


MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NAS RUAS DO JAMBO, RUA DO JENIPAPO E AVENIDA DA JACA (TRECHO 01)	DATA : 12/05/2020	
			BDI : 25,10%	
			FONTE	VERSÃO
			CAERN	2019/11 COM DESONERAÇÃO
			SBC	2020/04 - Natal
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			HORA	MES
			REF.	
			-	-
			116,09%	-
			85,20%	-
			88,97%	-
			-	-
			85,79%	47,96%
			-	-

1.1. COMP-268073 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

	Altura	Compriment	QTD
Placa de obra	2	3	6,00
			6,00

RUA DO JAMBO - TRECHO 01

2.1.1. C3954 - CAPINA MANUAL (M2)

	Compriment	Largura	Repetição	QTD
Capina manual nas laterais das ruas que se encontram com muita vegetação	71	1,5	2	213,00
				213,00

2.1.2. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

	Compriment	Largura	QTD
Regularização e compactação do solo da rua	71	7	497,00
			497,00

2.1.3. 2150050 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA, INCLUSIVE CAIAÇÃO. INC_11/2016 (M)

	Compriment	QTD
Execução de meio fio na lateral direita da rua	75,36	75,36
Execução de meio fio na lateral esquerda da rua	75,36	75,36
		150,72

2.1.4. COMP-485947 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO EM PEDRA CALCÁRIA, SOBRE COLCHÃO DE AREIA ESP=20CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3. (M²)

	Compriment	Largura	QTD
Execução de pavimentação em paralelepípedo na rua	71	7	497,00
			497,00

2.2.1. COMP-862122 - FORN. E IMPLANTAÇÃO PLACA SINALIZ. SEMI-REFLEXIVA DIMENSÕES 50X50CM FIXADA EM BARROTE DE MADEIRA; (UND)

	Quantidade	QTD
Implantação de placas de sinalização no início e no final da rua	2	2,00
		2,00

2.2.2. 00013521 - PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM (UN)

	Quantidade	QTD
placa de identificação instalada nas extremidades da rua	2	2,00
		2,00

2.3.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)

	Altura	Compriment	Largura	QTD
Escavação manual de vala na lateral direita da rua	0,2	74	0,3	4,44
Escavação manual de vala na lateral esquerda da rua	0,2	74	0,3	4,44
				8,88

2.3.2. COMP-018443 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 19CM) COM ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

	Altura	Compriment	QTD
Execução de alvenaria para execução de calçadas na lateral direita da rua	0,3	74	22,20

Execução de alvenaria para execução de calçadas na lateral esquerda da rua	Comprimento*Altura	0,3	74	22,20
				44,40

2.3.3. 94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (M3)

		Altura	Compriment	Largura	QTD
Execução de aterro para calçadas na lateral direita da rua	Comprimento*Altura*Largura	0,2	74	1,2	17,76
Execução de aterro para calçadas na lateral esquerda da rua	Comprimento*Altura*Largura	0,2	74	1,2	17,76
					35,52

2.3.4. 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

		Compriment	Largura	QTD
execução de calçada na lateral direita da rua	Comprimento*Largura	74	1,15	85,10
execução de calçada na lateral esquerda da rua	Comprimento*Largura	74	1,15	85,10
				170,20

2.3.5. 1100143 - PISO TÁTIL DE ALERTA PARA PESSOAS PORTADORAS DE NECESSIDADES ESPECIAIS, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, INCLUSIVE BASE DE REGULARIZAÇÃO, TRAÇO 1:3, ESPESSURA 3 CM (M²)

		Compriment	Largura	QTD
Piso tátil aplicado na calçada da lateral direita da rua, incluso as rampas de acessibilidade	Comprimento*Largura	78,64	0,25	19,66
Piso tátil aplicado na calçada da lateral esquerda da rua, incluso as rampas de acessibilidade	Comprimento*Largura	78,64	0,25	19,66
				39,32

RUA DO JENIPAPO - TRECHO 01

3.1.1. C3954 - CAPINA MANUAL (M2)

		Compriment	Largura	Repetição	QTD
Capina manual nas laterais das ruas que se encontram com muita vegetação	(Comprimento*Largura*Repetição)	100	1,5	2	300,00
					300,00

3.1.2. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

		Compriment	Largura	QTD
Regularização e compactação do solo da rua	Comprimento*Largura	100	7	700,00
				700,00

3.1.3. 2150050 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA, INCLUSIVE CAIAÇÃO. INC_11/2016 (M)

		Compriment	QTD
Execução de meio fio na lateral direita da rua	Comprimento	104,36	104,36
Execução de meio fio na lateral esquerda da rua	Comprimento	104,36	104,36
			208,72

3.1.4. COMP-485947 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO EM PEDRA CALCÁRIA, SOBRE COLCHÃO DE AREIA ESP=20CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3. (M²)

		Compriment	Largura	QTD
Execução de pavimentação em paralelepípedo na rua	Comprimento*Largura	100	7	700,00
				700,00

3.2.1. COMP-862122 - FORN. E IMPLANTAÇÃO PLACA SINALIZ. SEMI-REFLEXIVA DIMENSÕES 50X50CM FIXADA EM BARROTE DE MADEIRA; (UND)

		Quantidade	QTD
Implantação de placas de sinalização no início e no final da rua	Quantidade	2	2,00
			2,00

3.2.2. 00013521 - PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM (UN)

Quantidade	QTD
------------	-----

placa de identificação instalada nas extremidades da rua	Quantidade	2	2,00
			2,00

3.3.1. COMP-987796 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO/CALÇADAS DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. (M²)

		Compriment	Largura	QTD
Demolição de calçada do lado esquerdo da rua	Comprimento*Largura	13	0,95	12,35
				12,35

3.3.2. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)

		Altura	Compriment	Largura	QTD
Escavação manual de vala na lateral direita da rua	Comprimento*Altura*Largura	0,2	103	0,3	6,18
Escavação manual de vala na lateral esquerda da rua	Comprimento*Altura*Largura	0,2	103	0,3	6,18
					12,36

3.3.3. COMP-018443 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 19CM) COM ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

		Altura	Compriment	QTD
Execução de alvenaria para execução de calçadas na lateral direita da rua	Comprimento*Altura	0,3	103	30,90
Execução de alvenaria para execução de calçadas na lateral esquerda da rua	Comprimento*Altura	0,3	103	30,90
Alvenaria de embasamento para compatibilização de calçadas do lado direito da rua	Comprimento*Altura	0,2	21,3	4,26
				66,06

3.3.4. 94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (M3)

		Altura	Compriment	Largura	QTD
Execução de aterro para calçadas na lateral direita da rua	Comprimento*Altura*Largura	0,2	82,7	1,2	19,85
Execução de aterro para calçadas na lateral esquerda da rua	Comprimento*Altura*Largura	0,2	103	1,2	24,72
Complementação calçadas já existentes do lado direito	Comprimento*Altura*Largura	0,2	20,3	0,25	1,02
					45,59

3.3.5. 87894 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

		Altura	Compriment	QTD
Chapisco aplicado na calçada 01 que serão compatibilizadas do lado direito da rua	Comprimento*Altura	0,3	11,2	3,36
Chapisco aplicado na calçada 02 que serão compatibilizadas do lado direito da rua	Comprimento*Altura	0,3	10	3,00
				6,36

3.3.6. 89173 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 (M2)

		Altura	Compriment	QTD
Reboco aplicado na compatibilização da calçada 01 do lado direito da rua	Comprimento*Altura	0,3	11,2	3,36
Reboco aplicado na compatibilização da calçada 02 do lado direito da rua	Comprimento*Altura	0,3	10	3,00
				6,36

3.3.7. 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

		Compriment	Largura	calçadas	QTD
execução de calçada na lateral direita da rua	(Comprimento*Largura)-calçadas	103	1,15	19,29	99,16
execução de calçada na lateral esquerda da rua	(Comprimento*Largura)-calçadas	103	1,15	0	118,45
					217,61

3.3.8. 1100143 - PISO TÁTIL DE ALERTA PARA PESSOAS PORTADORAS DE NECESSIDADES ESPECIAIS, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, INCLUSIVE BASE DE REGULARIZAÇÃO, TRAÇO 1:3, ESPESSURA 3 CM (M²)

		Compriment	Largura	QTD
Piso tátil aplicado na calçada da lateral direita da rua, incluso as rampas de acessibilidade	Comprimento*Largura	109,94	0,25	27,49
Piso tátil aplicado na calçada da lateral esquerda da rua, incluso as rampas de acessibilidade	Comprimento*Largura	108,79	0,25	27,20
				54,69

AV. DA JACA

4.1.1. C3954 - CAPINA MANUAL (M2)

		Compriment	Largura	Repetição	QTD
Capina manual nas laterais das ruas que se encontram com muita vegetação	(Comprimento*Largura*Repetição)	100	1,5	2	300,00
					300,00

4.1.2. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

		Compriment	Largura	QTD
Regularização e compactação do solo do lado direito da avenida	Comprimento*Largura	100	5,5	550,00
Regularização e compactação do solo do lado esquerdo da avenida	Comprimento*Largura	100	5,5	550,00
				1100,00

4.1.3. 2150050 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA, INCLUSIVE CAIAÇÃO. INC_11/2016 (M)

		Compriment	QTD
Execução de meio fio na lateral direita da rua	Comprimento	104,36	104,36
Execução de meio fio na lateral esquerda da rua	Comprimento	108,72	108,72
Execução de meio fio em torno do primeiro canteiro do centro da avenida	Comprimento	50,86	50,86
Execução de meio fio em torno do segundo canteiro do centro da avenida	Comprimento	71,17	71,17
			335,11

4.1.4. COMP-485947 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO EM PEDRA CALCÁRIA, SOBRE COLCHÃO DE AREIA ESP=20CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3. (M²)

		Compriment	Largura	QTD
Execução de pavimentação em paralelepípedo na rua lateral direita da rua	Comprimento*Largura	100	5,5	550,00
Execução de pavimentação em paralelepípedo lateral esquerda da rua	Comprimento*Largura	100	5,5	550,00
Execução de pavimentação em paralelepípedo do início da rua até o primeiro canteiro	Comprimento*Largura	7,97	1	7,97
Execução de pavimentação em paralelepípedo entre canteiros	Comprimento*Largura	25,1	1	25,10
Execução de pavimentação em paralelepípedo do segundo canteiro até o final da rua	Comprimento*Largura	7,13	1	7,13
				1140,20

4.2.1. COMP-862122 - FORN. E IMPLANTAÇÃO PLACA SINALIZ. SEMI-REFLEXIVA DIMENSÕES 50X50CM FIXADA EM BARROTE DE MADEIRA; (UND)

		Quantidade	QTD
Implantação de placas de sinalização no início, no cruzamento e no final da rua	Quantidade	3	3,00
			3,00

4.2.2. 00013521 - PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM (UN)

		Quantidade	QTD
placa de identificação instalada nas extremidades da rua	Quantidade	2	2,00
			2,00

4.3.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)

		Altura	Compriment	Largura	QTD
Escavação manual de vala na lateral direita da rua	Comprimento*Altura*Largura	0,2	103	0,3	6,18
Escavação manual de vala na lateral esquerda da rua	Comprimento*Altura*Largura	0,2	106	0,3	6,36
					12,54

4.3.2. COMP-987796 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO/CALÇADAS DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. (M²)

		Compriment	Largura	QTD
Demolição da calçada no final da rua no lado direito	Comprimento*Largura	10,3	0,95	9,79
Demolição da calçada 01 do lado esquerdo da rua - QUARTEIRÃO 01	Comprimento*Largura	30,3	0,95	28,79
Demolição da calçada 02 do lado esquerdo da rua - QUARTEIRÃO 02	Comprimento*Largura	10	0,95	9,50
				48,08

4.3.3. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

		Altura	Compriment	Largura	QTD
Demolição de canteiro em cima da calçada já existente do lado esquerdo da rua	Comprimento*Altura*Largura	1,5	0,4	0,4	0,24
					0,24

4.3.4. 87894 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

		Altura	Compriment	QTD
Chapisco aplicado na calçada 01 que será compatibilizada no lado direito da rua	Comprimento*Altura	0,3	10,3	3,09
Chapisco aplicado na calçada 02 que será compatibilizada no lado direito da rua	Comprimento*Altura	0,3	10	3,00
				6,09

4.3.5. 89173 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 (M2)

		Altura	Compriment	QTD
Reboco aplicado na calçada 01 que será compatibilizada no lado direito da rua	Comprimento*Altura	0,3	10,3	3,09
Reboco aplicado na calçada 02 que será compatibilizada no lado direito da rua	Comprimento*Altura	0,3	10	3,00
				6,09

4.3.6. COMP-018443 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 19CM) COM ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

		Altura	Compriment	QTD
Execução de alvenaria para execução de calçadas na lateral direita da rua	Comprimento*Altura	0,3	103	30,90
Execução de alvenaria para execução de calçadas na lateral esquerda da rua	Comprimento*Altura	0,3	106	31,80
Execução de alvenaria na calçada 01 do lado direito que será compatibilizada	Comprimento*Altura	0,2	10,3	2,06
Execução de alvenaria na calçada 02 do lado direito que será compatibilizada	Comprimento*Altura	0,2	10	2,00
				66,76

4.3.7. 94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (M3)

		Altura	Compriment	Largura	QTD
Aterro para compatibilização da calçada 01 do lado direito da rua	Comprimento*Altura*Largura	0,2	10,3	0,25	0,52
Aterro para compatibilização da calçada 02 do lado direito da rua	Comprimento*Altura*Largura	0,2	10	0,25	0,50
Execução de aterro para o lado direito da rua	Comprimento*Altura*Largura	0,2	82,7	1,2	19,85
Execução de aterro para o lado esquerdo da rua - Quarteirão 01	Comprimento*Altura*Largura	0,2	32,7	1,2	7,85
Execução de aterro para o lado esquerdo da rua - Quarteirão 02	Comprimento*Altura*Largura	0,2	53	1,2	12,72

Aterro para compatibilização da calçada 02 do lado esquerdo da rua- Quarteirão 01	Comprimento*Altura*Largura	0,2	10,3	0,25	0,52
					41,96

4.3.8. 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

		Compriment	Largura	calçadas	QTD
execução de calçada na lateral direita da rua	(Comprimento*Largura)-calçadas	103	1,15	19,29	99,16
execução de calçada na lateral esquerda da rua	(Comprimento*Largura)-calçadas	106	1,15	9,79	112,11
					211,27

4.3.9. 1100143 - PISO TÁTIL DE ALERTA PARA PESSOAS PORTADORAS DE NECESSIDADES ESPECIAIS, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, INCLUSIVE BASE DE REGULARIZAÇÃO, TRAÇO 1:3, ESPESSURA 3 CM (M²)

		Compriment	Largura	QTD
Piso tátil aplicado na calçada da lateral direita da rua, incluso as rampas de acessibilidade	Comprimento*Largura	111,09	0,25	27,77
Piso tátil aplicado na calçada da lateral esquerda da rua, incluso as rampas de acessibilidade - QUARTEIRÃO 01	Comprimento*Largura	48,79	0,25	12,20
Piso tátil aplicado na calçada da lateral esquerda da rua, incluso as rampas de acessibilidade - QUARTEIRÃO 02	Comprimento*Largura	58,79	0,25	14,70
				54,67

RUA DA LARANJA

5.1.1. C3954 - CAPINA MANUAL (M2)

		Compriment	Largura	Repetição	QTD
Capina manual nas laterais das ruas que se encontram com muita vegetação	(Comprimento*Largura*Repetição)	40	1,5	2	120,00
					120,00

5.1.2. 2150050 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA, INCLUSIVE CAIAÇÃO. INC_11/2016 (M)

		Compriment	QTD
Execução de meio fio na lateral direita da rua	Comprimento	40	40,00
Execução de meio fio na lateral esquerda da rua	Comprimento	40	40,00
			80,00

5.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)

		Altura	Compriment	Largura	QTD
Escavação manual de vala na lateral direita da rua	Comprimento*Altura*Largura	0,2	40	0,2	1,60
Escavação manual de vala na lateral esquerda da rua	Comprimento*Altura*Largura	0,2	40	0,2	1,60
					3,20

5.2.2. COMP-018443 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 19CM) COM ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

		Altura	Compriment	QTD
Execução de alvenaria para execução de calçadas na lateral direita da rua	Comprimento*Altura	0,2	40	8,00
Execução de alvenaria para execução de calçadas na lateral esquerda da rua	Comprimento*Altura	0,2	40	8,00
				16,00

5.2.3. 94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (M3)

		Altura	Compriment	Largura	QTD
Execução de aterro para calçadas na lateral direita da rua	Comprimento*Altura*Largura	0,2	40	1,2	9,60
Execução de aterro para calçadas na lateral esquerda da rua	Comprimento*Altura*Largura	0,2	40	1,2	9,60
					19,20

5.2.4. 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

		Compriment	Largura	QTD
execução de calçada na lateral direita da rua	Comprimento*Largura	40	1,1	44,00
execução de calçada na lateral esquerda da rua	Comprimento*Largura	40	1,1	44,00
				88,00

5.2.5. 1100143 - PISO TÁTIL DE ALERTA PARA PESSOAS PORTADORAS DE NECESSIDADES ESPECIAIS, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, INCLUSIVE BASE DE REGULARIZAÇÃO, TRAÇO 1:3, ESPESSURA 3 CM (M²)

		Compriment	Largura	QTD
Piso tátil aplicado na calçada da leteral direita da rua, incluso as rampas de acessibilidade	Comprimento*Largura	40	0,25	10,00
Piso tátil aplicado na calçada da leteral esquerda da rua, incluso as rampas de acessibilidade	Comprimento*Largura	40	0,25	10,00
				20,00