPEDO									
REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020									
Localis:									
AL-01: 0+5,00m									
AL-01: 0+95,00m									
UN									
Subtotal									
TOTAL									
15,00									
15,00									
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO									
LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS), INCLUSIVE CARGA MANUAL									
Localis:									
AL-01: 0+0,00m a 0+200,00m									
UN									
Subtotal									
TOTAL									
1,240,00									
1,240,00									

GILLIARD DE PAIVA RÊGO  
Diretor de Projetos e Orçamento  
Portalegre - 30.01.2023/GP/PMP



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS									
OBRA: Execução de Revestimento Asfáltico e Sinalização em Diversas Ruas do Município de Portalegre/RN									
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Portalegre									
ENDEREÇO: Zona Urbana, Bairros Diversos, Portalegre, Rio Grande do Norte, Brasil									
DATA: 04 de maio de 2023 (REVISÃO 03)									
DATABASE: SINAPI 02/2023; SICRO NOVO 10/2022; SICRO 2 11/2016; CAERN 11/2022; SBS 03/2023									
LEGENDA: A1=Área de Limpeza, A2=Área de Pavimentação, A3=Demolição, A4=Escavação/Reaterro, A5=Calçada/Passelo, Calc. Exist.=Calçada Existente, Anuid=Área da Placa, E=Espessura, Tx=1/m² é 1kg/m², Multi=Multiplicador, P=Peso(toneladas), E%=Empoamento do CBUQ, Km=Quilometragem, L=Comprimento, H=Altura, Lar=Largura, Q=Quantidade, C=Comprimento do Poste Simples, UN=Unidade, Vol=Volume, Zebrado (m²)=Delimitações de faixa									
ITENS	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS				Unidade:	M²	
1.3.2	SICRO NOVO	4011352	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA				SUBTOTAL	TOTAL	
			Locais:						
			AL-01: 0+0,00m a 0+200,00m				A2	1.240,00	
								1.240,00	
1.3.3	SINAPI	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM).				SUBTOTAL	TOTAL	
			AF_07/2020						
			Locais:						
			AL-01: 0+0,00m a 0+200,00m				t	1,24	
							km	30,00	
								37,20	
								37,20	
1.3.4	SINAPI	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020				SUBTOTAL	TOTAL	
			Locais:						
			AL-01: 0+0,00m a 0+200,00m				t	1,24	
							km	110,00	
								136,40	
								136,40	
1.3.5	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019				SUBTOTAL	TOTAL	
			Locais:						
			AL-01: 0+0,00m a 0+200,00m				-		
							A2	E	
							1.240,00	0,04	
								49,60	
								49,60	
1.3.6	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM), AF_07/2020				SUBTOTAL	TOTAL	
			Locais:						
			AL-01: 0+0,00m a 0+200,00m				Vol		
							49,60	30,00	
								1.488,00	
								1.488,00	
1.3.7	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M³XKM), AF_07/2020				SUBTOTAL	TOTAL	
			Locais:						
			AL-01: 0+0,00m a 0+200,00m				Vol		
							49,60	110,00	
								5.456,00	
								5.456,00	
1.4 PROJETO DE SINALIZAÇÃO									
1.4.1	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021				SUBTOTAL	TOTAL	
			Locais:						
			AL-01: 0+0,00m a 0+200,00m				Lar		
							2,50	40,20	
								100,50	
								100,50	



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS									
OBRA: Execução de Revestimento Asfáltico e Sinalização em Diversas Ruas do Município de Portalegre/RN									
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Portalegre									
ENDEREÇO: Zona Urbana, Bairros Diversos, Portalegre, Rio Grande do Norte, Brasil									
DATA: 04 de maio de 2023 (REVISÃO 03)									
DATABASE: SINAPI 02/2023; SICRO NOVO 10/2022; SICRO 2 11/2016; CAERN 11/2022; SBS 03/2023									
LEGENDA: A1=Área de Limpeza, A2=Área de Pavimentação, A3=Demolição, A4=Escavação/Reaterro, A5=Calçada/Passeio, Calc. Exist.=Calçada Existente, Aunidade=Área da Placa, E=Espessura, Tx=1/m² é 1kg/m³, Multi=Multiplicador, P=Peso(toneladas), E%=Empolamento do CBUQ, Km=Quilometragem, L=Comprimento, H=Altura, Lay=Largura, Q=Quantidade, C=Comprimento do Poste Simples, UN=Unidade, Vol=Volume, Zebrado (m²)=Delimitações de faixa									
ITENS	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS				Unidade:		
1.4.2	SINAPI	102612	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULSADA, AF_05/2021				M		
			Locais:				SUBTOTAL	TOTAL	
			AL-01: 0+0,00m à 0+200,00m			260,00	1,040,00	1,040,00	
1.4.3	SINAPI	00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20" CM				UN		
			Locais:				SUBTOTAL	TOTAL	
			AL-01: 0+0,00m à 0+200,00m			3,00	3,00	3,00	
1.4.4	SICRO 2	1 A 01 850 01	CONFEÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA (UNIDADE: 0,25M²)				M²		
			Locais:				SUBTOTAL	TOTAL	
			AL-01: 0+0,00m à 0+200,00m (Lado Direito)			0,25	3,00	6,75	
			AL-01: 0+0,00m à 0+200,00m (Lado Esquerdo)			0,25	15,00	3,75	
1.4.5	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 02	CONFEÇÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO				UN		
			Locais:				SUBTOTAL	TOTAL	
			AL-01: 0+0,00m à 0+200,00m (Lado Direito)			12,00	12,00	27,00	
			AL-01: 0+0,00m à 0+200,00m (Lado Esquerdo)			15,00	15,00		
1.4.6	SICRO NOVO	5219643	TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO				UN		
			Locais:				SUBTOTAL	TOTAL	
			AL-01: 0+0,00m à 0+200,00m (Lado Direito) - espaçado a cada 2 metros (CONFORME PROJETO)			26,00	26,00	108,00	
			AL-01: 0+0,00m à 0+200,00m (Eixo) - espaçado a cada 2 metros (CONFORME PROJETO)			82,00	82,00		
1.5 PASSEIO									
1.5.1	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017				M2		
			Locais:				SUBTOTAL	TOTAL	
			Quadra 1			A3	66,90	104,18	
			Quadra 2			27,22	27,22		
			Quadra 4			10,06	10,06		

GILLIARD DE PAIVA RÉGO  
Diretor de Projetos e Orçamento  
Portalegre - 565 / 2022 GP/PP



MEMORIA DE CALCULO DOS QUANTITATIVOS											
OBRA: Execução de Revestimento Asfáltico e Sinalização em Diversas Ruas do Município de Portalegre/RN											
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Portalegre											
ENDEREÇO: Zona Urbana, Bairros Diversos, Portalegre, Rio Grande do Norte, Brasil											
DATA: 04 de maio de 2023 (REVISÃO 03)											
DATABASE: SINAPI 02/2023; SICRO NOVO 10/2022; SICRO 2 11/2016; CAERN 11/2022; SBS 03/2023											
LEGENDA: A1=Área de Limpeza, A2=Área de Pavimentação, A3=Demolição, A4=Escavação/Reaterro, A5=Calçada/Passeio, Calc. Exist.=Calçada Existente, Aunid=Área da Placa, E=Espessura, Tx=1/m² é 1kg/m³, Multi=Multiplicador, P=Peso(toneladas), E%=Empolamento do CBUQ, Km=Quilometragem, L=Comprimento, H=Altura, Lar=Largura, Q=Quantidade, C=Comprimento do Poste Simples, UN=Unidade, Vol=Volume, Zebrado (m²)=Delimitações de faixa											
ITEMS	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS						Unidade:		M3
1.5.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021						SUBTOTAL		TOTAL
					-		L	H		66,15	
			Locais:								
			Quadra 1						77,88	0,20	15,58
			Quadra 2						78,77	0,20	15,75
			Quadra 3						111,67	0,20	22,33
			Quadra 4						62,45	0,20	12,49
1.5.3	SICRO NOVO	4915777	REASSENTAMENTO MANUAL DE MEIO-FIO COM MATERIAL ARRANCADO DA PISTA						SUBTOTAL		TOTAL
					-		L		-	330,77	
			Locais:								
			Quadra 1						77,88		77,88
			Quadra 2						78,77		78,77
			Quadra 3						111,67		111,67
			Quadra 4						62,45		62,45
1.5.4	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016						SUBTOTAL		TOTAL
					-		L	H		66,15	
			Locais:								
			Quadra 1						77,88	0,20	15,58
			Quadra 2						78,77	0,20	15,75
			Quadra 3						111,67	0,20	22,33
			Quadra 4						62,45	0,20	12,49
1.5.5	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO. FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.						SUBTOTAL		TOTAL
					-		A5	E	Calc. Exist.	27,31	
			Locais:								
			Quadra 1						130,94	0,06	7,86
			Quadra 2						130,38	0,06	7,82
			Quadra 3						197,86	0,06	9,12
			Quadra 4						83,52	0,06	2,51



MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS									
OBRA: Execução de Revestimento Asfáltico e Sinalização em Diversas Ruas do Município de Portalegre/RN									
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Portalegre									
ENDEREÇO: Zona Urbana, Bairros Diversos, Portalegre, Rio Grande do Norte, Brasil									
DATA: 04 de maio de 2023 (REVISÃO 03)									
DATABASE: SINAPI 02/2023; SICRO NOVO 10/2022; SICRO 2 11/2016; CAERN 11/2022; SBS 03/2023									
LEGENDA: A1=Área de Limpeza, A2=Área de Pavimentação, A3=Demolição, A4=Escavação/Reaterro, A5=Calçada/Passelo, Calc. Exist.=Calçada Existente, Aunid=Área da Placa, E=Espessura, Tx=1/m² é 1kg/m³, Multi=Multiplicador, P=Peso(toneladas), E%=Empolamento do CBUQ, Km=Quilometragem, L=Comprimento, H=Altura, Lx=Largura, Q=Quantidade, C=Comprimento do Poste Simples, UN=Unidade, Vol=Volume, Zebrado (m²)=Delimitações de faixa									
ITEMS	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS						
2.0			RUA RAIMUNDO RODRIGUES TORRES - TRECHO 01 AL-1 (0+200,00m à 0+490,00m)						
2.1			SERVIÇO PRELIMINAR						
2.1.1	SINAPI	98530	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018						
			Locais:					Unidade:	UN
			AL-01: 0+240,00m à 0+320,00m (Lado Direito)					SUBTOTAL	TOTAL
			AL-01: 0+240,00m à 0+320,00m (Lado Esquerda)					8,00	28,00
			AL-01: 0+330,00m à 0+360,00m (Lado Esquerda)					3,00	3,00
			AL-01: 0+370,00m à 0+490,00m (Lado Direito)					2,00	2,00
			AL-01: 0+370,00m à 0+490,00m (Lado Esquerdo)					7,00	7,00
								8,00	8,00
2.1.2	SINAPI	98527	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018						
			Locais:					Unidade:	UN
			AL-01: 0+240,00m à 0+320,00m (Lado Direito)					SUBTOTAL	TOTAL
			AL-01: 0+240,00m à 0+320,00m (Lado Esquerda)					8,00	28,00
			AL-01: 0+330,00m à 0+360,00m (Lado Esquerda)					3,00	3,00
			AL-01: 0+370,00m à 0+490,00m (Lado Direito)					2,00	2,00
			AL-01: 0+370,00m à 0+490,00m (Lado Esquerdo)					7,00	7,00
								8,00	8,00
2.2			PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO						
2.2.1	CAERN	2010038	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS), INCLUSIVE CARGA MANUAL						
			Locais:					Unidade:	M²
			AL-01: 0+200,00m à 0+490,00m					SUBTOTAL	TOTAL
					A1			1.950,00	1.950,00
2.2.2	SICRO NOVO	4011362	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA						
			Locais:					Unidade:	M²
			AL-01: 0+200,00m à 0+490,00m					SUBTOTAL	TOTAL
					A2			1.950,00	1.950,00
2.2.3	SINAPI	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EIM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM).						
			AF_07/2020					Unidade:	t x km
			Locais:					SUBTOTAL	TOTAL
			AL-01: 0+200,00m à 0+490,00m					58,50	58,50

GILLIARD DE PAIVA RÊGO

Diretor de Projetos e Orçamento

Portalegre 30/03/2023



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS												
OBRA: Execução de Revestimento Asfáltico e Sinalização em Diversas Ruas do Município de Portalegre/RN												
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Portalegre												
ENDEREÇO: Zona Urbana, Bairros Diversos, Portalegre, Rio Grande do Norte, Brasil												
DATA: 04 de maio de 2023 (REVISÃO 03)												
DATABASE: SINAPI 02/2023; SICRO NOVO 10/2022; SICRO 2 11/2016; CAERN 11/2022; SBS 03/2023												
LEGENDA: A1=Área de Limpeza, A2=Área de Pavimentação, A3=Demolição, A4=Escavação/Reaterro, A5=Calçada/Passelo, Calc. Exist.=Calçada Existente, Aunid=Área da Placa, E=Espessura, Tx=1/m² é 1kg/m³, Multi=Multiplicador, P=Peso(toneladas), E%=Empolamento do CBUQ, Km=Quilometragem, L=Comprimento, H=Altura, Lar=Largura, Q=Quantidade, C=Comprimento do Poste Simples, UN=Unidade, Vol=Volume, Zebrado (m²)=Delimitações de faixa												
ITENS	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS						Unidade:		t x km	
2.2.4	SINAPI	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020						SUBTOTAL		214,50	
			Locais:									
			AL-01: 0+200,00m a 0+490,00m						1,95		110,00	
											TOTAL	
											214,50	
2.2.5	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019						Unidade:		M³	
			Locais:									
			AL-01: 0+200,00m a 0+490,00m						A2		E	
									1.950,00		0,04	
											TOTAL	
											78,00	
2.2.6	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020						Unidade:		M³ x km	
			Locais:									
			AL-01: 0+200,00m a 0+490,00m						Vol			
									78,00		30,00	
											TOTAL	
											2.340,00	
2.2.7	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020						Unidade:		M³ x km	
			Locais:									
			AL-01: 0+200,00m a 0+490,00m						Vol			
									78,00		110,00	
											TOTAL	
											8.580,00	
2.3 PROJETO DE SINALIZAÇÃO												
2.3.1	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021						Unidade:		M²	
			Locais:									
			AL-01: 0+200,00m a 0+490,00m						Lar		L	
									2,50		87,70	
											Zebrado (m²)	
											-	
											TOTAL	
											320,05	
2.3.2	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021						Unidade:		M	
			Locais:									
			AL-01: 0+200,00m a 0+490,00m						L		-	
									290,00		UN	
											4,00	
											TOTAL	
											1.160,00	

GILLIARD DE PAIVA RÊGO

Director de Projetos e Orçamento

Portalegre 3337 2241-2196



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS												
OBRA: Execução de Revestimento Asfáltico e Sinalização em Diversas Ruas do Município de Portalegre/RN												
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Portalegre												
ENDERECO: Zona Urbana, Bairros Diversos, Portalegre, Rio Grande do Norte, Brasil												
DATA: 04 de maio de 2023 (REVISÃO 03)												
DATABASE: SINAPI 02/2023; SICRO NOVO 10/2022; SICRO 2 11/2016; CAERN 11/2022; SBS 03/2023												
LEGENDA: A1=Área de Limpeza, A2=Área de Pavimentação, A3=Demolição, A4=Escavação/Reaterro, A5=Calçada/Passeio, Calc. Exist.=Calçada Existente, Aunid=Área da Placa, E=Espessura, Tx=1l/m² é 1kg/m², Multi=Multiplicador, P=Peso(toneladas), E%=Empolamento do CBUQ , Km=Quilometragem, L=Comprimento, H=Altura, Lar=Largura, Q=Quantidade, C=Comprimento do Poste Simples, UN=Unidade, Vol=Volume, Zebrado (m²)=Delimitações de faixa												
ITEMS	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS									
2.3.3	SINAPI	00013621	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUJA, 45 CM X 20" CM									
			Locais:									
			AL-01: 0+200,00m à 0+490,00m									
										UN	SUBTOTAL	UN
											5,00	5,00
2.3.4	SICRO 2	1 A 01 850 01	CONFECÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA (UNIDADE: 0,25M²)									
			Locais:									
			AL-01: 0+200,00m à 0+490,00m (Lado Direito)									
									Aunid	UN	SUBTOTAL	TOTAL
									0,25	16,00	4,00	9,00
									0,25	20,00	5,00	
2.3.5	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 02	CONFECÇÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO									
			Locais:									
			AL-01: 0+200,00m à 0+490,00m (Lado Direito)									
										UN	SUBTOTAL	TOTAL
											16,00	36,00
											20,00	20,00
2.3.6	SICRO NOVO	5219643	TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO									
			Locais:									
			AL-01: 0+200,00m à 0+490,00m (Lado Direito) - espaçado a cada 2 metros (CONFORME PROJETO)									
										UN	SUBTOTAL	TOTAL
											82,00	273,00
											96,00	96,00
											95,00	95,00
PASSEIO												
2.4												
2.4.1	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017									
			Locais:									
										A3	SUBTOTAL	TOTAL
											0,00	0,00
											0,00	0,00
											0,00	0,00
											0,00	0,00
											0,00	0,00
											0,00	0,00
											0,00	0,00
											0,00	0,00
											0,00	0,00

GILLIARD DE PAIVA RÉGO  
Diretor de Projetos e Orcamento  
Portalegre 05/2023 GSP/PPP



LEGENDA: A1=Área de Limpeza, A2=Área de Pavimentação, A3=Demolição, A4=Escavação/Reaterro, A5=Calçada/Passelo, Calc. Exist.=Calçada Existente, Aunid=Área da Placa, E=Espessura,  $T_x=f/lm^3$ =1kg/m<sup>3</sup>, Multi=Multiplicador, P=Peso(toneladas), E%=Empolamento do CBUQ, Km=Quilometragem, L=Comprimento, H=Altura, L= Largura, Q=Quantidade, C=Comprimento do Poste Simples, UN=Unidade, Vol=Volume, Zebrado (m)=Delimitações de faixa

[illegible]

8 de 32



MEMORIA DE CALCULO DOS QUANTITATIVOS													
OBRA: Execução de Revestimento Asfáltico e Sinalização em Diversas Ruas do Município de Portalegre/RN													
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Portalegre													
ENDEREÇO: Zona Urbana, Bairros Diversos, Portalegre, Rio Grande do Norte, Brasil													
DATA: 04 de maio de 2023 (REVISÃO 03)													
DATABASE: SINAPI 02/2023; SICRO NOVO 10/2022; SICRO 2 11/2016; CAERN 11/2022; SBS 03/2023													
LEGENDA: A1=Área de Limpeza, A2=Área de Pavimentação, A3=Demolição, A4=Escavação/Reaterro, A5=Calçada Existente, Anid=Área da Placa, E=Espessura, Tx=1/m² e 1kg/m³, Multi=Multiplicador, P=Peso(toneladas), E%=Empolamento do CBUQ, Km=Quilometragem, L=Comprimento, H=Altura, Lar=Largura, Q=Quantidade, C=Comprimento do Poste Simples, UN=Unidade, Vol=Volume, Zebrado (m²)=Delimitações de faixa													
ITENS	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS							Unidade:		M3	
			EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.							SUBTOTAL	TOTAL		
2.4.5	SINAPI	94990	AF_08/2022	Locais:									
				Quadra 5									
				Quadra 6									
				Quadra 7									
				Quadra 8									
				Quadra 9									
				Quadra 10									
				Quadra 11									
3.0 RUA RAIMUNDO RODRIGUES TORRES - TRECHO 02 AL-1 (0+490,00m à 0+760,00m)													
3.1 SERVIÇO PRELIMINAR													
3.1.1	SINAPI	98530		CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.A.F_06/2018							Unidade:		UN
				Locais:									
				AL-01: 0+490,00m a 0+760,00m (Lado Direito)									
				AL-01: 0+490,00m a 0+760,00m (Lado Esquerdo)									
3.2 PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO													
3.2.2	SINAPI	98527		REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.A.F_05/2018							Unidade:		UN
				Locais:									
				AL-01: 0+490,00m a 0+760,00m (Lado Direito)									
				AL-01: 0+490,00m a 0+760,00m (Lado Esquerdo)									
3.2 PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO													
3.2.1	CAERN	2010038		LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS), INCLUSIVE CARGA MANUAL							Unidade:		M²
				Locais:									
				AL-01: 0+490,00m a 0+760,00m e AL-02: 0+000,00m a 0+200,00m									
3.2 PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO													
3.2.2	SICRO NOVO	4011352		IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA							Unidade:		M²
				Locais:									
				AL-01: 0+490,00m a 0+760,00m e AL-02: 0+000,00m a 0+200,00m									
3.2 PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO													
3.2.2	SICRO NOVO	4011352		IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA							Unidade:		M²
				Locais:									
				AL-01: 0+490,00m a 0+760,00m e AL-02: 0+000,00m a 0+200,00m									
3.2 PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO													
3.2.2	SICRO NOVO	4011352		IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA							Unidade:		M²
				Locais:									
				AL-01: 0+490,00m a 0+760,00m e AL-02: 0+000,00m a 0+200,00m									
3.2 PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO													
3.2.2	SICRO NOVO	4011352		IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA							Unidade:		M²
				Locais:									
				AL-01: 0+490,00m a 0+760,00m e AL-02: 0+000,00m a 0+200,00m									
3.2 PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO													
3.2.2	SICRO NOVO	4011352		IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA							Unidade:		M²
				Locais:									
				AL-01: 0+490,00m a 0+760,00m e AL-02: 0+000,00m a 0+200,00m									
3.2 PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO													
3.2.2	SICRO NOVO	4011352		IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA							Unidade:		M²
				Locais:									
				AL-01: 0+490,00m a 0+760,00m e AL-02: 0+000,00m a 0+200,00m									
3.2 PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO													
3.2.2	SICRO NOVO	4011352		IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA							Unidade:		M²
				Locais:									
				AL-01: 0+490,00m a 0+760,00m e AL-02: 0+000,00m a 0+200,00m									
3.2 PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO													
3.2.2	SICRO NOVO	4011352		IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA							Unidade:		M²
				Locais:									
				AL-01: 0+490,00m a 0+760,00m e AL-02: 0+000,00m a 0+200,00m									
3.2 PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO													
3.2.2	SICRO NOVO	4011352		IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA							Unidade:		M²
				Locais:									
				AL-01: 0+490,00m a 0+760,00m e AL-02: 0+000,00m a 0+200,00m									
3.2 PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO													
3.2.2	SICRO NOVO	4011352		IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA							Unidade:		M²
				Locais:									
				AL-01: 0+490,00m a 0+760,00m e AL-02: 0+000,00m a 0+200,00m									
3.2 PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO													
3.2.2	SICRO NOVO	4011352		IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA							Unidade:		M²
				Locais:									
				AL-01: 0+490,00m a 0+760,00m e AL-02: 0+000,00m a 0+200,00m									
3.2 PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO													
3.2.2	SICRO NOVO	4011352		IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA							Unidade:		M²
				Locais:									
				AL-01: 0+490,00m a 0+760,00m e AL-02: 0+000,00m a 0+200,00m									
3.2 PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO													
3.2.2	SICRO NOVO	4011352		IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA							Unidade:		M²
				Locais:									
				AL-01: 0+490,00m a 0+760,00m e AL-02: 0+000,00m a 0+200,00m									
3.2 PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO													
3.2.2	SICRO NOVO	4011352		IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA							Unidade:		M²
				Locais:									
				AL-01: 0+490,00m a 0+760,00m e AL-02: 0+000,00m a 0+200,00m									
3.2 PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO													
3.2.2	SICRO NOVO	4011352		IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA							Unidade:		M²
				Locais:									
				AL-01: 0+490,00m a 0+760,00m e AL-02: 0+000,00m a 0+200,00m									
3.2 PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO													
3.2.2	SICRO NOVO	4011352		IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA							Unidade:		M²
				Locais:									
				AL-01: 0+490,00m a 0+760,00m e AL-02: 0+000,00m a 0+200,00m									
3.2 PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO													
3.2.2	SICRO NOVO	4011352		IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA							Unidade:		M²
				Locais:									
				AL-01: 0+490,00m a 0+760,00m e AL-02: 0+000,00m a 0+200,00m									
3.2 PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO													
3.2.2	SICRO NOVO	4011352		IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA							Unidade:		M²
				Locais:									
				AL-01: 0+490,00m a 0+760,00m e AL-02: 0+000,00m a 0+200,00m									
3.2 PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO													
3.2.2	SICRO NOVO	4011352		IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA							Unidade:		M²
				Locais:									
				AL-01: 0+490,00m a 0+760,00m e AL-02: 0+000,00m a 0+200,00m									
3.2 PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO													
3.2.2	SICRO NOVO	4011352		IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA							Unidade:		M²
				Locais:									
				AL-01: 0+490,00m a 0+760,00m e AL-02: 0+000,00m a 0+200,00m									
3.2 PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO													
3.2.2	SICRO NOVO	4011352		IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA							Unidade:		M²
				Locais:									
				AL-01: 0+490,00m a 0+760,00m e AL-02: 0+000,00m a 0+200,00m									
3.2 PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO													
3.2.2	SICRO NOVO	4011352		IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA							Unidade:		M²
				Locais:									
				AL-01: 0+490,00m a 0+760,00m e AL-02: 0+000,00m a 0+200,00m									
3.2 PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO													
3.2.2	SICRO NOVO	4011352		IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA							Unidade:		M²
				Locais:									
				AL-01: 0+490,00m a 0+760,00m e AL-02: 0+000,00m a 0+200,00m									
3.2 PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO													
3.2.2	SICRO NOVO	4011352		IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA							Unidade:		M²
				Locais:									
				AL-01: 0+490,00m a 0+760,00m e AL-02: 0+000,00m a 0+200,00m									
3.2 PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO													
3.2.2	SICRO NOVO	4011352		IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA							Unidade:		M²
				Locais:									
				AL-01: 0+490,00m a 0+760,00m e AL-02: 0+000,00m a 0+200,00m									
3.2 PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO													
3.2.2	SICRO NOVO	4011352		IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA							Unidade:		M²
				Locais:									
				AL-01: 0+490,00m a 0+760,00m e AL-02: 0+000,00m a 0+200,00m									
3.2 PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO													
3.2.2	SICRO NOVO	4011352		IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA							Unidade:		M²
				Locais:									
				AL-01: 0+490,00m a 0+760,00m e AL-02: 0+000,00m a 0+200,00m									
3.2 PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO													
3.2.2	SICRO NOVO	4011352		IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA							Unidade:		M²
				Locais:									
				AL-01: 0+490,00m a 0+760,00m e AL-02: 0+000,00m a 0+200,00m									
3.2 PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO													
3.2.2	SICRO NOVO	4011352		IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA							Unidade:		M²
				Locais:									
				AL-01: 0+490,00m a 0+760,00m e AL-02: 0+000,00m a 0+200,00m									
3.2 PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO													
3.2.2	SICRO NOVO	4011352		IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA							Unidade:		M²
				Locais:									
				AL-01: 0+490,00m a 0+760,00m e AL-02: 0+000,00m a 0+200,00m									
3.2 PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO													
3.2.2	SICRO NOVO	4011352		IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA							Unidade:		M²
				Locais:									
				AL-01: 0+490,00m a 0+760,00m e AL-02: 0+000,00m a 0+200,00m									
3.2 PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO													
3.2.2	SICRO NOVO	4011352		IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA							Unidade:		M²
				Locais:									
				AL-01: 0+490,00m a 0+760,00m e AL-02: 0+000,00m a 0+200,00m									
3.2 PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO													
3.2.2	SICRO NOVO	4011352		IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA							Unidade:		M²
				Locais:									
				AL-01: 0+490,00m a 0+760,00m e AL-02: 0+000,00m a 0+200,00m									
3.2 PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO													
3.2.2	SICRO NOVO	4011352		IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA							Unidade:		M²
				Locais:									
				AL-01: 0+490,00m a 0+760,00m e AL-02: 0+000,00m a 0+200,00m									
3.2 PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO													
3.2.2	SICRO NOVO	4011352		IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA							Unidade:		M²
				Locais:									
				AL-01: 0+490,00m a 0+760,00m e AL-02: 0+000,00m a 0+200,00m									
3.2 PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO													
3.2.2	SICRO NOVO	4011352		IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA							Unidade:		M²
				Locais:									
				AL-01: 0+490,00m a 0+760,00m e AL-02: 0+000,00m a 0+200,00m									
3.2 PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO													
3.2.2	SICRO NOVO	4011352		IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA							Unidade:		M²
				Locais:									
				AL-01: 0+490,00m a 0+760,00m e AL-02: 0+000,00m a 0+200,00m									
3.2 PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO													
3.2.2	SICRO NOVO	4011352		IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA							Unidade:		M²
				Locais:									
				AL-01: 0+490,00m a 0+760,00m e AL-02: 0+000,00m a 0+200,00m									
3.2 PROJETO DE PAV													



## MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS												
OBRA: Execução de Revestimento Asfáltico e Sinalização em Diversas Ruas do Município de Portalegre/RN												
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Portalegre												
ENDEREÇO: Zona Urbana, Bairros Diversos, Portalegre, Rio Grande do Norte, Brasil												
DATA: 04 de maio de 2023 (REVISÃO 03)												
DATABASE: SINAPI 02/2023; SICRO NOVO 10/2022; SICRO 2 11/2016; CAERN 11/2022; SBS 03/2023												
LEGENDA: A1=Área de Limpeza, A2=Área de Pavimentação, A3=Demolição, A4=Escavação/Reaterro, A5=Calçada/Passelo, Calc. Exist.=Calçada Existente, Aunidade=Área da Placa, E=Espessura, Tx=1/m² é 1kg/m³, Multi=Multiplicador, P=Peso(toneladas), E%=Empolamento do CBUQ, Km=Quilometragem, L=Comprimento, H=Altura, Lar=Largura, Q=Quantidade, C=Comprimento do Poste Simples, UN=Unidade, Vol=Volume, Zebrado (m²)=Delimitações de faixa												
ITENS	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS							Unidade:		
3.2.3	SINAPI	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: T*VKM). AF_07/2020							t x km		
			Locais:									
			AL-01: 0+490,00m a 0+760,00m e AL-02: 0+000,00m a 0+200,00m									
				t	2,05	km	30,00	-	-	-	SUBTOTAL	TOTAL
											61,50	61,50
3.2.4	SINAPI	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: T*VKM). AF_07/2020							t x km		
			Locais:									
			AL-01: 0+490,00m a 0+760,00m e AL-02: 0+000,00m à 0+200,00m									
				t	2,05	km	110,00	-	-	-	SUBTOTAL	TOTAL
											225,50	225,50
3.2.5	SINAPI	95595	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019							M³		
			Locais:									
			AL-01: 0+490,00m a 0+760,00m e AL-02: 0+000,00m a 0+200,00m									
				-		A2	2,050,00	E	-	-	SUBTOTAL	TOTAL
								0,04			82,00	82,00
3.2.6	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3*VKM). AF_07/2020							M³ x km		
			Locais:									
			AL-01: 0+490,00m a 0+760,00m e AL-02: 0+000,00m a 0+200,00m									
				Vol	82,00	km	30,00	-	-	-	SUBTOTAL	TOTAL
											2.460,00	2.460,00
3.2.7	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3*VKM). AF_07/2020							M³ x km		
			Locais:									
			AL-01: 0+490,00m a 0+760,00m e AL-02: 0+000,00m à 0+200,00m									
				Vol	82,00	km	110,00	-	-	-	SUBTOTAL	TOTAL
											9.020,00	9.020,00
3.3 PROJETO DE SINALIZAÇÃO												
3.3.1	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021							M²		
			Locais:									
			AL-01: 0+490,00m a 0+760,00m e AL-02: 0+000,00m a 0+200,00m									
				Lar	2,50	L	56,17	Zebrado (m²)	-	-	SUBTOTAL	TOTAL
								67,40			207,83	207,83

GILLIARD DE PAIVA RÉGO  
Diretor de Projetos e Orçamento  
Portaria nº 353/2022 GP/PM



## MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS									
OBRA: Execução de Revestimento Asfáltico e Sinalização em Diversas Ruas do Município de Portalegre/RN									
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Portalegre									
ENDEREÇO: Zona Urbana, Bairros Diversos, Portalegre, Rio Grande do Norte, Brasil									
DATA: 04 de maio de 2023 (REVISÃO 03)									
DATABASE: SINAPI 02/2023; SICRO NOVO 10/2022; SICRO 2 11/2016; CAERN 11/2022; SBS 03/2023									
LEGENDA: A1=Área de Limpeza, A2=Área de Pavimentação, A3=Demolição, A4=Escavação/Reaterro, A5=Calçada/Passeio, Calç. Exist.=Calçada Existente, Aunid=Área da Placa, E=Espessura, Tx=1/lm² é 1kg/m², Multi=Multiplicador, P=Peso(toneladas), E%=Empolamento do CBUQ, Km=Quilometragem, L=Comprimento, H=Altura, L=Largura, Q=Quantidade, C=Comprimento do Poste Simples, UN=Unidade, Vol=Volume, Zbrado (m²)=Delimitações de faixa									
ITEMS	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS				Unidade:	M	
3.3.2	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021				SUBTOTAL		
			Locais:				UN	5,00	TOTAL
			AL-01: 0+490,00m à 0+760,00m e AL-02: 0+000,00m à 0+200,00m			L			1.350,00
						270,00			
3.3.3	SINAPI	00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20" CM				SUBTOTAL		
			Locais:				UN	3,00	TOTAL
			AL-01: 0+490,00m à 0+760,00m e AL-02: 0+000,00m à 0+200,00m						3,00
3.3.4	SICRO 2	1 A 01 860 01	CONFECÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA (UNIDADE: 0,25M²)				SUBTOTAL		
			Locais:				Aunid		TOTAL
			AL-01: 0+490,00m à 0+760,00m e AL-02: 0+000,00m à 0+200,00m (Lado Direito)					10,00	4,50
			AL-01: 0+490,00m à 0+760,00m e AL-02: 0+000,00m à 0+200,00m (Lado Esquerdo)				0,25	8,00	2,00
3.3.5	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 02	CONFECÇÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO				SUBTOTAL		
			Locais:				UN		TOTAL
			AL-01: 0+490,00m à 0+760,00m e AL-02: 0+000,00m à 0+200,00m (Lado Direito)					10,00	18,00
			AL-01: 0+490,00m à 0+760,00m e AL-02: 0+000,00m à 0+200,00m (Lado Esquerdo)					8,00	8,00
3.3.6	SICRO NOVO	5219643	TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO				SUBTOTAL		
			Locais:				UN		TOTAL
			AL-01: 0+490,00m à 0+760,00m (Lado Direito) (CONFORME PROJETO)					89,00	396,00
			AL-01: 0+490,00m à 0+760,00m (Eixo) (CONFORME PROJETO)					22,00	
			AL-01: 0+490,00m à 0+760,00m (Lado Esquerdo) (CONFORME PROJETO)					104,00	
			AL-02: 0+000,00m à 0+200,00m (Lado Direito) (CONFORME PROJETO)					85,00	
			AL-02: 0+000,00m à 0+200,00m (Lado Esquerdo) (CONFORME PROJETO)					96,00	

**GILLIARD DE PAIVA RÊGO**  
Diretor de Projetos e Orçamento  
Portaria nº 363/2022 GP/MP



LEGENDA: A1=Área de Limpeza, A2=Área de Pavimentação, A3=Demolição, A4=Escavação/Reaterro, A5=Calçada/Passelo, Calc. Exist.=Calçada Existente, Aunid=Área da Placa, E=Espessura, T=1/lm<sup>2</sup> é 1kg/m<sup>2</sup>, Multi=Multiplicador, P=Peso(toneladas), E=Empolamento do CBUQ, Km=Quilometragem, L=Comprimento, H=Altura, Lar=Largura, Q=Quantidade, UN=Unidade, C=Comprimento do Poste Simples, Vol=Volume, Zebrado (m<sup>2</sup>)=Delimitações de faixa

**GILLIARD DE PAIVA RÊGO**  
Diretor de Projetos e Orçamento  
Portaria nº 353/2022 GP/PHP



MEMORIA DE CALCULO DOS QUANTITATIVOS									
OBRA: Execução de Revestimento Asfáltico e Sinalização em Diversas Ruas do Município de Portalegre/RN									
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Portalegre									
ENDEREÇO: Zona Urbana, Bairros Diversos, Portalegre, Rio Grande do Norte, Brasil									
DATA: 04 de maio de 2023 (REVISÃO 03)									
DATABASE : SINAPI 02/2023; SICRO NOVO 10/2022; SICRO 2 11/2016; CAERN 11/2022; SBS 03/2023									
LEGENDA: A1=Área de Limpeza, A2=Área de Pavimentação, A3=Demolição, A4=Escavação/Reaterro, A5=Calçada/Passeio, Calc. Exist.=Calçada Existente, Aunid=11m² e 1kg/m³, Multi=Multiplicador, P=Pesc(toneladas), E%=Empolamento do CBUQ , Km=Quilometragem, L=Comprimento, H=Altura, Lar=Largura, Q=Quantidade, C=Comprimento do Poste Simples, UN=Unidade, Vol=Volume, Zebrado (m²)=Delimitações de faixa									
DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS									
ITENS	FONTE	CÓDIGO	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.					Unidade:	M3
3.4.5	SINAPI	94990	AF_08/2022					SUBTOTAL	TOTAL
			Locais:					Calc. Exist.	
			Quadra 12					468,00	50,79
			Quadra 13					76,28	0,06
			Quadra 14					136,54	0,06
			Quadra 15					164,59	0,06
								0,06	8,19
								0,06	9,88
RUA RAIMUNO RODRIGUES TORRES - TRECHO 03 AL-1 (0+760,00m à 0+930,00m)									
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO									
4.1.1	CAERN	2010038	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS), INCLUSIVE CARGA MANUAL					Unidade:	M²
			Locais:					SUBTOTAL	TOTAL
			AL-01: 0+760,00m a 0+930,00m e AL-02: 0+200,00m a 0+390,00m					A1	2.200,00
								-	2.200,00
4.1.2	SICRO NOVO	4011352	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA					Unidade:	M²
			Locais:					SUBTOTAL	TOTAL
			AL-01: 0+760,00m a 0+930,00m e AL-02: 0+200,00m à 0+390,00m					A2	2.200,00
								-	2.200,00
4.1.3	SINAPI	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: T x KM).					Unidade:	t x km
			AF_07/2020					SUBTOTAL	TOTAL
			Locais:					66,00	66,00
			AL-01: 0+760,00m a 0+930,00m e AL-02: 0+200,00m à 0+390,00m					t	30,00
								2,20	66,00
4.1.4	SINAPI	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: T x KM). AF_07/2020					Unidade:	t x km
			Locais:					SUBTOTAL	TOTAL
			AL-01: 0+760,00m a 0+930,00m e AL-02: 0+200,00m a 0+390,00m					t	110,00
								2,20	242,00
4.1.5	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019					Unidade:	M³
			Locais:					SUBTOTAL	TOTAL
			AL-01: 0+760,00m a 0+930,00m e AL-02: 0+200,00m à 0+390,00m					A2	88,00
								2.200,00	88,00

GILVARD DE PAIVA RÊGO

Diretor de Projetos e Orçamentos

Portaria nº 363/2022 GP/PHP



## MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

MEMORIA DE CALCULO DOS QUANTITATIVOS									
OBRA: Execução de Revestimento Asfáltico e Sinalização em Diversas Ruas do Município de Portalegre/RN									
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Portalegre									
ENDEREÇO: Zona Urbana, Bairros Diversos, Portalegre, Rio Grande do Norte, Brasil									
DATA: 04 de maio de 2023 (REVISÃO 03)									
DATABASE: SINAPI 02/2023; SICRO NOVO 10/2022; SICRO 2 11/2016; CAERN 11/2022; SBS 03/2023									
LEGENDA: A1=Área de Limpeza, A2=Área de Pavimentação, A3=Demolição, A4=Escavação/Reaterro, A5=Calçada/Passelo, Calc. Exist.=Calçada Existente, Aunid=Área da Placa, E=Espessura, Tx=1/m² é 1kg/m², Multi=Multiplicador, P=Peso(toneladas), E%=Empolamento do CBUQ , Km=Quilometragem, L=Comprimento, H=Altura, Lar=Largura, Q=Quantidade, C=Comprimento do Poste Simples, UN=Unidade, Vol=Volume e, Zebrado (m²)=Delimitações de faixa									
DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS									
ITEMS		FONTE		CÓDIGO		TRANSPORTE E COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EIM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020			
4.1.6		SINAPI		95875		MP x km			
						Unidade:			
						SUBTOTAL			
						TOTAL			
						2.640,00			
						2.640,00			
						MP x km			
						Unidade:			
						SUBTOTAL			
						TOTAL			
						9.680,00			
						9.680,00			
						MP x km			
						Unidade:			
						SUBTOTAL			
						TOTAL			
						9.680,00			
						9.680,00			
PROJETO DE SINALIZAÇÃO									
4.2									
4.2.1		SINAPI		102509		PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021			
						Unidade:			
						SUBTOTAL			
						TOTAL			
						42,50			
						42,50			
						MP			
						Unidade:			
						SUBTOTAL			
						TOTAL			
						1.350,00			
						1.350,00			
						M			
						Unidade:			
						SUBTOTAL			
						TOTAL			
						1.350,00			
						1.350,00			
TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO									
4.2.4		SICRO NOVO		5219643		UN			
						Unidade:			
						SUBTOTAL			
						TOTAL			
						179,00			
						67,00			
						66,00			
						46,00			
						46,00			
PASSEIO									
4.3									
4.3.1		SINAPI		97631		DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017			
						Unidade:			
						SUBTOTAL			
						TOTAL			
						75,00			
						75,00			

**GILLIARD DE PAIVA RÊGO**  
Diretor de Projetos e Orçamento  
Portaria n.º 363/2022 GP/PM



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS												
OBRA: Execução de Revestimento Asfáltico e Sinalização em Diversas Ruas do Município de Portalegre/RN												
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Portalegre												
ENDEREÇO: Zona Urbana, Bairros Diversos, Portalegre, Rio Grande do Norte, Brasil												
DATA: 04 de maio de 2023 (REVISÃO 03)												
DATABASE: SINAPI 02/2023; SICRO NOVO 10/2022; SICRO 2 11/2016; CAERN 11/2022; SBS 03/2023												
LEGENDA: A1=Área de Limpeza, A2=Área de Pavimentação, A3=Demolição, A4=Escavação/Reaterro, A5=Calçada/Passeio, Calc. Exist.=Calçada Existente, Aunidade=Área da Placa, E=Espessura, Tx=1/m² e 1kg/m³, Multi=Multiplificador, P=Peso(toneladas), E%=Empolamento do CBUQ, Km=Quilometragem, L=Comprimento, H=Altura, Lar=Largura, Q=Quantidade, C=Comprimento do Poste Simples, UN=Unidade, Vol=Volume, Zebrado (m²)=Delimitações de faixa												
ITEMS	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS							Unidade:		M3
4.3.2	SINAPI	93388	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021							SUBTOTAL		TOTAL
			Locais:									
			Quadra 12									



MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS												
OBRA: Execução de Revestimento Asfáltico e Sinalização em Diversas Ruas do Município de Portalegre/RN												
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Portalegre												
ENDEREÇO: Zona Urbana, Bairros Diversos, Portalegre, Rio Grande do Norte, Brasil												
DATA: 04 de maio de 2023 (REVISÃO 03)												
DATABASE: SINAPI 02/2023; SICRO NOVO 10/2022; SICRO 2 11/2016; CAERN 11/2022; SBS 03/2023												
LEGENDA: A1=Área de Limpeza, A2=Área de Pavimentação, A3=Demolição, A4=Escavação/Reaterro, A5=Calçada/Passeio, Calc. Exist.=Calçada Existente, Aunidade=Área da Placa, E=Espessura, Tx=1/m² é 1kg/m³, Multi=Multiplicador, P=Peso(toneladas), E%=Empolamento do CBUQ, Km=Quilometragem, L=Comprimento, H=Altura, Lar=Largura, Q=Quantidade, C=Comprimento do Poste Simples, UN=Unidade, Vol=Volume, Zebrado (m²)=Delimitações de faixa												
ITENS	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS						Unidade:		t x km	
5.1.3	SINAPI	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020						SUBTOTAL		28,50	
			Locais:									
			0+0,00m à 0+90,00m									
5.1.4	SINAPI	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020						SUBTOTAL		104,50	
			Locais:									
			0+0,00m à 0+90,00m									
5.1.5	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019						SUBTOTAL		38,00	
			Locais:									
			0+0,00m à 0+90,00m									
5.1.6	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020						SUBTOTAL		1.140,00	
			Locais:									
			0+0,00m à 0+90,00m									
5.1.7	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020						SUBTOTAL		4.180,00	
			Locais:									
			0+0,00m à 0+90,00m									
5.2 PROJETO DE SINALIZAÇÃO												
5.2.1	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA AGRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021						SUBTOTAL		32,50	
			Locais:									
			0+0,00m à 0+90,00m									

GILLIARD DE PAIVA RÉGO

Diretor de Projetos e Orçamentos

Portaria nº 363/2022 GP/DMP



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS											
OBRA: Execução de Revestimento Asfáltico e Sinalização em Diversas Ruas do Município de Portalegre/RN											
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Portalegre											
ENDEREÇO: Zona Urbana, Bairros Diversos, Portalegre, Rio Grande do Norte, Brasil											
DATA: 04 de maio de 2023 (REVISÃO 03)											
DATABASE: SINAPI 02/2023; SICRO NOVO 10/2022; SICRO 2 11/2016; CAERN 11/2022; SBS 03/2023											
LEGENDA: A1=Área de Limpeza, A2=Área de Pavimentação, A3=Demolição, A4=Escavação/Reaterro, A5=Calçada/Passeio, Calc. Exist.=Calçada Existente, Tx=1/m² e 1kg/m³, Multi=Multiplicador, P=Peso(toneladas), E%=Empolamento do CBUQ, Km=Quilometragem, L=Comprimento, H=Altura, Lar=Largura, Q=Quantidade, C=Comprimento do Poste Simples, UN=Unidade, Vol=Volume, Zebrado (m²)=Delimitações de faixa											
ITEMS	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Unidade:				M			
5.2.2	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021								
			Locais:								
			0+0,00m a 0+90,00m	C	370,00	-	-	UN	1,00	SUBTOTAL	370,00
										TOTAL	370,00
5.2.3	SICRO NOVO	5219643	TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO								
			Locais:								
			0+0,00m a 0+90,00m (Eixo) Mão e Contra-mão (CONFORME PROJETO)			-	-	UN	64,00	SUBTOTAL	64,00
			0+0,00m a 0+20,00m (ILHA 1) (CONFORME PROJETO)								
			0+0,60m a 0+80,00m (ILHA 2) (CONFORME PROJETO)						13,00		13,00
									10,00		10,00
										TOTAL	87,00
6.0 RUA PROJETADA											
6.1 PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO											
6.1.1	CAERN	2010038	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS), INCLUSIVE CARGA MANUAL								
			Locais:								
			0+0,00m a 0+86,17m	A1	600,00	-	-			SUBTOTAL	600,00
										TOTAL	600,00
6.1.2	SICRO NOVO	4011362	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA								
			Locais:								
			0+0,00m a 0+86,17m			-	-	A2	600,00	SUBTOTAL	600,00
										TOTAL	600,00
6.1.3	SINAPI	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM).								
			AF_07/2020								
			Locais:								
			0+0,00m a 0+86,17m	t	0,60	km	-			SUBTOTAL	18,00
										TOTAL	18,00
6.1.4	SINAPI	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020								
			Locais:								
			0+0,00m a 0+86,17m	t	0,60	km	-			SUBTOTAL	66,00
										TOTAL	66,00

GILLIARD DE PAIVA RÊGO

Director de Projectos e Oramento

Portaria nº 353/2022 GP/PHP



## MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS									
OBRA: Execução de Revestimento Asfáltico e Sinalização em Diversas Ruas do Município de Portalegre/RN									
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Portalegre									
ENDEREÇO: Zona Urbana, Bairros Diversos, Portalegre, Rio Grande do Norte, Brasil									
DATA: 04 de maio de 2023 (REVISÃO 03)									
DATABASE: SINAPI 02/2023; SICRO 2 11/2016; CAERN 11/2022; SBS 03/2023									
LEGENDA: A1=Área de Limpeza, A2=Área de Pavimentação, A3=Demolição, A4=Escavação/Relevo, A5=Calçada/Passeio, Calg. Exist.=Calçada Existente, Aunidade=Área da Placa, E=Espessura, Tx=1/m² é 1kg/m³, Multi=Multiplicador, P=Peso(toneladas), E%=Empolamento do CBUQ, Km=Quilometragem, L=Comprimento, H=Altura, Lar=Largura, Q=Quantidade, C=Comprimento do Poste Simples, UN=Unidade, Vol=Volume, Zebrado (m²)=Delimitações de faixa									
DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS									
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019									
6.1.5	SINAPI	95995	Locais:				Unidade:		M²
			0+0,00m à 0+86,17m				SUBTOTAL		TOTAL
							24,00		24,00
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020									
6.1.6	SINAPI	95875	Locais:				Unidade:		M³ x km
			0+0,00m à 0+86,17m				SUBTOTAL		TOTAL
							720,00		720,00
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020									
6.1.7	SINAPI	93590	Locais:				Unidade:		M³ x km
			0+0,00m à 0+86,17m				SUBTOTAL		TOTAL
							2.640,00		2.640,00
6.2 PROJETO DE SINALIZAÇÃO									
PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021									
6.2.1	SINAPI	102519	Locais:				Unidade:		M²
			0+0,00m à 0+86,17m				SUBTOTAL		TOTAL
							20,00		20,00
PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021									
6.2.2	SINAPI	102512	Locais:				Unidade:		M
			0+0,00m à 0+86,17m				SUBTOTAL		TOTAL
							240,00		240,00
TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO									
6.2.3	SICRO NOVO	5219643	Locais:				Unidade:		UN
			0+0,00m à 0+86,17m (Eixo) (CONFORME PROJETO)				SUBTOTAL		TOTAL
							31,00		31,00

GILLIARD DE PAIVA RÉGO  
Gestor de Projetos e Orçamento  
DI-Portaria n.º 363/2022 GP/PM  
Portaria n.º 363/2022 GP/PM



## MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: Execução de Revestimento Asfáltico e Sinalização em Diversas Ruas do Município de Portalegre/RN									
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Portalegre									
ENDEREÇO: Zona Urbana, Bairros Diversos, Portalegre, Rio Grande do Norte, Brasil									
DATA: 04 de maio de 2023 (REVISÃO 03)									
DATABASE: SINAPI 02/2023; SICRO NOVO 10/2022; SICRO 2 11/2016; CAERN 11/2022; SBS 03/2023									
LEGENDA: A1=Área de Limpeza, A2=Área de Pavimentação, A3=Área de Demolição, A4=Escavação/Reaterro, A5=Calçada/Passelo, Calc. Exisl.=Calçada Existente, Aunids=Área da Placa, E=Espessura, Tx=1/m² é 1kg/m², Multi=Multiplicador, P=Peso(toneladas), E%=Empolamento do CBUQ, Km=Quilometragem, L=Comprimento, H=Altura, Lar=Largura, Q=Quantidade, C=Comprimento do Poste Simples, UN=Unidade, Vol=Volume, Zbrado (m²)=Delimitações de faixa									
DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS									
7.0 RUA DA MANGA									
7.1 PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO									
7.1.1 LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS), INCLUSIVE CARGA MANUAL									
Unidade: M²									
SUBTOTAL 880,00									
TOTAL 880,00									
7.1.2 IMPRIMAÇÃO COM ENULSAO ASFALTICA									
Unidade: M²									
SUBTOTAL 880,00									
TOTAL 880,00									
7.1.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM).									
Unidade: t x km									
SUBTOTAL 25,80									
TOTAL 25,80									
7.1.4 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020									
Unidade: t x km									
SUBTOTAL 94,60									
TOTAL 94,60									
7.1.5 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019									
Unidade: M³									
SUBTOTAL 34,40									
TOTAL 34,40									
7.1.6 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020									
Unidade: M³ x km									
SUBTOTAL 1.032,00									
TOTAL 1.032,00									

**GILLIARD DE PAIVA RÊGO**  
Diretor de Projetos e Orçamento  
Portaria n. 363/2022 GP/MP



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS																	
OBRA: Execução de Revestimento Asfáltico e Sinalização em Diversas Ruas do Município de Portalegre/RN																	
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Portalegre																	
ENDEREÇO: Zona Urbana, Bairros Diversos, Portalegre, Rio Grande do Norte, Brasil																	
DATA: 04 de maio de 2023 (REVISÃO 03)																	
DATABASE: SINAPI 02/2023; SICRO NOVO 10/2022; SICRO 2 11/2016; CAERN 11/2022; SBS 03/2023																	
LEGENDA: A1=Área de Limpeza, A2=Área de Pavimentação, A3=Demolição, A4=Escavação/Reaterro, A5=Calçada/Passelo, Calc. Exist.=Calçada Existente, Aunid=Área da Placa, E=Espessura, Tx=1/m³ é 1kg/m³, Multi=Multiplicador, P=Peso(toneladas), E%=Empolamento do CBUQ, Km=Quilometragem, L=Comprimento, H=Altura, Lar=Largura, Q=Quantidade, C=Comprimento do Poste Simples, UN=Unidade, Vol=Volume, Zebrado (m²)=Delimitações de faixa																	
ITENS	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS						Vol	km	Unidade:	M³ x km					
7.1.7	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020						34,40	110,00	-	-	SUBTOTAL	3.784,00			
Locais:																	
0+0,00m à 0+140,00m																	
7.2 PROJETO DE SINALIZAÇÃO																	
7.2.1	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021						Lar	L	Zebrado (m²)	-	SUBTOTAL	1,00			
Locais:																	
0+0,00m à 0+140,00m																	
7.2.2	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULIDA. AF_05/2021						L	-	-	-	SUBTOTAL	345,00			
Locais:																	
0+0,00m à 0+140,00m																	
7.2.3	SICRO NOVO	5219643	TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO						Unidade:				UN				
Locais:																	
0+0,00m à 0+140,00m (Lado Direito) (CONFORME PROJETO)												-	-	-	-	SUBTOTAL	78,00
0+0,00m à 0+140,00m (Eixo) (CONFORME PROJETO)												-	-	-	-	34,00	34,00
												-	-	-	-	44,00	44,00
8.0 RUA JOAQUIM ANTONIO DA ROCHA																	
8.1 SERVIÇO PRELIMINAR																	
8.1.1	SINAPI	98530	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018						Unidade:				UN				
Locais:																	
0+160,00m à 0+220,00m (Lado Esquerdo)												-	-	-	-	SUBTOTAL	16,00
0+160,00m à 0+180,00m (Lado Direita)												-	-	-	-	6,00	6,00
												-	-	-	-	10,00	10,00

GILVARD DE PAIVA REGO  
Diretor de Projetos e Orçamento  
Portaria nº 363/2022 GP/PM



**GILLIARD DE PAIVA RÊGO**  
Diretor de Projetos e Orçamento  
Portaria nº 363/2022 GP/BMS







MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS													
OBRA: Execução de Revestimento Asfáltico e Sinalização em Diversas Ruas do Município de Portalegre/RN													
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Portalegre													
ENDEREÇO: Zona Urbana, Bairros Diversos, Portalegre, Rio Grande do Norte, Brasil													
DATA: 04 de maio de 2023 (REVISÃO 03)													
DATABASE: SINAPI 02/2023; SICRO NOVO 10/2022; SICRO 2 11/2016; CAERN 11/2022; SBS 03/2023													
LEGENDA: A1=Área de Limpeza, A2=Área de Pavimentação, A3=Demolição, A4=Escavação/Reaterro, A5=Calçada/Passelo, Calç. Exist.=Calçada Existente, Aunide=Área da Placa, E=Espessura, Tx=1l/m² é 1kg/m², Multi=Multiplificador, P=Peso(toneladas), E%=Empolamento do CBUQ, Km=Quilometragem, L=Comprimento, H=Altura, Lar=Largura, Q=Quantidade, C=Comprimento do Poste Simples, UN=Unidade, Vol=Volume, Zbrado (m³)=Delimitações de faixa													
ITENS	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS				Unidade:		Nº				
8.4.4	SICRO 2	1 A 01 850 01	CONFECÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA (UNIDADE: 0,25M²)				Aunid	UN	SUBTOTAL	TOTAL			
			Locais:										
			0+0,00m à 0+220,00m (Lado Direito)								0,25	7,00	1,75
			0+0,00m à 0+220,00m (Lado Esquerdo)										
							0,25	8,00	2,00				
8.4.5	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 02	CONFECÇÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO					UN	SUBTOTAL	TOTAL			
			Locais:										
			0+0,00m à 0+220,00m (Lado Direito)								7,00	7,00	15,00
			0+0,00m à 0+220,00m (Lado Esquerdo)										
								8,00	8,00				
8.4.6	SICRO NOVO	5219643	TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO					UN	SUBTOTAL	TOTAL			
			Locais:										
			0+0,00m à 0+220,00m (Lado Direito) - espaçado a cada 2 metros (CONFORME PROJETO)				23,00	23,00	246,00				
			0+0,00m à 0+220,00m (Eixo) - espaçado a cada 2 metros (CONFORME PROJETO)							72,00	72,00		
			0+0,00m à 0+220,00m (Lado Esquerdo) - espaçado a cada 2 metros (CONFORME PROJETO)				80,00	80,00					
			0+0,00m à 0+20,00m (LHA 1) - espaçado a cada 1 metro (CONFORME PROJETO)						35,00	35,00			
			0+20,00m à 0+35,00m (LHA 2) - espaçado a cada 1 metro (CONFORME PROJETO)				24,00	24,00					
0+20,00m à 0+35,00m (CENTRO ROTATÓRIA) - espaçado a cada 1 metro (CONFORME PROJETO)				12,00	12,00								
8.5													
8.5.1	SINAPI	97631	PASSEIO					M2	Unidade:	SUBTOTAL	TOTAL		
			DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017										
			Locais:										
			Quadra 18				A3	217,75	447,31				
			Quadra 19							167,58	167,58		
			Quadra 20				0,00	0,00					
Quadra 21				61,98	61,98								

GILLIARD DE PAIVA RÊGO  
Diretor de Projetos e Orçamento  
Portaria nº 363/2022 GP/PM



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS									
OBRA: Execução de Revestimento Asfáltico e Sinalização em Diversas Ruas do Município de Portalegre/RN									
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Portalegre									
ENDEREÇO: Zona Urbana, Bairros Diversos, Portalegre, Rio Grande do Norte, Brasil									
DATA: 04 de maio de 2023 (REVISÃO 03)									
DATABASE: SINAPI 02/2023; SICRO NOVO 10/2022; SICRO 2 11/2016; CAERN 11/2022; SBS 03/2023									
LEGENDA: A1=Área de Limpeza, A2=Área de Pavimentação, A3=Demolição, A4=Escavação/Redeio, A5=Calçada/Passeio, Calç. Exist.=Calçada Existente, Aunid=Área da Placa, E=Espessura, Tx=1/m² é 1kg/m², Multi=Multiplicador, P=Peso(toneladas), E%=Empolamento do CBUQ, Km=Quilometragem, L=Comprimento, H=Altura, La=Largura, Q=Quantidade, C=Comprimento do Poste Simples, UN=Unidade, Vol=Volume, Zebrado (m²)=Delimitações de faixa									
DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS									
ITEMS		FONTE		CÓDIGO		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS		M3	
8.5.2		SINAPI		93368		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF_02/2021		Unidade:	
						Locais:		SUBTOTAL	
						Quadra 18		TOTAL	
						Quadra 19		69,48	
						Quadra 20		22,82	
						Quadra 21		8,43	
								8,72	
8.5.3		SICRO NOVO		4915777		REASSENTAMENTO MANUAL DE MEIO-FIO COM MATERIAL ARRANCADO DA PISTA		M	
						Locais:		SUBTOTAL	
						Quadra 18		TOTAL	
						Quadra 19		347,39	
						Quadra 20		114,08	
						Quadra 21		42,16	
								43,61	
8.5.4		SINAPI		93382		REATERRAMENTO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016		M3	
						Locais:		SUBTOTAL	
						Quadra 19		TOTAL	
						Quadra 20		69,48	
						Quadra 21		29,51	
								22,82	
								8,43	
								8,72	
8.5.5		SINAPI		94990		EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022		M3	
						Locais:		SUBTOTAL	
						Quadra 18		TOTAL	
						Quadra 19		30,42	
						Quadra 20		13,07	
						Quadra 21		10,05	
								3,58	
								0,00	
								3,72	



**GILLIARD DE PAIVA RÊGO**  
**Diretor de Projetos e Oramento**  
**Portaria n.º 363/2022 GP/MP**



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS												
OBRAS: Execução de Revestimento Asfáltico e Sinalização em Diversas Ruas do Município de Portalegre/RN												
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Portalegre												
ENDEREÇO: Zona Urbana, Bairros Diversos, Portalegre, Rio Grande do Norte, Brasil												
DATA: 04 de maio de 2023 (REVISÃO 03)												
DATABASE: SINAPI 02/2023; SICRO NOVO 10/2022; SICRO 2 11/2016; CAERN 11/2022; SBS 03/2023												
LEGENDA: A1=Área de Limpeza, A2=Área de Pavimentação, A3=Demolição, A4=Escavação/Reaterro, A5=Calçada/Passeio, Calc. Exíst.=Calçada Existente, Anúlio=Área da Placa, E=Espessura, Tx=L/in² é kg/m³, Multi=Multiplicador, P=Peso(toneladas), E%=Empolamento do CBUQ , Km=Quilometragem, L=Comprimento, H=Altura, Lar=Largura, Q=Quantidade, C=Comprimento do Poste Simples, UN=Unidade, Vol=Volume, Zebrado (m²)=Delimitações de faixa												
ITEMS	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS							M²		
9.2.5	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019							M²		
			Unidade:									
			Locais:			A2	E	-	-		SUBTOTAL	TOTAL
			0+0,00m a 0+60,00m								33,80	33,80
9.2.6	SINAPI	96875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020							M³ x km		
			Unidade:									
			Locais:			Vol	km	-	-		-	SUBTOTAL
			0+0,00m a 0+60,00m								1.014,00	1.014,00
9.2.7	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020							M³ x km		
			Unidade:									
			Locais:			Vol	km	-	-		-	SUBTOTAL
			0+0,00m a 0+60,00m								3.718,00	3.718,00
9.3 PROJETO DE SINALIZAÇÃO												
9.3.1	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021							M²		
			Unidade:									
			Locais:			Lar	L	Zebrado (m²)	-		-	SUBTOTAL
			0+0,00m a 0+60,00m								34,26	34,26
9.3.2	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021							M		
			Unidade:									
			Locais:			L	-	-	-		UN	SUBTOTAL
			0+0,00m a 0+60,00m								286,00	286,00
9.3.3	SINAPI	00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, "45 CM X 20" CM							UN		
			Unidade:									
			Locais:			-	-	-	-		UN	SUBTOTAL
			0+0,00m a 0+60,00m								1,00	1,00

**GILLIARD DE PAIVA REGO**  
Diretor de Projetos e Orcamentos  
Portaria n.º 352/2022 GP/PHP



## MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

**OBRA: Execução de Revestimento Asfáltico e Sinalização em Diversas Ruas do Município de Portalegre/RN**

**PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Portalegre**

ENDEREÇO: Zona Urbana, Bairros Diversos, Portalegre, Rio Grande do Norte, Brasil

DATA: 04 de maio de 2023 (REVISÃO 03)

DATABASE: SINAPI 02/2023; SICRO NOVO 10/2022; SICRO 2 11/2016; CAERN 11/2022; SBS 03/2023

[illegible]

LEGENDA: A1=Área de Limpeza, A2=Área de Pavimentação, A3=Demolição, A4=Escavação/Reaterro, A5=Calçada/Passeio, Calc. Exist.=Calçada Existente, Aunid=Área da Placa, E=Espessura,  $T_c=1/m^2$ , Multi=Multiplicador, P=Peso(foneladas), E\*=Empolamento do CBUQ, Km=Quilometragem, L=Comprimento, H=Altura, La=Largura, Q=Quantidade, UN=Unidade, Vol=Volume, Zebrado (m)=Delimitações de faixa

	ITEMS	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	M²	
9.3.4	SICRO 2		1 A 01 650 01	CONFECÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA (UNIDADE: 0.25M²)	Unidade:	TOTAL
				Locais: 0+0,00m à 0+60,00m (Lado Direito) 0+0,00m à 0+80,00m (Lado Esquerdo)	- - -  	SUBTOTAL 0,25 0,25
					UN	1,00 1,00
					Aunid	0,25 0,25
9.3.5	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 02		CONFECAÇÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	Unidade:	UN
				Locais: 0+0,00m à 0+80,00m (Lado Direito) 0+0,00m à 0+80,00m (Lado Esquerdo)	- - -  	TOTAL SUBTOTAL 2,00 1,00
					UN	1,00 1,00
9.3.6	SICRO NOVO	5219643		TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Unidade:	UN
				Locais: 0+0,00m à 0+80,00m (Eixo) (CONFORME PROJETO) 0+0,00m à 0+80,00m (ILHA 1) (CONFORME PROJETO) 0+0,00m à 0+80,00m (VIA COMPARTILHADA) (CONFORME PROJETO)	- - -   	TOTAL SUBTOTAL 76,00 19,00 13,00 44,00
					UN	19,00 13,00 44,00
<b>TRAVESSA VENÂNCIO FONSEÇA DA ROCHA</b>						
<b>PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO</b>						
10.1.1	CAERN	2010038		LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS), INCLUSIVE CARGA MANUAL	Unidade:	M²
				Locais: 0+0,00m à 0+66,00m	A1 425,00	TOTAL SUBTOTAL 425,00 425,00
10.1.2	SICRO NOVO	4011352		IMPREGNAÇÃO COM EMULSAO ASFALTICA	Unidade:	M²
				Locais: 0+0,00m à 0+66,00m	- A2 425,00	TOTAL SUBTOTAL 425,00 425,00
10.1.3	SINAPI	102332		TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TX/KM).	Unidade:	t x km
				Locais: 0+0,00m à 0+66,00m	t km 0,43 30,00	TOTAL SUBTOTAL 12,90 12,90

**GILLIARD DE PAIVA RÊGO**  
Diretor de Projetos e Orcamento  
Portaria n° 363/2022 GP/PM



## MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS									
OBRA: Execução de Revestimento Asfáltico e Sinalização em Diversas Ruas do Município de Portalegre/RN									
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Portalegre									
ENDEREÇO: Zona Urbana, Bairros Diversos, Portalegre, Rio Grande do Norte, Brasil									
DATA: 04 de maio de 2023 (REVISÃO 03)									
DATABASE: SINAPI 02/2023; SICRO NOVO 10/2022; SICRO 2 11/2016; CAERN 11/2022; SBS 03/2023									
LEGENDA: A1=Área de Limpeza, A2=Área de Pavimentação, A3=Demolição, A4=Escavação/Reaterro, A5=Calçada/Passelo, Calc. Exist.=Calçada Existente, Aunidade=Área da Placa, E=Espessura, Tx=1/m² é 1kg/m², Multi=Multiplicador, P=Peso(toneladas), E%=Empolamento do CBUQ, Km=Quilometragem, L=Comprimento, H=Altura, Lar=Largura, Q=Quantidade, C=Comprimento do Poste Simples, UN=Unidade, Vol=Volume, Zebrado (m²)=Delimitações de faixa									
ITEMS	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS					Unidade:	t x km
10.1.4	SINAPI	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020					SUBTOTAL	47,30
			Locais:						
						0+0,00m a 0+66,00m		47,30	
10.1.5	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019					SUBTOTAL	17,00
			Locais:						
						0+0,00m a 0+66,00m		17,00	
10.1.6	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020					SUBTOTAL	510,00
			Locais:						
						0+0,00m a 0+66,00m		510,00	
10.1.7	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020					SUBTOTAL	1.870,00
			Locais:						
						0+0,00m a 0+66,00m		1.870,00	
10.2 PROJETO DE SINALIZAÇÃO									
10.2.1	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021					SUBTOTAL	2,00
			Locais:						
						0+0,00m a 0+66,00m		2,00	
10.2.2	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULIDA. AF_05/2021					SUBTOTAL	300,00
			Locais:						
						0+0,00m a 0+66,00m		300,00	

**GILLIARD DE PAIVA RÊGO**  
Diretor de Projetos e Orcamento  
Portaria n.º 363/2022 GP/PMP



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS									
OBRA: Execução de Revestimento Asfáltico e Sinalização em Diversas Ruas do Município de Portalegre/RN									
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Portalegre									
ENDEREÇO: Zona Urbana, Bairros Diversos, Portalegre, Rio Grande do Norte, Brasil									
DATA: 04 de maio de 2023 (REVISÃO 03)									
DATABASE: SINAPI 02/2023; SICRO NOVO 10/2022; SICRO 2 11/2016; CAERN 11/2022; SBS 03/2023									
LEGENDA: A1=Área de Limpeza, A2=Área de Pavimentação, A3=Demolição, A4=Escavação/Reaterro, A5=Calçada Existente, Aunid=Área da Placa, E=Espessura, Tx=1/m² é 1kg/m³, Multi=Multiplicador, P=Peso(toneladas), E%=Empolamento do CBUQ, Km=Quilometragem, L=Comprimento, H=Altura, Lar=Largura, Q=Quantidade, C=Comprimento do Poste Simples, UN=Unidade, Vol=Volume, Zebrado (m²)=Delimitações de faixa									
ITEMS	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS				Unidade:		UN
10.2.3	SINAPI	00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, 45 CM X 20" CIM				UN	SUBTOTAL	TOTAL
			Locais:						1,00
			0+0,00m à 0+66,00m				-	-	1,00
10.2.4	SICRO 2	1 A 01 850 01	CONFEÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA (UNIDADE: 0.25M²)				Unidade:		M²
			Locais:						TOTAL
			0+0,00m à 0+66,00m (Lado Direito)				0.25	0.25	0.50
			0+0,00m à 0+66,00m (Lado Esquerdo)				0.25	0.25	
10.2.5	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 02	CONFEÇÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO				Unidade:		UN
			Locais:						TOTAL
			0+0,00m à 0+66,00m (Lado Direito)				UN	SUBTOTAL	2,00
			0+0,00m à 0+66,00m (Lado Esquerdo)				1,00	1,00	
10.2.6	SICRO NOVO	5219643	TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO				Unidade:		UN
			Locais:						TOTAL
			0+0,00m à 0+66,00m (Eixo) (CONFORME PROJETO)				UN	SUBTOTAL	56,00
			0+0,00m à 0+66,00m (VIA COMPARTILHADA) (CONFORME PROJETO)				28,00	28,00	
11.0 RUA JOSÉ FREITAS NOBRE									
11.1 PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO									
11.1.1	CAERN	2010038	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS), INCLUSIVE CARGA MANUAL				Unidade:		M²
			Locais:						TOTAL
			0+0,00m à 0+45,00m				A1	SUBTOTAL	665,00
							665,00		665,00
11.1.2	SICRO NOVO	4011352	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA				Unidade:		M²
			Locais:						TOTAL
			0+0,00m à 0+45,00m				-	SUBTOTAL	665,00
							A2		665,00

GILLIARD DE PAIVA REGO

Diretor de Projetos e Orçamento

Portaria nº 363/2023 de DMP



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS									
OBRA: Execução de Revestimento Asfáltico e Sinalização em Diversas Ruas do Município de Portalegre/RN									
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Portalegre									
ENDEREÇO: Zona Urbana, Bairros Diversos, Portalegre, Rio Grande do Norte, Brasil									
DATA: 04 de maio de 2023 (REVISÃO 03)									
DATABASE: SINAPI 02/2023; SICRO NOVO 10/2022; SICRO 2 11/2016; CAERN 11/2022; SBS 03/2023									
LEGENDA: A1=Área de Limpeza, A2=Área de Pavimentação, A3=Demolição, A4=Escavação/Reaterro, A5=Calçada/Passelo, Calç. Exist.=Calçada Existente, Anuid=Área da Placa, E=Espessura, Tx=1/m² é 1kg/m², Multi=Multiplicador, P=Peso(toneladas), E%=Empolamento do CBUQ, Km=Quilometragem, L=Comprimento, H=Altura, Lar=Largura, Q=Quantidade, C=Comprimento do Poste Simples, UN=Unidade, Vol=Volume, Zebrado (m²)=Delimitações de faixa									
ITEMS	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS				Unidade:		
11.1.3	SINAPI	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM).				t x km		
			AF_07/2020				SUBTOTAL		
			Locais:				TOTAL		
			0+0,00m à 0+45,00m				20,10		
11.1.4	SINAPI	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020				t x km		
			Locais:				SUBTOTAL		
			0+0,00m à 0+45,00m				73,70		
11.1.5	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019				M³		
			Locais:				SUBTOTAL		
			0+0,00m à 0+45,00m				26,60		
11.1.6	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020				M³ x km		
			Locais:				SUBTOTAL		
			0+0,00m à 0+45,00m				798,00		
11.1.7	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020				M³ x km		
			Locais:				SUBTOTAL		
			0+0,00m à 0+45,00m				2.926,00		
PROJETO DE SINALIZAÇÃO									
11.2									
11.2.1	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021				M²		
			Locais:				SUBTOTAL		
			0+0,00m à 0+45,00m				1,00		

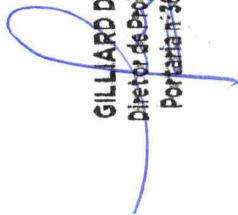
GILLIARD DE PAIVA RÊGO

Diretor de Projetos e Orçamento

Portalegre 11/05/2023 GP/MP



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS									
OBRA: Execução de Revestimento Asfáltico e Sinalização em Diversas Ruas do Município de Portalegre/RN									
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Portalegre									
ENDEREÇO: Zona Urbana, Bairros Diversos, Portalegre, Rio Grande do Norte, Brasil									
DATA: 04 de maio de 2023 (REVISÃO 03)									
DATABASE: SINAPI 02/2023; SICRO NOVO 10/2022; SICRO 2 11/2022; CAERN 11/2022; SBS 03/2023									
LEGENDA: A1=Área de Limpeza, A2=Área de Pavimentação, A3=Demolição, A4=Escavação/Reaterro, A5=Calçada/Passelo, Calç. Exist.=Calçada Existente, Aunid=Área da Placa, E=Espessura, Tx=1/m² é 1kg/m², Multi=Multiplicador, P=Peso(toneladas), E%=Empolamento do CBUQ, Km=Quilometragem, L=Comprimento, H=Altura, Lar=Largura, Q=Quantidade, C=Comprimento do Poste Simples, UN=Unidade, Vol=Volume, Zebrado (m²)=Delimitações de faixa									
ITEMS	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS				Unidade:		
11.2.2	SINAPI	102612	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021				M		
			Locais:				SUBTOTAL		
			0+0,00m a 0+45,00m				270,00		
							TOTAL		
							270,00		
11.2.3	SINAPI	00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM				UN		
			Locais:				SUBTOTAL		
			0+0,00m a 0+45,00m				1,00		
							TOTAL		
							1,00		
11.2.4	SICRO 2	1 A 01 850 01	CONFEÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA (UNIDADE: 0,25M²)				M²		
			Locais:				SUBTOTAL		
			0+0,00m a 0+45,00m (Lado Direito)				0,25		
			0+0,00m a 0+45,00m (Lado Esquerdo)				0,25		
							TOTAL		
							0,50		
11.2.5	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 02	CONFEÇÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO				UN		
			Locais:				SUBTOTAL		
			0+0,00m a 0+45,00m (Lado Direito)				1,00		
			0+0,00m a 0+45,00m (Lado Esquerdo)				1,00		
							TOTAL		
							2,00		



GILLIARD DE PAIVA RÊGO  
Diretor de Projetos e Orçamento  
Portaria n° 363/2022 GP/PM



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: Execução de Revestimento Asfáltico e Sinalização em Diversas Ruas do Município de Portalegre/RN

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Portalegre

ENDEREÇO: Zona Urbana, Bairros Diversos, Portalegre, Rio Grande do Norte, Brasil

DATA: 04 de maio de 2023 (REVISÃO 03)

DATABASE: SINAPI 02/2023; SICRO NOVO 10/2022; SICRO 2 11/2016; CAERN 11/2022; SBS 03/2023

LEGENDA: A1=Área de Limpeza, A2=Área de Pavimentação, A3=Demolição, A4=Escavação/Reaterro, A5=Calçada/Passelo, Calc. Exist.=Calçada Existente, Aunid=Área da Placa, E=Espessura, Tx=1/m² é 1kg/m², Multi=Multiplicador, P=Peso(toneladas), E%=Empolamento do CBUQ, Km=Quilometragem, L=Comprimento, H=Altura, Lar=Largura, Q=Quantidade, C=Comprimento do Poste Simples, UN=Unidade, Vol=Volume, Zebrado (m²)=Delimitações de faixa

ITEMS	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Unidade:		UN
				SUBTOTAL	TOTAL	
11.2.6	SICRO NOVO	5219643	TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - BIDIRECCIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	38,00	57,00
			Locais:			
			0+0,00m a 0+45,00m (Eixo Mão e Contra-Mão (CONFORME PROJETO))		38,00	
			0+0,00m a 0+45,00m (VIA COMPARTILHADA) (CONFORME PROJETO)		19,00	
					19,00	
						57,00

GILLIARD DE PAIVA RÊGO

Director de Projectos e Orçamento

Portalegre n.º 563/2022 GP/PMP