



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 EM DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO							
LOCALIZAÇÃO: TRAVESSA SÃO JOSÉ 01, TRAVESSA SÃO JOSÉ 02 E RUA PROJETADA 01 - LIGA ASFALTO DA ESTRADA DO SÍTIO STA LUZIA AO LOTEAMENTO NOVO MONTE, MONTE ALEGRE/RN							
CT - 1076738-20-2021							
							Data:
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADES				TOTAL DO ITEM
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
	PLACA DA OBRA	M2					6,00
		2,00	3,00				6,00
	ADMINISTRAÇÃO						1,00
		1,00					1,00
1.0	TRAVESSA SÃO JOSÉ 01						
1.1	PAVIMENTAÇÃO						
1	LOCAÇÃO CORRIDA DE ARRUAMENTOS	m					80,00
		ml					
		80,00					80,00
2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m ²					320,00
			Comp. (ml)	Larg. (m)			
			80,00	4,00			320,00
3	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	m					164,00
			Comp. (ml)				
			80,00				80,00
			80,00				80,00
	fechamento		4,00				4,00
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					416,00
		ml	Comp. (ml)				
		m ²	80,00				416,00
5	CAIAÇÃO DE MEIO FIO	M					40,00
			Comp. (ml)	largura			
			160,00	0,25			40,00
1.4	CALÇADA						
1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).	M					160,00
	LADO 1	80,00					80,00
	LADO 2	80,00					80,00
2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3					21,60
	LADO 1	80,00	0,90	0,15			10,80
	LADO 2	80,00	0,90	0,15			10,80
3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	m3	LARG				10,08
	LADO 1	80,00	0,90	0,07			5,04
	LADO 2	80,00	0,90	0,07			5,04
4	RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, INCLUSIVE PISO TÁTIL 22X25CM COM PINTURA INDICATIVA EM NOVACOR, 02 DEMÃOS	UN					4,00
		4,00					4,00
1.4	SINALIZAÇÃO						
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	TRAVESSA SÃO JOSÉ 02						
1.1	PAVIMENTAÇÃO						
1	LOCAÇÃO CORRIDA DE ARRUAMENTOS	m					80,00
		ml					
		80,00					80,00
2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m ²					320,00
			Comp. (ml)	Larg. (m)			
			80,00	4,00			320,00
3	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	m					164,00
			Comp. (ml)				

			80,00				80,00
			80,00				80,00
		fechamento	4,00				4,00
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					320,00
		ml	Comp. (ml)	Larg. (m)			
			80,00	4,00			320,00
5	CAIAÇÃO DE MEIO FIO	M					41,00
			Comp. (ml)	largura			
			164,00	0,25			41,00
							-
1.4	CALÇADA						
1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).	M					160,00
	LADO 1	80,00					80,00
	LADO 2	80,00					80,00
2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3					21,60
	LADO 1	80,00	0,90	0,15			10,80
	LADO 2	80,00	0,90	0,15			10,80
3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	m3	LARG				5,04
	LADO 1	80,00	0,90	0,07			5,04
	LADO 2	80,00	0,90	0,07			5,04
4	RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, INCLUSIVE PISO TÁTIL 22X25CM COM PINTURA INDICATIVA EM NOVACOR, 02 DEMÃOS	UN					4,00
		4,00					4,00
1.4	SINALIZAÇÃO						
1	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (50 x 50cm)	m²	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
3	PINTURA DE FAIXA ACESSIVEL 20CM DE LARGURA SEMI-REFLETIVA	m²	Quant.				-
		16,00					-
4	TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN					-
							-
1.0	RUA PROJETADA 01 - BARRENDA						
1.1	PAVIMENTAÇÃO						
1	LOCAÇÃO CORRIDA DE ARRUAMENTOS	m					68,60
		ml					
		68,60					68,60
2	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m²					329,28
			Comp. (ml)	Larg. (m)			
			68,60	4,80			329,28
3	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	m					132,60
			Comp. (ml)				
			68,60				68,60
			32,43				32,43
			31,57				31,57
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	31,59				329,28
		ml	Comp. (ml)	Larg. (m)			
			68,60	4,80			329,28
5	CAIAÇÃO DE MEIO FIO	M					33,15
			Comp. (ml)	largura			
			68,60	0,25			17,15
			32,43	0,25			8,11
			31,57	0,25			7,89
1.4	CALÇADA						
1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).	M					129,02
		68,60					68,60
		29,19					29,19
		31,23					31,23

2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3				17,42
		68,60	0,90	0,15		9,26
		29,19	0,90	0,15		3,94
		31,23	0,90	0,15		4,22
3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	m3	LARG			8,13
		68,60	0,90	0,07		4,32
		29,19	0,90	0,07		1,84
		31,23	0,90	0,07		1,97
4	RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, INCLUSIVE PISO TÁTIL 22X25CM COM PINTURA INDICATIVA EM NOVACOR, 02 DEMÃOS	UN				6,00
		6,00				6,00
1.4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL					
1	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (50 x 50cm)	m²	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	RUA PROJETADA 02 - BARRENTA					
1.1	PAVIMENTAÇÃO					
1	LOCAÇÃO CORRIDA DE ARRUAMENTOS	m				37,32
		ml				37,32
		37,32				37,32
2	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m²	Comp. (ml)	Larg. (m)		167,94
			37,32	4,50		167,94
3	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	m	Comp. (ml)			74,64
			37,32			37,32
			37,32			37,32
	fechamento					-
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	m²	Comp. (ml)	Larg. (m)		167,94
		ml	37,32	4,50		167,94
5	CAIAÇÃO DE MEIO FIO	M	Comp. (ml)			18,66
			37,32			9,33
			37,32			9,33
1.4	CALÇADA					
1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).	M				72,24
		36,12				36,12
		36,12				36,12
2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3				9,75
		36,12	0,90	0,15		4,88
		36,12	0,90	0,15		4,88
3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	m3	LARG			4,55
		36,12	0,90	0,07		2,28
		36,12	0,90	0,07		2,28
4	RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, INCLUSIVE PISO TÁTIL 22X25CM COM PINTURA INDICATIVA EM NOVACOR, 02 DEMÃOS	UN				2,00
		2,00				2,00
1.4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL					
1	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (50 x 50cm)	m²	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	RUA PROJETADA 03 - BARRENTA					
1.1	PAVIMENTAÇÃO					
1	LOCAÇÃO CORRIDA DE ARRUAMENTOS	m2				82,12
		área	82,12			82,12
2	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m²				411,18

			área total				
			411,18				411,18
3	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	m					158,69
			Comp. (ml)				
			158,69				158,69
	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	m²					411,18
		ml	área total				
		m²	411,18				411,18
5	CAIAÇÃO DE MEIO FIO	M					39,67
			Comp. (ml)	Larg. (m)			
			158,69	0,25			39,67
							-
1.4	CALÇADA						
1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).	M					148,32
		148,32					148,32
2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	Comp. (ml)	largura	espessura		17,28
			127,97	0,90	0,15		17,28
3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	m3	Comp. (ml)	largura	espessura		8,06
			127,97	0,90	0,07		8,06
4	RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, INCLUSIVE PISO TÁTIL 22X25CM COM PINTURA INDICATIVA EM NOVACOR, 02 DEMÃOS	UN					8,00
		8,00					8,00
1.4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL						
1	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (50 x 50cm)	m²	Quant.				1,25
		0,25	5,00				1,25
2	PLACA 20x35 EM CHAPA ESMALTADA P/IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO	UN					-
		-					-
1.0	RUA PROJETADA 04 - BARRENTA						
1.1	PAVIMENTAÇÃO						
1	LOCAÇÃO CORRIDA DE ARRUAMENTOS	m					81,75
		área	81,75				81,75
2	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m2					376,05
			Comp. (ml)	Larg. (m)			
			81,75	4,60			376,05
3	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	m					150,00
			Comp. (ml)				
			150,00				150,00
	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	m2					376,05
			Comp. (ml)	Larg. (m)			
			81,75	4,60			376,05
5	CAIAÇÃO DE MEIO FIO	M					37,50
			Comp. (ml)	Larg. (m)			
			150,00	0,25			37,50
							-
1.4	CALÇADA						
1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).	M					148,83
		148,83					148,83
2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3					20,09
		148,83	0,90	0,15			20,09
3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	m3	larg				9,38
		148,83	0,90	0,07			9,38

4	RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, INCLUSIVE PISO TÁTIL 22X25CM COM PINTURA INDICATIVA EM NOVACOR, 02 DEMÃOS	UN					4,00
		4,00					4,00
1.4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL						
1	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (50 x 50cm)	m²	Quant.				1,00
		0,25	4,00				1,00
2	PLACA 20x35 EM CHAPA ESMALTADA P/IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO	UN					-
		-					-

Elba dos Santos Teixeira

Elba dos Santos Teixeira
 Engenheira Civil
 CREA-RN 212024325-5