

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS**

Obra: Construção de Pavimentação, Passeios Públicos e Sinalização Viária em Trecho da Rua Raimundo Rodrigues Torres e Trecho da Rua João de América na Zona Urbana do Município de Portalegre/RN

Local: Bairros Diversos, Portalegre/RN

Contrato de Repasse Nº 818908/2015/MCIDADES/CAIXA

Proprietário: Prefeitura Municipal de Portalegre

Data: 04 de julho de 2022

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Perímetro - D= Diâmetro

ÍTEM	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS								
TRECHO DA RUA RAIMUNDO RODRIGUES TORRES									
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1.1	COMPOSIÇÃO 01	PLACA PADRÃO DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA, ADESIVADA E APOIADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA						Unidade:	M2
		Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Canteiro de obras	-	3,00	2,00	6,00	1,00	6,00	6,00
1.1.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018						Unidade:	M
		Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Trecho central	121,07				1,00	121,07	225,49
		Trecho central	104,42				1,00	104,42	
1.1.3	COMPOSIÇÃO 09	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D= 8 A 11CM, E MOURÃO D=16 A 20CM - 4 FIOS DE ARAME						Unidade:	M
		Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Conforme necessidade	50,00				1,00	50,00	50,00
MOVIMENTO DE TERRA									
1.2.1	COMPOSIÇÃO 02	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ESCAVAÇÃO E ESPALHAMENTO DE MATERIAL						Unidade:	M2
		Locais:	C	L1	L2	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Trecho calçamento 8m largura	121,07	9,50	9,50	1.150,17	1,00	1.150,17	2.305,61
		Trapezio	41,03	9,50	8,50	369,27	1,00	369,27	
		Trecho calçamento 7m largura	63,42	8,50	8,50	539,07	1,00	539,07	
		Entradas	7,00	7,00	7,00	49,00	3,00	147,00	
		Entradas	7,00	14,30	14,30	100,10	1,00	100,10	
DRENAGEM									
1.3.1	COMPOSIÇÃO 03	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA, INCLUINDO CAIAÇÃO						Unidade:	M
		Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Lado direito e esquerdo - conforme projeto	504,00				1,00	504,00	504,00
		Travamento pavimentação					1,00	-	
							1,00	-	
1.3.2	COMPOSIÇÃO 04	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL PARA ACOSTAMENTO DO MEIO FIO						Unidade:	M3
		Locais:	C	L	H	V	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Escoramento meio fio	330,26	0,40	0,20	13,21	1,00	13,21	13,21
			-	-	-	-	1,00	-	
			-	-	-	-	1,00	-	
1.3.3	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014						Unidade:	M2
		Locais:	C	L	P	V	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Revestimento caixa de areia	-	-	-	-	-	-	73,20
		caixa de areia 7m	7,00	0,40	14,80		3,00	44,40	
		caixa de areia 14m	14,00	0,40	28,80		1,00	28,80	

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS**

Obra: Construção de Pavimentação, Passeios Públicos e Sinalização Viária em Trecho da Rua Raimundo Rodrigues Torres e Trecho da Rua João de América na Zona Urbana do Município de Portalegre/RN

Local: Bairros Diversos, Portalegre/RN

Contrato de Repasse Nº 818908/2015/MCIDADES/CAIXA

Proprietário: Prefeitura Municipal de Portalegre

Data: 04 de julho de 2022

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Perímetro - D= Diâmetro

ÍTEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
PAVIMENTAÇÃO								
1.4.1	COMPOSIÇÃO 05	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO DE PEDRA CALCÁRIA SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4					Unidade:	M2
	Locais:		C	L	H	A	N	SUBTOTAL
	Igual a área de regularização - conforme projeto		-	-	-	1.968,00	1,00	1.968,00
								TOTAL
								1.968,00
PASSEIOS								
1.5.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021					Unidade:	M3
	Locais:		C	L	H	V	N	SUBTOTAL
	Para assentamento de alvenaria							TOTAL
								12,55
			41,00	0,20	0,20	1,64	1,00	1,64
			43,69	0,20	0,20	1,75	1,00	1,75
			45,43	0,20	0,20	1,82	1,00	1,82
			43,62	0,20	0,20	1,74	1,00	1,74
	Caixa de Areia 14m		14,00	0,40	0,40	2,24	1,00	2,24
	Caixa de Areia 7 m		7,00	0,40	0,40	1,12	3,00	3,36
1.5.2	COMPOSIÇÃO 06	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4					Unidade:	M3
	Locais:		C	L	H	V	N	SUBTOTAL
	Contenção calçadas - conforme projeto							TOTAL
								19,74
			41,00	0,20	0,40	3,28	1,00	3,28
			43,69	0,20	0,40	3,50	1,00	3,50
			45,43	0,20	0,40	3,63	1,00	3,63
			43,62	0,20	0,40	3,49	1,00	3,49
	Caixa de Areia 14m		28,80	0,20	0,40	2,30	1,00	2,30
	Caixa de Areia 7 m		14,80	0,20	0,40	1,18	3,00	3,54
1.5.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016					Unidade:	M3
	Locais:		C	L	H	V	N	SUBTOTAL
	Material escavado nas alvenarias, para aterro das calçadas		-	-	-	12,55	1,00	12,55
								TOTAL
								12,55
1.5.4	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016					Unidade:	M3
	Locais:		C	L	E	V	N	SUBTOTAL
	Aterro calçadas		173,74	1,40	0,15	36,49	1,00	36,49
	Retirando alvenarias		-	-	-	19,74	(1,00)	(19,74)
	Retirando reaterro		-	-	-	12,55	(1,00)	(12,55)
	Retirando escoramento meio fio		-	-	-	-	(1,00)	-
1.5.5	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016					Unidade:	M3
	Locais:		C	L	E	V	N	SUBTOTAL
	Calçadas conforme projeto		173,74	1,40	0,08	19,46	1,00	19,46
								TOTAL
								19,46
1.5.6	COMPOSIÇÃO 07	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE					Unidade:	M2
	Locais:		C	L	H	A	N	SUBTOTAL
	Rampas							TOTAL
	25X25		0,25	0,25		0,06	699,00	41,94
	15X25		0,25	0,15		0,04	24,00	0,96
								42,90

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS**

Obra: Construção de Pavimentação, Passeios Públicos e Sinalização Viária em Trecho da Rua Raimundo Rodrigues Torres e Trecho da Rua João de América na Zona Urbana do Município de Portalegre/RN

Local: Bairros Diversos, Portalegre/RN

Contrato de Repasse Nº 818908/2015/MCIDADES/CAIXA

Proprietário: Prefeitura Municipal de Portalegre

Data: 04 de julho de 2022

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Perímetro - D= Diâmetro

ÍTEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS								
SINALIZAÇÃO									
1.6.1	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA						Unidade:	M2
		Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Placa de PARE (R-1)				0,21	4,00	0,84	1,26
		Placa nome da rua	0,35	0,20		0,07	6,00	0,42	
1.6.2	COMPOSIÇÃO 08	CONFECÇÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO						Unidade:	UN
		Locais:	A	L	H	V	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Placa de PARE (R-1)					4,00	4,00	9,00
		Placa nome da rua					5,00	5,00	
SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
1.7.1	COMPOSIÇÃO 10	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)						Unidade:	M2
		Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Igua a área de pavimentação	-	-	-	1.968,00	1,00	1.968,00	1.968,00
1.7.2	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021						Unidade:	M2
		Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Quebra Mola	8,00	0,70	-	5,60	1,00	5,60	5,60
TRECHO DA RUA JOÃO DE AMÉRICA									
SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018						Unidade:	M
		Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Trecho central	96,06				1,00	96,06	96,06
MOVIMENTO DE TERRA									
2.2.1	COMPOSIÇÃO 02	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ESCAVAÇÃO E ESPALHAMENTO DE MATERIAL						Unidade:	M2
		Locais:	C	L1	L2	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
		0							915,76
		Trecho central	86,85	9,50	9,50	825,08	1,00	825,08	
			9,30	9,50	10,00	90,68	1,00	90,68	
						-		-	
DRENAGEM									
2.3.1	COMPOSIÇÃO 03	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA, INCLUINDO CAIAÇÃO						Unidade:	M
		Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
		0							199,08
		Lado esquerdo e lado direito	199,08				1,00	199,08	
2.3.2	COMPOSIÇÃO 04	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL PARA ACOSTAMENTO DO MEIO FIO						Unidade:	M3
		Locais:	C	L	H	V	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Escoramento meio fio	28,00	0,40	0,20	1,12	1,00	1,12	1,12
PAVIMENTAÇÃO									
2.4.1	COMPOSIÇÃO 05	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO DE PEDRA CALCÁRIA SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4						Unidade:	M2
		Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Igual a área de regularização	-	-	-	672,00	1,00	672,00	672,00

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS**

Obra: Construção de Pavimentação, Passeios Públicos e Sinalização Viária em Trecho da Rua Raimundo Rodrigues Torres e Trecho da Rua João de América na Zona Urbana do Município de Portalegre/RN

Local: Bairros Diversos, Portalegre/RN

Contrato de Repasse Nº 818908/2015/MCIDADES/CAIXA

Proprietário: Prefeitura Municipal de Portalegre

Data: 04 de julho de 2022

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Perímetro - D= Diâmetro

ÍTEM	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS							
PASSEIOS								
2.5.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021					Unidade:	M3
		Locais:	C	L	H	V	N	TOTAL
		Para assentamento de alvenaria						6,95
			87,94	0,20	0,20	3,52	1,00	3,52
			35,60	0,20	0,20	1,42	1,00	1,42
			20,50	0,20	0,20	0,82	1,00	0,82
		Reforma de calçada	29,70	0,20	0,20	1,19	1,00	1,19
			-	-	-	-	-	
2.5.3	COMPOSIÇÃO 06	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4					Unidade:	M3
		Locais:	C	L	H	V	N	TOTAL
		Contenção calçadas conforme projeto						16,28
			87,94	0,20	0,40	7,04	1,00	7,04
			35,60	0,20	0,40	2,85	1,00	2,85
			20,50	0,20	0,40	1,64	1,00	1,64
		Reforma de calçada	29,70	0,20	0,80	4,75	1,00	4,75
			-	-	-	-	-	
2.5.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016					Unidade:	M3
		Locais:	C	L	H	V	N	TOTAL
		Material escavado nas alvenarias, para aterro das calçadas	-	-	-	6,95	1,00	6,95
2.5.5	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016					Unidade:	M3
		Locais:	C	L	H	V	N	TOTAL
		Aterro calçadas Novas	144,04	1,30	0,12	22,47	1,00	22,47
		Aterro calçadas Reformadas	29,70	0,70	0,50	5,20	1,00	5,20
		Retirando alvenarias	-	-	-	6,95	(1,00)	(6,95)
		Retirando reaterro	-	-	-	6,95	(1,00)	(6,95)
		Retirando escoramento meio fio	-	-	-	-	(1,00)	-
2.5.6	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016					Unidade:	M3
		Locais:	C	L	H	V	N	TOTAL
		Calçadas conforme projeto						18,31
			144,04	1,30	0,08	14,98	1,00	14,98
			29,70	1,40	0,08	3,33	1,00	3,33
2.5.7	COMPOSIÇÃO 07	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE					Unidade:	M2
		Locais:	C	L	H	A	N	TOTAL
		Rampas						41,96
		25 x 25	0,25	0,25		0,06	698,00	41,88
		15 x 25	0,15	0,25		0,04	2,00	0,08

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS**

Obra: Construção de Pavimentação, Passeios Públicos e Sinalização Viária em Trecho da Rua Raimundo Rodrigues Torres e Trecho da Rua João de América na Zona Urbana do Município de Portalegre/RN

Local: Bairros Diversos, Portalegre/RN

Contrato de Repasse N° 818908/2015/MCIDADES/CAIXA

Proprietário: Prefeitura Municipal de Portalegre

Data: 04 de julho de 2022

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Perímetro - D= Diâmetro

ÍTEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS								
SINALIZAÇÃO									
2.6.1	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA						Unidade:	M2
		Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Placa de PARE (R-1)				0,21	2,00	0,42	0,70
		Placa nome da rua	0,35		0,2	0,07	4,00	0,28	
2.6.2	COMPOSIÇÃO 08	CONFECÇÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO						Unidade:	UN
		Locais:	A	L	H	V	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Placa de PARE (R-1)					3,00	2,00	4,00
		Placa nome da rua					2,00	2,00	
SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
2.7.1	COMPOSIÇÃO 10	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)						Unidade:	M2
		Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Igual a área de pavimento	-	-	-	672,00	1,00	672,00	672,00