

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAÍTA - MT

CNPJ 03.239.043/0001-12

Rua Alceu Rossi s/nº - Centro – CEP 78590-000 – Paranaíta/MT – Telefax (66) 3563-2700 www.paranaíta.mt.gov.br

OBRA: CALÇAMENTO DE PASSEIO PÚBLICO, NO JARDIM ESPERANÇA, PARANAÍTA-MT

ENDEREÇO: VÁRIAS VIAS DO JARDIM ESPERANÇA, PARANAÍTA-MT

TIPO DE OBRA: EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO PÚBLICO

COORDENADAS: 9°40'42.60"S; 56°28'10.81"O

DATA DE ELABORAÇÃO: 11/2025

Referências Orçamentárias: Composições e Insumos SINAPI-MT - 09/2025 - Sem Desoneração (Padrão)

BDI: 23,54%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA DOS SERVIÇOS

1.0 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1 - Administração Local

SERVIÇO	MESES	HORAS/DIA	DIAS/MÊS	QUANT. HORAS/OBRA	JORNADA TRABALHO/MÊS	QUANT. MÊS
ENCARREGADO	5,00	8,00	25,00	1.000,00	220,00	4,545
ENGENHEIRO CIVIL	5,00	8,00	9,00	360,00	220,00	1,636

2.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 -Placa de obra A = (comprimento*altura)

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)
Placa de obra em chapa de aço galvanizado - Placa de Obra acima de 450 mil	5,00	2,50	12,500
Placa de obra em chapa de aço galvanizado - Placa de Obra para Convênio	2,50	1,25	3,125
SUBTOTAL			15,625

CALÇAMENTO DOS PASSEIOS PÚBLICOS

3.1. - DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

(DEMOLIÇÃO CALÇADAS E ALVENARIAS EXISTENTES) = (conforme projeto)

SERVIÇO	ESPESSURA (M)	ÁREA (M2)	VOLUME (M3)
Rua Manoel Caetano Ribeiro	0,07	192,90	13,503
Rua Rio Branco	0,07	216,00	15,120
Rua Aracaju	0,07	146,10	10,227
Rua Fortaleza	0,07	193,01	13,511
Rua Teresina	0,07	135,00	9,450
Rua João Pessoa	0,07	324,29	22,700
Rua Palmas	0,07	99,60	6,972
Rua Belém	0,07	204,72	14,330
Rua Manaus	0,07	308,40	21,588
Rua Cuiabá	0,07	192,90	13,503
Av. Jose Ronaudo Barbosa	0,07	51,80	3,626
SUBTOTAL			144,530

3.2. - REMOÇÃO DE ÁRVORES E RAIZES

SERVIÇO	QUANT. (UND)
Rua Manoel Caetano Ribeiro	5,000
Rua Rio Branco	
Rua Aracaju	23,000
Rua Fortaleza	
Rua Teresina	19,000
Rua João Pessoa	
Rua Palmas	25,000
Rua Belém	
Rua Manaus	18,000
Rua Cuiabá	9,000
Av. Jose Ronaudo Barbosa	3,00
SUBTOTAL	102,000

3.3. - REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_07/2024 = (conforme projeto)

SERVIÇO	ÁREA PISO INTERTRAVADO (M2)	AREA FAIXA LIVRE (M2)	ÁREA DE RAMPAS (M2)	ÁREA (M2)
Rua Manoel Caetano Ribeiro	417,25	285,93	10,86	714,040
Rua Rio Branco	774,38	505,44	21,72	1.301,540
Rua Aracaju	695,62	505,44	21,72	1.222,780
Rua Fortaleza	774,38	505,44	21,72	1.301,540
Rua Teresina	672,19	505,44	21,72	1.199,350
Rua João Pessoa	774,38	505,44	21,72	1.301,540

Rua Palmas	689,82	505,44	21,72		1.216,980
Rua Belém	767,43	505,44	21,72		1.294,590
Rua Manaus	714,29	505,44	21,72		1.241,450
Rua Cuiabá	880,62	584,34	21,72		1.486,680
Av. Jose Ronaudo Barbosa	466,33	296,59	5,43		768,350
SUBTOTAL					13.048,840
3.4. - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 - = (conforme projeto)					
SERVIÇO	ÁREA PISO INTERTRAVADO (M2)	AREA FAIXA LIVRE (M2)	ÁREA DE RAMPAS (M2)		ÁREA (M2)
Rua Manoel Caetano Ribeiro	417,25	285,93	10,86		714,040
Rua Rio Branco	774,38	505,44	21,72		1.301,540
Rua Aracaju	695,62	505,44	21,72		1.222,780
Rua Fortaleza	774,38	505,44	21,72		1.301,540
Rua Teresina	672,19	505,44	21,72		1.199,350
Rua João Pessoa	774,38	505,44	21,72		1.301,540
Rua Palmas	689,82	505,44	21,72		1.216,980
Rua Belém	767,43	505,44	21,72		1.294,590
Rua Manaus	714,29	505,44	21,72		1.241,450
Rua Cuiabá	880,62	584,34	21,72		1.486,680
Av. Jose Ronaudo Barbosa	466,33	296,59	5,43		768,350
SUBTOTAL					13.048,840
3.5. - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 - = (conforme projeto)					
SERVIÇO	ÁREA PISO INTERTRAVADO (M2)	AREA FAIXA LIVRE (M2)	ÁREA DE RAMPAS (M2)		ÁREA (M2)
Rua Manoel Caetano Ribeiro	417,25	285,93	10,86		714,040
Rua Rio Branco	774,38	505,44	21,72		1.301,540
Rua Aracaju	695,62	505,44	21,72		1.222,780
Rua Fortaleza	774,38	505,44	21,72		1.301,540
Rua Teresina	672,19	505,44	21,72		1.199,350
Rua João Pessoa	774,38	505,44	21,72		1.301,540
Rua Palmas	689,82	505,44	21,72		1.216,980
Rua Belém	767,43	505,44	21,72		1.294,590
Rua Manaus	714,29	505,44	21,72		1.241,450
Rua Cuiabá	880,62	584,34	21,72		1.486,680
Av. Jose Ronaudo Barbosa	466,33	296,59	5,43		768,350
SUBTOTAL					13.048,840
3.6 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 - = (conforme projeto)					
SERVIÇO			ÁREA (M2)		ÁREA (M2)
Rua Manoel Caetano Ribeiro			417,25		417,250
Rua Rio Branco			774,38		774,380
Rua Aracaju			695,62		695,620
Rua Fortaleza			774,38		774,380
Rua Teresina			672,19		672,190
Rua João Pessoa			774,38		774,380
Rua Palmas			689,82		689,820
Rua Belém			767,43		767,430
Rua Manaus			714,29		714,290
Rua Cuiabá			880,62		880,620
Av. Jose Ronaudo Barbosa			466,33		466,330
SUBTOTAL					7.626,690
3.7. - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 - (FAIXA LIVRE) = (conforme projeto)					
SERVIÇO	ESPESSURA (M)	AREA FAIXA LIVRE (M2)	AREA DE PISO TÁTIL		VOLUME (M3)
Rua Manoel Caetano	0,07	285,93	58,06		15,951
Rua Rio Branco	0,07	505,44	105,68		27,984
Rua Aracaju	0,07	505,44	105,68		27,984
Rua Fortaleza	0,07	505,44	105,68		27,984
Rua Teresina	0,07	505,44	105,68		27,984
Rua João Pessoa	0,07	505,44	105,68		27,984
Rua Palmas	0,07	505,44	105,68		27,984
Rua Belém	0,07	505,44	105,68		27,984
Rua Manaus	0,07	505,44	105,68		27,984
Rua Cuiabá	0,07	584,34	122,24		32,347
Av. Jose Ronaudo Barbosa	0,07	296,59	62,01		16,421
SUBTOTAL					288,587

3.8. - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 - (ABAIXO DO PISO TÁTIL) = (conforme projeto)					
SERVIÇO	ESPESSURA (M)	ÁREA (M2)			VOLUME (M3)
Rua Manoel Caetano Ribeiro	0,045	58,06			2,612
Rua Rio Branco	0,045	105,68			4,755
Rua Aracaju	0,045	105,68			4,755
Rua Fortaleza	0,045	105,68			4,755
Rua Teresina	0,045	105,68			4,755
Rua João Pessoa	0,045	105,68			4,755
Rua Palmas	0,045	105,68			4,755
Rua Belém	0,045	105,68			4,755
Rua Manaus	0,045	105,68			4,755
Rua Cuiabá	0,045	122,24			5,501
Av. Jose Ronaldo Barbosa	0,045	62,01			2,790
SUBTOTAL					48,947
3.9. - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 - (RAMPAS) = (conforme projeto)					
A) VOLUME DE CONCRETO SEM A PRESENÇA DE PISO TÁTIL					
SERVIÇO	ESPESSURA (M)	ÁREA RAMPA SEM PISO TÁTIL (M2)	QUANT. (UND)		VOLUME TOTAL (M3)
Rua Manoel Caetano Ribeiro	0,07	4,63	2,00		0,648
Rua Rio Branco	0,07	4,63	4,00		1,296
Rua Aracaju	0,07	4,63	4,00		1,296
Rua Fortaleza	0,07	4,63	4,00		1,296
Rua Teresina	0,07	4,63	4,00		1,296
Rua João Pessoa	0,07	4,63	4,00		1,296
Rua Palmas	0,07	4,63	4,00		1,296
Rua Belém	0,07	4,63	4,00		1,296
Rua Manaus	0,07	4,63	4,00		1,296
Rua Cuiabá	0,07	4,63	4,00		1,296
Av. Jose Ronaldo Barbosa	0,07	4,63	1,00		0,324
B) VOLUME DE CONCRETO CONSIDERANDO A PRESENÇA DE PISO TÁTIL					
SERVIÇO	ESPESSURA (M)	ÁREA RAMPA COM PISO TÁTIL (M2)	QUANT. (UND)		VOLUME TOTAL (M3)
Rua Manoel Caetano Ribeiro	0,045	0,800	2,00		0,072
Rua Rio Branco	0,045	0,800	4,00		0,144
Rua Aracaju	0,045	0,800	4,00		0,144
Rua Fortaleza	0,045	0,800	4,00		0,144
Rua Teresina	0,045	0,800	4,00		0,144
Rua João Pessoa	0,045	0,800	4,00		0,144
Rua Palmas	0,045	0,800	4,00		0,144
Rua Belém	0,045	0,800	4,00		0,144
Rua Manaus	0,045	0,800	4,00		0,144
Rua Cuiabá	0,045	0,800	4,00		0,144
Av. Jose Ronaldo Barbosa	0,045	0,800	1,00		0,036
SUBTOTAL					14,044
3.10. - PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 = (conforme projeto)					
SERVIÇO	COMP. PISO TÁTIL (M)	LARGURA PISO TÁTIL (M)	ÁREA POR RAMPA (M2)	QUANT. RAMPAS	ÁREA TOTAL (M2)
Rua Manoel Caetano	2,000	0,25	0,60	2,00	1,700
Rua Rio Branco	4,000	0,25	0,60	4,00	3,400
Rua Aracaju	4,000	0,25	0,60	4,00	3,400
Rua Fortaleza	4,000	0,25	0,60	4,00	3,400
Rua Teresina	4,000	0,25	0,60	4,00	3,400
Rua João Pessoa	4,000	0,25	0,60	4,00	3,400
Rua Palmas	4,000	0,25	0,60	4,00	3,400
Rua Belém	4,000	0,25	0,60	4,00	3,400
Rua Manaus	4,000	0,25	0,60	4,00	3,400
Rua Cuiabá	4,500	0,25	0,60	4,00	3,525
Av. Jose Ronaldo Barbosa	1,000	0,25	0,60	1,00	0,850
SUBTOTAL					33,275
3.11. - PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 = (conforme projeto)					
SERVIÇO	COMP. PISO TÁTIL (M)	LARGURA PISO TÁTIL (M)	ÁREA POR RAMPA (M2)	QUANT. RAMPAS	ÁREA TOTAL (M2)
Rua Manoel Caetano	230,220	0,25	0,20	2,00	57,955
Rua Rio Branco	418,700	0,25	0,20	4,00	105,475
Rua Aracaju	418,700	0,25	0,20	4,00	105,475
Rua Fortaleza	418,700	0,25	0,20	4,00	105,475
Rua Teresina	418,700	0,25	0,20	4,00	105,475
Rua João Pessoa	418,700	0,25	0,20	4,00	105,475
Rua Palmas	418,700	0,25	0,20	4,00	105,475

Rua Belém	418,700	0,25	0,20	4,00	105,475
Rua Manaus	418,700	0,25	0,20	4,00	105,475
Rua Cuiabá	484,460	0,25	0,20	4,00	121,915
Av. Jose Ronaudo Barbosa	247,040	0,25	0,20	1,00	61,960
SUBTOTAL					1.085,630
3.12 -CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 - (BORDAS DE CONCRETO DO PISO INTERTRAVADO E CANTEIROS) = (conforme projeto)					
SERVIÇO		COMP. (M)	AREA DE CONCRETO 10X10 CM (M2)		VOLUME (M3)
Rua Manoel Caetano Ribeiro		30,61	0,0100		0,306
Rua Rio Branco		30,40	0,0100		0,304
Rua Aracaju		154,60	0,0100		1,546
Rua Fortaleza		30,40	0,0100		0,304
Rua Teresina		187,00	0,0100		1,870
Rua João Pessoa		30,40	0,0100		0,304
Rua Palmas		154,60	0,0100		1,546
Rua Belém		30,40	0,0100		0,304
Rua Manaus		127,60	0,0100		1,276
Rua Cuiabá		64,91	0,0100		0,649
Av. Jose Ronaudo Barbosa		26,12	0,0100		0,261
SUBTOTAL					8,670
3.13. - PLANTIO DE ÁRVORES					
SERVIÇO					QUANT. (UND)
Rua Manoel Caetano Ribeiro					3,00
Rua Rio Branco					
Rua Aracaju					23,00
Rua Fortaleza					
Rua Teresina					19,00
Rua João Pessoa					
Rua Palmas					23,00
Rua Belém					
Rua Manaus					18,00
Rua Cuiabá					7,00
Av. Jose Ronaudo Barbosa					2,00
SUBTOTAL					95,000

FERNANDO MARQUES DE ALMEIDA
ENG. CIVIL: CREA 031455/MT