

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS****Obra:** Pavimentação e Drenagem Superficial de Ruas em Diversos Bairros do Município de Portalegre**Local:** Bairros Diversos, Portalegre/RN**Contrato de Repasse** Nº 917910/2021/MDR/CAIXA**Proprietário:** Prefeitura Municipal de Portalegre**Data:** 25 de fevereiro de 2022**LEGENDA:** C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - D= Diâmetro

ÍTEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS								
TRECHO DA RUA JOANA BATISTA DE SOUZA									
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
		Est 0 para Est 0+1,00							159,04
		Trecho central	1,00				1,00	1,00	
		Est 0+1,00 para Est 0+8,00							
		Trecho central	7,00				1,00	7,00	
		Est 0+8,00 para Est 2+11,15							
		Trecho central	43,15				1,00	43,15	
		Est 2+11,15 para Est 2+15,94							
		Trecho central	4,79				1,00	4,79	
		Est 2+15,94 para Est 2+17,77							
		Trecho central	1,83				1,00	1,83	
		Est 2+17,77 para Est 5+0,83							
		Trecho central	43,06				1,00	43,06	
		Est 5+0,83 para Est 5+7,91							
		Trecho central	7,08				1,00	7,08	
		Est 5+7,91 para Est 7+11,93							
		Trecho central	44,02				1,00	44,02	
		Est 7+11,93 para Est 7+19,04							
		Trecho central	7,11				1,00	7,11	
1.1.3	COMPOSIÇÃO 09	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D= 8 A 11CM, E MOURAO D=16 A 20CM - 4 FIOS DE ARAME						Unidade:	M
		Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Conforme necessidade	120,00				1,00	120,00	120,00
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
		Est 0 para Est 0+1,00							1.008,78
		Trecho central	1,00	6,50	6,50	6,50	1,00	6,50	
		Est 0+1,00 para Est 0+8,00							
		Trecho central	7,00	7,38	7,62	52,50	1,00	52,50	
		Est 0+8,00 para Est 2+11,15							
		Trecho central	43,15	6,50	6,50	280,48	1,00	280,48	
		Est 2+11,15 para Est 2+15,94							
		Trecho central	4,79	6,50	6,10	30,18	1,00	30,18	
		Est 2+15,94 para Est 2+17,77							
		Trecho central	1,83	6,10	6,20	11,25	1,00	11,25	
		Est 2+17,77 para Est 5+0,83							
		Trecho central	43,06	6,20	6,20	266,97	1,00	266,97	
		Est 5+0,83 para Est 5+7,91							
		Trecho central	7,08	6,20	6,20	43,90	1,00	43,90	
		Est 5+7,91 para Est 7+11,93							
		Trecho central	44,02	6,20	6,20	272,92	1,00	272,92	
		Est 7+11,93 para Est 7+19,04							
		Trecho central	7,11	6,20	6,20	44,08	1,00	44,08	

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS****Obra:** Pavimentação e Drenagem Superficial de Ruas em Diversos Bairros do Município de Portalegre**Local:** Bairros Diversos, Portalegre/RN**Contrato de Repasse** Nº 917910/2021/MDR/CAIXA**Proprietário:** Prefeitura Municipal de Portalegre**Data:** 25 de fevereiro de 2022**LEGENDA:** C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - D= Diâmetro

ÍTEM	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS							
DRENAGEM								
1.3.1	COMPOSIÇÃO 03	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA, INCLUINDO CAIAÇÃO					Unidade:	M
	Locais:		C	L	H	A	N	TOTAL
	Est 0 para Est 7+19,04							296,04
	Lado esquerdo e lado direito		159,04				2,00	318,08
	Travamento pavimentação		6,20				1,00	6,20
	Retirando entrada ruas							
			7,11				(1,00)	(7,11)
			7,08				(1,00)	(7,08)
			7,05				(1,00)	(7,05)
			7,00				(1,00)	(7,00)
1.3.2	COMPOSIÇÃO 04	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL PARA ACOSTAMENTO DO MEIO FIO					Unidade:	M3
	Locais:		C	L	H	V	N	TOTAL
	Escoramento de meio fio		296,04	0,40	0,20	11,84	1,00	11,84
PAVIMENTAÇÃO								
1.4.1	COMPOSIÇÃO 05	PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO 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	TOTAL
	Igual a área de regularização		-	-	-	1.008,78	1,00	1.008,78
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	TOTAL
	Para assentamento de alvenaria							4,95
			102,83	0,20	0,20	4,11	1,00	4,11
			20,90	0,20	0,20	0,84	1,00	0,84
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	TOTAL
	Contenção calçadas conforme projeto							9,90
			102,83	0,20	0,40	8,23	1,00	8,23
			20,90	0,20	0,40	1,67	1,00	1,67
1.5.3	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017					Unidade:	M2
	Locais:		C	L	H	A	N	TOTAL
	Demolição calçadas existentes conforme projeto							23,25
			4,50	1,50		6,75	1,00	6,75
			1,00	1,50		1,50	2,00	3,00
			9,00	1,50		13,50	1,00	13,50
1.5.4	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		-	-	-	4,95	1,00	4,95

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS****Obra:** Pavimentação e Drenagem Superficial de Ruas em Diversos Bairros do Município de Portalegre**Local:** Bairros Diversos, Portalegre/RN**Contrato de Repasse** Nº 917910/2021/MDR/CAIXA**Proprietário:** Prefeitura Municipal de Portalegre**Data:** 25 de fevereiro de 2022**LEGENDA:** C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - D= Diâmetro

ÍTEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS								
1.5.5	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016							Unidade: M3
		Locais:	C	L	E	V	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Aterro calçadas	159,04	1,35	0,12	25,76	1,00	25,76	9,50
		Retirando alvenarias	123,73	0,20	0,20	4,95	(1,00)	(4,95)	
		Retirando reaterro				4,95	(1,00)	(4,95)	
		Retirando escoramento meio fio	159,04	0,40	0,20	6,36	(1,00)	(6,36)	
1.5.6	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	TOTAL
		Calçadas conforme projeto	159,04	1,35	0,08	17,18	1,00	17,18	17,18
1.5.7	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	SUBTOTAL	TOTAL
		Rampas							3,96
			1,35	0,25		0,34	8,00	2,72	
			1,25	0,25		0,31	4,00	1,24	
SINALIZAÇÃO									
1.6.1	34723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA							Unidade: M2
		Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Placa de PARE (R-1)				0,21	1,00	0,21	0,21
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)					1,00	1,00	1,00
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	-	-	-	1.008,78	1,00	1.008,78	1.008,78
TRECHO DA RUA FRANCISCO CEZIMAR DE SOUZA									
SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018							Unidade: M
		Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Est 0 para Est 1+11,80							31,80
		Trecho central	31,80				1,00	31,80	
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
		Est 0 para Est 1+11,80							222,60
		Trecho central	31,80	7,00	7,00	222,60	1,00	222,60	
DRENAGEM									
2.3.1	COMPOSIÇÃO 03	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA, INCLUINDO CAIAÇÃO							Unidade: M
		Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Est 0 para Est 1+11,80							63,60
		Lado esquerdo e lado direito	31,80				2,00	63,60	
2.3.2	COMPOSIÇÃO 04	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL PARA ACOSTAMENTO DO MEIO FIO							Unidade: M3

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS****Obra:** Pavimentação e Drenagem Superficial de Ruas em Diversos Bairros do Município de Portalegre**Local:** Bairros Diversos, Portalegre/RN**Contrato de Repasse** Nº 917910/2021/MDR/CAIXA**Proprietário:** Prefeitura Municipal de Portalegre**Data:** 25 de fevereiro de 2022**LEGENDA:** C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - D= Diâmetro

ÍTEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS								
	Locais:	C	L	H	V	N	SUBTOTAL	TOTAL	
	Escoramento meio fio	63,60	0,40	0,20	2,54	1,00	2,54	2,54	
PAVIMENTAÇÃO									
2.4.1	COMPOSIÇÃO 05	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO DE PEDRA CALCÁRIA SOBRE COLCHÃO 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	-	-	-	222,60	1,00	222,60	222,60	
PASSEIOS									
2.5.1	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017					Unidade:	M2	
	Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL	
	Demolição de calçadas existentes conforme projeto	1,72	1,00	-	1,72	1,00	1,72	1,72	
2.5.2	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016					Unidade:	M3	
	Locais:	C	L	H	V	N	SUBTOTAL	TOTAL	
	Aterro calçadas	31,20	1,35	0,12	5,05	1,00	5,05	3,80	
	Retirando escoramento meio fio	31,20	0,40	0,20	1,25	(1,00)	(1,25)		
2.5.3	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	H	V	N	SUBTOTAL	TOTAL	
	Calçadas conforme projeto	31,20	1,35	0,08	3,37	1,00	3,37	3,40	
		0,90	0,45	0,08	0,03	1,00	0,03		
2.5.4	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	TOTAL	
	Rampas	1,35	0,25		0,34	4,00	1,36	1,98	
		1,25	0,25		0,31	2,00	0,62		
SINALIZAÇÃO									
2.6.1	34723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA					Unidade:	M2	
	Locais:	C	L	H	V	N	SUBTOTAL	TOTAL	
	Placa de PARE (R-1)				0,21	2,00	0,42	0,42	
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)					2,00	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	-	-	-	222,60	1,00	222,60	222,60	

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS****Obra:** Pavimentação e Drenagem Superficial de Ruas em Diversos Bairros do Município de Portalegre**Local:** Bairros Diversos, Portalegre/RN**Contrato de Repasse** Nº 917910/2021/MDR/CAIXA**Proprietário:** Prefeitura Municipal de Portalegre**Data:** 25 de fevereiro de 2022**LEGENDA:** C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - D= Diâmetro

ÍTEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS								
TRECHO DA RUA ANTÔNIO CRISÓSTOMO CAVALCANTE									
SERVIÇOS PRELIMINARES									
3.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018					Unidade:	M	
		Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Est 0 para Est 1+19,52							80,00
		Trecho central	39,52				1,00	39,52	
		Est 1+19,52 para Est 2+6,52							
		Trecho central	7,00				1,00	7,00	
		Est 2+6,52 para Est 4							
Trecho central	33,48				1,00	33,48			
MOVIMENTO DE TERRA									
3.2.1	COMPOSIÇÃO 02	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ESCAVAÇÃO E ESPALHAMENTO DE MATERIAL					Unidade:	M2	
		Locais:	C	L1	L2	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Est 0 para Est 1+19,52							570,50
		Trecho central	39,52	7,00	7,00	276,64	1,00	276,64	
		Est 1+19,52 para Est 2+6,52							
		Trecho central	7,00	8,50	8,50	59,50	1,00	59,50	
		Est 2+6,52 para Est 4							
Trecho central	33,48	7,00	7,00	234,36	1,00	234,36			
DRENAGEM									
3.3.1	COMPOSIÇÃO 03	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA, INCLUINDO CAIAÇÃO					Unidade:	M	
		Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Est 0 para Est 4							160,00
		Lado esquerdo e lado direito	80,00				2,00	160,00	
		Travamento pavimentação	7,00				1,00	7,00	
Retirando entrada rua	7,00				(1,00)	(7,00)			
3.3.2	COMPOSIÇÃO 04	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL PARA ACOSTAMENTO DO MEIO FIO					Unidade:	M3	
		Locais:	C	L	H	V	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Escoramento meio fio	160,00	0,40	0,20	6,40	1,00	6,40	6,40
PAVIMENTAÇÃO									
3.4.1	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	-	-	-	570,50	1,00	570,50	570,50
PASSEIOS									
3.5.1	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	TOTAL
		Para assentamento de alvenaria							1,99
			30,00	0,20	0,20	1,20	1,00	1,20	
		19,70	0,20	0,20	0,79	1,00	0,79		
3.5.2	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	TOTAL
		Contenção calçadas							3,98
			30,00	0,20	0,40	2,40	1,00	2,40	
		19,70	0,20	0,40	1,58	1,00	1,58		
3.5.3	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017					Unidade:	M2	

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS****Obra:** Pavimentação e Drenagem Superficial de Ruas em Diversos Bairros do Município de Portalegre**Local:** Bairros Diversos, Portalegre/RN**Contrato de Repasse** Nº 917910/2021/MDR/CAIXA**Proprietário:** Prefeitura Municipal de Portalegre**Data:** 25 de fevereiro de 2022**LEGENDA:** C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - D= Diâmetro

ÍTEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS								
	Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL	
	Demolição de calçadas existentes conforme projeto	6,50	1,50	-	9,75	1,00	9,75	9,75	
3.5.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016							Unidade: M3
	Locais:	C	L	H	V	N	SUBTOTAL	TOTAL	
	Material escavado nas alvenarias, para aterro das calçadas	-	-	-	1,99	1,00	1,99	1,99	
3.5.5	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016							Unidade: M3
	Locais:	C	L	H	V	N	SUBTOTAL	TOTAL	
	Aterro calçadas	80,00	1,35	0,12	12,96	1,00	12,96	5,78	
	Retirando alvenarias	49,70	0,20	0,20	1,99	(1,00)	(1,99)		
	Retirando reaterro				1,99	(1,00)	(1,99)		
	Retirando escoramento meio fio	80,00	0,40	0,20	3,20	(1,00)	(3,20)		
3.5.6	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	TOTAL	
	Calçadas conforme projeto	80,00	1,35	0,08	8,64	1,00	8,64	8,64	
3.5.7	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	SUBTOTAL	TOTAL	
	Rampas							2,97	
		1,35	0,25		0,34	6,00	2,04		
		1,25	0,25		0,31	3,00	0,93		
SINALIZAÇÃO									
3.6.1	34723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO 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	0,42	
3.6.2	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)					2,00	2,00	2,00	
SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
3.7.1	COMPOSIÇÃO 10	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)							Unidade: M2
	Locais:	C	L1	L2	A	N	SUBTOTAL	TOTAL	
	Igual a área de pavimentação				570,50	1,00	570,50	570,50	
TRECHO DA RUA JÚLIO FERREIRA CAVALCANTE									
SERVIÇOS PRELIMINARES									
4.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018							Unidade: M
	Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL	
	Est 0 para Est 1+5,00	25,00				1,00	25,00	25,00	
MOVIMENTO DE TERRA									
4.2.1	COMPOSIÇÃO 02	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ESCAVAÇÃO E ESPALHAMENTO DE MATERIAL							Unidade: M2
	Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL	
	Est 0 para Est 1+5,00	25,00	7,00	-	175,00	1,00	175,00	175,00	
DRENAGEM									
4.3.1	COMPOSIÇÃO 03	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA, INCLUINDO CAIAÇÃO							Unidade: M

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS****Obra:** Pavimentação e Drenagem Superficial de Ruas em Diversos Bairros do Município de Portalegre**Local:** Bairros Diversos, Portalegre/RN**Contrato de Repasse** Nº 917910/2021/MDR/CAIXA**Proprietário:** Prefeitura Municipal de Portalegre**Data:** 25 de fevereiro de 2022**LEGENDA:** C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - D= Diâmetro

ÍTEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS								
	Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL	
	Est 0 para Est 1+5,00								57,00
	Lado esquerdo e lado direito	25,00	-	-	-	2,00	50,00		
	Travamento Pavimentação	7,00	-	-	-	1,00	7,00		
4.3.2	COMPOSIÇÃO 04	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL PARA ACOSTAMENTO DO MEIO FIO					Unidade:	M3	
	Locais:	C	L	H	V	N	SUBTOTAL	TOTAL	
	Escoramento meio fio	57,00	0,40	0,20	2,28	1,00	2,28	2,28	
PAVIMENTAÇÃO									
4.4.1	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	-	-	-	175,00	1,00	175,00	175,00	
PASSEIOS									
4.5.1	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	TOTAL	
	Para assentamento de alvenaria	2,50	0,20	0,20	0,10	1,00	0,10	0,10	
4.5.2	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	TOTAL	
	Contenção calçadas	2,50	0,20	0,40	0,20	1,00	0,20	0,20	
4.5.3	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017					Unidade:	M2	
	Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL	
	Demolição de calçadas existentes conforme projeto	20,00	0,50	-	10,00	1,00	10,00	10,00	
4.5.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016					Unidade:	M3	
	Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL	
	Material escavado nas alvenarias, para aterro das calçadas	-	-	-	0,10	1,00	0,10	0,10	
4.5.5	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016					Unidade:	M3	
	Locais:	C	L	H	V	N	SUBTOTAL	TOTAL	
	Aterro calçadas	24,00	1,35	0,12	3,89	1,00	3,89	2,73	
	Retirando alvenarias	2,50	0,20	0,20	0,10	(1,00)	(0,10)		
	Retirando reaterro				0,10	(1,00)	(0,10)		
	Retirando escoramento meio fio	24,00	0,40	0,20	0,96	(1,00)	(0,96)		
4.5.6	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	H	V	N	SUBTOTAL	TOTAL	
	Calçadas conforme projeto	24,00	1,35	0,08	2,59	1,00	2,59	2,59	

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS****Obra:** Pavimentação e Drenagem Superficial de Ruas em Diversos Bairros do Município de Portalegre**Local:** Bairros Diversos, Portalegre/RN**Contrato de Repasse** Nº 917910/2021/MDR/CAIXA**Proprietário:** Prefeitura Municipal de Portalegre**Data:** 25 de fevereiro de 2022**LEGENDA:** C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - D= Diâmetro

ÍTEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
4.5.7	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	SUBTOTAL	TOTAL
	Rampas							0,99
		1,35	0,25		0,34	2,00	0,68	
		1,25	0,25		0,31	1,00	0,31	
SINALIZAÇÃO								
4.6.1	34723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA					Unidade:	M2
	Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
	Placa de PARE (R-1)				0,21	1,00	0,21	0,21
4.6.2	COMPOSIÇÃO 08	CONFECÇÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO					Unidade:	UN
	Locais:	C	L	H	V	N	SUBTOTAL	TOTAL
	Placa de PARE (R-1)					1,00	1,00	1,00
SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
4.7.1	COMPOSIÇÃO 10	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)					Unidade:	M2
	Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
	Igual a área de pavimentação	-	-	-	175,00	1,00	175,00	175,00
TRECHO DA RUA JEREMIAS SOARES								
SERVIÇOS PRELIMINARES								
5.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018					Unidade:	M
	Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
	Est 0 para Est 1+7,44	27,44				1,00	27,44	27,44
MOVIMENTO DE TERRA								
5.2.1	COMPOSIÇÃO 02	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ESCAVAÇÃO E ESPALHAMENTO DE MATERIAL					Unidade:	M2
	Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
	Est 0 para Est 1+7,44	27,44	5,20	-	142,69	1,00	142,69	142,69
DRENAGEM								
5.3.1	COMPOSIÇÃO 03	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA, INCLUINDO CAIAÇÃO					Unidade:	M
	Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
	Est 0 para Est 1+7,44							61,40
	Lado esquerdo e direito	27,44	-	-	-	2,00	54,88	
	Travamento pavimentação	6,52	-	-	-	1,00	6,52	
5.3.2	COMPOSIÇÃO 04	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL PARA ACOSTAMENTO DO MEIO FIO					Unidade:	M3
	Locais:	C	L	H	V	N	SUBTOTAL	TOTAL
	Escoramento meio fio	61,40	0,40	0,20	2,46	2,00	4,92	4,92
PAVIMENTAÇÃO								
5.4.1	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	-	-	-	142,69	1,00	142,69	142,69

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS****Obra:** Pavimentação e Drenagem Superficial de Ruas em Diversos Bairros do Município de Portalegre**Local:** Bairros Diversos, Portalegre/RN**Contrato de Repasse** Nº 917910/2021/MDR/CAIXA**Proprietário:** Prefeitura Municipal de Portalegre**Data:** 25 de fevereiro de 2022**LEGENDA:** C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - D= Diâmetro

ÍTEM	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS								
PASSEIOS									
5.5.1	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016						Unidade:	M3
		Locais:	C	L	H	V	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Aterro calçadas	29,39	1,35	0,12	4,76	1,00	4,76	3,58
		Retirando escoramento meio fio	29,39	0,40	0,20	1,18	(1,00)	(1,18)	
5.5.2	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	H	V	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Calçadas conforme projeto	29,39	1,05	0,08	2,47	1,00	2,47	2,47
5.5.3	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	TOTAL
		Rampas							1,66
			1,05	0,25		0,26	4,00	1,04	
			1,25	0,25		0,31	2,00	0,62	
SINALIZAÇÃO									
5.6.1	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	1,00	0,21	0,21
5.6.2	COMPOSIÇÃO 08	CONFECÇÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO						Unidade:	UN
		Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Placa de PARE (R-1)					1,00	1,00	1,00
SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
5.7.1	COMPOSIÇÃO 10	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)						Unidade:	M2
		Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Igual a área de pavimentação	-	-	-	142,69	1,00	142,69	142,69
TRECHO DA RUA ARNALDO GOMES DE PAIVA									
SERVIÇOS PRELIMINARES									
6.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018						Unidade:	M
		Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Est 0 para Est 4+11,64							91,64
		Trecho central	91,64				1,00	91,64	
MOVIMENTO DE TERRA									
6.2.1	COMPOSIÇÃO 02	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ESCAVAÇÃO E ESPALHAMENTO DE MATERIAL						Unidade:	M2
		Locais:	C	L1	L2	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Est 0 para Est 4+11,64							504,02
		Trecho central	91,64	5,50	5,50	504,02	1,00	504,02	
DRENAGEM									
6.3.1	COMPOSIÇÃO 03	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA, INCLUINDO CAIAÇÃO						Unidade:	M
		Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Est 0 para Est 4+11,64							188,78
		Lado esquerdo e lado direito	91,64				2,00	183,28	
		Travamento pavimentação	5,50				1,00	5,50	
6.3.2	COMPOSIÇÃO 04	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL PARA ACOSTAMENTO DO MEIO FIO						Unidade:	M3

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS****Obra:** Pavimentação e Drenagem Superficial de Ruas em Diversos Bairros do Município de Portalegre**Local:** Bairros Diversos, Portalegre/RN**Contrato de Repasse** Nº 917910/2021/MDR/CAIXA**Proprietário:** Prefeitura Municipal de Portalegre**Data:** 25 de fevereiro de 2022**LEGENDA:** C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - D= Diâmetro

ÍTEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
	Locais:	C	L	H	V	N	SUBTOTAL	TOTAL
	Escoramento meio fio	188,78	0,40	0,20	7,55	1,00	7,55	7,55
PAVIMENTAÇÃO								
6.4.1	COMPOSIÇÃO 05	PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO DE PEDRA CALCÁRIA SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4						M2
	Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
	Igual a área de regularização	-	-	-	504,02	1,00	504,02	504,02
PASSEIOS								
6.5.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021						M3
	Locais:	C	L	H	V	N	SUBTOTAL	TOTAL
	Para assentamento de alvenaria	20,00	0,20	0,20	0,80	1,00	0,80	0,80
6.5.2	COMPOSIÇÃO 06	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4						M3
	Locais:	C	L	H	V	N	SUBTOTAL	TOTAL
	Contenção calçadas	20,00	0,20	0,40	1,60	1,00	1,60	1,60
6.5.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016						M3
	Locais:	C	L	H	V	N	SUBTOTAL	TOTAL
	Material escavado nas alvenarias, para aterro das calçadas	-	-	-	0,80	1,00	0,80	0,80
6.5.4	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016						M3
	Locais:	C	L	H	V	N	SUBTOTAL	TOTAL
	Aterro calçadas	91,64	1,35	0,12	14,85	1,00	14,85	9,58
	Retirando alvenarias	20,00	0,20	0,20	0,80	(1,00)	(0,80)	
	Retirando reaterro				0,80	(1,00)	(0,80)	
	Retirando escoramento meio fio	91,64	0,40	0,20	3,67	(1,00)	(3,67)	
6.5.5	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016						M3
	Locais:	C	L	H	V	N	SUBTOTAL	TOTAL
	Calçadas conforme projeto	91,64	1,35	0,08	9,90	1,00	9,90	9,90
6.5.6	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						M2
	Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
	Rampas	1,35	0,25		0,34	6,00	2,04	2,97
		1,25	0,25		0,31	3,00	0,93	
SINALIZAÇÃO								
6.6.1	34723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA						M2
	Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
	Placa de PARE (R-1)				0,21	1,00	0,21	0,21
6.6.2	COMPOSIÇÃO 08	CONFECÇÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO						UN
	Locais:	A	L	H	V	N	SUBTOTAL	TOTAL
	Placa de PARE (R-1)					1,00	1,00	1,00
SERVIÇOS COMPLEMENTARES								

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS****Obra:** Pavimentação e Drenagem Superficial de Ruas em Diversos Bairros do Município de Portalegre**Local:** Bairros Diversos, Portalegre/RN**Contrato de Repasse** Nº 917910/2021/MDR/CAIXA**Proprietário:** Prefeitura Municipal de Portalegre**Data:** 25 de fevereiro de 2022**LEGENDA:** C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - D= Diâmetro

ÍTEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS								
6.7.1	COMPOSIÇÃO 10	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)						Unidade:	M2
		Locais:	C	L1	L2	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Igual a área de pavimentação				504,02	1,00	504,02	504,02
TRECHO DA RUA ANTÔNIO PEREIRA DE HOLANDA									
SERVIÇOS PRELIMINARES									
7.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018						Unidade:	M
		Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Est 0 para Est 4+9,50	89,50				1,00	89,50	89,50
MOVIMENTO DE TERRA									
7.2.1	COMPOSIÇÃO 02	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ESCAVAÇÃO E ESPALHAMENTO DE MATERIAL						Unidade:	M2
		Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Est 0 para Est 4+9,50	89,50	6,90	-	617,55	1,00	617,55	617,55
DRENAGEM									
7.3.1	COMPOSIÇÃO 03	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA, INCLUINDO CAIAÇÃO						Unidade:	M
		Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Est 0 para Est 4+9,50							185,90
		Lado esquerdo e direito	89,50	-	-	-	2,00	179,00	
		Travamento Pavimentação	6,90	-	-	-	1,00	6,90	
7.3.2	COMPOSIÇÃO 04	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL PARA ACOSTAMENTO DO MEIO FIO						Unidade:	M3
		Locais:	C	L	H	V	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Escoramento meio fio	185,90	0,40	0,20	7,44	1,00	7,44	7,44
PAVIMENTAÇÃO									
7.4.1	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	-	-	-	617,55	1,00	617,55	617,55
PASSEIOS									
7.5.1	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	TOTAL
		Para assentamento de alvenaria							1,06
			8,30	0,20	0,20	0,33	1,00	0,33	
			18,30	0,20	0,20	0,73	1,00	0,73	
7.5.2	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	TOTAL
		Contenção calçadas							2,12
			8,30	0,20	0,40	0,66	1,00	0,66	
			18,30	0,20	0,40	1,46	1,00	1,46	
7.5.3	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017						Unidade:	M2
		Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Demolição de calçadas existentes conforme projeto	24,90	1,00	-	24,90	1,00	24,90	29,26
			5,45	0,80	-	4,36	1,00	4,36	
7.5.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016						Unidade:	M3
		Locais:	C	L	H	V	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Material escavado nas alvenarias, para aterro das calçadas	-	-	-	1,06	1,00	1,06	1,06

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS****Obra:** Pavimentação e Drenagem Superficial de Ruas em Diversos Bairros do Município de Portalegre**Local:** Bairros Diversos, Portalegre/RN**Contrato de Repasse** Nº 917910/2021/MDR/CAIXA**Proprietário:** Prefeitura Municipal de Portalegre**Data:** 25 de fevereiro de 2022**LEGENDA:** C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - D= Diâmetro

ÍTEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
7.5.5	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016					Unidade:	M3
		Locais:	C	L	H	V	N	SUBTOTAL TOTAL
		Aterro calçadas	139,13	1,35	0,12	22,54	1,00	22,54 14,85
		Retirando alvenarias	26,60	0,20	0,20	1,06	(1,00)	(1,06)
		Retirando reaterro				1,06	(1,00)	(1,06)
		Retirando escoramento meio fio	139,13	0,40	0,20	5,57	(1,00)	(5,57)
7.5.6	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	H	A	N	SUBTOTAL TOTAL
		Calçadas conforme projeto						15,03
			41,17	1,35	0,08	4,45	1,00	4,45
			18,30	1,35	0,08	1,98	1,00	1,98
			79,66	1,35	0,08	8,60	1,00	8,60
7.5.7	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	SUBTOTAL TOTAL
		Rampas						5,94
			1,35	0,25		0,34	12,00	4,08
			1,25	0,25		0,31	6,00	1,86
SINALIZAÇÃO								
7.6.1	34723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA					Unidade:	M2
		Locais:	C	L	H	V	N	SUBTOTAL TOTAL
		Placa de PARE (R-1)				0,21	1,00	0,21 0,21
7.6.2	COMPOSIÇÃO 08	CONFECÇÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO					Unidade:	UN
		Locais:	C	L	H	V	N	SUBTOTAL TOTAL
		Placa de PARE (R-1)					1,00	1,00 1,00
SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
7.7.1	COMPOSIÇÃO 10	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)					Unidade:	M2
		Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL TOTAL
		Igual a área de pavimentação	-	-	-	617,55	1,00	617,55 617,55
TRECHO DA RUA JOSÉ GONÇALVES DE FREITAS								
SERVIÇOS PRELIMINARES								
8.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018					Unidade:	M
		Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL TOTAL
		Est 0 para Est 3+1,30	61,30				1,00	61,30 61,30
MOVIMENTO DE TERRA								
8.2.1	COMPOSIÇÃO 02	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ESCAVAÇÃO E ESPALHAMENTO DE MATERIAL					Unidade:	M2
		Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL TOTAL
		Est 0 para Est 3+1,30	61,30	5,60	-	343,28	1,00	343,28 343,28

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS****Obra:** Pavimentação e Drenagem Superficial de Ruas em Diversos Bairros do Município de Portalegre**Local:** Bairros Diversos, Portalegre/RN**Contrato de Repasse** Nº 917910/2021/MDR/CAIXA**Proprietário:** Prefeitura Municipal de Portalegre**Data:** 25 de fevereiro de 2022**LEGENDA:** C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - D= Diâmetro

ÍTEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS								
DRENAGEM									
8.3.1	COMPOSIÇÃO 03	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA, INCLUINDO CAIAÇÃO					Unidade:	M	
		Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Est 0 para Est 3+1,30							122,60
		Lado esquerdo e direito	61,30	-	-	-	2,00	122,60	
8.3.2	COMPOSIÇÃO 04	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL PARA ACOSTAMENTO DO MEIO FIO					Unidade:	M3	
		Locais:	C	L	H	V	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Escoramento meio fio	122,60	0,40	0,20	4,90	1,00	4,90	4,90
PAVIMENTAÇÃO									
8.4.1	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	-	-	-	343,28	1,00	343,28	343,28
PASSEIOS									
8.5.1	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017					Unidade:	M2	
		Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Demolição de calçadas existentes conforme projeto	3,50	1,20	-	4,20	1,00	4,20	9,18
			4,15	1,20	-	4,98	1,00	4,98	
8.5.2	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016					Unidade:	M3	
		Locais:	C	L	H	V	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Aterro calçadas	59,20	1,35	0,12	9,59	1,00	9,59	7,22
		Retirando escoramento meio fio	59,20	0,40	0,20	2,37	(1,00)	(2,37)	
8.5.3	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	H	V	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Calçadas conforme projeto							4,97
			55,05	1,05	0,08	4,62	1,00	4,62	
		4,15	1,05	0,08	0,35	1,00	0,35		
8.5.4	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	TOTAL
		Rampas							2,49
			1,05	0,25		0,26	6,00	1,56	
		1,25	0,25		0,31	3,00	0,93		
SINALIZAÇÃO									
8.6.1	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	0,42
8.6.2	COMPOSIÇÃO 08	CONFEÇÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO					Unidade:	UN	
		Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Placa de PARE (R-1)					2,00	2,00	2,00

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS****Obra:** Pavimentação e Drenagem Superficial de Ruas em Diversos Bairros do Município de Portalegre**Local:** Bairros Diversos, Portalegre/RN**Contrato de Repasse** Nº 917910/2021/MDR/CAIXA**Proprietário:** Prefeitura Municipal de Portalegre**Data:** 25 de fevereiro de 2022**LEGENDA:** C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - D= Diâmetro

ÍTEM	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS							
SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
8.7.1	COMPOSIÇÃO 10	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)						Unidade: M2
		Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL TOTAL
		Igual a área de pavimentação	-	-	-	343,28	1,00	343,28 343,28
TRECHO DA RUA JOSÉ BERLAMINO DOS SANTOS								
SERVIÇOS PRELIMINARES								
9.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018						Unidade: M
		Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL TOTAL
		Est 0 para Est 2+15,90	55,90				1,00	55,90 55,90
MOVIMENTO DE TERRA								
9.2.1	COMPOSIÇÃO 02	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ESCAVAÇÃO E ESPALHAMENTO DE MATERIAL						Unidade: M2
		Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL TOTAL
		Est 0 para Est 2+15,90	55,90	7,00	-	391,30	1,00	391,30 391,30
DRENAGEM								
9.3.1	COMPOSIÇÃO 03	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA, INCLUINDO CAIAÇÃO						Unidade: M
		Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL TOTAL
		Est 0 para Est 2+15,90						
		Lado esquerdo e direito	55,90	-	-	-	2,00	111,80 111,80
9.3.2	COMPOSIÇÃO 04	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL PARA ACOSTAMENTO DO MEIO FIO						Unidade: M3
		Locais:	C	L	H	V	N	SUBTOTAL TOTAL
		Escoramento meio fio	111,80	0,40	0,20	4,47	1,00	4,47 4,47
PAVIMENTAÇÃO								
9.4.1	COMPOSIÇÃO 05	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO DE PEDRA CALCÁRIA SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA						Unidade: M2
		Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL TOTAL
		Igual a área de regularização	-	-	-	391,30	1,00	391,30 391,30
PASSEIOS								
9.5.1	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016						Unidade: M3
		Locais:	C	L	H	V	N	SUBTOTAL TOTAL
		Aterro calçadas	64,30	1,35	0,12	10,42	1,00	10,42 7,85
		Retirando escoramento meio fio	64,30	0,40	0,20	2,57	(1,00)	(2,57)
9.5.2	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA,						Unidade: M3
		Locais:	C	L	H	V	N	SUBTOTAL TOTAL
		Calçadas conforme projeto						
			41,30	1,35	0,08	4,46	1,00	4,46
			23,00	1,35	0,08	2,48	1,00	2,48
9.5.3	COMPOSIÇÃO 07	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM,						Unidade: M2
		Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL TOTAL
		Rampas						
			1,35	0,25		0,34	6,00	2,04
			1,25	0,25		0,31	3,00	0,93
SINALIZAÇÃO								
9.6.1	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	1,00	0,21 0,21

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS****Obra:** Pavimentação e Drenagem Superficial de Ruas em Diversos Bairros do Município de Portalegre**Local:** Bairros Diversos, Portalegre/RN**Contrato de Repasse** Nº 917910/2021/MDR/CAIXA**Proprietário:** Prefeitura Municipal de Portalegre**Data:** 25 de fevereiro de 2022**LEGENDA:** C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - D= Diâmetro

ÍTEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						Unidade:	
9.6.2	COMPOSIÇÃO 08	CONFECÇÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO					UN	
	Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
	Placa de PARE (R-1)					1,00	1,00	1,00
SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
9.7.1	COMPOSIÇÃO 10	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)					M2	
	Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
	Igual a área de pavimentação	-	-	-	391,30	1,00	391,30	391,30
TRECHO DA RUA MANOEL EPIFANIO RIBEIRO								
SERVIÇOS PRELIMINARES								
10.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018					M	
	Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
	Est 0 para Est 4+6,73							86,73
	Trecho central	86,73				1,00	86,73	
MOVIMENTO DE TERRA								
10.2.1	COMPOSIÇÃO 02	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ESCAVAÇÃO E ESPALHAMENTO DE MATERIAL					M2	
	Locais:	C	L1	L2	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
	Est 0 para Est 4+6,73							595,84
	Trecho central	86,73	7,16	6,58	595,84	1,00	595,84	
DRENAGEM								
10.3.1	COMPOSIÇÃO 03	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA, INCLUINDO CAIAÇÃO					M	
	Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
	Est 0 para Est 4+6,73							173,46
	Lado esquerdo e lado direito	86,73				2,00	173,46	
10.3.2	COMPOSIÇÃO 04	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL PARA ACOSTAMENTO DO MEIO FIO					M3	
	Locais:	C	L	H	V	N	SUBTOTAL	TOTAL
	Escoramento meio fio	173,46	0,40	0,20	6,94	1,00	6,94	6,94
PAVIMENTAÇÃO								
10.4.1	COMPOSIÇÃO 05	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO DE PEDRA CALCÁRIA SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA					M2	
	Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
	Igual a área de regularização	-	-	-	595,84	1,00	595,84	595,84
PASSEIOS								
10.5.1	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017					M2	
	Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
	Demolição de calçadas existentes conforme projeto	3,20	1,50	-	4,80	1,00	4,80	4,80
10.5.2	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016					M3	
	Locais:	C	L	H	V	N	SUBTOTAL	TOTAL
	Aterro calçadas	71,56	1,35	0,12	11,59	1,00	11,59	8,73
	Retirando escoramento meio fio	71,56	0,40	0,20	2,86	(1,00)	(2,86)	
10.5.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA,					M3	
	Locais:	C	L	H	V	N	SUBTOTAL	TOTAL
	Calçadas conforme projeto							7,73
		42,05	1,35	0,08	4,54	1,00	4,54	
		23,85	1,35	0,08	2,58	1,00	2,58	
		5,66	1,35	0,08	0,61	1,00	0,61	

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS****Obra:** Pavimentação e Drenagem Superficial de Ruas em Diversos Bairros do Município de Portalegre**Local:** Bairros Diversos, Portalegre/RN**Contrato de Repasse** Nº 917910/2021/MDR/CAIXA**Proprietário:** Prefeitura Municipal de Portalegre**Data:** 25 de fevereiro de 2022**LEGENDA:** C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - D= Diâmetro

ÍTEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						Unidade:	
10.5.4	COMPOSIÇÃO 07	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM,	C	L	H	A	N	M2
	Locais:							
	Rampas							
			1,35	0,25		0,34	10,00	3,40
			1,25	0,25		0,31	5,00	1,55
								4,95
10.5.5	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA	C	L	H	A	N	M2
	Locais:							
	Conforme projeto		20,21	1,20	-	24,25	1,00	24,25
			6,73	1,20	-	8,08	1,00	8,08
								32,33
10.5.6	102500	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	C	L	H	A	N	M
	Locais:							
	Demolição calçadas existentes conforme projeto		20,21				2,00	40,42
			6,73				2,00	13,46
								53,88
SINALIZAÇÃO								
10.6.1	34723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	C	L	H	V	N	M2
	Locais:							
	Placa de PARE (R-1)					0,21	1,00	0,21
								0,21
10.6.2	COMPOSIÇÃO 08	CONFECÇÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	A	L	H	V	N	UN
	Locais:							
	Placa de PARE (R-1)						1,00	1,00
								1,00
SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
10.7.1	COMPOSIÇÃO 10	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)	C	L	H	A	N	M2
	Locais:							
	Igual a área de pavimento		-	-	-	595,84	1,00	595,84
								595,84
TRECHO DA RUA ANTÔNIO DO RÊGO LEITE								
SERVIÇOS PRELIMINARES								
11.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	C	L	H	A	N	M
	Locais:							
	Est 0 para Est 2+13,98							
	Trecho central		53,98				1,00	53,98
	Est 2+13,98 para Est 3+16,30							
	Trecho central		22,32				1,00	22,32
								76,30
11.1.2	COMPOSIÇÃO 09	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D= 8 A 11CM, E MOURÃO D=16 A 20CM - 4 FIOS DE	C	L	H	A	N	M
	Locais:							
	Conforme necessidade		24,25				1,00	24,25
								24,25
MOVIMENTO DE TERRA								
11.2.1	COMPOSIÇÃO 02	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ESCAVAÇÃO E ESPALHAMENTO DE MATERIAL	C	L1	L2	A	N	M2
	Locais:							
	Est 0 para Est 2+13,98							
	Trecho central		53,98	6,00	6,00	323,88	1,00	323,88
	Est 2+13,98 para Est 3+16,30							
	Trecho central		22,32	6,00	6,00	133,92	1,00	133,92
	Complemento de pavimentação					2,77	1,00	2,77
								460,57

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS****Obra:** Pavimentação e Drenagem Superficial de Ruas em Diversos Bairros do Município de Portalegre**Local:** Bairros Diversos, Portalegre/RN**Contrato de Repasse** Nº 917910/2021/MDR/CAIXA**Proprietário:** Prefeitura Municipal de Portalegre**Data:** 25 de fevereiro de 2022**LEGENDA:** C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - D= Diâmetro

ÍTEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
DRENAGEM								
11.3.1	COMPOSIÇÃO 03	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA, INCLUINDO CAIAÇÃO					Unidade:	M
		Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL
		Est 0 para Est 2+13,98						TOTAL
		Lado esquerdo e lado direito	53,98				2,00	107,96
		Est 2+13,98 para Est 3+16,30						
		Lado esquerdo e lado direito	22,32				2,00	44,64
11.3.2	COMPOSIÇÃO 04	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL PARA ACOSTAMENTO DO MEIO FIO					Unidade:	M3
		Locais:	C	L	H	V	N	SUBTOTAL
		Escoramento de meio fio	152,60	0,40	0,20	6,10	1,00	TOTAL
							6,10	6,10
PAVIMENTAÇÃO								
11.4.1	COMPOSIÇÃO 05	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO DE PEDRA CALCÁRIA SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA					Unidade:	M2
		Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL
		Igual a área de regularização	-	-	-	460,57	1,00	TOTAL
							460,57	460,57
PASSEIOS								
11.5.1	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
			54,15	0,20	0,20	2,17	1,00	3,36
			29,68	0,20	0,20	1,19	1,00	
11.5.2	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
			54,15	0,20	0,40	4,33	1,00	6,70
			29,68	0,20	0,40	2,37	1,00	
11.5.3	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	-	-	-	3,36	1,00	TOTAL
							3,36	3,36
11.5.4	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016					Unidade:	M3
		Locais:	C	L	E	V	N	SUBTOTAL
		Aterro calçadas	83,83	1,35	0,12	13,58	1,00	TOTAL
		Retirando alvenarias	83,83	0,20	0,20	3,35	(1,00)	3,52
		Retirando reaterro				3,36	(1,00)	(3,35)
		Retirando escoramento meio fio	83,83	0,40	0,20	3,35	(1,00)	(3,36)
11.5.5	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA,					Unidade:	M3
		Locais:	C	L	E	V	N	SUBTOTAL
		Calçadas conforme projeto	54,15	1,35	0,08	5,85	1,00	TOTAL
			29,68	1,35	0,08	3,21	1,00	9,06
11.5.6	COMPOSIÇÃO 07	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM,					Unidade:	M2
		Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL
		Rampas						TOTAL
			1,35	0,25		0,34	6,00	2,97
			1,25	0,25		0,31	3,00	
							2,04	
							0,93	

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS****Obra:** Pavimentação e Drenagem Superficial de Ruas em Diversos Bairros do Município de Portalegre**Local:** Bairros Diversos, Portalegre/RN**Contrato de Repasse** Nº 917910/2021/MDR/CAIXA**Proprietário:** Prefeitura Municipal de Portalegre**Data:** 25 de fevereiro de 2022**LEGENDA:** C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - D= Diâmetro

ÍTEM	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS							
SINALIZAÇÃO								
11.6.1	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA					Unidade:	M2
		Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL
		Placa de PARE (R-1)				0,21	1,00	0,21
11.6.2	COMPOSIÇÃO 08	CONFECÇÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO					Unidade:	UN
		Locais:	A	L	H	V	N	SUBTOTAL
		Placa de PARE (R-1)					1,00	1,00
SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
11.7.1	COMPOSIÇÃO 10	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)					Unidade:	M2
		Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL
		Igua a área de pavimentação	-	-	-	460,57	1,00	460,57
TRECHO DA RUA JOÃO MORENO DE OLIVEIRA								
SERVIÇOS PRELIMINARES								
12.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018					Unidade:	M
		Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL
		Est 0 para Est 1+1,04	21,04				1,00	21,04
		Est 1+8,20 para Est 3+12,85	44,65				1,00	44,65
MOVIMENTO DE TERRA								
12.2.1	COMPOSIÇÃO 02	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ESCAVAÇÃO E ESPALHAMENTO DE MATERIAL					Unidade:	M2
		Locais:	C	L1	L2	A	N	SUBTOTAL
		Est 0 para Est 1+1,04	21,04	7,00	7,00	147,28	1,00	147,28
		Est 1+8,20 para Est 3+12,85	44,65	6,90	6,70	303,62	1,00	303,62
DRENAGEM								
12.3.1	COMPOSIÇÃO 03	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA, INCLUINDO CAIAÇÃO					Unidade:	M
		Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL
		Est 0 para Est 1+1,04						
		Lado esquerdo e direito	21,04	-	-	-	2,00	42,08
		Est 1+8,20 para Est 3+12,85						
		Lado esquerdo e direito	44,65	-	-	-	2,00	89,30
12.3.2	COMPOSIÇÃO 04	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL PARA ACOSTAMENTO DO MEIO FIO					Unidade:	M3
		Locais:	C	L	H	V	N	SUBTOTAL
		Escoramento meio fio	131,38	0,40	0,20	5,26	1,00	5,26
PAVIMENTAÇÃO								
12.4.1	COMPOSIÇÃO 05	PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO DE PEDRA CALCÁRIA SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA					Unidade:	M2
		Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL
		Igual a área de regularização	-	-	-	450,90	1,00	450,90
PASSEIOS								
12.5.1	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017					Unidade:	M2
		Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL
		Demolição de calçadas existentes conforme projeto	7,10	1,10	-	7,81	1,00	7,81
			3,20	1,10	-	3,52	1,00	3,52
12.5.2	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016					Unidade:	M3
		Locais:	C	L	H	V	N	SUBTOTAL
		Aterro calçadas	64,05	1,35	0,12	10,38	1,00	10,38
		Retirando escoramento meio fio	64,05	0,40	0,20	2,56	(1,00)	(2,56)

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS****Obra:** Pavimentação e Drenagem Superficial de Ruas em Diversos Bairros do Município de Portalegre**Local:** Bairros Diversos, Portalegre/RN**Contrato de Repasse** Nº 917910/2021/MDR/CAIXA**Proprietário:** Prefeitura Municipal de Portalegre**Data:** 25 de fevereiro de 2022**LEGENDA:** C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - D= Diâmetro

ÍTEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS								
12.5.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA,						Unidade:	M3
		Locais:	C	L	H	V	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Est 0 para Est 1+1,04							6,92
			19,40	1,35	0,08	2,10	1,00	2,10	
		Est 1+8,20 para Est 3+12,85							
			44,65	1,35	0,08	4,82	1,00	4,82	
12.5.4	COMPOSIÇÃO 07	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM,						Unidade:	M2
		Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Rampas							2,97
			1,35	0,25		0,34	6,00	2,04	
			1,25	0,25		0,31	3,00	0,93	
SINALIZAÇÃO									
12.6.1	34723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO 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	0,42
12.6.2	COMPOSIÇÃO 08	CONFECÇÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO						Unidade:	UN
		Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Placa de PARE (R-1)					2,00	2,00	2,00
SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
12.7.1	COMPOSIÇÃO 10	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)						Unidade:	M2
		Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Igual a área de pavimentação	-	-	-	450,90	1,00	450,90	450,90