



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE ALEGRE
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA



CNPJ: 08.365.900/0001-44

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIPEDO PELO MÉTODO CONVENCIONAL EM DIVERSAS RUAS.

LOCALIZAÇÃO : MONTE ALEGRE/RN

Data: jan/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADES			TOTAL DO ITEM
RUA PROJETADA 12 - DISTRITO DO FONTES						
1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES						
1	PLACA DA OBRA	M2			6,00	
		2,00	3,00		6,00	
1.0 TRECHO 1						
1.1 TRECHO 1A - PAVIMENTAÇÃO						
1	LOCAÇÃO CORRIDA DE ARRUMENTOS	m			49,02	
		ml	und			
		49,02			49,02	
2	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m ²			269,61	
			Comp. (ml)	Larg. (ml)		
			49,02	5,50	269,61	
3	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	m			103,54	
			Comp. (ml)			
	lado A		49,02		49,02	
	lado B		49,02		49,02	
	fechamento		5,50		5,50	
4	PARALELEPÍPEDO EM PEDRA GRANITICA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇO 1:3, INCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA, ESPESSURA DE 10 cm AREIA	m ²			269,61	
		ml	Comp. (ml)	Larg. (ml)		
		m ²	49,02	5,50	269,61	
5	CAIAÇÃO DE MEIO FIO	M			24,51	
			Comp. (ml)			
			49,02	0,25	12,26	
			49,02	0,25	12,26	
1.2 TRECHO 1B - CALÇADA LADO A						
1	MEIO-FIO INTERNO DE APOIO DA CALÇADA		ml		49,02	
			49,02		49,02	
2	ATERRO APILOADO (15cm)	m ³			6,62	
			(ml)	Larg. (ml)	(ml)	
			49,02	0,90	0,15	6,62
3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO				3,09	
			Comp. (ml)	Larg. (ml)	(ml)	
			49,02	0,90	0,07	3,09
4	RAMPA PNE CONFORME PROJETO	und			1,00	
		1,00			1,00	
1.3 TRECHO 1C - CALÇADA LADO B						
1	MEIO-FIO INTERNO DE APOIO DA CALÇADA		ml		49,02	
			49,02		49,02	
2	ATERRO APILOADO (15cm)	m ³			6,62	
			(ml)	Larg. (ml)	(ml)	



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE ALEGRE
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA



CNPJ: 08.365.900/0001-44

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍPEDO PELO MÉTODO CONVENCIONAL EM DIVERSAS RUAS.

LOCALIZAÇÃO : MONTE ALEGRE/RN

Data: jan/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADES			TOTAL DO ÍTEM
			49,02	0,90	0,15	6,62
3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO					3,09
			Comp. (ml)	Larg. (ml)	(ml)	
			49,02	0,90	0,07	3,09
4	RAMPA PNE CONFORME PROJETO	und				1,00
		1,00				1,00
1.4	TRECHO 1D - SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL					
1	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (50 x 50cm)	m ²	Quant.			0,25
		0,25	1,00			0,25
2	PLACA 20x35 EM CHAPA ESMALTADA P/IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO	UN				1,00
		1,00				1,00
1.0	TRECHO 2					
1.1	TRECHO 2A - PAVIMENTAÇÃO					
1	LOCAÇÃO CORRIDA DE ARRUAMENTOS	m				56,00
		ml	und			
		56,00				56,00
2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	m ²				308,00
			Comp. (ml)	Larg. (ml)		
			56,00	5,50		308,00
3	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	m				112,00
			Comp. (ml)			
		lado A	56,00			56,00
		lado B	56,00			56,00
		fechamento	-			-
4	PARALELEPÍPEDO EM PEDRA GRANÍTICA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇO 1:3, INCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA, ESPESSURA DE 10 cm AREIA	m ²				308,00
		ml	Comp. (ml)	Larg. (ml)		
		m ²	56,00	5,50		308,00
5	CAIAÇÃO DE MEIO FIO	M				28,00
			Comp. (ml)			
		lado A	56,00		0,25	14,00
		lado B	56,00		0,25	14,00
1.2	TRECHO 2B - CALÇADA LADO A					
1	MEIO-FIO INTERNO DE APOIO DA CALÇADA		ml			56,00
			56,00			56,00
2	ATERRO APILOADO (15cm)	m ³				7,56
			(ml)	Larg. (ml)	(ml)	
			56,00	0,90	0,15	7,56



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE ALEGRE
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA



CNPJ: 08.365.900/0001-44

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIPEDO PELO MÉTODO CONVENCIONAL EM DIVERSAS RUAS.

LOCALIZAÇÃO : MONTE ALEGRE/RN

Data: jan/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADES			TOTAL DO ÍTEM
			Comp. (ml)	Larg. (ml)	(ml)	
3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO					3,53
			Comp. (ml)	Larg. (ml)	(ml)	
			56,00	0,90	0,07	3,53
4	RAMPA PNE CONFORME PROJETO	und				-
		-				-
1.3	TRECHO 2C - CALÇADA LADO B					
1	MEIO-FIO INTERNO DE APOIO DA CALÇADA		ml			56,00
			56,00			56,00
2	ATERRO APILOADO (15cm)	m³				7,56
			(ml)	Larg. (ml)	(ml)	
			56,00	0,90	0,15	7,56
3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO					3,53
			Comp. (ml)	Larg. (ml)	(ml)	
			56,00	0,90	0,07	3,53
4	RAMPA PNE CONFORME PROJETO	und				-
		-				-
1.4	TRECHO 2D - SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL					
1	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	m²	Quant.			0,50
		0,25	2,00			0,50
2	PLACA 20x35 EM CHAPA ESMALTADA P/IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO	UN				-
		-				-
1.0	TRECHO 3					
1.1	TRECHO 3A - PAVIMENTAÇÃO					
1	LOCAÇÃO CORRIDA DE ARRUEAMENTOS	m				50,45
		ml	und			
		50,45				50,45
2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m²				277,48
			Comp. (ml)	Larg. (ml)		
			50,45	5,50		277,48
3	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	m				106,40
			Comp. (ml)			
	lado A		50,45			50,45
	lado B		50,45			50,45
	fechamento		5,50			5,50
4	PARALELEPÍPEDO EM PEDRA GRANITICA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇO 1:3, INCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA, ESPESSURA DE 10 cm AREIA	m²				277,48
		ml	Comp. (ml)	Larg. (ml)		



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE ALEGRE
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA



CNPJ: 08.365.900/0001-44

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIPEDO PELO MÉTODO CONVENCIONAL EM DIVERSAS RUAS.

LOCALIZAÇÃO : MONTE ALEGRE/RN

Data: jan/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADES			TOTAL DO ÍTEM
		m ²	50,45	5,50		277,48
5	CAIAÇÃO DE MEIO FIO	M				25,23
			Comp. (ml)			
	lado A		50,45		0,25	12,61
	lado B		50,45		0,25	12,61
1.2	TRECHO 3B - CALÇADA LADO A					
1	MEIO-FIO INTERNO DE APOIO DA CALÇADA		ml			50,45
			50,45			50,45
2	ATERRO APILOADO (15cm)	m ³				6,81
			(ml)	Larg. (ml)	(ml)	
			50,45	0,90	0,15	6,81
3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO					3,18
			Comp. (ml)	Larg. (ml)	(ml)	
			50,45	0,90	0,07	3,18
4	RAMPA PNE CONFORME PROJETO	und				1,00
		1,00				1,00
1.3	TRECHO 3C - CALÇADA LADO B					
1	MEIO-FIO INTERNO DE APOIO DA CALÇADA		ml			50,45
			50,45			50,45
2	ATERRO APILOADO (15cm)	m ³				6,81
			(ml)	Larg. (ml)	(ml)	
			50,45	0,90	0,15	6,81
3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO					3,18
			Comp. (ml)	Larg. (ml)	(ml)	
			50,45	0,90	0,07	3,18
4	RAMPA PNE CONFORME PROJETO	und				1,00
		1,00				1,00
1.4	TRECHO 3D - SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL					
1	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (50 x 50cm)	m ²	Quant.			0,25
		0,25	1,00			0,25
2	PLACA 20x35 EM CHAPA ESMALTADA P/IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO	UN				1,00
		1,00				1,00
RUA PROJETADA 13 - DISTRITO DO FONTES						
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.0	TRECHO 1					
1.1	TRECHO 1A - PAVIMENTAÇÃO					
1	LOCAÇÃO CORRIDA DE ARRUAMENTOS	m				59,00
		ml	und			
		59,00				59,00
2	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m ²				324,50



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE ALEGRE
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA



CNPJ: 08.365.900/0001-44

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIPEDO PELO MÉTODO CONVENCIONAL EM DIVERSAS RUAS.

LOCALIZAÇÃO : MONTE ALEGRE/RN

Data: jan/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADES			TOTAL DO ÍTEM
			Comp. (ml)	Larg. (ml)		
			59,00	5,50		324,50
3	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	m				123,50
			Comp. (ml)			
	lado A		59,00			59,00
	lado B		59,00			59,00
	fechamento		5,50			5,50
4	PARALELEPÍPEDO EM PEDRA GRANITICA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇO 1:3, INCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA, ESPESSURA DE 10 cm AREIA	m ²				324,50
			Comp. (ml)	Larg. (ml)		
		m ²	59,00	5,50		324,50
5	CAIAÇÃO DE MEIO FIO	M				29,50
			Comp. (ml)			
			59,00		0,25	14,75
			59,00		0,25	14,75
1.2	TRECHO 1B - CALÇADA LADO A					
1	MEIO-FIO INTERNO DE APOIO DA CALÇADA		ml			59,00
			59,00			59,00
2	ATERRO APILOADO (15cm)	m ³				7,97
			(ml)	Larg. (ml)	(ml)	
			59,00	0,90	0,15	7,97
3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO					3,72
			Comp. (ml)	Larg. (ml)	(ml)	
			59,00	0,90	0,07	3,72
4	RAMPA PNE CONFORME PROJETO	und				1,00
		1,00				1,00
1.4	TRECHO 1C - SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL					
1	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (50 x 50cm)	m ²	Quant.			0,25
		0,25	1,00			0,25
2	PLACA 20x35 EM CHAPA ESMALTADA P/IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO	UN				1,00
		1,00				1,00
1.0	TRECHO 2					
1.1	TRECHO 2A - PAVIMENTAÇÃO					
1	LOCAÇÃO CORRIDA DE ARRUAMENTOS	m				60,00
		ml	und			
		60,00				60,00
2	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m ²				330,00
			Comp. (ml)	Larg. (ml)		
			60,00	5,50		330,00



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE ALEGRE
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA



CNPJ: 08.365.900/0001-44

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIPEDO PELO MÉTODO CONVENCIONAL EM DIVERSAS RUAS.

LOCALIZAÇÃO : MONTE ALEGRE/RN

Data: jan/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADES			TOTAL DO ÍTEM
3	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	m				120,00
			Comp. (ml)			
	lado A		60,00			60,00
	lado B		60,00			60,00
	fechamento		-			-
4	PARALELEPÍPEDO EM PEDRA GRANITICA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇO 1:3, INCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA, ESPESSURA DE 10 cm AREIA	m ²				330,00
		ml	Comp. (ml)	Larg. (ml)		
		m ²	60,00	5,50		330,00
5	CAIAÇÃO DE MEIO FIO	M				30,00
			Comp. (ml)			
	lado A		60,00		0,25	15,00
	lado B		60,00		0,25	15,00
1.2	TRECHO 2B - CALÇADA LADO A					
1	MEIO-FIO INTERNO DE APOIO DA CALÇADA		ml			60,00
			60,00			60,00
2	ATERRO APILOADO (15cm)	m ³				8,10
			(ml)	Larg. (ml)	(ml)	
			60,00	0,90	0,15	8,10
3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO					3,78
			Comp. (ml)	Larg. (ml)	(ml)	
			60,00	0,90	0,07	3,78
4	RAMPA PNE CONFORME PROJETO	und				-
		-				-
1.4	TRECHO 2C - SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL					
1	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	m ²	Quant.			0,50
		0,25	2,00			0,50
2	PLACA 20x35 EM CHAPA ESMALTADA P/IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO	UN				-
		-				-
1.0	TRECHO 3					
1.1	TRECHO 3A - PAVIMENTAÇÃO					
1	LOCAÇÃO CORRIDA DE ARRUAMENTOS	m				55,45
		ml	und			
		55,45				55,45
2	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m ²				304,98
			Comp. (ml)	Larg. (ml)		
			55,45	5,50		304,98
3	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	m				116,40



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE ALEGRE
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA



CNPJ: 08.365.900/0001-44

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIEDO PELO MÉTODO CONVENCIONAL EM DIVERSAS RUAS.

LOCALIZAÇÃO : MONTE ALEGRE/RN

Data: jan/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADES			TOTAL DO ÍTEM
			Comp. (ml)	Larg. (ml)	(ml)	
			Comp. (ml)			
	lado A		55,45			55,45
	lado B		55,45			55,45
	fechamento		5,50			5,50
4	PARALELEPÍEDO EM PEDRA GRANITICA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇO 1:3, INCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA, ESPESSURA DE 10 cm AREIA	m ²				304,98
		ml	Comp. (ml)	Larg. (ml)		
		m ²	55,45	5,50		304,98
5	CAIAÇÃO DE MEIO FIO	M				27,73
			Comp. (ml)			
	lado A		55,45		0,25	13,86
	lado B		55,45		0,25	13,86
1.2	TRECHO 3B - CALÇADA LADO A					
1	MEIO-FIO INTERNO DE APOIO DA CALÇADA		ml			55,45
			55,45			55,45
2	ATERRO APILOADO (15cm)	m ³				7,49
			(ml)	Larg. (ml)	(ml)	
			55,45	0,90	0,15	7,49
3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO					3,49
			Comp. (ml)	Larg. (ml)	(ml)	
			55,45	0,90	0,07	3,49
4	RAMPA PNE CONFORME PROJETO	und				1,00
		1,00				1,00
1.4	TRECHO 3C - SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL					
1	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (50 x 50cm)	m ²	Quant.			-
		0,25	-			-
2	PLACA 20x35 EM CHAPA ESMALTADA P/IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO	UN				-
		-				-
1.0	TRECHO 4					
1.1	TRECHO 4A - PAVIMENTAÇÃO					
1	LOCAÇÃO CORRIDA DE ARRUAMENTOS	m				63,77
		ml	und			
		63,77				63,77
2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m ²				350,74
			Comp. (ml)	Larg. (ml)		
			63,77	5,50		350,74
3	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	m				133,04
			Comp. (ml)			
	lado A		63,77			63,77

Handwritten signature



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE ALEGRE
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA



CNPJ: 08.365.900/0001-44

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIPEDO PELO MÉTODO CONVENCIONAL EM DIVERSAS RUAS.

LOCALIZAÇÃO : MONTE ALEGRE/RN

Data: jan/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADES			TOTAL DO ÍTEM
	lado B		63,77			63,77
	fechamento		5,50			5,50
4	PARALELEPIPEDO EM PEDRA GRANITICA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇO 1:3, INCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA, ESPESSURA DE 10 cm AREIA	m ²				350,74
		ml	Comp. (ml)	Larg. (ml)		
		m ²	63,77	5,50		350,74
5	CAIAÇÃO DE MEIO FIO	M				31,89
			Comp. (ml)			
	lado A		63,77	0,25		15,94
	lado B		63,77	0,25		15,94
1.2	TRECHO 4B - CALÇADA LADO A					
1	MEIO-FIO INTERNO DE APOIO DA CALÇADA		ml			63,77
			63,77			63,77
2	ATERRO APILOADO (15cm)	m ³				8,61
			(ml)	Larg. (ml)	(ml)	
			63,77	0,90	0,15	8,61
3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO					4,02
			Comp. (ml)	Larg. (ml)	(ml)	
			63,77	0,90	0,07	4,02
4	RAMPA PNE CONFORME PROJETO	und				1,00
		1,00				1,00
1.4	TRECHO 4C - SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL					
1	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (50 x 50cm)	m ²	Quant.			0,25
		0,25	1,00			0,25
2	PLACA 20x35 EM CHAPA ESMALTADA P/IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO	UN				1,00
		1,00				1,00
RUA PROJETADA 11 - DISTRITO COMUM						
1.0	TRECHO 1					
1.1	TRECHO 1A - PAVIMENTAÇÃO					
1	LOCAÇÃO CORRIDA DE ARRUAMENTOS	m				67,95
		ml	und			
		67,95				67,95
2	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m ²				373,73
			Comp. (ml)	Larg. (ml)		
			67,95	5,50		373,73
3	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	m				141,40
			Comp. (ml)			
	lado A		67,95			67,95
	lado B		67,95			67,95
	fechamento		5,50			5,50



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE ALEGRE
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA



CNPJ: 08.365.900/0001-44

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIPEDO PELO MÉTODO CONVENCIONAL EM DIVERSAS RUAS.

LOCALIZAÇÃO : MONTE ALEGRE/RN

Data: jan/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADES			TOTAL DO ÍTEM
4	PARALELEPIPEDO EM PEDRA GRANITICA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇO 1:3, INCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA, ESPESSURA DE 10 cm AREIA	m ²				373,73
		ml	Comp. (ml)	Larg. (ml)		
		m ²	67,95	5,50		373,73
5	CAIAÇÃO DE MEIO FIO	M				33,98
			Comp. (ml)			
			67,95		0,25	16,99
			67,95		0,25	16,99
1.2	TRECHO 1B - CALÇADA LADO A					
1	MEIO-FIO INTERNO DE APOIO DA CALÇADA		ml			67,95
			67,95			67,95
2	ATERRO APILOADO (15cm)	m ³				9,17
			(ml)	Larg. (ml)	(ml)	
			67,95	0,90	0,15	9,17
3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO					4,28
			Comp. (ml)	Larg. (ml)	(ml)	
			67,95	0,90	0,07	4,28
4	RAMPA PNE CONFORME PROJETO	und				2,00
		2,00				2,00
1.3	TRECHO 1C - CALÇADA LADO B					
1	MEIO-FIO INTERNO DE APOIO DA CALÇADA		ml			62,20
			62,20			62,20
2	ATERRO APILOADO (15cm)	m ³				8,37
			(ml)	Larg. (ml)	(ml)	
			62,03	0,90	0,15	8,37
3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO					3,91
			Comp. (ml)	Larg. (ml)	(ml)	
			62,03	0,90	0,07	3,91
4	RAMPA PNE CONFORME PROJETO	und				3,00
		3,00				3,00
1.4	TRECHO 1D - SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL					
1	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (50 x 50cm)	m ²	Quant.			0,75
		0,25	3,00			0,75
2	PLACA 20x35 EM CHAPA ESMALTADA P/IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO	UN				1,00
		1,00				1,00
1.0	TRECHO 2					
1.1	TRECHO 2A - PAVIMENTAÇÃO					
1	LOCAÇÃO CORRIDA DE ARRUAMENTOS	m				68,48
		ml	und			
		68,48				68,48



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE ALEGRE
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA



CNPJ: 08.365.900/0001-44

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIPEDO PELO MÉTODO CONVENCIONAL EM DIVERSAS RUAS.

LOCALIZAÇÃO : MONTE ALEGRE/RN

Data: jan/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADES			TOTAL DO ÍTEM
			Comp. (ml)	Larg. (ml)		
2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	m ²				376,64
			Comp. (ml)	Larg. (ml)		
			68,48	5,50		376,64
3	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	m				134,35
			Comp. (ml)			
	lado A		68,48			68,48
	lado B		65,87			65,87
	fechamento		-			-
4	PARALELEPÍPEDO EM PEDRA GRANÍTICA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇO 1:3, INCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA, ESPESSURA DE 10 cm AREIA	m ²				376,64
			Comp. (ml)	Larg. (ml)		
		m ²	68,48	5,50		376,64
5	CAIAÇÃO DE MEIO FIO	M				33,59
			Comp. (ml)			
			68,48		0,25	17,12
			65,87		0,25	16,47
1.2	TRECHO 2B - CALÇADA LADO A					
1	MEIO-FIO INTERNO DE APOIO DA CALÇADA		ml			68,48
			68,48			68,48
2	ATERRO APILOADO (15cm)	m ³				9,24
			(ml)	Larg. (ml)	(ml)	
			68,48	0,90	0,15	9,24
3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO					4,31
			Comp. (ml)	Larg. (ml)	(ml)	
			68,48	0,90	0,07	4,31
4	RAMPA PNE CONFORME PROJETO	und				2,00
		2,00				2,00
1.3	TRECHO 2C - CALÇADA LADO B					
1	MEIO-FIO INTERNO DE APOIO DA CALÇADA		ml			61,02
			61,02			61,02
2	ATERRO APILOADO (15cm)	m ³				8,16
			(ml)	Larg. (ml)	(ml)	
			60,41	0,90	0,15	8,16
3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO					3,81
			Comp. (ml)	Larg. (ml)	(ml)	
			60,41	0,90	0,07	3,81
4	RAMPA PNE CONFORME PROJETO	und				2,00
		2,00				2,00



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE ALEGRE
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA



CNPJ: 08.365.900/0001-44

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIEDO PELO MÉTODO CONVENCIONAL EM DIVERSAS RUAS.

LOCALIZAÇÃO : MONTE ALEGRE/RN

Data: jan/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADES			TOTAL DO ÍTEM
1.4	TRECHO 2D - SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL					
1	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (50 x 50cm)	m ²	Quant.		0,50	
		0,25	2,00		0,50	
2	PLACA 20x35 EM CHAPA ESMALTADA P/IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO	UN			-	
		-			-	
1.0	TRECHO 3					
1.1	TRECHO 3A - PAVIMENTAÇÃO					
1	LOCAÇÃO CORRIDA DE ARRUAMENTOS	m			63,06	
		ml	und			
		63,06			63,06	
2	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m ²			346,83	
			Comp. (ml)	Larg. (ml)		
			63,06	5,50	346,83	
3	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	m			126,08	
			Comp. (ml)			
	lado A		63,06		63,06	
	lado B		63,02		63,02	
4	PARALELEPÍPEDO EM PEDRA GRANITICA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇO 1:3, INCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA, ESPESSURA DE 10 cm AREIA	m ²			346,83	
		ml	Comp. (ml)	Larg. (ml)		
		m ²	63,06	5,50	346,83	
5	CAIAÇÃO DE MEIO FIO	M			31,52	
			Comp. (ml)			
			63,06		0,25	15,77
			63,02		0,25	15,76
1.2	TRECHO 3B - CALÇADA LADO A					
1	MEIO-FIO INTERNO DE APOIO DA CALÇADA		ml		63,06	
			63,06		63,06	
2	ATERRO APILOADO (15cm)	m ³			8,51	
			Comp. (ml)	Larg. (ml)	(ml)	
			63,06	0,90	0,15	8,51
3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO				3,97	
			Comp. (ml)	Larg. (ml)	(ml)	
			63,06	0,90	0,07	3,97
4	RAMPA PNE CONFORME PROJETO	und			1,00	
		1,00			1,00	
1.3	TRECHO 3C - CALÇADA LADO B					
1	MEIO-FIO INTERNO DE APOIO DA CALÇADA		ml		53,98	
			53,98		53,98	



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE ALEGRE
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA



CNPJ: 08.365.900/0001-44

MEMÓRIA DE CÁLCULO						
OBRA: PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIEDO PELO MÉTODO CONVENCIONAL EM DIVERSAS RUAS.						
LOCALIZAÇÃO : MONTE ALEGRE/RN						
Data: jan/2021						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADES			TOTAL DO ÍTEM
2	ATERRO APILOADO (15cm)	m ³				7,77
			Comp. (ml)	Larg. (ml)	(ml)	
			57,59	0,90	0,15	7,77
3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO					3,63
			Comp. (ml)	Larg. (ml)	(ml)	
			57,59	0,90	0,07	3,63
4	RAMPA PNE CONFORME PROJETO	und				3,00
		3,00				3,00
1.4	TRECHO 3D - SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL					
1	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (50 x 50cm)	m ²	Quant.			0,50
		0,25	2,00			0,50
2	PLACA 20x35 EM CHAPA ESMALTADA P/IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO	UN				-
		-				-
1.0	TRECHO 4					
1.1	TRECHO 4A - PAVIMENTAÇÃO					
1	LOCAÇÃO CORRIDA DE ARRUAMENTOS	m				62,24
		ml	und			
		62,24				62,24
2	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m ²				342,32
			Comp. (ml)	Larg. (ml)		
			62,24	5,50		342,32
3	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	m				135,97
			Comp. (ml)			
		lado A	62,24			62,24
		lado B	73,73			73,73
			-			-
4	PARALELEPÍEDO EM PEDRA GRANITICA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇO 1:3, INCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA, ESPESSURA DE 10 cm AREIA	m ²				342,32
		ml	Comp. (ml)	Larg. (ml)		
		m ²	62,24	5,50		342,32
5	CAIAÇÃO DE MEIO FIO	M				33,99
			Comp. (ml)			
			62,24		0,25	15,56
			73,73		0,25	18,43
1.2	TRECHO 4B - CALÇADA LADO A					
1	MEIO-FIO INTERNO DE APOIO DA CALÇADA		ml			62,24
			62,24			62,24
2	ATERRO APILOADO (15cm)	m ³				8,40
			Comp. (ml)	Larg. (ml)	(ml)	



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE ALEGRE
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA



CNPJ: 08.365.900/0001-44

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIEDO PELO MÉTODO CONVENCIONAL EM DIVERSAS RUAS.

LOCALIZAÇÃO : MONTE ALEGRE/RN

Data: jan/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADES			TOTAL DO ÍTEM
			62,24	0,90	0,15	8,40
3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO					3,92
			Comp. (ml)	Larg. (ml)	(ml)	
			62,24	0,90	0,07	3,92
4	RAMPA PNE CONFORME PROJETO	und				3,00
		3,00				3,00
1.3	TRECHO 4C - CALÇADA LADO B					
1	MEIO-FIO INTERNO DE APOIO DA CALÇADA		ml			72,72
			72,72			72,72
2	ATERRO APILOADO (15cm)	m ³				6,99
			Comp. (ml)	Larg. (ml)	(ml)	
			51,76	0,90	0,15	6,99
3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO					3,26
			Comp. (ml)	Larg. (ml)	(ml)	
			51,76	0,90	0,07	3,26
4	RAMPA PNE CONFORME PROJETO	und				3,00
		3,00				3,00
1.4	TRECHO 4D - SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL					
1	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (50 x 50cm)	m ²	Quant.			0,25
		0,25	1,00			0,25
2	PLACA 20x35 EM CHAPA ESMALTADA P/IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO	UN				1,00
		1,00				1,00
RUA PROJETADA 10 - LAGOA DO MATO						
1.0	TRECHO 1					
1.1	TRECHO 1A - PAVIMENTAÇÃO					
1	LOCAÇÃO CORRIDA DE ARRUAMENTOS	m				84,73
		ml	und			
		84,73				84,73
2	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m ²				440,60
			Comp. (ml)	Larg. (ml)		
			84,73	5,20		440,60
3	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	m				175,44
			Comp. (ml)			
		lado A	85,50			85,50
		lado B	84,74			84,74
		fechamento	5,20			5,20



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE ALEGRE
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA



CNPJ: 08.365.900/0001-44

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIEDO PELO MÉTODO CONVENCIONAL EM DIVERSAS RUAS.

LOCALIZAÇÃO : MONTE ALEGRE/RN

Data: jan/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADES			TOTAL DO ÍTEM
4	PARALELEPIEDO EM PEDRA GRANITICA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇO 1:3, INCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA, ESPESSURA DE 10 cm AREIA	m ²				440,60
		ml	Comp. (ml)	Larg. (ml)		
		m ²	84,73	5,20		440,60
5	CAIAÇÃO DE MEIO FIO	M				42,56
			Comp. (ml)			
			85,50		0,25	21,38
			84,74		0,25	21,19
1.2	TRECHO 1B - CALÇADA LADO A					
1	MEIO-FIO INTERNO DE APOIO DA CALÇADA		ml			84,74
			84,74			84,74
2	ATERRO APILOADO (15cm)	m ³				11,44
			(ml)	Larg. (ml)	(ml)	
			84,74	0,90	0,15	11,44
3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO					5,34
			Comp. (ml)	Larg. (ml)	(ml)	
			84,74	0,90	0,07	5,34
4	RAMPA PNE CONFORME PROJETO	und				2,00
		2,00				2,00
1.4	TRECHO 1C - SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL					
1	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (50 x 50cm)	m ²	Quant.			0,25
		0,25	1,00			0,25
2	PLACA 20x35 EM CHAPA ESMALTADA P/IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO	UN				1,00
		1,00				1,00
1.0	TRECHO 2					
1.1	TRECHO 2A - PAVIMENTAÇÃO					
1	LOCAÇÃO CORRIDA DE ARRUAMENTOS	m				80,34
		ml				
		80,34				80,34
2	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m ²				417,77
			Comp. (ml)	Larg. (ml)		
			80,34	5,20		417,77
3	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	m				165,88
			Comp. (ml)			
			80,34			80,34
			80,34			80,34
	fechamento		5,20			5,20



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE ALEGRE
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA



CNPJ: 08.365.900/0001-44

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIPEDO PELO MÉTODO CONVENCIONAL EM DIVERSAS RUAS.

LOCALIZAÇÃO : MONTE ALEGRE/RN

Data: jan/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADES			TOTAL DO ÍTEM
			Comp. (ml)	Larg. (ml)		
4	PARALELEPÍPEDO EM PEDRA GRANITICA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇO 1:3, INCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA, ESPESSURA DE 10 cm AREIA	m ²				417,77
			Comp. (ml)	Larg. (ml)		
		m ²	80,34	5,20		417,77
5	CAIAÇÃO DE MEIO FIO	M				40,17
			Comp. (ml)			
			80,34	0,25		20,09
			80,34	0,25		20,09
1.2	TRECHO 2B - CALÇADA LADO A					
1	MEIO-FIO INTERNO DE APOIO DA CALÇADA		ml			80,34
			80,34			80,34
2	ATERRO APILOADO (15cm)	m ³				10,85
			(ml)	Larg. (ml)	(ml)	
			80,34	0,90	0,15	10,85
3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO					5,06
			Comp. (ml)	Larg. (ml)	(ml)	
			80,34	0,90	0,07	5,06
4	RAMPA PNE CONFORME PROJETO	und				2,00
		2,00				2,00
1.4	TRECHO 2C - SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL					
1	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (50 x 50cm)	m ²	Quant.			0,75
		0,25	3,00			0,75
2	PLACA 20x35 EM CHAPA ESMALTADA P/IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO	UN				1,00
		1,00				1,00


Luciano de Oliveira Brito
Eng^o Civil
CREA/RN - 2102146200