MEMORIAL DE CÁLCULO

PADRONIZAÇÃO DE CALÇADAS

Obra: Padronização de Calçadas.
Área Construção: 24942,13 m².
Localização: Múltiplas ruas - Borrazópolis/PR.

Sumário

1. INTRODUÇÃO 3
2. TABELA – RELAÇÃO DE RUAS E TRECHOS 4
3. QUANTITATIVO RUAS E TRECHOS 5
3.1 AV. BRASIL 5
3.2 AV. RIO GRANDE DO SUL 9
3.3 R. MINAS GERAIS 13
3.4 R. PARAÍBA 15
3.5 R. SANTA CATARINA 16
3.6 R. RIO DE JANEIRO 19
3.7 R. SÃO PAULO 21
3.8 R. GABRIEL SEIDEL 23
3.9 AV. JOSÉ NALINE 27
2.10 AV. PARANÁ 30
4. QUANTITATIVO TOTAL 34
5. CONCLUSÃO 35

1. INTRODUÇÃO

O presente Memorial de Cálculo tem por finalidade apresentar os critérios adotados para o levantamento quantitativo dos serviços a serem executados nas vias urbanas contempladas pelo projeto. Os quantitativos foram obtidos a partir da análise dos trechos definidos, considerando as dimensões reais das vias, calçadas, elementos de acessibilidade e demais intervenções previstas.

Neste memorial constam todos os itens de demolição, construção e sinalização que serão executados, os quais compõem integralmente a base do orçamento da obra. Os levantamentos foram realizados por trecho, garantindo maior precisão, rastreabilidade e compatibilidade entre os quantitativos apresentados e os serviços previstos em projeto.

Foram considerados, para fins de cálculo, serviços como demolição de calçadas e meio-fio, execução de novos elementos em concreto, implantação de rampas de acessibilidade, piso podotátil, sinalização horizontal, mobiliário urbano e intervenções arbóreas, conforme diretrizes técnicas e projetos executivos.
Este memorial deve ser analisado em conjunto com os projetos e demais documentos técnicos, servindo como referência para conferência dos quantitativos e elaboração do orçamento.

2. TABELA – RELAÇÃO DE RUAS E TRECHOS

TRECHO	RUAS
1	Av. Brasil: Entre a R. Rio Grande do Norte e a R. Piauí.
2	Av. Brasil: Entre a R. Piauí e a R. Rio de Janeiro.
3	Av. Brasil: Entre a R. Rio de Janeiro e a R. Minas Gerais.
4	Av. Brasil: Entre a R. Goiás e a R. Espírito Santo
5	Av. Brasil: Entre a R. Espírito Santo e a R. Distrito Federal
6	Av. Brasil a R. Distrito Federal e a Rua Higienópolis
7	Av. Rio Grande do Sul: Entre a R. Niterói e a R. Mato Grosso.
8	Av. Rio Grande do Sul: Entre a R. Mato Grosso e a R. Pará.
9	Av. Rio Grande do Sul: Entre a R. Pará e a R. Minas Gerais.
10	Av. Rio Grande do Sul: Entre a R. Minas Gerais e a R Goiás.
11	R. Minas Gerais: Entre a Av. Rio Grande do Sul e a R. Paraíba.
12	R. Minas Gerais: Entre a R. Paraíba e a Av. Paraná.
13	R. Paraíba: Entre a R. Minas Gerais e a R. Santa Catarina.
14	R. Santa Catarina: Entre a Av. Brasil e a R. Paraíba.
15	R. Santa Catarina: Entre a R. Paraíba e a Av. Paraná.
16	R. Santa Catarina: Entre a Av. Rio Grande do Sul e a R. São Paulo.
17	R. Rio de Janeiro: Entre a R. Rio Grande do Sul e a R. São Paulo.
18	R. São Paulo: Entre a R. Santa Catarina e a R. Minas Gerais.
19	R. São Paulo: Entre a R. Santa Catarina e a R. Pará.
20	R. São Paulo: Entre a R. Pará e a R. Mato Grosso.
21	R. Gabriel Seidel: Entre a Av. José Nadine e a R. Antônio A. Baia.
22	R. Gabriel Seidel: Entre a R. Vitoriano Macário.
23	R. Gabriel Seidel: Entre a R. Antônio A. Bahia e a R. Romão A. Chorosnicki.
24	R. Gabriel Seidel: Entre a R. Romão A. Chorosnicki e a R. Cesar M. de Senna.
25	Av. José Naline: Entre a R. Higienópolis e a R. Benedito M. de Almeida.
26	Av. José Naline: Entre a Rua Benedito M. de Almeida e a R. José Trida
27	Av. José Naline: Entre a R. José Trida e a R. Armando Catarina Pires
28	Av. Paraná: Entre a R. Minas Gerais e a R. Pernambuco
29	Av. Paraná: Entre a R. Rio de Janeiro e a R. Minas Gerais.
30	Av. Paraná: Entre a R. Piauí e a R. Rio de Janeiro.
31	Av. Paraná: Entre a R. Território do Guaporé a R. Sergipe.
32	Av. Paraná: Entre a R. Sergipe e a R. Piauí.

3. QUANTITATIVO RUAS E TRECHOS

3.1 AV. BRASIL

- TRECHO 1 – Av. Brasil (Entre: R. Rio Grande do Norte e R. Piauí)
- TRECHO 2 – Av. Brasil (Entre: R. Piauí e R. Rio de Janeiro)
- TRECHO 3 – Av. Brasil (Entre: R. Rio de Janeiro e R. Minas Gerais)
- TRECHO 4 – Av. Brasil (Entre: R. Goiás e R. Espírito Santo)
- TRECHO 5 – Av. Brasil (Entre: R. Espírito Santo e R. Distrito Federal)
- TRECHO 6 – Av. Brasil (Entre: R. Distrito Federal e R. Higienópolis)

TRECHO 01 - Av. Brasil (Entre: R. Rio Grande do Norte e R. Piauí) – F01-12			
ITEM	QUANTIDADE		
	C01	C02	TOTAL
PLACA DE CONCRETO (45X45CM) PRÉ-FABRICADA ESPESSURA 6CM (M²)	186,01	206,77	392,78
PLACA DE CONCRETO (45X45CM) PRÉ-FABRICADA ESPESSURA 8CM (M²)	61,86	35,43	97,29
DEMOLICÃO CALÇADA EM CONCRETO (M²)	286,36	279,43	565,79
DEMOLIÇÃO MEIO-FIO (M)	32,84	88,56	121,40
EXECUÇÃO DE MEIO-FIO MOLDADO IN LOCO (M)	32,84	88,56	121,40
DEMOLIÇÃO MEIO-FIO REBAIXADO (M)	21,00	12,00	33,00
MEIO-FIO REBAIXADO (M)	21,00	12,00	33,00
RAMPA PNE (UN)	2,00	2,00	4,00
PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL 25X25 CM (M²)	23,34	22,81	46,15
PISO PODOTÁTIL DE ALERTA 25X25 CM (M²)	0,75	0,75	1,50
PISO PODOTÁTIL DE ALERTA 40X40 CM (M²)	1,92	1,92	3,84
LIXEIRA (UN)	2,00	2,00	4,00
RETIRADA ÁRVORE COM CAULE 20CM (UN)	1,00	1,00	2,00
RETIRADA ÁRVORE COM CAULE 60CM	1,00	1,00	2,00
PLANTIO DE ÁRVORE DE 2M A 4M (UN)	3,00	7,00	10,00
DEMOLICÃO DE MURETA EM CONCRETO (M³)	0,08	0,08	0,17

TRECHO 1			
ITEM	QUANTIDADE		
	C01	C02	TOTAL
PINTURA FAIXA DE RETENÇÃO (M²)	11,66	11,67	23,34
PINTURA FAIXA DE PEDESTRE (M²)	58,32	58,36	116,68

TRECHO 02 -Av. Brasil (Entre: R. Piauí e R. Rio de Janeiro) – F01-12				
ITEM	QUANTIDADE			
	C3	C4	C5	TOTAL
PLACA DE CONCRETO (45X45CM) PRÉ-FABRICADA ESPESSURA 6CM (M²)	247,52	174,15	197,75	619,42
PLACA DE CONCRETO (45X45CM) PRÉ-FABRICADA ESPESSURA 8CM (M²)	-	83,70	52,21	135,91
DEMOLICÃO CALÇADA EM CONCRETO (M²)	285,49	295,12	288,11	868,72
DEMOLIÇÃO MEIO-FIO (M)	95,53	31,30	23,54	150,37

EXECUÇÃO DE MEIO-FIO MOLDADO IN LOCO (M)	95,53	31,30	23,54	150,37
DEMOLIÇÃO MEIO-FIO REBAIXADO (M)	6,40	9,30	18,00	33,70
MEIO-FIO REBAIXADO (M)	6,40	9,30	18,00	33,70
RAMPA PNE (UN)	2,00	2,00	2,00	6,00
PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL 25X25 CM (M²)	23,46	22,76	23,64	69,86
PISO PODOTÁTIL DE ALERTA 25X25 CM (M²)	0,75	0,75	0,75	2,25
PISO PODOTÁTIL DE ALERTA 40X40 CM (M²)	1,92	1,92	1,92	5,76
LIXEIRA (UN)	2,00	2,00	2,00	6,00
RETIRADA ÁRVORE COM CAULE 20CM (UN)	-	2,00	-	2,00
RETIRADA ÁRVORE COM CAULE 40CM	-	2,00	-	2,00
RETIRADA ÁRVORE COM CAULE 60CM	8,00	1,00	-	9,00
PLANTIO DE ÁRVORE DE 2M A 4M (UN)	8,00	6,00	6,00	20,00
DEMOLICÃO DE MURETA EM CONCRETO (M³)	-	0,17	0,13	0,30
DEMOLICÃO DE CANTEIRO (M²)	8,80			

TRECHO 2				
ITEM	QUANTIDADE			
	C03	C04	C05	TOTAL
PINTURA FAIXA DE RETENÇÃO (M²)	11,30	6,56	6,53	24,40
PINTURA FAIXA DE PEDESTRE (M²)	56,52	32,82	32,64	121,98

TRECHO 03 - Av. Brasil (Entre: R. Rio de Janeiro e R. Minas Gerais) – F01-12					
ITEM	QUANTIDADE				
	C6	C7	C8	C9	TOTAL
PLACA DE CONCRETO (45X45CM) PRÉ-FABRICADA ESPESSURA 6CM (M²)	212,85	233,76	271,25	254,95	972,81
PLACA DE CONCRETO (45X45CM) PRÉ-FABRICADA ESPESSURA 8CM (M²)	44,20	46,50	54,90	82,35	227,95
DEMOLICÃO CALÇADA EM CONCRETO (M²)	275,37	297,83	370,53	375,82	1319,55
DEMOLIÇÃO MEIO-FIO (M)	16,76	42,11	68,07	64,53	191,47
EXECUÇÃO DE MEIO-FIO MOLDADO IN LOCO (M)	16,76	42,11	68,07	64,53	191,47
DEMOLIÇÃO MEIO-FIO REBAIXADO (M)	15,00	15,00	18,00	27,00	75,00
MEIO-FIO REBAIXADO (M)	15,00	15,00	18,00	27,00	75,00
RAMPA PNE (UN)	2,00	2,00	2,00	2,00	8,00
PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL 25X25 CM (M²)	22,69	22,11	29,87	25,83	100,50
PISO PODOTÁTIL DE ALERTA 25X25 CM (M²)	0,75	0,75	0,75	0,75	3,00
PISO PODOTÁTIL DE ALERTA 40X40 CM (M²)	1,92	1,44	1,92	0,96	6,24
LIXEIRA (UN)	2,00	2,00	2,00	2,00	8,00
RETIRADA ÁRVORE COM CAULE 20CM (UN)	-	-	-	-	-
RETIRADA ÁRVORE COM CAULE 40CM	-	-	1,00	1,00	2,00
RETIRADA ÁRVORE COM CAULE 60CM	1,00	3,00	-	-	4,00
PLANTIO DE ÁRVORE DE 2M A 4M (UN)	4,00	6,00	3,00	3,00	16,00
DEMOLICÃO DE MURETA EM CONCRETO (M³)	0,08	0,08	-	-	0,17
DESTOCA DE ÁRVORE (UN)	1,00	-	-	-	1,00
DEMOLICÃO DE CANTEIRO (M²)	10,79				

TRECHO 3					
ITEM	QUANTIDADE				
	C06	C07	C08	C09	TOTAL

PINTURA FAIXA DE RETENÇÃO (M²)	6,58	6,61	7,00	7,00	27,20
PINTURA FAIXA DE PEDESTRE (M²)	32,90	33,04	35,02	35,02	135,98

TRECHO 4- Av. Brasil (Entre: R. Rio de Janeiro e R. Minas Gerais) – F01-12

ITEM	QUANTIDADE		
	C10	C11	TOTAL
PLACA DE CONCRETO (45X45CM) PRÉ-FABRICADA ESPESSURA 6CM (M²)	245,71	235,53	481,23
PLACA DE CONCRETO (45X45CM) PRÉ-FABRICADA ESPESSURA 8CM (M²)	9,00	18,00	27,00
DEMOLICÃO CALÇADA EM CONCRETO (M²)	287,37	288,58	575,95
DEMOLIÇÃO MEIO-FIO (M)	2,20	10,88	13,08
EXECUÇÃO DE MEIO-FIO MOLDADO IN LOCO (M)	2,20	10,88	13,08
DEMOLIÇÃO MEIO-FIO REBAIXADO (M)	3,00	6,00	9,00
MEIO-FIO REBAIXADO (M)	3,00	6,00	9,00
RAMPA PNE (UN)	2,00	2,00	4,00
PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL 25X25 CM (M²)	26,27	22,83	49,10
PISO PODOTÁTIL ALERTA 25X25 CM (M²)	0,75	0,75	1,50
PISO PODOTÁTIL ALERTA 40X40 CM (M²)	0,60	0,60	1,20
LIXEIRA (UN)	2,00	2,00	4,00
RETIRADA ÁRVORE COM CAULE 20CM (UN)	1,00	1,00	2,00
RETIRADA ÁRVORE COM CAULE 40CM	-	2,00	2,00
RETIRADA ÁRVORE COM CAULE 60CM	-	-	-
PLANTIO DE ÁRVORE DE 2M A 4M (UN)	1,00	2,00	3,00
DEMOLICÃO DE MURETA EM CONCRETO (M)	-	-	-
DESTOCA DE ÁRVORE (UN)	-	-	-
DEMOLICÃO DE CANTEIRO (M²)	8,10		

TRECHO 4

ITEM	QUANTIDADE		
	C10	C11	TOTAL
PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE (M²)	33,14	33,32	66,46
PINTURA DE FAIXA DE RETENÇÃO (M²)	6,63	3,33	9,96

TRECHO 05 - Av. Brasil (Entre: R. Espírito Santo e R. Distrito Federal) – F02-12

ITEM	QUANTIDADE			
	C12	C13	C14	TOTAL
PLACA DE CONCRETO (45X45CM) PRÉ-FABRICADA ESPESSURA 6CM (M²)	252,47	152,89	129,14	534,50
PLACA DE CONCRETO (45X45CM) PRÉ-FABRICADA ESPESSURA 8CM (M²)	72,00	215,92	18,00	305,92
DEMOLICÃO CALÇADA EM CONCRETO (M²)	388,22	412,10	166,72	967,04
DEMOLIÇÃO MEIO-FIO (M)	12,02	9,57	4,50	26,09
EXECUÇÃO DE MEIO-FIO MOLDADO IN LOCO (M)	12,02	9,57	4,50	26,09
DEMOLIÇÃO MEIO-FIO REBAIXADO (M)	24,00	37,17	6,00	67,17
MEIO-FIO REBAIXADO (M)	24,00	37,17	6,00	67,17
RAMPA PNE (UN)	3,00	2,00	1,00	6,00
PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL 25X25 CM (M)	44,27	23,93	13,40	81,60

PISO PODOTÁTIL DE ALERTA 25X25 CM (M²)	1,13	1,00	0,38	2,50
PISO PODOTÁTIL DE ALERTA 40X40 CM (M²)	0,60	0,60	0,60	1,80
LIXEIRA (UN)	2,00	2,00	2,00	6,00
RETIRADA ÁRVORE COM CAULE 20CM (UN)	3,00	2,00	-	5,00
RETIRADA ÁRVORE COM CAULE 40CM	-	1,00	-	1,00
RETIRADA ÁRVORE COM CAULE 60CM	-	-	-	-
PLANTIO DE ÁRVORE DE 2M A 4M (UN)	5,00	4,00	-	9,00
DEMOLICÃO DE MURETA EM CONCRETO (M)	0,08	-	-	0,08
DESTOCA DEÁRVORE (UN)	-	-	-	-
DEMOLICÃO DE CANTEIRO (M²)	4,10			

TRECHO 05				
ITEM				
	C12	C13	C14	TOTAL
PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE (M²)	54,10	35,52	18,58	108,20
PINTURA DE FAIXA DE RETENÇÃO (M²)	10,82	7,12	3,71	21,65

TRECHO 06 - Av. Brasil (Entre: R. Distrito Federal e R. Higienópolis) – F02-12				
ITEM	QUANTIDADE			
	C15	C16	C17	TOTAL
PLACA DE CONCRETO (45X45CM) PRÉ-FABRICADA ESPESSURA 6CM (M²)	286,47	171,22	115,87	573,57
PLACA DE CONCRETO (45X45CM) PRÉ-FABRICADA ESPESSURA 8CM (M²)	82,95	24,30	-	107,25
DEMOLICÃO CALÇADA EM CONCRETO (M²)	427,98	228,35	139,96	796,29
DEMOLIÇÃO MEIO-FIO (M)	76,30	14,59	2,40	93,29
EXECUÇÃO DE MEIO-FIO MOLDADO IN LOCO (M)	76,30	14,59	2,40	93,29
DEMOLIÇÃO MEIO-FIO REBAIXADO (M)	32,00	9,00	0,00	41,00
MEIO-FIO REBAIXADO (M)	32,00	9,00	0,00	32,00
RAMPA PNE (UN)	1,00	1,00	0,00	2,00
PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL 25X25 CM (M²)	42,97	20,31	11,95	75,23
PISO PODOTÁTIL ALERTA 25X25 CM (M²)	0,38	0,38	0,30	1,05
PISO PODOTÁTIL ALERTA 40X40 CM (M²)	0,60	0,30	-	0,90
LIXEIRA (UN)	2,00	2,00	2,00	6,00
RETIRADA ÁRVORE COM CAULE 20CM (UN)	-	2,00	1,00	3,00
RETIRADA ÁRVORE COM CAULE 40CM	-	1,00	2,00	3,00
RETIRADA ÁRVORE COM CAULE 60CM	-	-	-	-
PLANTIO DE ÁRVORE DE 2M A 4M (UN)	8,00	5,00	3,00	16,00
DEMOLICÃO DE MURETA EM CONCRETO (M)	0,08	-	-	0,08
DESTOCA DE ÁRVORE (UN)	-	-	-	-
DEMOLICÃO DE CANTEIRO (M²)	-			

TRECHO 06				
ITEM	QUANTIDADE			
	C15	C16	C17	TOTAL
PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE (M²)	17,82	17,82	-	35,64
PINTURA DE FAIXA DE RETENÇÃO (M²)	3,56	3,56	-	7,12

TOTAL	
ITEM	**QUANTIDADE**
PLACA DE CONCRETO (45X45CM) PRÉ-FABRICADA ESPESSURA 6CM (M²)	3574,31
PLACA DE CONCRETO (45X45CM) PRÉ-FABRICADA ESPESSURA 8CM (M²)	901,32
DEMOLICÃO CALÇADA EM CONCRETO (M²)	5093,34
DEMOLIÇÃO MEIO-FIO (M)	595,70
EXECUÇÃO DE MEIO-FIO MOLDADO IN LOCO (M)	595,70
DEMOLIÇÃO MEIO-FIO REBAIXADO (M)	258,87
MEIO-FIO REBAIXADO (M)	249,87
RAMPA PNE (UN)	30,00
PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL 25X25 CM (M²)	422,43
PISO PODOTÁTIL DE ALERTA 25X25 CM (M²)	11,80
PISO PODOTÁTIL DE ALERTA 40X40 CM (M²)	19,74
LIXEIRA (UN)	34,00
RETIRADA ÁRVORE COM CAULE 20CM (UN)	14,00
RETIRADA ÁRVORE COM CAULE 40CM	10,00
RETIRADA ÁRVORE COM CAULE 60CM	15,00
PLANTIO DE ÁRVORE DE 2M A 4M (UN)	74,00
DEMOLICÃO DE MURETA EM CONCRETO (M³)	0,80
DESTOCA DE ÁRVORE (UN)	1,00
DEMOLICÃO DE CANTEIRO (M²)	31,79

TOTAL SINALIZAÇÃO AV. BRASIL	
ITEM	**QUANTIDADE**
	TOTAL
PINTURA FAIXA DE RETENÇÃO (M²)	113,67
PINTURA FAIXA DE PEDESTRE (M²)	584,94

3.2 AV. RIO GRANDE DO SUL

- TRECHO 7 – Av. Rio Grande do Sul (Entre: R. Niterói e R. Mato Grosso)
- TRECHO 8 – Av. Rio Grande do Sul (Entre: R. Mato Grosso e R. Pará)
- TRECHO 9 – Av. Rio Grande do Sul (Entre: R. Pará e R. Minas Gerais)
- TRECHO 10 – Av. Rio Grande do Sul (Entre: R. Minas Gerais e R. Goiás)

TRECHO 07 - Av. Rio Grande do Sul (Entre: R. Niterói e R. Mato Grosso) – F03-12						
ITEM	QUANTIDADE					
	C18	C19	C20	C21	C22	TOTAL
PLACA DE CONCRETO (45X45CM) PRÉ-FABRICADA ESPESSURA 6CM (M²)	72,99	220,59	308,39	230,32	249,61	1081,91
PLACA DE CONCRETO (45X45CM) PRÉ-FABRICADA ESPESSURA 8CM (M²)	-	72,45	9,00	27,00	38,40	146,85
DEMOLICÃO CALÇADA EM CONCRETO (M²)	72,99	329,76	360,30	293,22	326,20	1382,47
DEMOLIÇÃO MEIO-FIO (M)	2,02	6,50	26,79	6,15	34,97	76,43
EXECUÇÃO DE MEIO-FIO MOLDADO IN LOCO (M)	2,02	6,50	26,79	6,15	34,97	76,43
DEMOLIÇÃO MEIO-FIO REBAIXADO (M)	3,00	21,00	3,00	9,00	15,00	51,00
MEIO-FIO REBAIXADO (M)	3,00	21,00	3,00	9,00	15,00	51,00
RAMPA PNE (UN)	0,00	2,00	2,00	2,00	2,00	8,00
PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL 25X25 CM (M²)	-	23,53	29,72	22,71	25,00	100,95
PISO PODOTÁTIL ALERTA 25X25 CM (M²)	-	0,75	0,75	0,75	0,75	3,00
PISO PODOTÁTIL ALERTA 40X40 CM (M²)	-	0,60	0,60	0,60	0,60	2,40
LIXEIRA (UN)	1,00	2,00	2,00	2,00	2,00	9,00
RETIRADA ÁRVORE COM CAULE 20CM (UN)	-	2,00	-	1,00	3,00	5,00
RETIRADA ÁRVORE COM CAULE 40CM	-	-	4,00	2,00	2,00	8,00
RETIRADA ÁRVORE COM CAULE 60CM	-	1,00	2,00	-	3,00	6,00
PLANTIO DE ÁRVORE DE 2M A 4M (UN)	2,00	2,00	5,00	3,00	6,00	18,00
DEMOLICÃO DE MURETA EM CONCRETO (M³)	-	-	-	0,12	-	0,12
DESTOCA DE ÁRVORE (UN)	-	-	-	-	-	-
DEMOLICÃO DE CANTEIRO (M²)	-					

TRECHO 7						
ITEM	QUANTIDADE					
	C18	C19	C20	C21	C22	TOTAL
PINTURA FAIXA DE RETENÇÃO (M²)	-	7,05	7,05	7,20	7,20	28,50
PINTURA FAIXA DE PEDESTRE (M²)	-	35,26	35,26	36,00	36,00	142,52

TRECHO 08 - Av. Rio Grande do Sul (Entre: R. Mato Grosso e R. Pará) – F03-12					
ITEM	QUANTIDADE				
	C23	C24	C25	C26	TOTAL
PLACA DE CONCRETO (45X45CM) PRÉ-FABRICADA ESPESSURA 6CM (M²)	206,03	234,58	201,16	203,37	845,13
PLACA DE CONCRETO (45X45CM) PRÉ-FABRICADA ESPESSURA 8CM (M²)	66,15	34,80	54,00	42,75	197,70
DEMOLICÃO CALÇADA EM CONCRETO (M²)	308,69	282,15	291,95	282,95	1165,74
DEMOLIÇÃO MEIO-FIO (M)	17,80	29,46	18,85	21,93	88,04
EXECUÇÃO DE MEIO-FIO MOLDADO IN LOCO (M)	17,80	29,46	18,85	21,93	88,04
DEMOLIÇÃO MEIO-FIO REBAIXADO (M)	21,00	12,00	18,00	15,00	66,00
MEIO-FIO REBAIXADO (M)	21,00	12,00	18,00	15,00	66,00
RAMPA PNE (UN)	2,00	2,00	2,00	2,00	8,00
PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL 25X25 CM (M²)	23,33	23,27	23,60	23,64	93,83
PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL 25X25 CM (M²)	0,75	0,75	0,75	0,75	3,00
PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL 25X25 CM (M²)	0,60	0,60	0,60	0,60	2,40
LIXEIRA (UN)	2,00	2,00	2,00	2,00	8,00
RETIRADA ÁRVORE COM CAULE 20CM (UN)	-	-	-	-	-

RETIRADA ÁRVORE COM CAULE 40CM	-	2,00	2,00	-	4,00
RETIRADA ÁRVORE COM CAULE 60CM	3,00	2,00	-	1,00	6,00
PLANTIO DE ÁRVORE DE 2M A 4M (UN)	5,00	5,00	3,00	6,00	19,00
DEMOLICÃO DE MURETA EM CONCRETO (M³)	-	0,36	0,12	0,20	0,68
DESTOCA DE ÁRVORE (UN)	-	1,00	2,00	1,00	4,00
DEMOLICÃO DE CANTEIRO (M²)	8,77				

TRECHO 08					
ITEM	QUANTIDADE				
	C23	C24	C25	C26	TOTAL
PINTURA FAIXA DE RETENÇÃO (M²)	7,46	7,46	7,34	7,33	22,13
PINTURA FAIXA DE PEDESTRES (M²)	37,30	37,30	36,72	36,64	147,96

TRECHO 09 - Av. Rio Grande do Sul (Entre: R. Pará e R. Minas Gerais) – F03-12

ITEM	QUANTIDADE					
	C27	C28	C29	C30	C31	TOTAL
PLACA DE CONCRETO (45X45CM) PRÉ-FABRICADA ESPESSURA 6CM (M²)	95,64	191,18	212,83	219,78	329,58	1049,01
PLACA DE CONCRETO (45X45CM) PRÉ-FABRICADA ESPESSURA 8CM (M²)	51,30	51,30	35,40	26,10	101,10	265,20
DEMOLICÃO CALÇADA EM CONCRETO (M²)	284,14	279,07	285,18	280,28	373,37	1502,04
DEMOLIÇÃO MEIO-FIO (M)	4,42	8,46	4,00	5,50	7,50	29,88
EXECUÇÃO DE MEIO-FIO MOLDADO IN LOCO (M)	4,42	8,46	4,00	5,50	7,50	29,88
DEMOLIÇÃO MEIO-FIO REBAIXADO (M)	18,00	18,00	12,00	9,00	33,70	90,70
MEIO-FIO REBAIXADO (M)	18,00	18,00	12,00	9,00	33,70	90,70
RAMPA PNE (UN)	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	10,00
PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL 25X25 CM (M²)	24,01	23,40	23,76	21,21	30,60	122,98
PISO PODOTÁTIL ALERTA 25X25 CM (M²)	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	3,75
PISO PODOTÁTIL ALERTA 40X40 CM (M²)	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	3,00
LIXEIRA (UN)	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	10,00
RETIRADA ÁRVORE COM CAULE 20CM (UN)	2,00	1,00	-	-	1,00	4,00
RETIRADA ÁRVORE COM CAULE 40CM	-	-	-	-	-	-
RETIRADA ÁRVORE COM CAULE 60CM	1,00	1,00	1,00	-	-	3,00
PLANTIO DE ÁRVORE DE 2M A 4M (UN)	5,00	2,00	4,00	2,00	1,00	14,00
DEMOLICÃO DE MURETA EM CONCRETO (M³)	-	-	0,17	-	-	0,17
DESTOCA DE ÁRVORE (UN)	-	-	3,00	-	-	3,00
DEMOLICÃO DE CANTEIRO (M²)	43,84					

TRECHO 09						
ITEM	QUANTIDADE					
	C27	C28	C29	C30	C31	TOTAL
PINTURA FAIXA DE RETENÇÃO (M²)	6,67	6,71	6,70	6,67	7,73	34,48
PINTURA FAIXA DE PEDESTRE (M²)	33,36	33,56	33,48	33,36	38,64	172,40

TRECHO 10 - Av. Rio Grande do Sul (Entre: R. Minas Gerais e R. Goiás) – F02-12	
ITEM	QUANTIDADE
	C32
PLACA DE CONCRETO (45X45CM) PRÉ-FABRICADA ESPESSURA 6CM (M²)	372,41
PLACA DE CONCRETO (45X45CM) PRÉ-FABRICADA ESPESSURA 8CM (M²)	68,24
DEMOLICÃO CALÇADA EM CONCRETO (M²)	493,39
DEMOLIÇÃO MEIO-FIO (M)	21,00
EXECUÇÃO DE MEIO-FIO MOLDADO IN LOCO (M)	21,00
DEMOLIÇÃO MEIO-FIO REBAIXADO (M)	100,13
MEIO-FIO REBAIXADO (M)	100,13
RAMPA PNE (UN)	2,00
PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL 25X25 CM (M²)	37,18
PISO PODOTÁTIL DE ALERTAL 25X25 CM (M²)	0,75
PISO PODOTÁTIL DE ALERTA 40X40 CM (M²)	1,92
LIXEIRA (UN)	2,00
RETIRADA ÁRVORE COM CAULE 20CM (UN)	-
RETIRADA ÁRVORE COM CAULE 60CM	-
PLANTIO DE ÁRVORE DE 2M A 4M (UN)	7,00
DEMOLICÃO DE MURETA EM CONCRETO (M³)	0,08
DEMOLICÃO DE CANTEIRO (M²)	5,00

TRECHO 10	
ITEM	QUANTIDADE
	C32
PINTURA FAIXA DE RETENÇÃO (M²)	8,37
PINTURA FAIXA DE PEDESTRE (M²)	86,66

TOTAL	
ITEM	QUANTIDADE
PLACA DE CONCRETO (45X45CM) PRÉ-FABRICADA ESPESSURA 6CM (M²)	3348,45
PLACA DE CONCRETO (45X45CM) PRÉ-FABRICADA ESPESSURA 8CM (M²)	677,99
DEMOLICÃO CALÇADA EM CONCRETO (M²)	4543,64
DEMOLIÇÃO MEIO-FIO (M)	215,35
EXECUÇÃO DE MEIO-FIO MOLDADO IN LOCO (M)	215,35
DEMOLIÇÃO MEIO-FIO REBAIXADO (M)	307,83
MEIO-FIO REBAIXADO (M)	307,83
RAMPA PNE (UN)	28,00
PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL 25X25 CM (M²)	354,95
PISO PODOTÁTIL DE ALERTA 25X25 CM (M²)	10,50
PISO PODOTÁTIL DE ALERTA 40X40 CM (M²)	9,72

LIXEIRA (UN)	29,00
RETIRADA ÁRVORE COM CAULE 20CM (UN)	9,00
RETIRADA ÁRVORE COM CAULE 40CM	12,00
RETIRADA ÁRVORE COM CAULE 60CM	15,00
PLANTIO DE ÁRVORE DE 2M A 4M (UN)	58,00
DEMOLICÃO DE MURETA EM CONCRETO (M³)	1,06
DESTOCA DE ÁRVORE (UN)	7,00
DEMOLICÃO DE CANTEIRO (M²)	57,61

TOTAL SINALIZAÇÃO AV.RIO GRANDE DO SUL	
ITEM	**QUANTIDADE**
	TOTAL
PINTURA FAIXA DE RETENÇÃO (M²)	93,48
PINTURA FAIXA DE PEDESTRE (M²)	549,54

3.3 R. MINAS GERAIS

- TRECHO 11 – R. Minas Gerais (Entre: Av. Rio Grande do Sul e R. Paraíba)
- TRECHO 12 – R. Minas Gerais (Entre: R. Paraíba e Av. Paraná)

TRECHO 11 - R. Minas Gerais (Entre: Av. Rio Grande do Sul e R. Paraíba) – F02-12			
ITEM	**QUANTIDADE**		
	C33	**C34**	**TOTAL**
PLACA DE CONCRETO (45X45CM) PRÉ-FABRICADA ESPESSURA 6CM (M²)	100,93	116,40	217,33
PLACA DE CONCRETO (45X45CM) PRÉ-FABRICADA ESPESSURA 8CM (M²)	17,38	9,00	26,38
DEMOLICÃO CALÇADA EM CONCRETO (M²)	143,86	150,71	294,57
DEMOLIÇÃO MEIO-FIO (M)	17,71	32,24	49,95
EXECUÇÃO DE MEIO-FIO MOLDADO IN LOCO (M)	17,71	34,24	51,95
DEMOLIÇÃO MEIO-FIO REBAIXADO (M)	6,00	3,00	9,00
MEIO-FIO REBAIXADO (M)	6,00	3,00	9,00
RAMPA PNE (UN)	2,00	2,00	4,00
PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL 25X25 CM (M²)	12,00	12,40	24,40
PISO PODOTÁTIL DE ALERTAL 25X25 CM (M²)	0,75	0,75	1,50
PISO PODOTÁTIL DE ALERTA 40X40 CM (M²)	0,96	1,92	2,88
LIXEIRA (UN)	1,00	2,00	3,00
RETIRADA ÁRVORE COM CAULE 20CM (UN)	-	-	-
RETIRADA ÁRVORE COM CAULE 40CM	-	-	-
RETIRADA ÁRVORE COM CAULE 60CM	-	-	-
PLANTIO DE ÁRVORE DE 2M A 4M (UN)	-	-	-
DEMOLICÃO DE MURETA EM CONCRETO (M³)	-	-	-
DEMOLICÃO DE CANTEIRO (M²)	-		

TRECHO 11	
ITEM	**QUANTIDADE**

	C33	C34	TOTAL
PINTURA FAIXA DE RETENÇÃO (M²)	6,35	15,62	21,97
PINTURA FAIXA DE PEDESTRE (M²)	63,46	78,12	141,58

TRECHO 12 - R. Minas Gerais (Entre: R. Paraíba e Av. Paraná) – F02-12	
ITEM	QUANTIDADE
	C35
PLACA DE CONCRETO (45X45CM) PRÉ-FABRICADA ESPESSURA 6CM (M²)	136,67
PLACA DE CONCRETO (45X45CM) PRÉ-FABRICADA ESPESSURA 8CM (M²)	-
DEMOLICÃO CALÇADA EM CONCRETO (M²)	162,09
DEMOLIÇÃO MEIO-FIO (M)	40,03
EXECUÇÃO DE MEIO-FIO MOLDADO IN LOCO (M)	40,03
DEMOLIÇÃO MEIO-FIO REBAIXADO (M)	-
MEIO-FIO REBAIXADO (M)	-
RAMPA PNE (UN)	2,00
PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL 25X25 CM (M²)	13,47
PISO PODOTÁTIL DE ALERTA 25X25 CM (M²)	0,75
PISO PODOTÁTIL DE ALERTA 40X40 CM (M²)	0,96
LIXEIRA (UN)	2,00
RETIRADA ÁRVORE COM CAULE 20CM (UN)	-
RETIRADA ÁRVORE COM CAULE 60CM	-
PLANTIO DE ÁRVORE DE 2M A 4M (UN)	3,00
DEMOLICÃO DE MURETA EM CONCRETO (M³)	-

TRECHO 12	
ITEM	QUANTIDADE
	C35
PINTURA FAIXA DE RETENÇÃO (M²)	7,12
PINTURA FAIXA DE PEDESTRE (M²)	71,20

TOTAL	
ITEM	QUANTIDADE
PLACA DE CONCRETO (45X45CM) PRÉ-FABRICADA ESPESSURA 6CM (M²)	354,00
PLACA DE CONCRETO (45X45CM) PRÉ-FABRICADA ESPESSURA 8CM (M²)	26,38
DEMOLICÃO CALÇADA EM CONCRETO (M²)	456,66
DEMOLIÇÃO MEIO-FIO (M)	89,98
EXECUÇÃO DE MEIO-FIO MOLDADO IN LOCO (M)	91,98
DEMOLIÇÃO MEIO-FIO REBAIXADO (M)	9,00
MEIO-FIO REBAIXADO (M)	9,00

RAMPA PNE (UN)	6,00
PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL 25X25 CM (M²)	37,87
PISO PODOTÁTIL DE ALERTA 25X25 CM (M²)	2,25
PISO PODOTÁTIL DE ALERTA 40X40 CM (M²)	3,84
LIXEIRA (UN)	5,00
RETIRADA ÁRVORE COM CAULE 20CM (UN)	0,00
RETIRADA ÁRVORE COM CAULE 40CM	0,00
RETIRADA ÁRVORE COM CAULE 60CM	0,00
PLANTIO DE ÁRVORE DE 2M A 4M (UN)	3,00
DEMOLICÃO DE MURETA EM CONCRETO (M³)	0,00
DESTOCA DE ÁRVORE (UN)	0,00
DEMOLICÃO DE CANTEIRO (M²)	0,00

TOTAL SINALIZAÇÃO RUA MINAS GERAIS	
ITEM	**QUANTIDADE**
	TOTAL
PINTURA FAIXA DE RETENÇÃO (M²)	29,09
PINTURA FAIXA DE PEDESTRE (M²)	222,78

3.4 R. PARAÍBA

- TRECHO 13 – R. Paraíba (Entre: R. Minas Gerais e R. Santa Catarina)

TRECHO 13 - R. Paraíba (Entre: R. Minas Gerais e R. Santa Catarina) – F03-12			
ITEM	**QUANTIDADE**		
	C36	**C37**	**TOTAL**
PLACA DE CONCRETO (45X45CM) PRÉ-FABRICADA ESPESSURA 6CM (M²)	222,77	229,27	452,04
PLACA DE CONCRETO (45X45CM) PRÉ-FABRICADA ESPESSURA 8CM (M²)	95,10	60,90	156,00
DEMOLICÃO CALÇADA EM CONCRETO (M²)	360,13	330,13	690,26
DEMOLIÇÃO MEIO-FIO (M)	43,29	44,49	87,78
EXECUÇÃO DE MEIO-FIO MOLDADO IN LOCO (M)	43,29	44,49	87,78
DEMOLIÇÃO MEIO-FIO REBAIXADO (M)	37,52	21,00	58,52
MEIO-FIO REBAIXADO (M)	31,25	21,00	52,25
RAMPA PNE (UN)	2,00	2,00	4,00
PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL 25X25 CM (M²)	30,31	28,01	58,32
PISO PODOTÁTIL DE ALERTA 25X25 CM (M²)	0,75	0,75	1,50
PISO PODOTÁTIL DE ALERTA 40X40 CM (M²)	0,96	0,96	1,92
LIXEIRA (UN)	2,00	2,00	4,00
RETIRADA ÁRVORE COM CAULE 20CM (UN)	-	1,00	1,00
RETIRADA ÁRVORE COM CAULE 40CM	1,00	-	1,00
RETIRADA ÁRVORE COM CAULE 60CM	1,00	2,00	3,00
PLANTIO DE ÁRVORE DE 2M A 4M (UN)	3,00	8,00	11,00
DEMOLICÃO DE MURETA EM CONCRETO (M³)	0,25	-	0,25
DESTOCA DE ÁRVORE (UN)	1,00		1,00
DEMOLICÃO DE CANTEIRO (M²)	-		

TRECHO 13			
ITEM	QUANTIDADE		
	C36	C37	TOTAL
PINTURA FAIXA DE RETENÇÃO (M²)	5,44	5,44	10,88
PINTURA FAIXA DE PEDESTRE (M²)	27,20	27,20	54,40

TRECHO TOTAL	
ITEM	QUANTIDADE
PLACA DE CONCRETO (45X45CM) PRÉ-FABRICADA ESPESSURA 6CM (M²)	452,04
PLACA DE CONCRETO (45X45CM) PRÉ-FABRICADA ESPESSURA 8CM (M²)	156,00
DEMOLICÃO CALÇADA EM CONCRETO (M²)	690,26
DEMOLIÇÃO MEIO-FIO (M)	87,78
EXECUÇÃO DE MEIO-FIO MOLDADO IN LOCO (M)	87,78
DEMOLIÇÃO MEIO-FIO REBAIXADO (M)	58,52
MEIO-FIO REBAIXADO (M)	52,25
RAMPA PNE (UN)	4,00
PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL 25X25 CM (M²)	58,32
PISO PODOTÁTIL DE ALERTA 25X25 CM (M²)	1,50
PISO PODOTÁTIL DE ALERTA 40X40 CM (M²)	1,92
LIXEIRA (UN)	4,00
RETIRADA ÁRVORE COM CAULE 20CM (UN)	1,00
RETIRADA ÁRVORE COM CAULE 40CM	1,00
RETIRADA ÁRVORE COM CAULE 60CM	3,00
PLANTIO DE ÁRVORE DE 2M A 4M (UN)	11,00
DEMOLICÃO DE MURETA EM CONCRETO (M³)	0,25
DESTOCA DE ÁRVORE (UN)	1,00
DEMOLICÃO DE CANTEIRO (M²)	0,00

TOTAL SINALIZAÇÃO RUA PARAÍBA	
ITEM	QUANTIDADE
	TOTAL
PINTURA FAIXA DE RETENÇÃO (M²)	10,88
PINTURA FAIXA DE PEDESTRE (M²)	54,40

3.5 R. SANTA CATARINA

- TRECHO 14 – R. Santa Catarina (Entre: Av. Brasil e R. Paraíba)
- TRECHO 15 – R. Santa Catarina (Entre: R. Paraíba e Av. Paraná)
- TRECHO 16 – R. Santa Catarina (Entre: Av. Rio Grande do Sul e R. São Paulo)

TRECHO 14 - R. Santa Catarina (Entre: Av. Brasil e R. Paraíba) – F03-12			
ITEM	QUANTIDADE		
	C38	C39	TOTAL
PLACA DE CONCRETO (45X45CM) PRÉ-FABRICADA ESPESSURA 6CM (M²)	212,08	245,24	457,32
PLACA DE CONCRETO (45X45CM) PRÉ-FABRICADA ESPESSURA 8CM (M²)	66,15	18,90	85,05
DEMOLICÃO CALÇADA EM CONCRETO (M²)	316,45	300,85	617,30
DEMOLIÇÃO MEIO-FIO (M)	39,44	34,01	73,45
EXECUÇÃO DE MEIO-FIO MOLDADO IN LOCO (M)	39,44	34,01	73,45
DEMOLIÇÃO MEIO-FIO REBAIXADO (M)	21,00	6,00	27,00
MEIO-FIO REBAIXADO (M)	21,00	6,00	27,00
RAMPA PNE (UN)	2,00	2,00	4,00
PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL 25X25 CM (M²)	25,15	24,12	49,27
PISO PODOTÁTIL DE ALERTA 25X25 CM (M²)	0,75	0,75	1,50
PISO PODOTÁTIL DE ALERTA 40X40 CM (M²)	1,44	0,96	2,40
LIXEIRA (UN)	2,00	2,00	4,00
RETIRADA ÁRVORE COM CAULE 20CM (UN)	-	-	-
RETIRADA ÁRVORE COM CAULE 40CM	-	-	-
RETIRADA ÁRVORE COM CAULE 60CM	1,00	2,00	3,00
PLANTIO DE ÁRVORE DE 2M A 4M (UN)	5,00	7,00	12,00
DEMOLICÃO DE MURETA EM CONCRETO (M³)	0,08	-	0,08
DESTOCA DE ÁRVORE (UN)	-	-	-
DEMOLICÃO DE CANTEIRO (M²)	-		

TRECHO 14			
ITEM	QUANTIDADE		
	C38	C39	TOTAL
PINTURA FAIXA DE RETENÇÃO (M²)	2,72	2,72	5,43
PINTURA FAIXA DE PEDESTRE (M²)	27,16	27,16	54,32

TRECHO 15 - R. Santa Catarina (Entre: R. Paraíba e Av. Paraná) – F03-12			
ITEM	QUANTIDADE		
	C40	C41	TOTAL
PLACA DE CONCRETO (45X45CM) PRÉ-FABRICADA ESPESSURA 6CM (M²)	225,50	220,76	446,26
PLACA DE CONCRETO (45X45CM) PRÉ-FABRICADA ESPESSURA 8CM (M²)	79,20	58,19	137,39
DEMOLICÃO CALÇADA EM CONCRETO (M²)	343,26	315,01	658,27
DEMOLIÇÃO MEIO-FIO (M)	45,39	10,46	55,85
EXECUÇÃO DE MEIO-FIO MOLDADO IN LOCO (M)	45,39	10,46	55,85
DEMOLIÇÃO MEIO-FIO REBAIXADO (M)	24,00	12,00	36,00
MEIO-FIO REBAIXADO (M)	24,00	12,00	36,00
RAMPA PNE (UN)	2,00	2,00	4,00
PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL 25X25 CM (M²)	26,13	24,11	50,24

PISO PODOTÁTIL DE ALERTA 25X25 CM (M²)	0,75	0,75	1,50
PISO PODOTÁTIL DE ALERTA 40X40 CM (M²)	1,44	0,96	2,40
LIXEIRA (UN)	2,00	2,00	4,00
RETIRADA ÁRVORE COM CAULE 20CM (UN)	1,00	-	1,00
RETIRADA ÁRVORE COM CAULE 40CM	1,00	-	1,00
RETIRADA ÁRVORE COM CAULE 60CM	-	1,00	1,00
PLANTIO DE ÁRVORE DE 2M A 4M (UN)	4,00	4,00	8,00
DEMOLICÃO DE MURETA EM CONCRETO (M³)	-	-	-
DESTOCA DE ÁRVORE (UN)	-	-	-
DEMOLICÃO DE CANTEIRO (M²)	-		

TRECHO 15			
ITEM	QUANTIDADE		
	C40	C41	TOTAL
PINTURA FAIXA DE RETENÇÃO (M²)	5,46	5,46	10,93
PINTURA FAIXA DE PEDESTRE (M²)	27,32	27,32	54,64

TRECHO 16 - R. Santa Catarina (Entre: Av. Rio Grande do Sul e R. São Paulo) – F06-12	
ITEM	QUANTIDADE
	C42
PLACA DE CONCRETO (45X45CM) PRÉ-FABRICADA ESPESSURA 6CM (M²)	59,78
PLACA DE CONCRETO (45X45CM) PRÉ-FABRICADA ESPESSURA 8CM (M²)	8,55
DEMOLICÃO CALÇADA EM CONCRETO (M²)	76,63
DEMOLIÇÃO MEIO-FIO (M)	-
EXECUÇÃO DE MEIO-FIO MOLDADO IN LOCO (M)	-
DEMOLIÇÃO MEIO-FIO REBAIXADO (M)	3,00
MEIO-FIO REBAIXADO (M)	3,00
RAMPA PNE (UN)	-
PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL 25X25 CM (M²)	9,52
PISO PODOTÁTIL ALERTA 25X25 CM (M²)	-
PISO PODOTÁTIL ALERTA 40X40 CM (M²)	-
LIXEIRA (UN)	2,00
RETIRADA ÁRVORE COM CAULE 20CM (UN)	-
RETIRADA ÁRVORE COM CAULE 40CM	-
RETIRADA ÁRVORE COM CAULE 60CM	-
PLANTIO DE ÁRVORE DE 2M A 4M (UN)	3,00
DEMOLICÃO DE MURETA EM CONCRETO (M³)	-
DESTOCA DE ÁRVORE (UN)	-
DEMOLICÃO DE CANTEIRO (M²)	-

TRECHO 16	
ITEM	QUANTIDADE

	C42
PINTURA FAIXA DE RETENÇÃO (M²)	5,52
PINTURA FAIXA DE RETENÇÃO (M²)	55,18

TRECHO TOTAL	
ITEM	**QUANTIDADE**
PLACA DE CONCRETO (45X45CM) PRÉ-FABRICADA ESPESSURA 6CM (M²)	963,36
PLACA DE CONCRETO (45X45CM) PRÉ-FABRICADA ESPESSURA 8CM (M²)	230,99
DEMOLICÃO CALÇADA EM CONCRETO (M²)	1352,20
DEMOLIÇÃO MEIO-FIO (M)	129,30
EXECUÇÃO DE MEIO-FIO MOLDADO IN LOCO (M)	129,30
DEMOLIÇÃO MEIO-FIO REBAIXADO (M)	66,00
MEIO-FIO REBAIXADO (M)	66,00
RAMPA PNE (UN)	8,00
PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL 25X25 CM (M²)	109,03
PISO PODOTÁTIL DE ALERTA 25X25 CM (M²)	3,00
PISO PODOTÁTIL DE ALERTA 40X40 CM (M²)	4,80
LIXEIRA (UN)	10,00
RETIRADA ÁRVORE COM CAULE 20CM (UN)	1,00
RETIRADA ÁRVORE COM CAULE 40CM	1,00
RETIRADA ÁRVORE COM CAULE 60CM	4,00
PLANTIO DE ÁRVORE DE 2M A 4M (UN)	23,00
DEMOLICÃO DE MURETA EM CONCRETO (M³)	0,08
DESTOCA DE ÁRVORE (UN)	0,00
DEMOLICÃO DE CANTEIRO (M²)	0,00

TOTAL SINALIZAÇÃO RUA SANTA CATARINA	
ITEM	**QUANTIDADE**
	TOTAL
PINTURA FAIXA DE RETENÇÃO (M²)	21,88
PINTURA FAIXA DE PEDESTRE (M²)	164,14

3.6 R. RIO DE JANEIRO

- TRECHO 17 – R. Rio de Janeiro (Entre: R. Rio Grande do Sul e R. São Paulo)

TRECHO 17 - R. Rio de Janeiro (Entre: Av. Rio Grande do Sul e R. São Paulo) – F06-12	
ITEM	**QUANTIDADE**
	C43
PLACA DE CONCRETO (45X45CM) PRÉ-FABRICADA ESPESSURA 6CM (M²)	144,33
PLACA DE CONCRETO (45X45CM) PRÉ-FABRICADA ESPESSURA 8CM (M²)	-
DEMOLICÃO CALÇADA EM CONCRETO (M²)	160,14

DEMOLIÇÃO MEIO-FIO (M)	-
EXECUÇÃO DE MEIO-FIO MOLDADO IN LOCO (M)	-
DEMOLIÇÃO MEIO-FIO REBAIXADO (M)	-
MEIO-FIO REBAIXADO (M)	-
RAMPA PNE (UN)	2,00
PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL 25X25 CM (M²)	15,88
PISO PODOTÁTIL ALERTA 25X25 CM (M²)	-
PISO PODOTÁTIL ALERTA 40X40 CM (M²)	-
LIXEIRA (UN)	2,00
RETIRADA ÁRVORE COM CAULE 20CM (UN)	-
RETIRADA ÁRVORE COM CAULE 40CM	-
RETIRADA ÁRVORE COM CAULE 60CM	-
PLANTIO DE ÁRVORE DE 2M A 4M (UN)	-
DEMOLICÃO DE MURETA EM CONCRETO (M³)	-
DESTOCA DE ÁRVORE (UN)	-
DEMOLICÃO DE CANTEIRO (M²)	-

TRECHO 17	
ITEM	**QUANTIDADE**
	C43
PINTURA FAIXA DE RETENÇÃO (M²)	5,49
PINTURA FAIXA DE PEDESTRE (M²)	54,88

TRECHO TOTAL	
ITEM	**QUANTIDADE**
PLACA DE CONCRETO (45X45CM) PRÉ-FABRICADA ESPESSURA 6CM (M²)	144,33
PLACA DE CONCRETO (45X45CM) PRÉ-FABRICADA ESPESSURA 8CM (M²)	0,00
DEMOLICÃO CALÇADA EM CONCRETO (M²)	160,14
DEMOLIÇÃO MEIO-FIO (M)	0,00
EXECUÇÃO DE MEIO-FIO MOLDADO IN LOCO (M)	0,00
DEMOLIÇÃO MEIO-FIO REBAIXADO (M)	0,00
MEIO-FIO REBAIXADO (M)	0,00
RAMPA PNE (UN)	2,00
PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL 25X25 CM (M²)	15,88
PISO PODOTÁTIL DE ALERTA 25X25 CM (M²)	0,00
PISO PODOTÁTIL DE ALERTA 40X40 CM (M²)	0,00
LIXEIRA (UN)	2,00
RETIRADA ÁRVORE COM CAULE 20CM (UN)	0,00
RETIRADA ÁRVORE COM CAULE 40CM	0,00
RETIRADA ÁRVORE COM CAULE 60CM	0,00
PLANTIO DE ÁRVORE DE 2M A 4M (UN)	0,00
DEMOLICÃO DE MURETA EM CONCRETO (M³)	0,00
DESTOCA DE ÁRVORE (UN)	0,00

DEMOLICÃO DE CANTEIRO (M²)	0,00

TOTAL SINALIZAÇÃO RUA RIO DE JANEIRO	
ITEM	**QUANTIDADE**
	TOTAL
PINTURA FAIXA DE RETENÇÃO (M²)	5,49
PINTURA FAIXA DE PEDESTRE (M²)	54,88

3.7 R. SÃO PAULO

- TRECHO 18 – R. São Paulo (Entre: R. Santa Catarina e R. Minas Gerais)
- TRECHO 19 – R. São Paulo (Entre: R. Santa Catarina e R. Pará)
- TRECHO 20 – R. São Paulo (Entre: R. Pará e R. Mato Grosso)

TRECHO 18 - R. São Paulo (Entre: R. Santa Catarina e R. Minas Gerais) – F06-12	
ITEM	**QUANTIDADE**
	C44
PLACA DE CONCRETO (45X45CM) PRÉ-FABRICADA ESPESSURA 6CM (M²)	302,60
PLACA DE CONCRETO (45X45CM) PRÉ-FABRICADA ESPESSURA 8CM (M²)	43,50
DEMOLICÃO CALÇADA EM CONCRETO (M²)	365,58
DEMOLIÇÃO MEIO-FIO (M)	2,00
EXECUÇÃO DE MEIO-FIO MOLDADO IN LOCO (M)	2,00
DEMOLIÇÃO MEIO-FIO REBAIXADO (M)	15,00
MEIO-FIO REBAIXADO (M)	15,00
RAMPA PNE (UN)	2,00
PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL 25X25 CM (M²)	30,57
PISO PODOTÁTIL ALERTA 25X25 CM (M²)	0,75
PISO PODOTÁTIL ALERTA 40X40 CM (M²)	0,60
LIXEIRA (UN)	2,00
RETIRADA ÁRVORE COM CAULE 20CM (UN)	-
RETIRADA ÁRVORE COM CAULE 40CM	-
RETIRADA ÁRVORE COM CAULE 60CM	-
PLANTIO DE ÁRVORE DE 2M A 4M (UN)	3,00
DEMOLICÃO DE MURETA EM CONCRETO (M³)	-
DESTOCA DE ÁRVORE (UN)	-
DEMOLICÃO DE CANTEIRO (M²)	-

TRECHO 18	
ITEM	**QUANTIDADE**
	C44
PINTURA FAIXA DE RETENÇÃO (M²)	10,02
PINTURA FAIXA DE PEDESTRE (M²)	50,10

TRECHO 19 - R. São Paulo (Entre: R. Santa Catarina e R. Pará) – F07-12

ITEM	QUANTIDADE		
	C45	C46	TOTAL
PLACA DE CONCRETO (45X45CM) PRÉ-FABRICADA ESPESSURA 6CM (M²)	232,51	285,14	517,65
PLACA DE CONCRETO (45X45CM) PRÉ-FABRICADA ESPESSURA 8CM (M²)	42,00	12,40	54,40
DEMOLICÃO CALÇADA EM CONCRETO (M²)	292,07	315,34	607,41
DEMOLIÇÃO MEIO-FIO (M)	1,00	4,00	5,00
EXECUÇÃO DE MEIO-FIO MOLDADO IN LOCO (M)	1,00	4,00	5,00
DEMOLIÇÃO MEIO-FIO REBAIXADO (M)	14,00	12,00	26,00
MEIO-FIO REBAIXADO (M)	14,00	12,00	26,00
RAMPA PNE (UN)	2,00	2,00	4,00
PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL 25X25 CM (M²)	22,88	23,85	46,73
PISO PODOTÁTIL ALERTA 25X25 CM (M²)	0,75	0,75	1,50
PISO PODOTÁTIL ALERTA 40X40 CM (M²)	-	0,60	0,60
LIXEIRA (UN)	2,00	2,00	4,00
RETIRADA ÁRVORE COM CAULE 20CM (UN)	-	1,00	1,00
RETIRADA ÁRVORE COM CAULE 40CM	1,00	1,00	2,00
RETIRADA ÁRVORE COM CAULE 60CM	-	-	-
PLANTIO DE ÁRVORE DE 2M A 4M (UN)	3,00	5,00	8,00
DEMOLICÃO DE MURETA EM CONCRETO (M³)	-	-	-
DESTOCA DE ÁRVORE (UN)	-	-	-
DEMOLICÃO DE CANTEIRO (M²)	-		

TRECHO 19			
ITEM	QUANTIDADE		
	C45	C46	TOTAL
PINTURA FAIXA DE RETENÇÃO (M²)	10,82	10,87	21,69
PINTURA FAIXA DE PEDESTRE (M²)	54,08	54,36	108,44

TRECHO 20 - R. São Paulo (Entre: R. Pará e R. Mato Grosso) – F07-12			
ITEM	QUANTIDADE		
	C47	C48	TOTAL
PLACA DE CONCRETO (45X45CM) PRÉ-FABRICADA ESPESSURA 6CM (M²)	204,54	218,12	422,66
PLACA DE CONCRETO (45X45CM) PRÉ-FABRICADA ESPESSURA 8CM (M²)	50,40	34,00	84,40
DEMOLICÃO CALÇADA EM CONCRETO (M²)	272,60	269,79	542,39
DEMOLIÇÃO MEIO-FIO (M)	3,00	11,00	14,00
EXECUÇÃO DE MEIO-FIO MOLDADO IN LOCO (M)	3,00	11,00	14,00
DEMOLIÇÃO MEIO-FIO REBAIXADO (M)	18,00	12,00	30,00
MEIO-FIO REBAIXADO (M)	18,00	12,00	30,00
RAMPA PNE (UN)	2,00	2,00	4,00
PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL 25X25 CM (M²)	23,30	23,31	46,60
PISO PODOTÁTIL ALERTA 25X25 CM (M²)	0,75	0,75	1,50
PISO PODOTÁTIL ALERTA 40X40 CM (M²)	0,60	0,60	1,20
LIXEIRA (UN)	2,00	2,00	4,00
RETIRADA ÁRVORE COM CAULE 20CM (UN)	1,00	-	1,00
RETIRADA ÁRVORE COM CAULE 40CM	5,00	-	5,00
RETIRADA ÁRVORE COM CAULE 60CM	-	-	-

PLANTIO DE ÁRVORE DE 2M A 4M (UN)	8,00	6,00	14,00
DEMOLICÃO DE MURETA EM CONCRETO (M³)	-	-	-
DESTOCA DE ÁRVORE (UN)	-	-	-
DEMOLICÃO DE CANTEIRO (M²)	-		

TRECHO 20			
ITEM	QUANTIDADE		
	C47	C48	TOTAL
PINTURA FAIXA DE RETENÇÃO (M²)	10,40	10,63	21,03
PINTURA FAIXA DE PEDESTRE (M²)	52,00	53,16	105,16

TOTAL	
ITEM	QUANTIDADE
PLACA DE CONCRETO (45X45CM) PRÉ-FABRICADA ESPESSURA 6CM (M²)	1242,91
PLACA DE CONCRETO (45X45CM) PRÉ-FABRICADA ESPESSURA 8CM (M²)	182,30
DEMOLICÃO CALÇADA EM CONCRETO (M²)	1515,38
DEMOLIÇÃO MEIO-FIO (M)	21,00
EXECUÇÃO DE MEIO-FIO MOLDADO IN LOCO (M)	21,00
DEMOLIÇÃO MEIO-FIO REBAIXADO (M)	71,00
MEIO-FIO REBAIXADO (M)	71,00
RAMPA PNE (UN)	10,00
PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL 25X25 CM (M²)	123,90
PISO PODOTÁTIL DE ALERTA 25X25 CM (M²)	3,75
PISO PODOTÁTIL DE ALERTA 40X40 CM (M²)	2,40
LIXEIRA (UN)	10,00
RETIRADA ÁRVORE COM CAULE 20CM (UN)	2,00
RETIRADA ÁRVORE COM CAULE 40CM	7,00
RETIRADA ÁRVORE COM CAULE 60CM	0,00
PLANTIO DE ÁRVORE DE 2M A 4M (UN)	25,00
DEMOLICÃO DE MURETA EM CONCRETO (M³)	0,00
DESTOCA DE ÁRVORE (UN)	0,00
DEMOLICÃO DE CANTEIRO (M²)	0,00

TOTAL SINALIZAÇÃO RUA SÃO PAULO	
ITEM	QUANTIDADE
	TOTAL
PINTURA FAIXA DE RETENÇÃO (M²)	52,74
PINTURA FAIXA DE PEDESTRE (M²)	263,70

3.8 R. GABRIEL SEIDEL

- TRECHO 21 – R. Gabriel Seidel (Entre: Av. José Naline e R. Antônio A. Bahia)
- TRECHO 22 – R. Gabriel Seidel (Entre: R. Vitoriano Macário)
- TRECHO 23 – R. Gabriel Seidel (Entre: R. Antônio A. Bahia e R. Romão A. Chorosnicki)
- TRECHO 24 – R. Gabriel Seidel (Entre: R. Romão A. Chorosnicki e R. Cesar M. de Senna)

TRECHO 21 - R. Gabriel Seidel (Entre: Av. José Naline e R. Antônio A. Bahia) – F07-12			
ITEM	QUANTIDADE		
	C48	C49	TOTAL
PLACA DE CONCRETO (45X45CM) PRÉ-FABRICADA ESPESSURA 6CM (M²)	103,93	106,57	210,50
PLACA DE CONCRETO (45X45CM) PRÉ-FABRICADA ESPESSURA 8CM (M²)	31,20	28,80	60,00
DEMOLICÃO CALÇADA EM CONCRETO (M²)	148,41	148,64	297,05
DEMOLIÇÃO MEIO-FIO (M)	35,18	16,68	51,86
EXECUÇÃO DE MEIO-FIO MOLDADO IN LOCO (M)	35,18	16,68	51,86
DEMOLIÇÃO MEIO-FIO REBAIXADO (M)	12,00	12,00	24,00
MEIO-FIO REBAIXADO (M)	12,00	12,00	24,00
RAMPA PNE (UN)	2,00	2,00	4,00
PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL 25X25 CM (M²)	14,71	14,68	29,39
PISO PODOTÁTIL ALERTA 25X25 CM (M²)	0,75	0,75	1,50
PISO PODOTÁTIL ALERTA 40X40 CM (M²)	0,60	0,60	1,20
LIXEIRA (UN)	1,00	2,00	3,00
RETIRADA ÁRVORE COM CAULE 20CM (UN)	-	1,00	1,00
RETIRADA ÁRVORE COM CAULE 40CM	1,00	1,00	2,00
RETIRADA ÁRVORE COM CAULE 60CM	-	-	-
PLANTIO DE ÁRVORE DE 2M A 4M (UN)	4,00	4,00	8,00
DEMOLICÃO DE MURETA EM CONCRETO (M³)	-	-	-
DESTOCA DE ÁRVORE (UN)	-	-	-
DEMOLICÃO DE CANTEIRO (M²)	17,87		

TRECHO 21			
ITEM	QUANTIDADE		
	C48	C49	TOTAL
PINTURA FAIXA DE RETENÇÃO (M²)	9,40	6,18	15,59
PINTURA FAIXA DE PEDESTRE (M²)	47,02	30,92	77,94

TRECHO 22 - R. Gabriel Seidel (Entre: R. Vitoriano Macário e trecho não especificado) – F08-12	
ITEM	QUANTIDADE
	C50
PLACA DE CONCRETO (45X45CM) PRÉ-FABRICADA ESPESSURA 6CM (M²)	256,49
PLACA DE CONCRETO (45X45CM) PRÉ-FABRICADA ESPESSURA 8CM (M²)	-
DEMOLICÃO CALÇADA EM CONCRETO (M²)	274,03
DEMOLIÇÃO MEIO-FIO (M)	1,00
EXECUÇÃO DE MEIO-FIO MOLDADO IN LOCO (M)	1,00

DEMOLIÇÃO MEIO-FIO REBAIXADO (M)	-
MEIO-FIO REBAIXADO (M)	-
RAMPA PNE (UN)	2,00
PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL 25X25 CM (M²)	22,82
PISO PODOTÁTIL ALERTA 25X25 CM (M²)	0,75
PISO PODOTÁTIL ALERTA 40X40 CM (M²)	0,60
LIXEIRA (UN)	2,00
RETIRADA ÁRVORE COM CAULE 20CM (UN)	-
RETIRADA ÁRVORE COM CAULE 40CM	4,00
RETIRADA ÁRVORE COM CAULE 60CM	3,00
PLANTIO DE ÁRVORE DE 2M A 4M (UN)	7,00
DEMOLICÃO DE MURETA EM CONCRETO (M³)	-
DESTOCA DE ÁRVORE (UN)	-
DEMOLICÃO DE CANTEIRO (M²)	15,18

TRECHO 22	
ITEM	**QUANTIDADE**
	C50
PINTURA FAIXA DE RETENÇÃO (M²)	9,45
PINTURA FAIXA DE PEDESTRE (M²)	47,24

TRECHO 23 - R. Gabriel Seidel (Entre: R. Antônio A. Bahia e R. Romão A. Chorosnicki) – F08-12

ITEM	**QUANTIDADE**
	C51
PLACA DE CONCRETO (45X45CM) PRÉ-FABRICADA ESPESSURA 6CM (M²)	87,88
PLACA DE CONCRETO (45X45CM) PRÉ-FABRICADA ESPESSURA 8CM (M²)	28,20
DEMOLICÃO CALÇADA EM CONCRETO (M²)	128,93
DEMOLIÇÃO MEIO-FIO (M)	4,60
EXECUÇÃO DE MEIO-FIO MOLDADO IN LOCO (M)	4,60
DEMOLIÇÃO MEIO-FIO REBAIXADO (M)	12,00
MEIO-FIO REBAIXADO (M)	12,00
RAMPA PNE (UN)	2,00
PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL 25X25 CM (M²)	13,00
PISO PODOTÁTIL ALERTA 25X25 CM (M²)	-
PISO PODOTÁTIL ALERTA 40X40 CM (M²)	-
LIXEIRA (UN)	2,00
RETIRADA ÁRVORE COM CAULE 20CM (UN)	-
RETIRADA ÁRVORE COM CAULE 40CM	-
RETIRADA ÁRVORE COM CAULE 60CM	1,00
PLANTIO DE ÁRVORE DE 2M A 4M (UN)	4,00
DEMOLICÃO DE MURETA EM CONCRETO (M³)	-
DESTOCA DE ÁRVORE (UN)	-
DEMOLICÃO DE CANTEIRO (M²)	15,18

TRECHO 23	
ITEM	QUANTIDADE
	C51
PINTURA FAIXA DE RETENÇÃO (M²)	6,21
PINTURA FAIXA DE PEDESTRE (M²)	31,06

TRECHO 24 - R. Gabriel Seidel (Entre: R. Romão A. Chorosnicki e R. Cesar M. de Senna) – F08-12			
ITEM	QUANTIDADE		
	C52	C53	TOTAL
PLACA DE CONCRETO (45X45CM) PRÉ-FABRICADA ESPESSURA 6CM (M²)	158,79	53,50	212,29
PLACA DE CONCRETO (45X45CM) PRÉ-FABRICADA ESPESSURA 8CM (M²)	26,85	13,80	40,65
DEMOLICÃO CALÇADA EM CONCRETO (M²)	168,69	77,20	245,89
DEMOLIÇÃO MEIO-FIO (M)	11,91	26,41	38,32
EXECUÇÃO DE MEIO-FIO MOLDADO IN LOCO (M)	11,91	26,41	38,32
DEMOLIÇÃO MEIO-FIO REBAIXADO (M)	12,00	6,00	18,00
MEIO-FIO REBAIXADO (M)	12,00	6,00	18,00
RAMPA PNE (UN)	-	0,00	0,00
PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL 25X25 CM (M²)	-	-	-
PISO PODOTÁTIL ALERTA 25X25 CM (M²)	-	-	-
PISO PODOTÁTIL ALERTA 40X40 CM (M²)	-	-	-
LIXEIRA (UN)	2,00	1,00	3,00
RETIRADA ÁRVORE COM CAULE 20CM (UN)	2,00	-	2,00
RETIRADA ÁRVORE COM CAULE 40CM	1,00	-	1,00
RETIRADA ÁRVORE COM CAULE 60CM	-	-	-
PLANTIO DE ÁRVORE DE 2M A 4M (UN)	4,00	2,00	6,00
DEMOLICÃO DE MURETA EM CONCRETO (M³)	-	-	-
DESTOCA DE ÁRVORE (UN)	-	-	-
DEMOLICÃO DE CANTEIRO (M²)	-		

TRECHO 24	
ITEM	QUANTIDADE
	C51
PINTURA FAIXA DE RETENÇÃO (M²)	6,29
PINTURA FAIXA DE PEDESTRE (M²)	31,44

TRECHO TOTAL	
ITEM	QUANTIDADE
PLACA DE CONCRETO (45X45CM) PRÉ-FABRICADA ESPESSURA 6CM (M²)	767,16
PLACA DE CONCRETO (45X45CM) PRÉ-FABRICADA ESPESSURA 8CM (M²)	128,85
DEMOLICÃO CALÇADA EM CONCRETO (M²)	945,90
DEMOLIÇÃO MEIO-FIO (M)	95,78

EXECUÇÃO DE MEIO-FIO MOLDADO IN LOCO (M)	95,78
DEMOLIÇÃO MEIO-FIO REBAIXADO (M)	54,00
MEIO-FIO REBAIXADO (M)	54,00
RAMPA PNE (UN)	8,00
PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL 25X25 CM (M²)	65,20
PISO PODOTÁTIL DE ALERTA 25X25 CM (M²)	2,25
PISO PODOTÁTIL DE ALERTA 40X40 CM (M²)	1,80
LIXEIRA (UN)	10,00
RETIRADA ÁRVORE COM CAULE 20CM (UN)	3,00
RETIRADA ÁRVORE COM CAULE 40CM	7,00
RETIRADA ÁRVORE COM CAULE 60CM	4,00
PLANTIO DE ÁRVORE DE 2M A 4M (UN)	25,00
DEMOLICÃO DE MURETA EM CONCRETO (M³)	0,00
DESTOCA DE ÁRVORE (UN)	0,00
DEMOLICÃO DE CANTEIRO (M²)	48,23

TOTAL SINALIZAÇÃO RUA GABRIEL SEIDEL	
ITEM	**QUANTIDADE**
	TOTAL
PINTURA FAIXA DE RETENÇÃO (M²)	37,54
PINTURA FAIXA DE PEDESTRE (M²)	187,68

3.9 AV. JOSÉ NALINE

- TRECHO 25 – Av. José Naline (Entre: R. Higienópolis e R. Benedito M. de Almeida)
- TRECHO 26 – Av. José Naline (Entre: R. Benedito M. de Almeida e R. José Trida)
- TRECHO 27 – Av. José Naline (Entre: R. José Trida e R. Armando Catarina Pires)

TRECHO 25 - Av. José Naline (Entre: R. Higienópolis e R. Benedito M. de Almeida) – F09-12					
ITEM	**QUANTIDADE**				
	C54	**C55**	**C56**	**C57**	**TOTAL**
PLACA DE CONCRETO (45X45CM) PRÉ-FABRICADA ESPESSURA 6CM (M²)	278,86	166,99	95,38	79,27	620,49
PLACA DE CONCRETO (45X45CM) PRÉ-FABRICADA ESPESSURA 8CM (M²)	97,50	52,50	22,50	16,80	189,30
DEMOLICÃO CALÇADA EM CONCRETO (M²)	451,58	251,74	141,12	115,15	959,59
DEMOLIÇÃO MEIO-FIO (M)	26,01	27,33	1,00	1,00	55,34
EXECUÇÃO DE MEIO-FIO MOLDADO IN LOCO (M)	26,01	27,33	1,00	1,00	55,34
DEMOLIÇÃO MEIO-FIO REBAIXADO (M)	39,00	18,00	9,00	6,00	72,00
MEIO-FIO REBAIXADO (M)	39,00	18,00	9,00	6,00	72,00
RAMPA PNE (UN)	6,00	2,00	2,00	2,00	12,00
PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL 25X25 CM (M²)	42,98	22,80	13,50	9,33	88,61
PISO PODOTÁTIL ALERTA 25X25 CM (M²)	2,25	0,75	0,75	0,75	4,50
PISO PODOTÁTIL ALERTA 40X40 CM (M²)	0,30	0,30	0,60	0,60	1,80
LIXEIRA (UN)	3,00	2,00	2,00	2,00	9,00
RETIRADA ÁRVORE COM CAULE 20CM (UN)	1,00	-	-	-	1,00

RETIRADA ÁRVORE COM CAULE 40CM	1,00	1,00	-	-	2,00
RETIRADA ÁRVORE COM CAULE 60CM	-	1,00	-	-	1,00
PLANTIO DE ÁRVORE DE 2M A 4M (UN)	13,00	3,00	2,00	1,00	19,00
DEMOLICÃO DE MURETA EM CONCRETO (M)	0,12	-	-	-	0,12
DESTOCA DE ÁRVORE (UN)	2,00	1,00	-	-	3,00
DEMOLICÃO DE CANTEIRO (M²)	25,08				

TRECHO 25					
ITEM	QUANTIDADE				
	C54	C55	C56	C57	TOTAL
PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE (M²)	107,66	28,80	29,62	14,10	180,18
PINTURA DE FAIXA DE RETENÇÃO (M²)	18,11	5,76	5,93	6,24	36,04

TRECHO 26 - Av. José Naline (Entre: R. Benedito M. de Almeida e R. José Trida) – F09-12						
ITEM	QUANTIDADE					
	C58	C59	C60	C61	C62	TOTAL
PLACA DE CONCRETO (45X45CM) PRÉ-FABRICADA ESPESSURA 6CM (M²)	116,99	130,10	318,37	366,74	111,30	1043,49
PLACA DE CONCRETO (45X45CM) PRÉ-FABRICADA ESPESSURA 8CM (M²)	22,50	22,50	90,00	78,30	18,00	231,30
DEMOLICÃO CALÇADA EM CONCRETO (M²)	161,21	180,99	472,32	505,32	141,41	1461,25
DEMOLIÇÃO MEIO-FIO (M)	16,82	2,00	19,42	9,37	6,35	53,96
EXECUÇÃO DE MEIO-FIO MOLDADO IN LOCO (M)	16,82	2,00	19,42	9,37	6,35	53,96
DEMOLIÇÃO MEIO-FIO REBAIXADO (M)	12,00	9,00	30,00	27,00	6,00	84,00
MEIO-FIO REBAIXADO (M)	12,00	9,00	30,00	27,00	6,00	84,00
RAMPA PNE (UN)	1,00	2,00	4,00	4,00	2,00	13,00
PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL 25X25 CM (M²)	15,80	17,15	38,17	41,10	10,76	122,97
PISO PODOTÁTIL ALERTA 25X25 CM (M²)	0,38	0,75	1,50	1,13	0,75	4,50
PISO PODOTÁTIL ALERTA 40X40 CM (M²)	0,60	0,60	0,60	0,30	0,60	2,70
LIXEIRA (UN)	2,00	2,00	3,00	3,00	2,00	12,00
RETIRADA ÁRVORE COM CAULE 20CM (UN)	-	-	-	1,00	-	1,00
RETIRADA ÁRVORE COM CAULE 40CM	-	1,00	1,00	-	-	2,00
RETIRADA ÁRVORE COM CAULE 60CM	1,00	-	1,00	1,00	2,00	5,00
PLANTIO DE ÁRVORE DE 2M A 4M (UN)	4,00	4,00	3,00	4,00	1,00	16,00
DEMOLICÃO DE MURETA EM CONCRETO (M)	-	0,08	0,34	0,08	-	0,50
DESTOCA DE ÁRVORE (UN)	-	-	-	-	-	-
DEMOLICÃO DE CANTEIRO (M²)	42,78					

TRECHO 26						
ITEM	QUANTIDADE					
	C58	C59	C60	C61	C62	TOTAL
PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE (M²)	27,66	28,20	55,88	55,38	27,74	194,86
PINTURA DE FAIXA DE RETENÇÃO (M²)	5,53	5,64	11,17	11,08	5,55	38,97

TRECHO 27 - Av. José Naline (Entre: R. José Trida e R. Armando Catarina Pires) – F09-12							
ITEM	QUANTIDADE						
	C63	C64	C65	C66	C67	C68	TOTAL
PLACA DE CONCRETO (45X45CM) PRÉ-FABRICADA ESPESSURA 6CM (M²)	483,41	148,78	218,51	285,85	79,56	93,87	1309,96
PLACA DE CONCRETO (45X45CM) PRÉ-FABRICADA ESPESSURA 8CM (M²)	20,10	96,31	25,65	34,46	16,80	9,00	202,32
DEMOLICÃO CALÇADA EM CONCRETO (M²)	526,66	293,52	287,69	385,14	112,92	119,26	1725,19
DEMOLIÇÃO MEIO-FIO (M)	9,45	6,79	5,19	60,76	1,03	9,16	92,38
EXECUÇÃO DE MEIO-FIO MOLDADO IN LOCO (M)	9,45	6,79	5,19	60,76	1,03	9,16	92,38
DEMOLIÇÃO MEIO-FIO REBAIXADO (M)	6,00	33,29	9,00	12,65	6,00	3,00	69,94
MEIO-FIO REBAIXADO (M)	6,00	33,29	9,00	12,65	6,00	3,00	69,94
RAMPA PNE (UN)	2,00	4,00	2,00	3,00	1,00	1,00	13,00
PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL 25X25 CM (M²)	11,91	22,96	24,42	35,22	9,67	9,50	113,67
PISO PODOTÁTIL ALERTA 25X25 CM (M²)	0,75	1,50	0,75	11,25	0,38	0,38	15,00
PISO PODOTÁTIL ALERTA 40X40 CM (M²)	0,60	0,30	0,60	0,60	0,60	0,60	3,30
LIXEIRA (UN)	2,00	2,00	2,00	3,00	2,00	2,00	13,00
RETIRADA ÁRVORE COM CAULE 20CM (UN)	-	-	1,00	-	2,00	-	3,00
RETIRADA ÁRVORE COM CAULE 40CM	2,00	-	2,00	2,00	2,00	3,00	11,00
RETIRADA ARVORE COM CAULE 60CM	-	-	1,00	-	-	-	1,00
PLANTIO DE ÁRVORE DE 2M A 4M (UN)	2,00	3,00	3,00	9,00	1,00	2,00	20,00
DEMOLICÃO DE MURETA EM CONCRETO (M)	-	-	-	-	0,12	-	0,12
DESTOCA DE ÁRVORE (UN)	-	1,00	-	-	-	-	1,00
DEMOLICÃO DE CANTEIRO (M²)	27,14						

TRECHO 27							
ITEM	QUANTIDADE						
	C63	C64	C65	C66	C67	C68	TOTAL
PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE (M²)	27,08	53,90	41,40	34,63	10,13	9,88	177,02
PINTURA DE FAIXA DE RETENÇÃO (M²)	5,42	10,78	8,28	6,93	2,02	1,97	35,40

TRECHO TOTAL	
ITEM	QUANTIDADE
PLACA DE CONCRETO (45X45CM) PRÉ-FABRICADA ESPESSURA 6CM (M²)	2973,94
PLACA DE CONCRETO (45X45CM) PRÉ-FABRICADA ESPESSURA 8CM (M²)	622,92
DEMOLICÃO CALÇADA EM CONCRETO (M²)	4146,03
DEMOLIÇÃO MEIO-FIO (M)	201,68
EXECUÇÃO DE MEIO-FIO MOLDADO IN LOCO (M)	201,68
DEMOLIÇÃO MEIO-FIO REBAIXADO (M)	225,94
MEIO-FIO REBAIXADO (M)	225,94
RAMPA PNE (UN)	38,00

PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL 25X25 CM (M²)	325,24
PISO PODOTÁTIL DE ALERTA 25X25 CM (M²)	24,00
PISO PODOTÁTIL DE ALERTA 40X40 CM (M²)	7,80
LIXEIRA (UN)	34,00
RETIRADA ÁRVORE COM CAULE 20CM (UN)	5,00
RETIRADA ÁRVORE COM CAULE 40CM	15,00
RETIRADA ÁRVORE COM CAULE 60CM	7,00
PLANTIO DE ÁRVORE DE 2M A 4M (UN)	55,00
DEMOLICÃO DE MURETA EM CONCRETO (M³)	0,74
DESTOCA DE ÁRVORE (UN)	4,00
DEMOLICÃO DE CANTEIRO (M²)	95,00

TOTAL SINALIZAÇÃO AV. JOSÉ NALINE	
ITEM	**QUANTIDADE**
	TOTAL
PINTURA FAIXA DE RETENÇÃO (M²)	110,41
PINTURA FAIXA DE PEDESTRE (M²)	552,06

2.10 AV. PARANÁ

- TRECHO 28 – Av. Paraná (Entre: R. Minas Gerais e R. Pernambuco)
- TRECHO 29 – Av. Paraná (Entre: R. Rio de Janeiro e R. Minas Gerais)
- TRECHO 30 – Av. Paraná (Entre: R. Piauí e R. Rio de Janeiro)
- TRECHO 31 – Av. Paraná (Entre: R. Território do Guaporé e R. Sergipe)
- TRECHO 32 – Av. Paraná (Entre: R. Sergipe e R. Piauí)

TRECHO 28 - Av. Paraná (Entre: R. Minas Gerais e R. Pernambuco) – F04-12	
ITEM	**QUANTIDADE**
	C69
PLACA DE CONCRETO (45X45CM) PRÉ-FABRICADA ESPESSURA 6CM (M²)	401,30
PLACA DE CONCRETO (45X45CM) PRÉ-FABRICADA ESPESSURA 8CM (M²)	51,00
DEMOLICÃO CALÇADA EM CONCRETO (M²)	503,39
DEMOLIÇÃO MEIO-FIO (M)	86,10
EXECUÇÃO DE MEIO-FIO MOLDADO IN LOCO (M)	86,10
DEMOLIÇÃO MEIO-FIO REBAIXADO (M)	15,00
MEIO-FIO REBAIXADO (M)	15,00
RAMPA PNE (UN)	2,00
PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL 25X25 CM (M²)	38,18
PISO PODOTÁTIL DE ALERTA 25X25 CM (M²)	0,75
PISO PODOTÁTIL DE ALERTA 40X40 CM (M²)	1,92
LIXEIRA (UN)	2,00

RETIRADA ÁRVORE COM CAULE 20CM (UN)	-
RETIRADA ÁRVORE COM CAULE 40CM	1,00
RETIRADA ÁRVORE COM CAULE 60CM	-
PLANTIO DE ÁRVORE DE 2M A 4M (UN)	5,00
DEMOLICÃO DE MURETA EM CONCRETO (M³)	-
DESTOCA DE ÁRVORE (UN)	-
DEMOLICÃO DE CANTEIRO (M²)	-

TRECHO 28	
ITEM	QUANTIDADE
	C69
PINTURA FAIXA DE RETENÇÃO (M²)	8,57
PINTURA FAIXA DE PEDESTRE (M²)	85,72

TRECHO 29 - Av. Paraná (Entre: R. Rio de Janeiro e R. Minas Gerais) – F04-12

ITEM	QUANTIDADE				
	C70	C71	C72	C73	TOTAL
PLACA DE CONCRETO (45X45CM) PRÉ-FABRICADA ESPESSURA 6CM (M²)	304,28	267,63	215,73	193,48	981,12
PLACA DE CONCRETO (45X45CM) PRÉ-FABRICADA ESPESSURA 8CM (M²)	37,39	36,60	48,00	46,50	168,49
DEMOLICÃO CALÇADA EM CONCRETO (M²)	384,61	343,98	299,21	274,66	1302,46
DEMOLIÇÃO MEIO-FIO (M)	78,64	62,42	77,50	14,59	233,15
EXECUÇÃO DE MEIO-FIO MOLDADO IN LOCO (M)	78,64	62,42	77,50	14,59	233,15
DEMOLIÇÃO MEIO-FIO REBAIXADO (M)	12,00	12,00	15,00	15,00	54,00
MEIO-FIO REBAIXADO (M)	12,00	12,00	15,00	15,00	54,00
RAMPA PNE (UN)	2,00	2,00	2,00	2,00	8,00
PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL 25X25 CM (M²)	30,03	27,80	22,57	21,77	102,17
PISO PODOTÁTIL DE ALERTA 25X25 CM (M²)	0,75	0,75	0,75	0,75	3,00
PISO PODOTÁTIL DE ALERTA 40X40 CM (M²)	1,92	0,96	1,92	1,92	6,72
LIXEIRA (UN)	2,00	2,00	2,00	2,00	8,00
RETIRADA ÁRVORE COM CAULE 20CM (UN)	-	1,00	-	1,00	2,00
RETIRADA ÁRVORE COM CAULE 40CM	1,00	1,00	-	-	2,00
RETIRADA ÁRVORE COM CAULE 60CM	-	-	2,00	-	2,00
PLANTIO DE ÁRVORE DE 2M A 4M (UN)	9,00	7,00	5,00	3,00	24,00
DEMOLICÃO DE MURETA EM CONCRETO (M³)	0,08	0,08	0,36	0,50	1,03
DESTOCA DE ÁRVORE (UN)	-	-	-	-	-
DEMOLICÃO DE CANTEIRO (M²)	21,61				

TRECHO 29					
ITEM	QUANTIDADE				
	C70	C71	C72	C73	TOTAL
PINTURA FAIXA DE RETENÇÃO (M²)	4,82	6,52	6,90	6,74	24,98
PINTURA FAIXA DE PEDESTRE (M²)	32,44	32,60	34,48	33,72	133,24

TRECHO 30 - Av. Paraná (Entre: R. Piauí e R. Rio de Janeiro) – F04-12					
ITEM	QUANTIDADE				
	C74	C75	C76	C77	TOTAL
PLACA DE CONCRETO (45X45CM) PRÉ-FABRICADA ESPESSURA 6CM (M²)	221,48	175,88	235,67	169,76	802,79
PLACA DE CONCRETO (45X45CM) PRÉ-FABRICADA ESPESSURA 8CM (M²)	132,01	226,62	80,85	61,50	500,98
DEMOLICÃO CALÇADA EM CONCRETO (M²)	388,77	438,35	352,59	259,58	1439,29
DEMOLIÇÃO MEIO-FIO (M)	6,08	44,46	37,55	20,05	108,14
EXECUÇÃO DE MEIO-FIO MOLDADO IN LOCO (M)	6,08	44,46	37,55	20,05	108,14
DEMOLIÇÃO MEIO-FIO REBAIXADO (M)	24,66	37,08	22,95	18,34	103,03
MEIO-FIO REBAIXADO (M)	24,66	37,08	22,95	18,34	103,03
RAMPA PNE (UN)	2,00	2,00	2,00	2,00	8,00
PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL 25X25 CM (M²)	22,85	22,94	23,16	15,41	84,36
PISO PODOTÁTIL DE ALERTA 25X25 CM (M²)	0,75	0,75	0,75	0,75	3,00
PISO PODOTÁTIL DE ALERTA 40X40 CM (M²)	1,44	1,92	1,92	1,92	7,20
LIXEIRA (UN)	2,00	2,00	2,00	2,00	8,00
RETIRADA ÁRVORE COM CAULE 20CM (UN)	-	1,00	-	-	1,00
RETIRADA ÁRVORECOM CAULE 40CM	-	-	1,00	-	1,00
RETIRADA ÁRVORE COM CAULE 60CM	1,00	-	1,00	1,00	3,00
PLANTIO DE ÁRVORE DE 2M A 4M (UN)	3,00	7,00	4,00	4,00	18,00
DEMOLICÃO DE MURETA EM CONCRETO (M³)	0,25	-	0,41	0,24	0,90
DESTOCA DE ÁRVORE (UN)	-	-	-	-	-
DEMOLICÃO DE CANTEIRO (M²)	26,41				

TRECHO 30					
ITEM	QUANTIDADE				
	C74	C75	C76	C77	TOTAL
PINTURA FAIXA DE RETENÇÃO (M²)	6,02	5,65	6,39	6,29	24,34
PINTURA FAIXA DE PEDESTRE (M²)	30,08	28,24	31,96	31,44	121,72

TRECHO 31 - Av. Paraná (Entre: R. Território do Guaporé e R. Sergipe) – F05-12			
ITEM	QUANTIDADE		
	C78	C79	TOTAL
PLACA DE CONCRETO (45X45CM) PRÉ-FABRICADA ESPESSURA 6CM (M²)	456,41	558,79	1015,20
PLACA DE CONCRETO (45X45CM) PRÉ-FABRICADA ESPESSURA 8CM (M²)	142,80	132,20	275,00
DEMOLICÃO CALÇADA EM CONCRETO (M²)	657,57	749,57	1407,14
DEMOLIÇÃO MEIO-FIO (M)	27,40	36,63	64,03
EXECUÇÃO DE MEIO-FIO MOLDADO IN LOCO (M)	27,40	36,63	64,03
DEMOLIÇÃO MEIO-FIO REBAIXADO (M)	41,00	33,00	74,00
MEIO-FIO REBAIXADO (M)	41,00	33,00	74,00
RAMPA PNE (UN)	2,00	2,00	4,00
PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL 25X25 CM (M²)	45,45	45,67	91,12
PISO PODOTÁTIL DE ALERTA 25X25 CM (M²)	0,75	0,75	1,50
PISO PODOTÁTIL DE ALERTA 40X40 CM (M²)	1,92	1,92	3,84

LIXEIRA (UN)	2,00	2,00	4,00
RETIRADA ÁRVORE COM CAULE 20CM (UN)	4,00	3,00	7,00
RETIRADA ÁRVORE COM CAULE 40CM	4,00	4,00	8,00
RETIRADA ÁRVORE COM CAULE 60CM	2,00	-	2,00
PLANTIO DE ÁRVORE DE 2M A 4M (UN)	8,00	8,00	16,00
DEMOLICÃO DE MURETA EM CONCRETO (M³)	0,20	0,44	0,65
DESTOCA DE ÁRVORE (UN)	-	-	-
DEMOLICÃO DE CANTEIRO (M²)	9,60		

TRECHO 31			
ITEM	QUANTIDADE		
	C78	C79	TOTAL
PINTURA FAIXA DE RETENÇÃO (M²)	6,04	5,73	11,76
PINTURA FAIXA DE PEDESTRE (M²)	30,18	28,64	58,82

TRECHO 32 - Av. Paraná (Entre: R. Sergipe e R. Piauí) – F05-12			
ITEM	QUANTIDADE		
	C80	C81	TOTAL
PLACA DE CONCRETO (45X45CM) PRÉ-FABRICADA ESPESSURA 6CM (M²)	412,39	357,45	769,84
PLACA DE CONCRETO (45X45CM) PRÉ-FABRICADA ESPESSURA 8CM (M²)	103,60	121,36	224,96
DEMOLICÃO CALÇADA EM CONCRETO (M²)	566,46	526,66	1093,12
DEMOLIÇÃO MEIO-FIO (M)	5,00	108,74	113,74
EXECUÇÃO DE MEIO-FIO MOLDADO IN LOCO (M)	5,00	108,74	113,74
DEMOLIÇÃO MEIO-FIO REBAIXADO (M)	28,00	32,80	60,80
MEIO-FIO REBAIXADO (M)	28,00	32,80	60,80
RAMPA PNE (UN)	2,00	2,00	4,00
PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL 25X25 CM (M²)	37,56	34,94	72,50
PISO PODOTÁTIL DE ALERTA 25X25 CM (M²)	0,75	0,75	1,50
PISO PODOTÁTIL DE ALERTA 40X40 CM (M²)	1,92	1,92	3,84
LIXEIRA (UN)	2,00	2,00	4,00
RETIRADA ÁRVORE COM CAULE 20CM (UN)	-	1,00	1,00
RETIRADA ÁRVORE COM CAULE 40CM	1,00	-	1,00
RETIRADA ÁRVORE COM CAULE 60CM	-	-	2,00
PLANTIO DE ÁRVORE DE 2M A 4M (UN)	5,00	6,00	11,00
DEMOLICÃO DE MURETA EM CONCRETO (M³)	0,08	0,17	0,25
DESTOCA DE ÁRVORE (UN)	-	1,00	1,00
DEMOLICÃO DE CANTEIRO (M²)	9,95		

TRECHO 32			
ITEM	QUANTIDADE		
	C80	C81	TOTAL
PINTURA FAIXA DE RETENÇÃO (M²)	6,14	5,73	11,87
PINTURA FAIXA DE PEDESTRE (M²)	30,72	29,72	60,44

TRECHO TOTAL	
ITEM	**QUANTIDADE**
PLACA DE CONCRETO (45X45CM) PRÉ-FABRICADA ESPESSURA 6CM (M²)	3970,25
PLACA DE CONCRETO (45X45CM) PRÉ-FABRICADA ESPESSURA 8CM (M²)	1220,43
DEMOLICÃO CALÇADA EM CONCRETO (M²)	5745,40
DEMOLIÇÃO MEIO-FIO (M)	605,16
EXECUÇÃO DE MEIO-FIO MOLDADO IN LOCO (M)	605,16
DEMOLIÇÃO MEIO-FIO REBAIXADO (M)	306,83
MEIO-FIO REBAIXADO (M)	306,83
RAMPA PNE (UN)	26,00
PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL 25X25 CM (M²)	388,33
PISO PODOTÁTIL DE ALERTA 25X25 CM (M²)	9,75
PISO PODOTÁTIL DE ALERTA 40X40 CM (M²)	23,52
LIXEIRA (UN)	26,00
RETIRADA ÁRVORE COM CAULE 20CM (UN)	11,00
RETIRADA ÁRVORE COM CAULE 40CM	13,00
RETIRADA ÁRVORE COM CAULE 60CM	9,00
PLANTIO DE ÁRVORE DE 2M A 4M (UN)	74,00
DEMOLICÃO DE MURETA EM CONCRETO (M³)	2,83
DESTOCA DE ÁRVORE (UN)	1,00
DEMOLICÃO DE CANTEIRO (M²)	67,57

TOTAL SINALIZAÇÃO AV. PARANÁ	
ITEM	**QUANTIDADE**
	TOTAL
PINTURA FAIXA DE RETENÇÃO (M²)	81,52
PINTURA FAIXA DE PEDESTRE (M²)	459,94

4. QUANTITATIVO TOTAL

TRECHO TOTAL	
ITEM	**QUANTIDADE**
PLACA DE CONCRETO (45X45CM) PRÉ-FABRICADA ESPESSURA 6CM (M²)	17790,74
PLACA DE CONCRETO (45X45CM) PRÉ-FABRICADA ESPESSURA 8CM (M²)	4147,18
DEMOLICÃO CALÇADA EM CONCRETO (M²)	24648,95
DEMOLIÇÃO MEIO-FIO (M)	2041,73
EXECUÇÃO DE MEIO-FIO MOLDADO IN LOCO (M)	2043,73
DEMOLIÇÃO MEIO-FIO REBAIXADO (M)	1357,99
MEIO-FIO REBAIXADO (M)	1342,72
RAMPA PNE (UN)	160,00
PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL 25X25 CM (M²)	1901,15

PISO PODOTÁTIL DE ALERTA 25X25 CM (M²)	68,80
PISO PODOTÁTIL DE ALERTA 40X40 CM (M²)	75,54
LIXEIRA (UN)	164,00
RETIRADA ÁRVORE COM CAULE 20CM (UN)	46,00
RETIRADA ÁRVORE COM CAULE 40CM	66,00
RETIRADA ÁRVORE COM CAULE 60CM	57,00
PLANTIO DE ÁRVORE DE 2M A 4M (UN)	348,00
DEMOLICÃO DE MURETA EM CONCRETO (M³)	5,77
DESTOCA DE ÁRVORE (UN)	14,00
DEMOLICÃO DE CANTEIRO (M²)	300,20

TOTAL SINALIZAÇÃO	
ITEM	**QUANTIDADE**
	TOTAL
PINTURA FAIXA DE RETENÇÃO (M²)	556,70
PINTURA FAIXA DE PEDESTRE (M²)	3094,06

5. CONCLUSÃO

O presente Memorial de Cálculo apresenta de forma detalhada a relação dos trechos por logradouro, bem como os quantitativos necessários à execução dos serviços de padronização viária propostos.

Os levantamentos e cálculos foram elaborados com base nas condições existentes in loco e nas diretrizes técnicas adotadas para o projeto, contemplando os serviços de demolição, construção e sinalização, conforme previsto na composição orçamentária.

Destaca-se que os quantitativos aqui apresentados servem como base para a estimativa de custos e planejamento da obra, podendo sofrer ajustes em função de condições executivas verificadas durante a implantação.

Por fim, ressalta-se que todos os serviços deverão ser executados em conformidade com os projetos, especificações técnicas e normas vigentes, sendo quaisquer alterações previamente analisadas e aprovadas pelo responsável técnico.

Borrazópolis/PR, 6 de maio de 2026.

Alesssandra de Souza Pila Begali
Engenheira Civil
CREA PR – 176.320/D