



MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra: PAVIMENTAÇÃO C/ PEDRAS IRREGULARES

Local das Obras: Em trecho das Ruas Américo Vespúcio e Almirante Tamandaré
Distrito do Basílio da Gama, município de Pinheirinho do Vale

Área Total: 2.510,47m²

Proponente: Município de Pinheirinho do Vale

1.0 Serviços Iniciais

1.1.1 - Placa da Obra = (3,60x1,25): 4,50m²

2.0 Serviços de Terraplanagem

2.1 Regularização e compactação de subleito

Regularização	Extensão via (m)	Largura (m)	Total (m ²)
Rua Américo Vespúcio	86,40	12,00	1.036,80
Rua Américo Vespúcio (esquina)			19,07
Rua Almirante Tamandaré - T01	50,00	10,00	500,00
Rua Almirante Tamandaré - T01	5,00	1,50	7,50
Rua Almirante Tamandaré -T02	94,71	10,00	947,10
Total em regularização e compactação			2.510,47

3.0- Drenagem Pluvial

3.1- Escavação mecanizada de vala

Escavação de vala	Tubos DN 40cm	Tubos DN 60cm	Largura vala (m)	Profundidade(m)	Total(m ³)
Rua Américo Vespúcio	106,0		0,8	1,0	84,8
Rua Almirante Tamandaré-T01	76,0		0,8	1,0	60,8
Rua Almirante Tamandaré-T02		184,0	1,0	1,2	220,8
Total em escavação					366,4

3.2- Reaterro de vala

Reaterro	Tubos DN 40cm	Tubos DN 60cm	DN Tubulação	Total em reaterro(m ³)
Rua Américo Vespúcio	84,8	0,0	0,1257	71,48
Rua Almirante Tamandaré-T01	76,0	0,0	0,1257	66,45
Rua Almirante Tamandaré-T02	0,0	220,8	0,2827	168,78
Total em reaterro				306,71

3.3- Tubos de concreto

Drenagem	Tubos DN 40cm			Tubos DN 60cm		
Rua Américo Vespúcio	5,0	5,0	10,0	0,0	0,0	0,0
Rua Almirante Tamandaré - T01	11,0	35,0	30,0			
Rua Almirante Tamandaré - T02	43,0	43,0		6,0	43,0	43,0
				8,0	6,0	2,0
Total em tubos	182,0			108,0		



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE PINHEIRINHO DO VALE



4.0- Pavimentação

4.1 – Pista de Rolamento

Pavimentação	Extensão via (m)	Largura (m)	Total (m²)
Rua Américo Vespúcio	86,40	12,00	1.036,80
Rua Américo Vespúcio (esquina)			19,07
Rua Almirante Tamandaré - T01	50,00	10,00	500,00
Rua Almirante Tamandaré - T01	5,00	1,50	7,50
Rua Almirante Tamandaré -T02	94,71	10,00	947,10
Total em pavimentação			2.510,47

4.2 – Meio fio

Meio Fio	Meio Fio (m)					
Rua Américo Vespúcio	1,98	3,76	70,63	2,01	1,88	1,94
	3,74	70,66				
Rua Almirante Tamandaré - T01	3,34	3,25	1,50	1,50	33,21	2,38
	2,00	50,00				
Rua Almirante Tamandaré - T02	94,71	94,71				
Total em meio fio	443,2					

4.3 – Passeio

Passeio	Extensão (m)						Largura(m)	Total(m²)
Rua Américo Vespúcio	2,01	3,74	70,66	70,63	3,76	1,98	1,50	229,17
Rua Almirante Tamandaré - T01	6,68	3,34	3,25	33,21	2,38		1,50	73,29
	5,92						2,00	11,84
Rua Almirante Tamandaré - T02	4,24	21,29	5,00	60,50	2,23	2,26	1,50	279,59
	59,12	7,50	20,00	4,25				
Total em passeio								593,89

4.4 – Piso tátil e direcional

Piso tátil e direcional	Extensão (m)						Total(m)
Rua Américo Vespúcio	1,50	1,50	70,63	70,66			144,29
Rua Almirante Tamandaré-T01	1,50	1,50	6,68	33,21	1,50	2,00	46,39
Rua Almirante Tamandaré-T02	1,50	1,50	21,29	20,00	1,50	1,50	125,62
	1,50	1,50	60,50	59,12	1,50	1,50	
Piso tátil e direcional							316,30

4.5 – Sinalização Vertical

Placa	Placa Indicativa		
Rua Américo Vespúcio	1,0		
Rua Almirante Tamandaré - T01	2,0		
Rua Almirante Tamandaré - T02	4,0		
Total em placas (Unid.)	7,0		

Pinheiro do Vale/RS, Janeiro de 2024.

Sadi de Souza
Engº. Civil – CREA/RS 136902

Nelbo Aldair Appel
Prefeito Municipal