



PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIPEDO PELO METODO CONVENCIONAL

Local: Ruas Julia Teixeira, Dr. Aladim Trecho II, Dr. Aladim Trecho I, Getulio Vargas, Trecho da rua Tereza Medeiros com o

trecho da rua Dr. Ortulano, Dr. Ortulano, Stenio Aladin, José Maria Gonçalves Vale, Irã Santos e Daniel Diniz

Data: 22 de abril / 2015

MEMORIA DE CÁLCULO

RUA JULIA TEIXEIRA E OUTRAS

1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	(1,50*3,00)	4,50	m ²
-----	---	-------------	------	----------------

RUA JULIA TEIXEIRA **BAIRRO: VILA DO PRINCIPE**

1.1	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO	(142,18*7,5)	1 066,35	m ²
2.1	CORTE E ATERRO COMPENSADO			
	QUADRO DE CUBAÇÃO			
	CORTE	40,68	40,68	m ³
	ATERRO	40,31	40,31	m ³
			80,99	m ³
2.2	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	(142,18)*7,50	1 066,35	m ²
2.3	ESCAVACAO MANUAL VALA ATE 1M SOLO MOLE (MEIO FIOS)	(142,18)*2,00*0,20*0,20)*80%	9,10	m ³
2.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, A FRIO, EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA) ATÉ 1,50M (MEIO FIOS)	(142,18)*2,00*0,20*0,20)*20%	2,27	m ³
2.5	ESCORAMENTO DE MEIO FIO COM MATERIAL LOCAL COMPACTADO MANUALMENTE, EM FAIXA DE 0,50M	142,18*2	284,36	m ³
3.1	MEIO-FIO EM PEDRA GRANITICA, REJUNTADO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3	142,18*2	284,36	m ³
3.2	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	(142,18)*7,50	1 066,35	m ²
4.1	CAIACAO EM MEIO FIO	142,18*2,00*0,30	85,31	m ²
5.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO			



PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIPEDO PELO METODO CONVENCIONAL

Local: Ruas Julia Teixeira, Dr. Aladim Trecho II, Dr. Aladim Trecho I, Getulio Vargas, Trecho da rua Tereza Medeiros com o

trecho da rua Dr. Ortulano, Dr. Ortulano, Stenio Aladin, José Maria Gonçalves Vale, Irã Santos e Daniel Diniz

Data: 22 de abril / 2015

MEMORIA DE CÁLCULO

	142,18*2,00*1,5	426,54	m ²
5.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM		
	1,00 und	1,00	und
5.3	CONFECÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA		
	(0,40*0,50)*4	0,80	m ²
5.4	CONFECÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA P/ PLACA DE SINALIZAÇÃO		
	(1+4)	5,00	und

RUA DR. ALADIN TRECHO II

BAIRRO: BOA PASSAGEM

1.1	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO		
	(45,02*6)	270,12	m ²
2.1	CORTE E ATERRO COMPENSADO		
	QUADRO DE CUBAÇÃO		
	CORTE	35,46	35,46 m ³
	ATERRO	0	0,00 m ³
		35,46	m ³
2.2	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA		
	(45,02*6)	270,12	m ²
2.3	ESCAVACAO MANUAL VALA ATE 1M SOLO MOLE (MEIO FIOS)		
	(45,02)*2,00*0,20*0,20)80%	2,88	m ³
2.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, A FRIO, EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA		
	(45,02)*2,00*0,20*0,20)*20%	0,72	m ³
2.5	ESCORAMENTO DE MEIO FIO COM MATERIAL LOCAL COMPACTADO MANUALMENTE,		
	45,02*2	90,04	m
3.1	MEIO-FIO EM PEDRA GRANITICA, REJUNTADO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3		
	45,02*2	90,04	m
3.2	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA		
	(45,02*6)	270,12	m ²
4.1	CAIACAO EM MEIO FIO		



PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIPEDO PELO METODO CONVENCIONAL

Local: Ruas Julia Teixeira, Dr. Aladim Trecho II, Dr. Aladim Trecho I, Getulio Vargas, Trecho da rua Tereza Medeiros com o

trecho da rua Dr. Ortulano, Dr. Ortulano, Stenio Aladin, José Maria Gonçalves Vale, Irã Santos e Daniel Diniz

Data: 22 de abril / 2015

MEMORIA DE CÁLCULO

	45,02*2,00*0,30	27,01	m ²
5.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA) 45,02*2,00*1,5	135,06	m ²
5.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM 1,00 und	1,00	und
5.3	CONFECÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA (0,40*0,50)*2	0,40	m ²
5.4	CONFECÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA P/ PLACA DE SINALIZAÇÃO (1+2)	3,00	und

RUA DR. ALADIN TRECHO I

BAIRRO: BOA PASSAGEM

1.1	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO (156,49*8)	1 251,92	m ²
2.1	CORTE E ATERRO COMPENSADO		
	QUADRO DE CUBAÇÃO		
	CORTE	267,12	267,12 m ³
	ATERRO	271,45	271,45 m ³
		538,57	m ³
2.2	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA (156,49*8)	1 251,92	m ²
2.3	ESCAVACAO MANUAL VALA ATE 1M SOLO MOLE (MEIO FIOS) 156,49*2,00*0,20*0,20)*80%	10,02	m ³
2.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, A FRIO, EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA 156,49*2,00*0,20*0,20)*20%	2,50	m ³
2.5	ESCORAMENTO DE MEIO FIO COM MATERIAL LOCAL COMPACTADO MANUALMENTE, 156,49*2	312,98	m
3.1	MEIO-FIO EM PEDRA GRANITICA, REJUNTADO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 156,49*2	312,98	m
3.2	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA 156,49*8,00	1 251,92	m ²



PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIPEDO PELO METODO CONVENCIONAL

Local: Ruas Julia Teixeira, Dr. Aladim Trecho II, Dr. Aladim Trecho I, Getulio Vargas, Trecho da rua Tereza Medeiros com o

trecho da rua Dr. Ortulano, Dr. Ortulano, Stenio Aladin, José Maria Gonçalves Vale, Irã Santos e Daniel Diniz

Data: 22 de abril / 2015

MEMORIA DE CÁLCULO

4.1	CAIACAO EM MEIO FIO	156,49*2,00*0,30	93,89	m ²
5.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA)	156,49*2,00*1,5	469,47	m ²
5.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	1,00 und	1,00	und
5.3	CONFECÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA	(0,40*0,50)*1	0,20	m ²
5.4	CONFECÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA P/ PLACA DE SINALIZAÇÃO	(1+1)	2,00	und

RUA GETULIO VARGAS

BAIRRO: BOA PASSAGEM

1.1	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO			
	LEV. DE ÁREA GRAFICA	861,46	861,46	m ²
2.1	CORTE E ATERRO COMPENSADO			
	QUADRO DE CUBAÇÃO			
	CORTE	239,09	239,09	m ³
	ATERRO	244,5	244,50	m ³
			483,59	m ³
2.2	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA			
	LEV. DE ÁREA GRAFICA	861,46	861,46	m ²
2.3	ESCAVACAO MANUAL VALA ATE 1M SOLO MOLE (MEIO FIOS)			
	(55,58+44,61+48,03+50,37)*2,00*0,20*0,20)*80%		6,35	m ³
2.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, A FRIO, EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA			
	(55,58+44,61+48,03+50,37)*0,20*0,20)*20%		1,59	m ³
2.5	ESCORAMENTO DE MEIO FIO COM MATERIAL LOCAL COMPACTADO MANUALMENTE,			
	(55,58+44,61+48,03+50,37)		198,59	m
3.1	MEIO-FIO EM PEDRA GRANITICA, REJUNTADO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3			
	(55,58+44,61+48,03+50,37)		198,59	m
3.2	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA			
	LEV. DE ÁREA GRAFICA	861,46	861,46	m ²



PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIPEDO PELO METODO CONVENCIONAL

Local: Ruas Julia Teixeira, Dr. Aladim Trecho II, Dr. Aladim Trecho I, Getulio Vargas, Trecho da rua Tereza Medeiros com o

trecho da rua Dr. Ortulano, Dr. Ortulano, Stenio Aladin, José Maria Gonçalves Vale, Irã Santos e Daniel Diniz

Data: 22 de abril / 2015

MEMORIA DE CÁLCULO

4.1	CAIACAO EM MEIO FIO	$(55,58+44,61+48,03+50,37)*0,30$	59,58	m ²
5.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA)	$(55,58+44,61+48,03+50,37)*1,5$	297,89	m ²
5.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	1,00 und	1,00	und
5.3	CONFECÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA	$(0,40*0,50)*2$	0,40	m ²
5.4	CONFECÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA P/ PLACA DE SINALIZAÇÃO	(1+2)	3,00	und

RUA TEREZA MEDEIROS COM O TRECHO DA RUA DR. ORTULANO

BAIRRO: BOA PASSAGEM

1.1	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO	$(164*8)+(55,75*7,00)$	1 702,25	m ²
2.1	CORTE E ATERRO COMPENSADO	QUADRO DE CUBAÇÃO		
		CORTE	267,12	267,12 m ³
		ATERRO	271,45	271,45 m ³
			538,57	m ³
2.2	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	$(164*8)+(55,75*7,00)$	1 702,25	m ²
2.3	ESCAVACAO MANUAL VALA ATE 1M SOLO MOLE (MEIO FIOS)	$((164*2,00)+(47,73*2))*(0,20*0,20)*80\%$	13,55	m ³
2.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, A FRIO, EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA)	$((164*2,00)+(47,73*2))*(0,20*0,20)*20\%$	3,39	m ³
2.5	ESCORAMENTO DE MEIO FIO COM MATERIAL LOCAL COMPACTADO MANUALMENTE,	$((164*2,00)+(47,73*2))$	423,46	m
3.1	MEIO-FIO EM PEDRA GRANITICA, REJUNTADO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3	$((164*2,00)+(47,73*2))$	423,46	m
3.2	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA			



PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIPEDO PELO METODO CONVENCIONAL

Local: Ruas Julia Teixeira, Dr. Aladim Trecho II, Dr. Aladim Trecho I, Getulio Vargas, Trecho da rua Tereza Medeiros com o

trecho da rua Dr. Ortulano, Dr. Ortulano, Stenio Aladin, José Maria Gonçalves Vale, Irã Santos e Daniel Diniz

Data: 22 de abril / 2015

MEMORIA DE CÁLCULO

	(164*8)+(55,75*7,00)	1 702,25	m ²
4.1	CAIACAO EM MEIO FIO	((164*2,00)+(47,73*2))*0,30	127,04 m ²
5.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA)	(152+22)*1,5	261,00 m ²
5.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	1,00 und	1,00 und
5.3	CONFECÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA	(0,40*0,50)*2	0,40 m ²
5.4	CONFECÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA P/ PLACA DE SINALIZAÇÃO	(1+2)	3,00 und

RUA DR. ORTULANO

BAIRRO: BOA PASSAGEM

1.1	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO	55,94*8,00	447,52	m ²
2.1	CORTE E ATERRO COMPENSADO	QUADRO DE CUBAÇÃO		
		CORTE	25,02	25,02 m ³
		ATERRO	25,94	25,94 m ³
			50,96	m ³
2.2	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	55,94*8,00	447,52	m ²
2.3	ESCAVACAO MANUAL VALA ATE 1M SOLO MOLE (MEIO FIOS)	48*2*0,20*0,20*80%	3,07	m ³
2.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, A FRIO, EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA)	48*2*0,20*0,20*20%	0,77	m ³
2.5	ESCORAMENTO DE MEIO FIO COM MATERIAL LOCAL COMPACTADO MANUALMENTE,	48*2	96,00	m
3.1	MEIO-FIO EM PEDRA GRANITICA, REJUNTADO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3	48*2,00	96,00	m



PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIPEDO PELO METODO CONVENCIONAL

Local: Ruas Julia Teixeira, Dr. Aladim Trecho II, Dr. Aladim Trecho I, Getulio Vargas, Trecho da rua Tereza Medeiros com o

trecho da rua Dr. Ortulano, Dr. Ortulano, Stenio Aladin, José Maria Gonçalves Vale, Irã Santos e Daniel Diniz

Data: 22 de abril / 2015

MEMORIA DE CÁLCULO

3.2	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA			
		55,94*8,00	447,52	m ²
4.1	CAIACAO EM MEIO FIO			
		48*2*0,3	28,80	m ²
5.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA)			
		48,00*1,5	72,00	m ²
5.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM			
		1,00 und	1,00	und
5.3	CONFECÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA			
		(0,40*0,50)*1	0,20	m ²
5.4	CONFECÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA P/ PLACA DE SINALIZAÇÃO			
		(1+1)	2,00	und

RUA STÊNIO ALADIN

BAIRRO: BOA PASSAGEM

1.1	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO			
		40,42*8,00	323,36	m ²
2.1	CORTE E ATERRO COMPENSADO			
		QUADRO DE CUBAÇÃO		
		CORTE	3,99	3,99 m ³
		ATERRO	1,01	1,01 m ³
			5,00	m ³
2.2	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA			
		40,42*8,00	323,36	m ²
2.3	ESCAVACAO MANUAL VALA ATE 1M SOLO MOLE (MEIO FIOS)			
		40,42*2*0,20*0,20*80%	2,59	m ³
2.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, A FRIO, EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA			
		40,42*2*0,20*0,20*20%	0,65	m ³
2.5	ESCORAMENTO DE MEIO FIO COM MATERIAL LOCAL COMPACTADO MANUALMENTE,			
		40,42*2	80,84	m



PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIPEDO PELO METODO CONVENCIONAL

Local: Ruas Julia Teixeira, Dr. Aladim Trecho II, Dr. Aladim Trecho I, Getulio Vargas, Trecho da rua Tereza Medeiros com o

trecho da rua Dr. Ortulano, Dr. Ortulano, Stenio Aladin, José Maria Gonçalves Vale, Irã Santos e Daniel Diniz

Data: 22 de abril / 2015

MEMORIA DE CÁLCULO

3.1	MEIO-FIO EM PEDRA GRANITICA, REJUNTADO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 40,42*2,00	80,84	m
3.2	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA 40,42*8,00	323,36	m ²
4.1	CAIACAO EM MEIO FIO 40,42*2*0,3	24,25	m ²
5.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA) 40,42*2*1,5	121,26	m ²
5.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM 1,00 und	1,00	und
5.3	CONFECÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA (0,40*0,50)*1	0,20	m ²
5.4	CONFECÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA P/ PLACA DE SINALIZAÇÃO (1+1)	2,00	und

RUA JOSÉ MARIA GONÇALVES VALE

BAIRRO: JOÃO XXIII

1.1	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO 110,60*10,00	1 106,00	m ²
2.1	CORTE E ATERRO COMPENSADO QUADRO DE CUBAÇÃO CORTE 119,39 119,39 m ³ ATERRO 120,97 120,97 m ³ 240,36 m ³		
2.2	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA 110,60*10,00	1 106,00	m ²
2.3	ESCAVACAO MANUAL VALA ATE 1M SOLO MOLE (MEIO FIOS) 110,60*2*0,20*0,20*80%	7,08	m ³
2.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, A FRIO, EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA) 110,6*2*0,20*0,20*20%	1,77	m ³
2.5	ESCORAMENTO DE MEIO FIO COM MATERIAL LOCAL COMPACTADO MANUALMENTE, 110,60*2	221,20	m



PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIPEDO PELO METODO CONVENCIONAL

Local: Ruas Julia Teixeira, Dr. Aladim Trecho II, Dr. Aladim Trecho I, Getulio Vargas, Trecho da rua Tereza Medeiros com o

trecho da rua Dr. Ortulano, Dr. Ortulano, Stenio Aladin, José Maria Gonçalves Vale, Irã Santos e Daniel Diniz

Data: 22 de abril / 2015

MEMORIA DE CÁLCULO

3.1	MEIO-FIO EM PEDRA GRANITICA, REJUNTADO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3			
	110,60*2,00		221,20	m
3.2	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA			
	110,60*10,00		1 106,00	m ²
4.1	CAIACAO EM MEIO FIO			
	110,60*2*0,3		66,36	m ²
5.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA)			
	110,60*1,5		165,90	m ²
5.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM			
	1,00 und		1,00	und
5.3	CONFECÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA			
	(0,40*0,50)*3		0,60	m ²
5.4	CONFECÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA P/ PLACA DE SINALIZAÇÃO			
	(1+3)		4,00	und

RUA IRÃ SANTOS

BAIRRO: WALFREDO GURGEL

1.1	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO			
	LEV. DE ÁREA GRAFICA	1380,78	1 380,78	m ²
2.1	CORTE E ATERRO COMPENSADO			
	QUADRO DE CUBAÇÃO			
	CORTE	551,45	551,45	m ³
	ATERRO	283,29	283,29	m ³
			834,74	m ³
2.2	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA			
	LEV. DE ÁREA GRAFICA	1380,78	1 380,78	m ²
2.3	ESCAVACAO MANUAL VALA ATE 1M SOLO MOLE (MEIO FIOS)			
	(91,51+34,10+78,52+80,41+32,31+91,92)*0,20*0,20*80%		13,08	m ³
2.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, A FRIO, EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA			
	(91,51+34,10+78,52+80,41+32,31+91,92)*0,20*0,20*20%		3,27	m ³



PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIPEDO PELO METODO CONVENCIONAL

Local: Ruas Julia Teixeira, Dr. Aladim Trecho II, Dr. Aladim Trecho I, Getulio Vargas, Trecho da rua Tereza Medeiros com o

trecho da rua Dr. Ortulano, Dr. Ortulano, Stenio Aladin, José Maria Gonçalves Vale, Irã Santos e Daniel Diniz

Data: 22 de abril / 2015

MEMORIA DE CÁLCULO

2.5	ESCORAMENTO DE MEIO FIO COM MATERIAL LOCAL COMPACTADO MANUALMENTE, (91,51+34,10+78,52+80,41+32,31+91,92)	408,77	m
3.1	MEIO-FIO EM PEDRA GRANITICA, REJUNTADO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 (91,51+34,10+78,52+80,41+32,31+91,92)	408,77	m
3.2	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA LEV. DE ÁREA GRAFICA 1380,78	1 380,78	m ²
4.1	CAIACAO EM MEIO FIO (91,51+34,10+78,52+80,41+32,31+91,92)*0,3	122,63	m ²
5.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA) (91,51+34,10+78,52+80,41+32,31+91,92)*1,5	613,16	m ²
5.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM 1,00 und	1,00	und
5.3	CONFECÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA (0,40*0,50)*3	0,60	m ²
5.4	CONFECÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA P/ PLACA DE SINALIZAÇÃO (1+3)	4,00	und

RUA DANIEL DINIZ

BAIRRO: WALFREDO GURGEL

1.1	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO 89,84*8,20	736,69	m ²
2.1	CORTE E ATERRO COMPENSADO QUADRO DE CUBAÇÃO CORTE 172,6 ATERRO 25,09	172,60 25,09 197,69	m ³ m ³ m ³
2.2	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA 89,84*8,20	736,69	m ²
2.3	ESCAVACAO MANUAL VALA ATE 1M SOLO MOLE (MEIO FIOS) ((89,84*2,00)-7,00)*80%	5,53	m ³
2.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, A FRIO, EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA)		



PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIPEDO PELO METODO CONVENCIONAL

Local: Ruas Julia Teixeira, Dr. Aladim Trecho II, Dr. Aladim Trecho I, Getulio Vargas, Trecho da rua Tereza Medeiros com o

trecho da rua Dr. Ortulano, Dr. Ortulano, Stenio Aladin, José Maria Gonçalves Vale, Irã Santos e Daniel Diniz

Data: 22 de abril / 2015

MEMORIA DE CÁLCULO

	$((89,84*2,00)-7,00)*20\%$	1,38	m ³
2.5	ESCORAMENTO DE MEIO FIO COM MATERIAL LOCAL COMPACTADO MANUALMENTE, $((89,84*2,00)-7,00)$	172,68	m
3.1	MEIO-FIO EM PEDRA GRANITICA, REJUNTADO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 $((89,84*2,00)-7,00)$	172,68	m
3.2	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA LEV. DE ÁREA GRAFICA $89,84*8,20$	736,69	m ²
4.1	CAIACAO EM MEIO FIO $((89,84*2,00)-7,00)*0,30$	51,80	m ²
5.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA) $((89,84*2)-7)*1,50$	259,02	m ²
5.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM 1,00 und	1,00	und
5.3	CONFECÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA $(0,40*0,50)*2$	0,40	m ²
5.4	CONFECÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA P/ PLACA DE SINALIZAÇÃO (1+2)	3,00	und

Caicó(RN) 27 de abril 2015

JOSÉ HUMBERTO DANTAS DE MEDEIROS
ENGº CIVIL - CREA 2102449912
CPF. 175.894.444-72