Obra:	Pavimentação de Vias no Município de Mogeiro - PB	Valor da Obra:	Valor de Repasse:
Endereço da obra:	Diversas Ruas - Bairro Luiz Gonçalves de Lima	R\$ 4.858.903,29	R\$ 4.785.919,00
Fonte de dados:	Sinapi - 05/2024 - Paraiba \ Sicro3 - 04/2024 - Paraiba \ DER-PB - abr/jun/2024	BDI:	Contrapartida:
Encargos Socias:	Horista: 84,05% Mensalista: 46,32%	25,59%	R\$ 72.984,29



		PLANILHA ORÇAMENTAR	UΛ				
Item	Código Banco	PLANILHA UKÇAMENTAN Descricão	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com	Tota
4	Sounge Danies	Trecho da Rua Tereza Vieira	ou	quanti	74.0. O	BDI	303.289,28
<u> </u>							
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					3.274,02
1.1.1	103689 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	8	312,24	392,14	3.137,12
1.1.2	105137 Próprio	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.	М	273,8	0,40	0,50	136,90
1.2		TERRAPLANAGEM					360,32
1.2.1	100575 SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	2573,72	0,11	0,14	360,32
1.3		PAVIMENTAÇÃO					264.300,43
1.3.1	94273 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO,	М	547,6	38,48	48,33	26.465,51
		CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR					
1.3.2	101169 SINAPI	X ALTURA). AF_01/2024 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO	m²	1916,6	77,54	97,38	186.638,51
1.3.3	94990 SINAPI	COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM	m³	37,71	702,56	882,35	33.273,42
		CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022					
1.3.4	9050-Rampa Próprio 1,20	Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas com largura de 1,50 metros)	unid	8	468,83	588,80	4.710,40
1.3.5	9050/2 Próprio	Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	M²	121,7	75,79	95,18	11.583,41
1.3.6	152 Próprio	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	M²	1916,6	0,56	0,70	1.341,62
1.3.7	(04.910.02) - Próprio (DER-PB)	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA.	М	7	32,71	41,08	287,56
1.4	(BERT B)	SINALIZAÇÃO VIÁRIA					2.262,62
1.4.1	102498 SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).	М	547,6	1,33	1,67	914,49
1.4.2	06/2020 Próprio	AF_05/2021 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25	UNID	2	89,50	112,40	224,80
1.4.3	5213417 SICRO3	CM Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III -	m²	1,02	457,46	574,52	586,01
1.4.4	5216111 SICRO3	confecção Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm -	un	4	106,96	134,33	537,32
	SZIOTTI GIGROS	fornecimento e implantação	un	-	100,30	104,55	
1.5		DRENAGEM					33.091,89
1.5.1	99063 SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	М	50,74	7,17	9,00	456,66
1.5.2	90108 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR	m³	95,18	5,76	7,23	688,15
1.5.3	101570 SINAPI	TRECHO), RETROESCAV (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM	m²	152,22	18,62	23,38	3.558,90
1.5.4	102457 SINAPI	PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020 BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM	UN	2	1.558,63	1.957,48	3.914,96
	102.107 0.1141 1	CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M, PROFUNDIDADE = 1,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 05/2021 PA		-	1.000,00	1.001,10	0.011,00
1.5.5	98114 SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	2	735,41	923,60	1.847,20
1.5.6	99240 SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF 12/2020	М	0,66	715,25	898,28	592,86
1.5.7	97933 SINAPI	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ- MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,0 M. AF 12/2020	UN	2	1.138,83	1.430,26	2.860,52
1.5.8	2020 Próprio	COLCHÃO DE AREIA	m³	4,61	151,71	190,53	878,34
1.5.9	95568 SINAPI	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS	M	8	103,76	130,31	1.042,48
		PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E					
1.5.10	92212 SINAPI	ASSENTAMENTO. AF_03/2024 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS,	М	42,75	297,10	373,13	15.951,31
		DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.					
1.5.11	93369 SINAPI	AF_03/2024 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	m³	71,3	14,52	18,24	1.300,51
		(CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M²/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE					
2		1º CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. Rua Projetada 10A					247.449,26
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					79,55
2.1.1	105137 Próprio	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.	M	159,1	0,40	0,50	79,55
2.2		TERRAPLANAGEM					578,59
2.2.1	100575 SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF 11/2019	m²	1474,18	0,11	0,14	206,39
		_					
2.2.2	104789 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	1,84	161,06	202,28	372,20
2.3		PAVIMENTAÇÃO					151.614,13
2.3.1	94273 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES	М	300,4	38,48	48,33	14.518,33
		100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016					
2.3.2	101169 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	1113,7	77,54	97,38	108.452,11
2.3.3	94990 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO	m³	19,32	702,56	882,35	17.047,00
		CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016					

2.3.4	9050-Rampa Próprio	Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas	unid	7	468,83	588,80	4.121,60
2.3.5	1,20 9050/2 Próprio	com largura de 1,50 metros) Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	M²	61,8	75,79	95,18	5.882,12
2.3.6	152 Próprio	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	M²	1113,7	0,56	0,70	779,59
2.3.7	(04.910.02) - Próprio (DER-PB)	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA.	М	19,8	32,71	41,08	813,38
2.4		SINALIZAÇÃO VIÁRIA					2.796,39
2.4.1	102498 SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF 05/2021	М	300,4	1,33	1,67	501,67
2.4.2	06/2020 Próprio	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25	UNID	2	89,50	112,40	224,80
2.4.3	5213417 SICRO3	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	2,2	457,46	574,52	1.263,94
2.4.4	5216111 SICRO3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em	un	6	106,96	134,33	805,98
2.5		madeira de lei tratada 8 x 8 cm DRENAGEM					92.380,60
2.5.1	99063 SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF 03/2024	M	148,81	7,17	9,00	1.339,29
2.5.2	90108 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1.5	m ^a	281,05	5,76	7,23	2.031,99
		M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021					
2.5.3	101570 SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	m²	446,43	18,62	23,38	10.437,53
2.5.4	102457 SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M,	UN	4	1.558,63	1.957,48	7.829,92
2.5.5	98114 SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	4	735,41	923,60	3.694,40
2.5.6	99240 SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF 12/2020	М	2,12	715,25	898,28	1.904,35
2.5.7	97933 SINAPI	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ- MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,0 M. AF 12/2020	UN	4	1.138,83	1.430,26	5.721,04
2.5.8	2020 Próprio	COLCHÃO DE AREIA	m ^a	13,92	151,71	190,53	2.652,18
2.5.9	95568 SINAPI	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS	М	11,28	103,76	130,31	1.469,90
		PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E					
2.5.10	92212 SINAPI	ASSENTAMENTO. AF_03/2024 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	М	137,53	297,10	373,13	51.316,57
2.5.11	93369 SINAPI	AF_US/2024 REÁTERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0.8 M/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1º CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO.	m³	218,39	14,52	18,24	3.983,43
3		Rua Projetada 10B					28.121,31
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					15,75
3.1.1	105137 Próprio	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.	М	31,5	0,40	0,50	15,75
3.2		TERRAPLANAGEM					37,04
3.2.1	100575 SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	264,6	0,11	0,14	37,04
3.3		PAVIMENTAÇÃO					27.469,85
3.3.1	94273 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO,	M	63	38,48	48,33	3.044,79
0.0.1	34270 0114411	CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X ABSE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF 06/2016	IVI	03	30,40	40,00	3.044,73
3.3.2	101169 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	m²	189	77,54	97,38	18.404,82
3.3.3	94990 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO	m³	3,77	702,56	882,35	3.326,46
3.3.4	9050-Rampa Próprio	CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas	unid	2	468,83	588,80	1.177,60
3.3.5	1,20 9050/2 Próprio	com largura de 1,50 metros) Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	M²	11,95	75,79	95,18	1.137,40
3.3.6	152 Próprio	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	M²	189	0,56	0,70	132,30
3.3.7	(04.910.02) - Próprio (DER-PB)	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA.	М	6	32,71	41,08	246,48
3.4		SINALIZAÇÃO VIÁRIA					598,67
3.4.1	102498 SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	М	63	1,33	1,67	105,21
3.4.2	06/2020 Próprio	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	2	89,50	112,40	224,80
3.4.3	5216111 SICRO3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	2	106,96	134,33	268,66
4		Rua Projetada 9A					36.282,97
4.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					19,90
4.1.1	105137 Próprio	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.	М	39,8	0,40	0,50	19,90
4.2		TERRAPLANAGEM					46,80
4.2.1	100575 SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	334,32	0,11	0,14	46,80
4.3		PAVIMENTAÇÃO					35.116,58
4.3.1	94273 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR	М	79,6	38,48	48,33	3.847,07
4.3.2	101169 SINAPI	X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF 06/2016 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	238,8	77,54	97,38	23.254,34
4.3.3	94990 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM	m³	5,04	702,56	882,35	4.447,04
424	0050 Pares - Peterle	CONCRÉTO MOLDADO IN LOCÓ, FEÍTO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_07/2016			400.00	500.00	4 477 00
4.3.4	9050-Rampa Próprio 1,20	Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas com largura de 1,50 metros)	unid	2	468,83	588,80	1.177,60

4.3.5	9050/2	Próprio	Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	M²	16,1	75,79	95,18	1.532,40
4.3.6	152	Próprio	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	M²	238,8	0,56	0,70	167,16
4.3.7	(04.910.02) -		FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA.	М	16,82	32,71	41,08	690,97
4.4	(DER-PB)		SINALIZAÇÃO VIÁRIA					1.099,69
4.4.1	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).	M	79,6	1,33	1,67	132,93
4.4.2	06/2020	Próprio	AF_05/2021 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25	UNID	2	89,50	112,40	224,80
4.4.3	5213417	SICRO3	CM Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I	m²	0,59	457,46	574,52	338,97
4.4.4	5216111	SICRO3	+ III Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em	un	3	106,96	134,33	402,99
5			madeira de lei tratada 8 x 8 cm Rua Projetada 9					134.302,28
5.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					76,39
5.1.1	105137	Próprio	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.	M	152,77	0,40	0,50	76,39
5.2			TERRAPLANAGEM			-,	-,	178,65
5.2.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	1276,06	0,11	0,14	178,65
5.3	100010		PAVIMENTAÇÃO		1270,00	0,11	5,11	132.666,43
5.3.1	0/1273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO,	M	299,54	38,48	48,33	14.476,77
3.3.1	54273	SINAFI	CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR	IVI	255,54	30,40	40,00	14.470,77
5.3.2	101169	SINAPI	X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO	m²	916,62	77,54	97,38	89.260,46
5.3.3	94990	SINAPI	COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM	m³	19,55	702,56	882,35	17.249,94
			CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016					
5.3.4	9050-Rampa 1,20		Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas com largura de 1,50 metros)	unid	6	468,83	588,80	3.532,80
5.3.5	9050/2	Próprio	Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	M²	71,08	75,79	95,18	6.765,39
5.3.6	152	Próprio	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	M²	916,62	0,56	0,70	641,63
5.3.7	(04.910.02) - (DER-PB)	Próprio	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA.	М	18	32,71	41,08	739,44
5.4			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					1.380,81
5.4.1	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	М	299,54	1,33	1,67	500,23
5.4.2	06/2020	Próprio	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	2	89,50	112,40	224,80
5.4.3	5213417	SICRO3	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	0,44	457,46	574,52	252,79
5.4.4	5216111	SICRO3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em	un	3	106,96	134,33	402,99
			madeira de lei tratada 8 x 8 cm					
6			madeira de lei tratada 8 x 8 cm Rua Projetada 8					293.197,96
6.1								293.197,96 165,45
6.1 6.1.1	105137	Próprio	Rua Projetada 8	М	330,9	0,40	0,50	
	105137	Próprio	Rua Projetada 8 SERVIÇOS PRELIMINARES	М	330,9	0,40	0,50	165,45
6.1.1		Próprio SINAPI	Rua Projetada 8 SERVIÇOS PRELIMINARES LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.	M m²	330,9 2454,76	0,40	0,50	165,45 165,45
6.1.1 6.2	100575		Rua Projetada 8 SERVIÇOS PRELIMINARES LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. TERRAPLANAGEM					165,45 165,45 754,54
6.1.1 6.2 6.2.1	100575 104789	SINAPI	Rua Projetada 8 SERVIÇOS PRELIMINARES LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. TERRAPLANAGEM REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM	m²	2454,76	0,11	0,14	165,45 165,45 754,54 343,67
6.1.1 6.2 6.2.1 6.2.2	100575 104789	SINAPI	Rua Projetada 8 SERVIÇOS PRELIMINARES LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. TERRAPLANAGEM REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL,	m² m³	2454,76 0,98	0,11 161,06	0,14 202,28	165,45 165,45 754,54 343,67 198,23
6.1.1 6.2 6.2.1 6.2.2 6.2.3	100575 104789 97622	SINAPI	Rua Projetada 8 SERVIÇOS PRELIMINARES LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. TERRAPLANAGEM REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 PAVIMENTAÇÃO ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO,	m² m³	2454,76 0,98	0,11 161,06	0,14 202,28	165,45 165,45 754,54 343,67 198,23 212,64
6.1.1 6.2 6.2.1 6.2.2 6.2.3 6.3	100575 104789 97622 94273	SINAPI SINAPI SINAPI	Rua Projetada 8 SERVIÇOS PRELIMINARES LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. TERRAPLANAGEM REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 PAVIMENTAÇÃO ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE SUPERIOR X ALTURA). PARA VIAS URBANAS (USO VÍARIO). AF 06/2016	m² m³ m²	2454,76 0,98 3,7 645,04	0,11 161,06 45,76 38,48	0,14 202,28 57,47 48,33	165,45 165,45 754,54 343,67 198,23 212,64 255,489,44 31,174,78
6.1.1 6.2 6.2.1 6.2.2 6.2.3 6.3 6.3.1	100575 104789 97622 94273	SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	RUA PROJETADA 8 SERVIÇOS PRELIMINARES LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. TERRAPLANAGEM REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 PAVIMENTAÇÃO ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSOES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_08/2016 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 13 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m² m³ m³ M	2454,76 0,98 3,7 645,04	0,11 161,06 45,76 38,48	0,14 202,28 57,47 48,33	165,45 165,45 754,54 343,67 198,23 212,64 255,489,44 31.174,78
6.1.1 6.2 6.2.1 6.2.2 6.2.3 6.3 6.3.1	100575 104789 97622 94273	SINAPI SINAPI SINAPI	RUA PROJETADA 8 SERVIÇOS PRELIMINARES LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. TERRAPLANAGEM REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 PAVIMENTAÇÃO ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM ORRA, ACABAMENTO	m² m³ m²	2454,76 0,98 3,7 645,04	0,11 161,06 45,76 38,48	0,14 202,28 57,47 48,33	165,45 165,45 754,54 343,67 198,23 212,64 255,489,44 31,174,78
6.1.1 6.2 6.2.1 6.2.2 6.2.3 6.3 6.3.1	100575 104789 97622 94273 101169 94990	SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI Próprio	Rua Projetada 8 SERVIÇOS PRELIMINARES LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. TERRAPLANAGEM REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 PAVIMENTAÇÃO ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO. CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARAL ELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, IAÃO ARMADO. AF_07/2016	m² m³ m³ M	2454,76 0,98 3,7 645,04	0,11 161,06 45,76 38,48	0,14 202,28 57,47 48,33	165,45 165,45 754,54 343,67 198,23 212,64 255,489,44 31.174,78
6.1.1 6.2 6.2.1 6.2.2 6.2.3 6.3 6.3.1 6.3.2 6.3.3	100575 104789 97622 94273 101169 94990 9050-Rampa	SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI Próprio	RUA PROJETADA 8 SERVIÇOS PRELIMINARES LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. TERRAPLANAGEM REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 PAVIMENTAÇÃO 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 VÍARIO). AF 06/2016 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m² m³ m² M m²	2454,76 0,98 3,7 645,04 1680,72 42,55	0,11 161,06 45,76 38,48 77,54	0,14 202,28 57,47 48,33 97,38 882,35	165,45 165,45 754,54 343,67 198,23 212,64 255,489,44 31,174,78 163,668,51 37,543,99
6.1.1 6.2 6.2.1 6.2.2 6.2.3 6.3 6.3.1 6.3.2 6.3.3 6.3.4	100575 104789 97622 94273 101169 94990 9050-Rampa 1,20 9050/2	SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI Próprio	Rua Projetada 8 SERVIÇOS PRELIMINARES LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. TERRAPLANAGEM REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 PAVIMENTAÇÃO ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VÍARIO). AF 06/2016 EXECUÇÃO DE PASSEIO (C3 (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM ARGAMASSA TRAÇO 13 (DIMENTO E AREIA). AF_05/2020 EXECUÇÃO DE PASSEIO (C3L(2ADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas com largura de 1.50 metros)	m² m³ M m² unid	2454,76 0,98 3,7 645,04 1680,72 42,55	0,11 161,06 45,76 38,48 77,54 702,56	0,14 202,28 57,47 48,33 97,38 882,35	165,45 165,45 754,54 343,67 198,23 212,64 255,489,44 31.174,78 163,668,51 37,543,99
6.1.1 6.2 6.2.1 6.2.2 6.2.3 6.3 6.3.1 6.3.2 6.3.3 6.3.4 6.3.5	100575 104789 97622 94273 101169 94990 9050-Rampa 1,20 9050/2 152 (04.910.02) -	SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI Próprio Próprio Próprio Próprio	Rua Projetada 8 SERVIÇOS PRELIMINARES LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. TERRAPLANAGEM REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 PAVIMENTAÇÃO ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) DU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas com largura de 1.50 metros)	m² m³ m³ M m² unid	2454,76 0.98 3,7 645,04 1680,72 42,55	0,11 161,06 45,76 38,48 77,54 702,56 468,83 75,79	0,14 202,28 57,47 48,33 97,38 882,35 588,80 95,18	165,45 165,45 754,54 343,67 198,23 212,64 255,489,44 31.174,78 163,668,51 37,543,99 7,654,40 12,997,78
6.1.1 6.2 6.2.1 6.2.2 6.2.3 6.3 6.3.1 6.3.2 6.3.3 6.3.4 6.3.5 6.3.6	100575 104789 97622 94273 101169 94990 9050-Rampa 1,20 9050/2	SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI Próprio Próprio Próprio Próprio	Rua Projetada 8 SERVIÇOS PRELIMINARES LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. TERRAPLANAGEM REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 PAVIMENTAÇÃO 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). AF_09/2020 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) DU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas com largura de 1.50 metros) Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, "25 X 25" CM	m² m³ M m² m² m² M m² m² m³	2454,76 0,98 3,7 645,04 1680,72 42,55 13 136,56 1680,72	0,11 161,06 45,76 38,48 77,54 702,56 468,83 75,79	0,14 202,28 57,47 48,33 97,38 882,35 588,80 95,18 0,70	165,45 165,45 754,54 343,67 198,23 212,64 255,489,44 31.174,78 163,668,51 37,543,99 7,654,40 12,997,78
6.1.1 6.2 6.2.1 6.2.2 6.3.3 6.3.1 6.3.2 6.3.3 6.3.4 6.3.5 6.3.6 6.3.7	100575 104789 97622 94273 101169 94990 9050-Rampa 1,20 9050/2 152 (04.910.02) - ((DER-PB)	SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI Próprio Próprio Próprio Próprio	RUA PROJETADA 8 SERVIÇOS PRELIMINARES LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. TERRAPLANAGEM REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 PAVIMENTAÇÃO ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100x15x13x30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) PARA VIAS URBANAS (USO VÍARIO), AF 06/2016 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1.3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, INÃO ARMADO. AF_07/2016 Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas com largura de 1.50 metros) Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, "25 X 25" CM Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos) FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA. SINALIZAÇÃO VIÂRIA PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).	m² m³ M m² m² m² M m² m² m³	2454,76 0,98 3,7 645,04 1680,72 42,55 13 136,56 1680,72	0,11 161,06 45,76 38,48 77,54 702,56 468,83 75,79	0,14 202,28 57,47 48,33 97,38 882,35 588,80 95,18 0,70	165,45 165,45 754,54 343,67 198,23 212,64 255,489,44 31.174,78 163,668,51 37,543,99 7,654,40 12,997,78 1.176,50 1.273,48
6.1.1 6.2 6.2.1 6.2.2 6.2.3 6.3 6.3.1 6.3.2 6.3.3 6.3.4 6.3.5 6.3.6 6.3.7	100575 104789 97622 94273 101169 94990 9050-Rampa 1,20 9050/2 152 (04.910.02) - ((DER-PB)	SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI Próprio Próprio Próprio Próprio	RUA PROJECTADA 8 SERVIÇOS PRELIMINARES LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. TERRAPLANAGEM REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 PAVIMENTAÇÃO 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 VÍARIO. AF 06/2016 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 13 (CIMENTO E AREIA), AF_05/2020 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas com largura de 1,50 metor). PISO podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos) FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA. SINALIZAÇÃO VIÁRIA PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25	m² m³ m³ M m² unid M² M² M²	2454,76 0,98 3,7 645,04 1680,72 42,55 13 136,56 1680,72	0,11 161,06 45,76 38,48 77,54 702,56 468,83 75,79 0,56 32,71	0,14 202,28 57,47 48,33 97,38 882,35 588,80 95,18 0,70 41,08	165,45 165,45 764,54 343,67 198,23 212,64 255,489,44 31.174,78 163,668,51 37,543,99 7,654,40 12,997,78 1.176,50 1.273,48 3.371,94
6.1.1 6.2 6.2.1 6.2.2 6.2.3 6.3 6.3.1 6.3.2 6.3.3 6.3.4 6.3.5 6.3.6 6.3.7 6.4	100575 104789 97622 94273 101169 94990 9050-Rampa 1,20 90550/2 152 (04.910.02) - ((DER-PB)	SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI Próprio Próprio Próprio Próprio Próprio	Rua Projetada 8 SERVIÇOS PRELIMINARES LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. TERRAPLANAGEM REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 PAVIMENTAÇÃO ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR XA LTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VÍARIO). AF 06/2016 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM COM ARGAMASSA TRAÇO 13 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016 Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas com largura de 1,50 metros) Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, "25 X 25" CM Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos) FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA. SINALIZAÇÃO VIÁRIA PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I	m² m³ m³ M m² m³ unid M² M² M²	2454,76 0,98 3,7 645,04 1680,72 42,55 13 136,56 1680,72 31	0,11 161,06 45,76 38,48 77,54 702,56 468,83 75,79 0,56 32,71	0,14 202,28 57,47 48,33 97,38 882,35 588,80 95,18 0,70 41,08	165,45 165,45 165,45 764,54 343,67 198,23 212,64 255,489,44 31.174,78 163,668,51 37,543,99 7,654,40 12,997,78 1.176,50 1.273,48 3.371,94 1.077,22
6.1.1 6.2 6.2.1 6.2.2 6.2.3 6.3 6.3.1 6.3.2 6.3.3 6.3.4 6.3.5 6.3.6 6.3.7 6.4 6.4.1 6.4.2	94273 101169 94990 9050-Rampa 1,20 9050/2 (04.910.02) - (DER-PB)	SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI Próprio Próprio Próprio Próprio SINAPI Próprio	RUA PROJECTADA 8 SERVIÇOS PRELIMINARES LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. TERRAPLANAGEM REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 PAVIMENTAÇÃO ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 EXECUÇÃO DE PASVEINO EM PARAL ELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) DU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas com largura de 1.50 metros) Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, "25 X 25" CM Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos) FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA. SINALIZAÇÃO VIÁRIA PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III Formecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em	m² m³ m³ M m² m³ unid M² M² M² Mu	2454,76 0.98 3,7 645,04 1680,72 42,55 13 136,56 1680,72 31	0,11 161,06 45,76 38,48 77,54 702,56 468,83 75,79 0,56 32,71 1,33 89,50	0,14 202,28 57,47 48,33 97,38 882,35 588,80 95,18 0,70 41,08	165,45 165,45 165,45 754,54 343,67 198,23 212,64 255,489,44 31.174,78 163,668,51 37,543,99 7,654,40 12,997,78 1.176,50 1.273,48 3.371,94 1.077,22 224,80
6.1.1 6.2 6.2.1 6.2.2 6.2.3 6.3 6.3.1 6.3.2 6.3.3 6.3.4 6.3.5 6.3.6 6.3.7 6.4 6.4.1 6.4.2 6.4.3	100575 104789 97622 94273 101169 94990 9050-Rampa 1,20 9050/2 152 (04.910.02)- (DER-PB) 102498 06/2020 5213417	SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI Próprio Próprio Próprio Próprio SINAPI Próprio	RUA PROJECTADA 8 SERVIÇOS PRELIMINARES LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. TERRAPLANAGEM REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 PAVIMENTAÇÃO 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 VÍARIO). AF 06/2016 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 13 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, INÃO ARMADO. AF_07/2016 Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas com largura de 1,50 metros) Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, "25 X 25" CM Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos) FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA. SINALIZAÇÃO VIÁRIA PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m² m³ m³ M M m² m³ unid M² M² M² M UNID	2454,76 0,98 3,7 645,04 1680,72 42,55 13 136,56 1680,72 31	0,11 161,06 45,76 38,48 77,54 702,56 468,83 75,79 0,56 32,71 1,33 89,50 457,46	0,14 202,28 57,47 48,33 97,38 882,35 588,80 95,18 0,70 41,08	165,45 165,45 165,45 754,54 343,67 198,23 212,64 255,489,44 31,174,78 163,668,51 37,543,99 7,654,40 12,997,78 1,176,50 1,273,48 3,371,94 1,077,22 224,80 1,263,94
6.1.1 6.2 6.2.1 6.2.2 6.2.3 6.3.6 6.3.1 6.3.2 6.3.4 6.3.5 6.3.6 6.3.7 6.4 6.4.1 6.4.2 6.4.3 6.4.4	100575 104789 97622 94273 101169 94990 9050-Rampa 1,20 9050/2 152 (04.910.02) - (()DER-PB) 102498 06/2020 5213417 5216111	SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI Próprio Próprio Próprio Próprio SINAPI Próprio	Rua Projetada 8 SERVIÇOS PRELIMINARES LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. TERRAPLANAGEM REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 PAVIMENTAÇÃO 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 VÍARIO). AF 06/2016 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 13 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016 Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas com largura de 1,50 metros) Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos) FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA. SINALIZAÇÃO VIÁRIA PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	m² m³ m³ M M m² m³ unid M² M² M² M UNID	2454,76 0,98 3,7 645,04 1680,72 42,55 13 136,56 1680,72 31	0,11 161,06 45,76 38,48 77,54 702,56 468,83 75,79 0,56 32,71 1,33 89,50 457,46	0,14 202,28 57,47 48,33 97,38 882,35 588,80 95,18 0,70 41,08	165,45 165,45 165,45 764,54 343,67 198,23 212,64 255,489,44 31.174,78 163,668,51 37,543,99 7,654,40 12,997,78 1.176,50 1.273,48 3.371,94 1.077,22 224,80 1.263,94 805,98
6.1.1 6.2 6.2.1 6.2.2 6.2.3 6.3 6.3.1 6.3.2 6.3.3 6.3.4 6.3.5 6.3.6 6.3.7 6.4 6.4.1 6.4.2 6.4.3 6.4.4 6.5 6.5.1	100575 104789 97622 94273 101169 94990 9050/Rampa 1,20 9050/2 152 (04.910.02)- (DER-PB) 102498 06/2020 5213417 5216111	SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI Próprio Próprio Próprio Próprio SINAPI SINAPI SINAPI Próprio SICRO3 SICRO3	RUA PROJECTADA 8 SERVIÇOS PRELIMINARES LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. TERRAPLANAGEM REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 PAVIMENTAÇÃO ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO. CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSOES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_08/2016 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMIENTO E AREIA). AF_05/2020 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) DU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, INÃO ARMADO. AF_07/2016 Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas com largura de 1,50 metros) Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, "25 X 25" CM Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos) FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA. SINALIZAÇÃO VIÁRIA PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm DRENAGEM LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	m² m³ m³ M M m² m³ unid M² M² M² unid M² M	2454,76 0.98 3,7 645,04 1680,72 42,55 13 136,56 1680,72 31 645,04 2	0,11 161,06 45,76 38,48 77,54 702,56 468,83 75,79 0,56 32,71 1,33 89,50 457,46 106,96	0,14 202,28 57,47 48,33 97,38 882,35 588,80 95,18 0,70 41,08 1,67 112,40 574,52 134,33	165,45 165,45 165,45 754,54 343,67 198,23 212,64 255,489,44 31.174,78 163,668,51 37,543,99 7,654,40 12,997,78 1.176,50 1.273,48 3.371,94 1.077,22 224,80 1.263,94 805,98 33,416,59
6.1.1 6.2 6.2.1 6.2.2 6.2.3 6.3 6.3.1 6.3.2 6.3.3 6.3.4 6.3.5 6.3.6 6.3.7 6.4 6.4.1 6.4.2 6.4.3 6.4.4 6.5	100575 104789 97622 94273 101169 94990 9050/Rampa 1,20 9050/2 152 (04.910.02)- (DER-PB) 102498 06/2020 5213417 5216111	SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI Próprio Próprio Próprio Próprio SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SICRO3 SICRO3	Rua Projetada 8 SERVIÇOS PRELIMINARES LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. TERRAPLANAGEM REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 PAVIMENTAÇÃO 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 VÍARIO). AF 06/2016 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016 Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas com largura de 1,50 metros) Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos) FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA. SINALIZAÇÃO VIÁRIA PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM Confleção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefietiva tipo I + III Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm DRENAGEM LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 MATÉ 3,0 M (MEDIA MONTANTE E JUSANTELUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO). RA MATÉ 3,0 M (MEDIA MONTANTE E JUSANTELUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO). RA TRECHO, RATRORA SA MA 1,5 M, EM SOLO	m² m³ m³ M m² m³ unid M² M² M³ unid m² unid	2454,76 0,98 3,7 645,04 1680,72 42,55 13 136,56 1680,72 31 645,04 2	0,11 161,06 45,76 38,48 77,54 702,56 468,83 75,79 0,56 32,71 1,33 89,50 457,46 106,96	0,14 202,28 57,47 48,33 97,38 882,35 588,80 95,18 0,70 41,08 1,67 112,40 574,52 134,33	165,45 165,45 165,45 754,54 343,67 198,23 212,64 255,489,44 31.174,78 163,668,51 37,543,99 7,654,40 12,997,78 1.176,50 1.273,48 3.371,94 1.077,22 224,80 1.263,94 805,98 33,416,59
6.1.1 6.2 6.2.1 6.2.2 6.2.3 6.3 6.3.1 6.3.2 6.3.3 6.3.4 6.3.5 6.3.6 6.3.7 6.4 6.4.1 6.4.2 6.4.3 6.4.4 6.5 6.5.1	100575 104789 97622 94273 101169 94990 9050-Rampa 1.20 9050/2 152 (04.910.02)- (DER-PB) 102498 06/2020 5213417 5216111	SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI Próprio Próprio Próprio Próprio SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SICRO3 SICRO3	RUA PROJECTADA 8 SERVIÇOS PRELIMINARES LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. TERRAPLANAGEM REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 PAVIMENTAÇÃO ASSENTAMENTO DE GUIIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X33 O CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VÍARIO). AF 06/2016 EXECUÇÃO DE PASSEIO (COLÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM COMARSAS TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF .05/2020 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF .07/2016 Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas com largura de 1.50 metros) Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, "25 X 25" CM Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos) FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA. SINALIZAÇÃO VIÁRIA PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1.5 TRECHO), RATROS SA S CM DENAGEM LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1.5 MATÉ 3.0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTELUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO). RATROS SA MA 1.5 M, EM SOLO DE 14 CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NIVEL DE INTERFERÊNCIA. ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEMENTO, COM	m² m³ m³ M M m² m³ unid M² M² M² unid M² M	2454,76 0.98 3,7 645,04 1680,72 42,55 13 136,56 1680,72 31 645,04 2	0,11 161,06 45,76 38,48 77,54 702,56 468,83 75,79 0,56 32,71 1,33 89,50 457,46 106,96	0,14 202,28 57,47 48,33 97,38 882,35 588,80 95,18 0,70 41,08 1,67 112,40 574,52 134,33	165,45 165,45 165,45 754,54 343,67 198,23 212,64 255,489,44 31.174,78 163,668,51 37,543,99 7,654,40 12,997,78 1.176,50 1.273,48 3.371,94 1.077,22 224,80 1.263,94 805,98 33,416,59
6.1.1 6.2 6.2.1 6.2.2 6.2.3 6.3 6.3.1 6.3.2 6.3.3 6.3.4 6.3.5 6.3.6 6.3.7 6.4 6.4.1 6.4.2 6.4.3 6.4.4 6.5 6.5.1 6.5.2	100575 104789 97622 94273 101169 94990 9050-Rampa 1,20 9050/2 152 (04.910.02) - (DER-PB) 102498 06/2020 5213417 5216111 99063 90108	SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI Próprio Próprio Próprio SINAPI SICRO3 SICRO3 SINAPI SINAPI	RUA PROJECTA & SERVIÇOS PRELIMINARES LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. TERRAPLANAGEM REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 PAVIMENTAÇÃO ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100x15x13x30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). PARA VIAS URBANAS (USO VÍARIO). AF 06/2016 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas com largura de 1,50 metros) Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, "25 X 25" CM Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos) FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA. SINALIZAÇÃO VIÂRIA PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X/25 CM Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm DRENAGEM LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETNESSCAV (0,28 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 14 CATEGORIA. LOCAS COM BANO NIVEL DE INTERFERÊNCIA.	m² m³ m³ M M² m² unid M² M² M UNID m² un	2454,76 0,98 3,7 645,04 1680,72 42,55 13 136,56 1680,72 31 645,04 2 2,2 6 43,41 87,19	0,11 161,06 45,76 38,48 77,54 702,56 468,83 75,79 0,56 32,71 1,33 89,50 457,46 106,96	0,14 202,28 57,47 48,33 97,38 882,35 588,80 95,18 0,70 41,08 1,67 112,40 574,52 134,33 9,00 7,23	165,45 165,45 165,45 754,54 343,67 198,23 212,64 255,489,44 31,174,78 163,668,51 37,543,99 7,654,40 12,997,78 1,176,50 1,273,48 3,371,94 1,077,22 224,80 1,263,94 805,98 33,416,59 390,69 630,38

6.5.5	98114	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM. EM FERRO FUNDIDO.	UN	2	735,41	923,60	1.847,20
			DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020					
6.5.6	99240	SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_12/2020	М	0,4	715,25	898,28	359,31
6.5.7	97934	SINAPI	CAIXA COM GRELHA DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ- MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X2,2X1,0 M. AF_12/2020	UN	2	2.250,15	2.825,96	5.651,92
6.5.8	2020	Próprio	COLCHÃO DE AREIA	m³	4,09	151,71	190,53	779,27
6.5.9	95568	SINAPI	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS	M	2,36	103,76	130,31	307,53
			PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E					
			ASSENTAMENTO. AF_03/2024					
6.5.10	92212	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO	М	41,05	297,10	373,13	15.316,99
			NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024					
6.5.11	93369	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A	m³	64,34	14,52	18,24	1.173,56
			2,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO.					
7			AF 08/2023 Rua Projetada 7B					59.544,88
•								
7.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					32,22
7.1.1	105137	Próprio	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.	М	64,44	0,40	0,50	32,22
7.2			TERRAPLANAGEM					79,28
7.2.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	566,31	0,11	0,14	79,28
7.2			PAVIMENTAÇÃO					58.261,41
7.3								
7.3.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES	М	122,88	38,48	48,33	5.938,79
			100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016					
7.3.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	m²	418,86	77,54	97,38	40.788,59
7.3.3	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM	m³	7,2	702,56	882,35	6.352,92
			CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016					
7.3.4	9050-Rampa 1,20	Próprio	Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas com largura de 1,50 metros)	unid	4	468,83	588,80	2.355,20
7.3.5		Próprio	Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	M²	22,79	75,79	95,18	2.169,15
7.3.6	152	Próprio	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	M²	418,86	0,56	0,70	293,20
7.3.7	(04.910.02) -	Próprio	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA.	M	8,85	32,71	41,08	363,56
	(DER-PB)	Торпо			0,00	32,71	41,00	
7.4			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					1.171,97
7.4.1	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	М	122,88	1,33	1,67	205,21
7.4.2	06/2020	Próprio	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25	UNID	2	89,50	112,40	224,80
7.4.3	5213417	SICRO3	CM Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I	m²	0,59	457,46	574,52	338,97
7.4.4	5216111	SICDO3	+ III Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em	un	3	106,96	134,33	402,99
7.5.5	3210111	GIGITOS	madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	3	100,30	104,00	
8			Rua João Feliciano Silva - Trecho 01					53.681,87
8.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					27,42
8.1.1	105137	Próprio	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.	М	54,84	0,40	0,50	27,42
8.2			TERRAPLANAGEM					72,17
8.2.1	100575	SINIADI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	515,49	0,11	0,14	72,17
0.2.1	100373	SINAFI		""	313,49	0,11	0,14	
8.3			PAVIMENTAÇÃO					53.152,38
8.3.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES	М	109,68	38,48	48,33	5.300,83
			100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016					
8.3.2	101169	SINAPI	X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIARIO). AF 06/2016 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	m²	383,88	77,54	97,38	37.382,23
8.3.3	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM	m³	6,3	702,56	882,35	5.558,81
			CONCRÉTO MOLDADO IN LOCÓ, FEÍTO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016					
8.3.4	9050-Rampa 1,20		Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas com largura de 1,50 metros)	unid	4	468,83	588,80	2.355,20
8.3.5		Próprio	Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	M²	19,82	75,79	95,18	1.886,47
8.3.6	152	Próprio	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	M²	383,88	0,56	0,70	268,72
8.3.7	(04.910.02) -	Próprio	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA.	M	9,74	32,71	41,08	400,12
	(DER-PB)		-		3,74	3£,11	41,00	
8.4			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					429,90
8.4.1	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	М	109,68	1,33	1,67	183,17
8.4.2	06/2020	Próprio	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25	UNID	1	89,50	112,40	112,40
8.4.3	5216111	SICRO3	CM Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em	un	1	106,96	134,33	134,33
9			madeira de lei tratada 8 x 8 cm Rua Projetada 14 - Trecho 01					51.730,72
9.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					29,24
9.1.1	105137	Próprio	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.	М	58,48	0,40	0,50	29,24
9.2			TERRAPLANAGEM					68,77
9.2.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	491,23	0,11	0,14	68,77
9.3			PAVIMENTAÇÃO					51.190,66

9.3.1	94273 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO,	M	116,96	38,48	48,33	5.652,68
3.3.1	34270 011441	CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES	w	110,30	50,40	40,00	5.052,00
		100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016					
9.3.2	101169 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	m²	350,88	77,54	97,38	34.168,69
9.3.3	94990 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM	m³	6,85	702,56	882,35	6.044,10
		CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016					
9.3.4	9050-Rampa Próprio 1.20	Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas com largura de 1,50 metros)	unid	4	468,83	588,80	2.355,20
9.3.5	9050/2 Próprio	Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	M²	21,64	75,79	95,18	2.059,70
9.3.6	152 Próprio	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	M²	350,88	0,56	0,70	245,62
9.3.0	132 F10pilo	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entumos)	IVI	330,00	0,30	0,70	243,02
9.3.7	(04.910.02) - Próprio (DER-PB)	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA.	М	16,18	32,71	41,08	664,67
9.4	(BERT B)	SINALIZAÇÃO VIÁRIA					442,05
9.4.1	102498 SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).	M	116,96	1,33	1,67	195,32
5.4.1		AF_05/2021		110,50			
9.4.2	06/2020 Próprio	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	1	89,50	112,40	112,40
9.4.3	5216111 SICRO3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em	un	1	106,96	134,33	134,33
10		madeira de lei tratada 8 x 8 cm Rua Projetada 7					209.145,85
10.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					148,17
10.1.1	105137 Próprio	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.	М	296,33	0,40	0,50	148,17
10.2		TERRAPLANAGEM					263,94
10.2.1	100575 SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	1885,31	0,11	0,14	263,94
10.3		PAVIMENTAÇÃO					203.689,43
10.3.1	94273 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO,	M	550,66	38,48	48,33	26.613,40
		CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR		333,13		12,22	2000.0,10
		X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016					
10.3.2	101169 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	m²	1481,65	77,54	97,38	144.283,08
10.3.3	94990 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM	m³	22,59	702,56	882,35	19.932,29
		CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016					
10.3.4	9050-Rampa Próprio 1.20	Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas com largura de 1,50 metros)	unid	6	468,83	588,80	3.532,80
10.3.5	9050/2 Próprio	Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	M²	72,69	75,79	95,18	6.918,63
10.3.6	152 Próprio	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	M²	1481,65	0,56	0,70	1.037,16
10.3.7	(04.910.02) - Próprio (DER-PB)	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA.	М	33,4	32,71	41,08	1.372,07
10.4		SINALIZAÇÃO VIÁRIA					5.044,31
10.4.1	102498 SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).	M	550,66	1,33	1,67	919,60
	20/2000 5 /	AF_05/2021					
10.4.2	06/2020 Próprio	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	2	89,50	112,40	224,80
10.4.3	5213417 SICRO3	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	4,45	457,46	574,52	2.556,61
10.4.4	5216111 SICRO3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em	un	10	106,96	134,33	1.343,30
		madeira de lei tratada 8 x 8 cm					
11		Rua José Maria Braga					100.594,40
11.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					67,10
11.1.1	105137 Próprio	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.	M	134,2	0,40	0,50	67,10
44.0		TERRADIANA OF M					1 001 17
11.2		TERRAPLANAGEM					1.291,17
11.2.1	100575 SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	914,72	0,11	0,14	128,06
11.2.2	104789 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM	m³	5,75	161,06	202,28	1.163,11
11.3		REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 PAVIMENTAÇÃO					07 924 44
11.3		PAVIMENTAÇÃO					97.821,14
11.3.1	94273 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES	М	268,4	38,48	48,33	12.971,77
		100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR					
11.3.2	101169 SINAPI	X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO	m²	671	77,54	97,38	65.341,98
11 2 2	94990 SINAPI	COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM	3	13,44	702,56	992.25	11.858,78
11.3.3	94990 SIIVAPI	CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO	m³	15,44	702,50	882,35	11.000,70
11.3.4	9050-Rampa Próprio	CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas	unid	4	468,83	588,80	2.355,20
	1,20	com largura de 1,50 metros)					
11.3.5	9050/2 Próprio	Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	M²	43,17	75,79	95,18	4.108,92
11.3.6	152 Próprio	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	M²	671	0,56	0,70	469,70
11.3.7	(04.910.02) - Próprio	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA.	M	17,4	32,71	41,08	714,79
	(DER-PB)	· ·					
11.4		SINALIZAÇÃO VIÁRIA					1.414,99
11.4.1	102498 SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).	М	268,4	1,33	1,67	448,23
11.4.2	06/2020 Próprio	AF_05/2021 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25	UNID	2	89,50	112,40	224,80
		СМ					
11.4.3	5213417 SICRO3	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	0,59	457,46	574,52	338,97
11.4.4	5216111 SICRO3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	3	106,96	134,33	402,99
12		Rua João Feliciano Silva - Trecho 2					130.403,68
12.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					73,81
12.1.1	105137 Próprio	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.	М	147,62	0,40	0,50	73,81

12.2			TERRAPLANAGEM					238,33
12.2.1	100575 S	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	1240	0,11	0,14	173,60
12.2.2	104789 S	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM	m³	0,32	161,06	202,28	64,73
12.3		_	REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 PAVIMENTAÇÃO					128.878,46
12.3.1	94273 S	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO,	M	295,24	38,48	48,33	14.268,95
			CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR			,	13,22	
12.3.2	101169 S	SINAPI	X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO	m²	885,72	77,54	97,38	86.251,41
12.3.3	94990 S		COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM	m³	19,45	702,56	882,35	17.161,71
			CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016		13,13			
12.3.4	9050-Rampa P 1,20	róprio	Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas com largura de 1,50 metros)	unid	6	468,83	588,80	3.532,80
12.3.5	9050/2 P	róprio	Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	M²	62,41	75,79	95,18	5.940,18
12.3.6	152 P	róprio	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	M²	885,72	0,56	0,70	620,00
12.3.7	(04.910.02) - P (DER-PB)	róprio	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA.	М	26,86	32,71	41,08	1.103,41
12.4	(DER-PB)		SINALIZAÇÃO VIÁRIA					1.213,08
12.4.1	102498 S	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).	M	295,24	1,33	1,67	493,05
12.4.2	06/2020 P	róprio	AF_05/2021 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25	UNID	1	89,50	112,40	112,40
12.4.3	5213417 S		CM Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I	m²	0,59	457,46	574,52	338,97
	5216111 S		+					
12.4.4	5216111 5	SICRU3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	2	106,96	134,33	268,66
13			Rua Projetada 03C - Trecho 01					173.508,49
13.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					80,44
13.1.2	105137 P	róprio	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.	М	160,87	0,40	0,50	80,44
13.2			TERRAPLANAGEM					568,97
13.2.1	100575 S	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	1665,63	0,11	0,14	233,19
13.2.2	104789 S	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF .09/2023	m³	1,66	161,06	202,28	335,78
13.3			PAVIMENTAÇÃO					171.144,21
13.3.1	94273 S	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO,	M	315,74	38,48	48,33	15.259,71
			CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR					
13.3.2	101169 S	SINAPI	X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO	m²	1286,96	77,54	97,38	125.324,16
13.3.3	94990 S	SINAPI	COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM	m³	20,49	702,56	882,35	18.079,35
10.0.0	0.000		CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016		20,10	702,00	002,00	10.070,00
13.3.4	9050-Rampa P 1,20	róprio	Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas com largura de 1,50 metros)	unid	7	468,83	588,80	4.121,60
13.3.5	9050/2 P	róprio	Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	M²	65,63	75,79	95,18	6.246,66
13.3.6	152 P	róprio	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	M²	1286,96	0,56	0,70	900,87
13.3.7	(04.910.02) - P	róprio	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA.	М	29,5	32,71	41,08	1.211,86
13.4	(DER-PB)		SINALIZAÇÃO VIÁRIA					1.714,87
13.4.1	102498 S	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).	M	315,74	1,33	1,67	527,29
13.4.2	06/2020 P		AF_05/2021 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25	LINID	1	89,50	112,40	112,40
13.4.3	5213417 S		CM Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I	m²	1,17	457,46	574,52	672,19
			+ 111					
13.4.4	5216111 S	SICRO3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	3	106,96	134,33	402,99
14			Rua Projetada 14 - Trecho 2					66.912,41
14.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					45,44
14.1.1	105137 P	róprio	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.	М	90,87	0,40	0,50	45,44
14.2			TERRAPLANAGEM					85,89
14.2.1	100575 S	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	613,51	0,11	0,14	85,89
14.3			PAVIMENTAÇÃO					65.757,54
14.3.1	94273 S	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO,	M	181,74	38,48	48,33	8.783,49
			CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR					
14.3.2	101169 S	SINAPI	X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO	m²	454,35	77,54	97,38	44.244,60
14.3.3	94990 S		COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM	m³	8,05	702,56	882,35	7.102,92
	54550 3		CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	***	0,00	102,00	002,00	1.102,32
14.3.4	9050-Rampa P 1,20	róprio	Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas com largura de 1,50 metros)	unid	4	468,83	588,80	2.355,20
14.3.5	9050/2 P	róprio	Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	M²	25,56	75,79	95,18	2.432,80
14.3.6	152 P	róprio	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	M²	454,35	0,56	0,70	318,05
14.3.7	(04.910.02) - P	róprio	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA.	М	12,67	32,71	41,08	520,48
14.4	(DER-PB)		SINALIZAÇÃO VIÁRIA					1.023,54
14.4.1	102498 S	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).	M	181,74	1,33	1,67	303,51
14.4.2	06/2020 P		AF_05/2021 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25	UNID	1	89,50	112,40	112,40
	50/2020 P	. 54.10	CM	SIND	•	03,30	112,40	112,40

14-14 (1974) (1970) Committee on propried by committee on propried and committee of propried by the committee on propried by the com
The Company
10.11 10.00 PROJECT PROJECT PROJECT CONTROL TO A
1.11 109137 Prigric LOCAÇÃO DE PARIMETRAÇÃO. M. 1874 0.40 0.50 0.27, 10.27
10.2.1 10.007 SIMM REGULARIZAÇÃO DE SUPERFICIS DOM MOTORIVEJADORA AP_11070 10° 0.01° 0
1.2.1 10075 STAMP RECOLURADE/O DE SUPERIORS COM MOTONYELLOCOX AF, 11015 101 647.05 6.11 0.14 0.005
19.3 SAMPHER PROPERTY OF COLOR MERCY POR BIT TRECHO RETORM March 174,88 38,44 48,35 44,35
12.3 SOUTH PROPERTY OF COURSE AND PROPERTY
CONFECCIONAL DES CONCESSO DES CONTRES OF A SERVICION DE CONTRES OF A SERVICION DE CONTRES OF A SERVICION DE CONTRES OF A SERVICIO DE CONTRES OF A
CONFECCIONAL DES CONCESSO DES CONTRES OF A SERVICION DE CONTRES OF A SERVICION DE CONTRES OF A SERVICION DE CONTRES OF A SERVICIO DE CONTRES OF A
SATING PARK PARK PARK STATE PARK
COLM AGAINAMENT REQ. O 15 (CHENTO C ARTICLA AF SERVICE) 1 12 79259 8232 59520 1 1 1 1 1 1 1 1 1
13.3 900-Rampo Papro
19.3.6 900/Chromoph Proprior Proprior de consolidation with control and proprior 19.3.5 900/Chromoph Proprior 19.3.5 900/Chromoph Proprior 19.3.5 1
19.3.5 19.00 19.
15.3.7 (0.4.9 (13.07). Propsio PORNECIMENTO E APL-CAÇÃO DE MEDIO FIO EN PEDAS GRANITICA. M. 12.57 32.71 41.00 15.13.01 15.44 15.45 1
CICRP-RP
CICRP-RP
15.4.1 102499 SINAPPI PROJUCE OE MEID-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CANÇAO). M 174.59 1.33 1.57 26200 1.34 2 100200 Prognic PLACA SIMAL TADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RIJA, DIMENSIOSES 49.025 UNID 2 89.50 172.40 224.80 (Mr. 2014) 1.34 2 100.50 172.40 174.5
14.4
CAL Control
14.4
19.4.4 S21611 SICRO3 Fromenimenie implantage de suporte e pravessa para placa de sinalização em un 3 100,86 134,33 40,96 mediente de listadad a X em Projetoria 14A 8 88,74,33 14.1 SERVIÇOS PELLINARGES
SERVICOS PRELIMINARES SERVICOS PRESIDENCE SERVICOS PRELIMINARES SERVIC
16.1 1 99064 SINAPI LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_102018 M 103.36 0.40 0.50 5168 16.2 TERRAPLANAGEN 118.31 PAVIMENTAÇÃO. 16.3.1 100575 SINAPI REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 m² 846.62 0.11 0.14 118.53 16.3.1 94273 SINAPI ASSENTAMENTO DE QUIA MEIO-FIO PATRESHO RETO. CONFERCIONAL BLOCANCERTO PIER ASSENCIACIO DIMENSOS. 16.3.1 101169 SINAPI ASSENTAMENTO ASSENTAMENTO NA SASE SUPERIOR NA ASSENTAMENTO ASSENTAMENTO NA SASE MERIOR RESOLUCIONAL SUPERIOR NA ASSENTAMENTO NA SASE MERIOR SASE SUPERIOR NA ASSENTAMENTO NA ASSENTAMENTAMENTO NA ASSENTAMENTAMENTAMENTAMENTAMENTAMENTAMENTAM
16.1 1 99064 SINAPI LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_102018 M 103.36 0.40 0.50 5168 16.2 TERRAPLANAGEN 118.31 PAVIMENTAÇÃO. 16.3.1 100575 SINAPI REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 m² 846.62 0.11 0.14 118.53 16.3.1 94273 SINAPI ASSENTAMENTO DE QUIA MEIO-FIO PATRESHO RETO. CONFERCIONAL BLOCANCERTO PIER ASSENCIACIO DIMENSOS. 16.3.1 101169 SINAPI ASSENTAMENTO ASSENTAMENTO NA SASE SUPERIOR NA ASSENTAMENTO ASSENTAMENTO NA SASE MERIOR RESOLUCIONAL SUPERIOR NA ASSENTAMENTO NA SASE MERIOR SASE SUPERIOR NA ASSENTAMENTO NA ASSENTAMENTAMENTO NA ASSENTAMENTAMENTAMENTAMENTAMENTAMENTAMENTAM
18.2 TERRAPLANAGEM REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA AF_11/2019 m² 846.62 0.11 0.14 118.53
16.2.1 100675 SINAPI REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 m² 846,62 0,11 0,14 116,53 PAVIMENTAÇÃO 18.3.1 94273 SINAPI CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE FABRICACIO, DIMENSOES 100X15X15X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR R SASE SUPERIOR X ATURAL PARA VASIS OF MOTOR SINAPI CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE FABRICACIO, DIMENSOES 100X15X15X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR R BASE SUPERIOR X ATURAL PARA VASIS OF MOTOR SINAPI CONFECCIONADA EM CONCRETO PROPERTO COMPRIMENTO X BASE INFERIOR R BASE SUPERIOR X ATURAL PARA VASIS OF MOTOR SINAPI CONFECCIONADA EM CONCRETO MOTOR MOTOR SINAPI CONFECCIONADA EM CONFECCIONADA EM CONCRETO COMPRIMENTO CONFECCIONADA EM CONFECCIONADA
16.3.1 S4273 SINAPI
18.3.1 94273 SINAP ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, COMPECCIONADA EM CONCRETO PREÉ-FABRICADO, DIMENSOES (100 STATAND OR LOCKOPREMINETO X DASES INTERIOR X AETURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIARO), DAS EMPERIOR X AETURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIARO), DAS EMPERIOR X AETURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIARO), DAS EMPERIOR X AETURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIARO), DAS EMPERIOR X AETURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIARO), DAS EMPERIOR X AETURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIARO), DAS EMPERIOR X AETURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIARO), DAS EMPERIOR X AETURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIARO), DAS EMPERIOR X AETURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIARO), DAS EMPERIOR X AETURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIARO), DAS EMPERIOR X AETURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIARO), DAS EMPERIOR X AETURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIARO), DAS EMPERIOR X AETURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIARO), DAS EMPERIOR X AETURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIARO), DAS EMPERIOR X AETURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIARO), DAS EMPERIOR X AETURA X A
COMPECCIONADA EM CONCRETO PRÉF-ABRICADO, DIMENSÕES 1001169 SINAPI 2001000 200100 200100 200100 200100 200100 200100 2001000 200100 200100 200100 200100 200100 200100 200100 200100 200100 200100 200100 200100 200100 2001000 200100 200100 200100 200100 200100 200100 2001000 200100 200100 200100 200100 200100 200100 2001000 200100 200100 200100 200100 200100 200100 2001000 200100 200100 200100 2001000 2001000 2001000 2001000 20010000 20010000 20010000 200100000 200100000
100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURAL) PARA VAIS URBANNA SUS OVARION, A DEGOSO
163.2 101169 SINAPI EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPÉDOS, REJUNTAMENTO Mª 620, 16 77, 54 97, 38 60.391, 18 10.33 9499 SINAPI EXECUÇÃO DE PASSEIQ (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM Mª 10, 77 702, 56 882, 35 9.502, 91 10.33 9499 SINAPI EXECUÇÃO DE PASSEIQ (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLLADO NI LOCO, FETO PASO MAR ACABAMENTO CONCRETO MAR ACABAMENTO CONCRETO PASO MAR
16.3.3 94990 SINAP EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FETO EN CORRA ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF 07/2016 882,35 9.502,91
CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF, 07/2016 CONVENCIONAL, NÃO ARMADOLA, AF, 07/2016 CONVENCIONAL, NÃ
1.20 com largura de 1,50 metros 90502 Próprio Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, "25 X 25" CM M² 33,88 75,79 95,18 3,224,70 16.3.6 152 Próprio Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos) M² 620,16 0,56 0,70 434,11 16.3.7 (04,910.02) - Próprio FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA. M 26,78 32,71 41,08 1,100,12 16.4 SINALIZAÇÃO VIARIA 808,62 16.4.1 102498 SINAPI PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). M 188,72 1,33 1,67 315,16 AZ 06,202 Próprio PLACA ESIMALIZAÇÃO VIARIA PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). M 188,72 1,33 1,67 315,16 CM 16.4.2 06/2020 Próprio PLACA ESIMALIZAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 UNID 2 89,50 112,40 224,80 CM 16.4.3 5216111 SICRO3 Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em un 2 106,96 134,33 268,66 17.1
16.3.6 152 Próprio Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos) MP 620,16 0,56 0,70 434,11 16.3.7 (04.910.02) - Próprio (DER-PD) FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA. M 26.78 32,71 41.08 1.100.12 16.4 SINALIZAÇÃO VIARIA 808,62 16.4.1 102498 SINAPI PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). M 188,72 1,33 1,67 315.16 16.4.2 06/2020 Próprio PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 UNID 2 89,50 112,40 224,80 CM 60.43 5216111 SICRO3 Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 6 m 8 rejoitadão 8 x 6 m 98,846,45 17.1 105137 Próprio LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. M 90,36 0,40 0,50 45,18 17.2 1100575 SINAPI REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 m² 939,74 0,11 0,14 131,56 17.2 104789 SINAPI DENCIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_08/2023 PAVIMENTAÇÃO 98,783,51 17.3 PAVIMENT
16.3.7 (04.910.02) - Próprio FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA. M 26.78 32.71 41.08 1.100.12 16.4 SINALIZAÇÃO VIÁRIA 808.62 16.4.1 102496 SINAPI PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). M 188,72 1.33 1.67 315,16 APLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 UNID 2 89,50 112,40 224,80 CM 5216111 SICRO3 Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em un 2 106,96 134,33 268,66 17.1 SERVIÇOS PRELIMINARES 45,18 SERVIÇOS PRELIMINARES 45,18 SERVIÇOS PRELIMINARES 45,18 17.1.1 105137 Próprio LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. M 90,36 0,40 0,50 45,18 17.2 TERRAPLANAGEM 281,25 SINAPI REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 m² 939,74 0,11 0,14 131,56 17.2 104789 SINAPI DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM m³ 0,74 161,06 202,28 149,69 17.3 PAVIMENTAÇÃO 96,733,91
16.4 SINALIZAÇÃO VIÁRIA SINAPI PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). M 188.72 1.33 1.67 315.16 1.42 1.42 1.44 1.45
16.4 SINALIZAÇÃO VIÁRIA 102498 SINAPI PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). M 188,72 1,33 1,67 315,16 16.4.2 06/2020 Próprio PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 UNID 2 89,50 112,40 224,80 16.4.3 5216111 SICRO3 Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em un 2 106,96 134,33 268,66 17 Rua Projetada 04C 98,846,45 17.1 SERVIÇOS PRELIMINARES 45,18 17.1.1 105137 Próprio LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. M 90,36 0,40 0,50 45,18 17.2 TERRAPLANAGEM 281,25 17.2.1 100575 SINAPI REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 m² 939,74 0,11 0,14 131,56 17.2.2 104789 SINAPI DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM m³ 0,74 161,06 202,28 149,69 17.3 PAVIMENTAÇÃO 96,783,91
AF_05/2021 16.4.2 06/2020 Próprio PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 UNID 2 89,50 112.40 224,80 (2 M
16.4.2 06/2020 Próprio PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 UNID 2 89,50 112.40 224,80 CM 224,80 CM 224,80 CM 2 106,96 134,33 268,66 CM 2 106,96 CM 2 1
16.4.3 5216111 SICRO3 Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em un 2 106.96 134,33 268.66 17 Rua Projetada 04C 98.846.45 17.1 SERVIÇOS PRELIMINARES 45,18 17.1.1 105137 Próprio LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. M 90,36 0,40 0,50 45,18 17.2 TERRAPLANAGEM 281,25 17.2.1 100575 SINAPI REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 m² 939,74 0,11 0,14 131,56 17.2.2 104789 SINAPI DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 96,783,91
17 Rua Projetada 04C 98.846,45 17.1 SERVIÇOS PRELIMINARES 45,18 17.1.1 105137 Próprio LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. M 90,36 0,40 0,50 45,18 17.2 TERRAPLANAGEM 281,25 17.2.1 100575 SINAPI REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA AF_11/2019 m² 939,74 0,11 0,14 131,56 17.2.2 104789 SINAPI DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM m³ 0,74 161,06 202,28 149,69 17.3 PAVIMENTAÇÃO 96,783,91
17.1 SERVIÇOS PRELIMINARES 45.18 17.1.1 105137 Próprio LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. M 90,36 0,40 0,50 45,18 17.2 TERRAPLANAGEM 281,25 17.2.1 100575 SINAPI REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 m² 939,74 0,11 0,14 131,56 17.2.2 104789 SINAPI DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 m² 0,74 161,06 202,28 149,69 17.3 PAVIMENTAÇÃO 96,783,91
17.1.1 105137 Próprio LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. M 90,36 0,40 0,50 45,18 17.2 TERRAPLANAGEM 281,25 17.2.1 100575 SINAPI REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 m² 939,74 0,11 0,14 131,56 17.2.2 104789 SINAPI DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM m³ 0,74 161,06 202,28 149,69 17.3 PAVIMENTAÇÃO 96,783,91
17.2 TERRAPLANAGEM 281,25 17.2.1 100575 SINAPI REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 m² 939,74 0,11 0,14 131,56 17.2.2 104789 SINAPI DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 m³ 0,74 161,06 202,28 149,69 17.3 PAVIMENTAÇÃO 96,783,91
17.2.1 100575 SINAPI REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 m² 939,74 0,11 0,14 131,56 17.2.2 104789 SINAPI DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM m³ 0,74 161,06 202,28 149,69 17.3 PAVIMENTAÇÃO 96,783,91
17.2.2 104789 SINAPI DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM m³ 0,74 161,06 202,28 149,69 REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 96.783,91
REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023
17.3 PAVIMENTAÇÃO 96.783,91
17.3.1 99/273 SINADI ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO EIO) EM TOPC HO DETO M. 180.72 38.48 48.33 8.734.20
CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR
X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 17.3.2 101169 SINAPI EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO m² 722,88 77,54 97,38 70.394,05
COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 17.3.3 94990 SINAPI EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM m³ 11,73 702,56 882,35 10.349,97
CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016
17.3.4 9050-Rampa Próprio Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas unid 4 468,83 588,80 2.355,20 com largura de 1,50 metros)
17.3.5 9050/2 Próprio Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM M² 37,58 75,79 95,18 3.576,86
17.3.5 9050/2 Proprio Piso potoriatii de concreto - Direct/DINAL E ALERTIA, 729 X 25° CM M³ 37,38 75,79 95,18 3.5/6,80 173,79 173,18 173,6 152 Próprio Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos) M² 722,88 0,56 0,70 506,02

17.4			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					1.736,11
17.4.1	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).	М	180,72	1,33	1,67	301,80
17.4.2	06/2020	Próprio	AF_05/2021 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25	UNID	2	89,50	112,40	224,80
17.4.3	5213417	SICRO3	CM Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I	m²	1,17	457,46	574,52	672,19
17.4.4		SICRO3	+ III Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em	un	4	106,96	134,33	537,32
	3210111	GIGROS	madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	-	100,30	104,00	
18			Rua José Gomes Ferreira Trecho 2					174.089,67
18.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					105,00
18.1.1	105137	Próprio	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.	М	210	0,40	0,50	105,00
18.2			TERRAPLANAGEM					1.385,87
18.2.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	1655,04	0,11	0,14	231,71
18.2.2	104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	5,2	161,06	202,28	1.051,86
18.2.3	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m³	1,78	45,76	57,47	102,30
18.3			PAVIMENTAÇÃO					171.071,93
18.3.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO,	М	387	38,48	48,33	18.703,71
			CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURAL PRADA (MA LUBRANAS (MCO. VIÁDIO).					
18.3.2	101169	SINAPI	X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF. 05/2020	m²	1190,64	77,54	97,38	115.944,52
18.3.3	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO	m³	24,9	702,56	882,35	21.970,52
10.0.1	0050 D	D-4i-	CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	ld		400.00	500.00	F 000 00
18.3.4	9050-Rampa 1,20		Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas com largura de 1,50 metros)	unid	9	468,83	588,80	5.299,20
18.3.5		Próprio	Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	M²	79,65	75,79	95,18	7.581,09
18.3.6	152	Próprio	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	M²	1190,64	0,56	0,70	833,45
18.3.7	(04.910.02) - (DER-PB)		FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA.	М	18	32,71	41,08	739,44
18.4			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					1.526,87
18.4.1	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	М	387	1,33	1,67	646,29
18.4.2	06/2020	Próprio	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	2	89,50	112,40	224,80
18.4.3	5213417	SICRO3	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I	m²	0,44	457,46	574,52	252,79
18.4.4	5216111	SICRO3	+ III Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em	un	3	106,96	134,33	402,99
19			madeira de lei tratada 8 x 8 cm Rua Manoel Silveira Martins Trecho 2	_				79.813,03
19.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					46,10
19.1.1	105137	Próprio	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.	M	92,2	0,40	0,50	46,10
19.2			TERRAPLANAGEM					2.697,22
19.2.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	728,38	0,11	0,14	101,97
19.2.2		SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM	m³	12,83	161,06	202,28	2.595,25
	104703	Oliva i	REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023		12,00	101,00	202,20	
19.3			PAVIMENTAÇÃO					75.795,00
19.3.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES	М	184,4	38,48	48,33	8.912,05
19.3.2	101160	SINAPI	100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO	2	507,1	77,54	97,38	49.381,40
			COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²				
19.3.3	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	m³	12,01	702,56	882,35	10.597,02
19.3.4	9050-Rampa 1,20		Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas com largura de 1,50 metros)	unid	4	468,83	588,80	2.355,20
19.3.5		Próprio	Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	M²	38,5	75,79	95,18	3.664,43
19.3.6	152	Próprio	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	M²	507,1	0,56	0,70	354,97
19.3.7	(04.910.02) -		FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA.	М	12,9	32,71	41,08	529,93
19.4	(DER-PB)		SINALIZAÇÃO VIÁRIA					1.274,71
19.4.1	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).	M	184,4	1,33	1,67	307,95
19.4.2	06/2020	Próprio	AF_05/2021 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25	UNID	2	89,50	112,40	224,80
19.4.3		SICRO3	CM Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I	m²	0,59	457,46	574,52	338,97
			+					
19.4.4	5210111	SICRO3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	3	106,96	134,33	402,99
20			Rua Projetada 03C - Trecho 02					123.433,66
20.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					71,18
20.1.1	105137	Próprio	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.	М	142,36	0,40	0,50	71,18
20.2			TERRAPLANAGEM					424,21
20.2.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	1108,44	0,11	0,14	155,18
20.2.2	104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	1,33	161,06	202,28	269,03
20.3			PAVIMENTAÇÃO					121.765,30

20.3.1	94273 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES	М	271,22	38,48	48,33	13.108,06
20.3.2	101169 SINAPI	100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO	m²	854,16	77,54	97,38	83.178,10
20.3.2	94990 SINAPI	COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM	m ^a	17,09	702,56	882,35	15.079,36
20.3.3	54990 SIIVAF I	CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016		17,09	702,30	602,33	13.07 9,30
20.3.4	9050-Rampa Próprio 1,20	Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas com largura de 1,50 metros)	unid	7	468,83	588,80	4.121,60
20.3.5	9050/2 Próprio	Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	M²	54,5	75,79	95,18	5.187,31
20.3.6	152 Próprio	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	M²	854,16	0,56	0,70	597,91
20.3.7	(04.910.02) - Próprio (DER-PB)	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA.	М	12	32,71	41,08	492,96
20.4		SINALIZAÇÃO VIÁRIA					1.172,97
20.4.1	102498 SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	М	271,22	1,33	1,67	452,94
20.4.2	06/2020 Próprio	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	1	89,50	112,40	112,40
20.4.3	5213417 SICRO3	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	0,59	457,46	574,52	338,97
20.4.4	5216111 SICRO3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	2	106,96	134,33	268,66
21		Rua João Batista Cirilo					306.082,93
21.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					101,35
21.1.1	105137 Próprio	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.	М	202,7	0,40	0,50	101,35
21.2		TERRAPLANAGEM					3.123,00
21.2.1	100575 SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	2108,08	0,11	0,14	295,13
21.2.2	104789 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	13,98	161,06	202,28	2.827,87
21.3		PAVIMENTAÇÃO					216.298,33
21.3.1	94273 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES	М	405,4	38,48	48,33	19.592,98
		100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016					
21.3.2	101169 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	1621,6	77,54	97,38	157.911,41
21.3.3	94990 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO	m³	26,81	702,56	882,35	23.655,80
21.3.4	9050-Rampa Próprio	CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas	unid	8	468,83	588,80	4.710,40
21.3.5	1,20 9050/2 Próprio	com largura de 1,50 metros) Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	M²	86,16	75,79	95,18	8.200,71
21.3.6	152 Próprio	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	M²	1621,6	0,56	0,70	1.135,12
21.3.7	(04.910.02) - Próprio (DER-PB)	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA.	М	26,58	32,71	41,08	1.091,91
21.4	(DER-PB)	SINALIZAÇÃO VIÁRIA					2.111,33
21.4.1	102498 SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF, 05/2021	М	405,4	1,33	1,67	677,02
21.4.2	06/2020 Próprio	AP_09/2021 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	2	89,50	112,40	224,80
21.4.3	5213417 SICRO3	Com Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	1,17	457,46	574,52	672,19
21.4.4	5216111 SICRO3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em	un	4	106,96	134,33	537,32
21.5		madeira de lei tratada 8 x 8 cm DRENAGEM					84.448,92
21.5.1	99063 SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	М	84,12	7,17	9,00	757,08
21.5.2	90108 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5	m³	161,31	5,76	7,23	1.166,27
		M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.					
21.5.3	101570 SINAPI	AF 02/2021 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM	m²	252,36	18,62	23,38	5.900,18
21.5.4	102457 SINAPI	PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020 BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM	UN	3	1.558,63	1.957,48	5.872,44
		CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M, PROFUNDIDADE = 1,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2021_PA					
21.5.5	98114 SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	3	735,41	923,60	2.770,80
21.5.6	99240 SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_12/2020	М	1,8	715,25	898,28	1.616,90
21.5.7	97933 SINAPI	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ- MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,0 M. AF_12/2020	UN	2	1.138,83	1.430,26	2.860,52
21.5.8	2020 Próprio	COLCHÃO DE AREIA	m³	7,84	151,71	190,53	1.493,76
21.5.9	95568 SINAPI	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 03/2024	М	7,2	103,76	130,31	938,23
21.5.10	92212 SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÁMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024	М	157,67	297,10	373,13	58.831,41
21.5.11	93369 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M²/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 3,3 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1º CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO.	m³	122,88	14,52	18,24	2.241,33
22		RUA PROJETADA 06C					66.736,22
22.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					37,99
22.1.1	105137 Próprio	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.	М	75,98	0,40	0,50	37,99
22.2		TERRAPLANAGEM					838,48
22.2.1	100575 SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	628,73	0,11	0,14	88,02

22.2.2	104789 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	m³	3,71	161,06	202,28	750,46
22.3		PAVIMENTAÇÃO					64.649,24
22.3.1	94273 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO,	M	145,96	38,48	48,33	7.054,25
		CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016					
22.3.2	101169 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF _05/2020	m²	453,58	77,54	97,38	44.169,62
22.3.3	94990 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	9,07	702,56	882,35	8.002,91
22.3.4	9050-Rampa Próprio 1.20	Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas com largura de 1,50 metros)	unid	4	468,83	588,80	2.355,20
22.3.5	9050/2 Próprio	Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	M²	28,89	75,79	95,18	2.749,75
22.3.6	152 Próprio	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	M²	453,58	0,56	0,70	317,51
22.4		SINALIZAÇÃO VIÁRIA					1.210,51
22.4.1	102498 SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).	М	145,96	1,33	1,67	243,75
22.4.2	06/2020 Próprio	AF_05/2021 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	2	89,50	112,40	224,80
22.4.3	5213417 SICRO3	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I	m²	0,59	457,46	574,52	338,97
22.4.4	5216111 SICRO3	+ III Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em	un	3	106,96	134,33	402,99
23		madeira de lei tratada 8 x 8 cm RUA PROJETADA 06					182.842,04
23.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					102,21
23.1.1	105137 Próprio	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.	M	204,42	0,40	0,50	102,21
23.2		TERRAPLANAGEM					2.609,10
23.2.1	100575 SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	1717,12	0,11	0,14	240,40
23.2.2	104789 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM	m³	11,71	161,06	202,28	2.368,70
23.3		REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 PAVIMENTAÇÃO		,	,,,,,		178.099,84
23.3.1	94273 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO,	M	408,84	38,48	48,33	19.759,24
25.5.1	34273 GIIVAI 1	CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR	W	400,04	50,40	40,00	13.100,24
23.3.2	101169 SINAPI	X ALTURA), PARA VÍAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO	m²	1226,52	77,54	97,38	119.438,52
23.3.3	94990 SINAPI	COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM	m³	28,14	702,56	882,35	24.829,33
		CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016					2.0323,00
23.3.4	9050-Rampa Próprio 1,20	Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas com largura de 1,50 metros)	unid	6	468,83	588,80	3.532,80
23.3.5	9050/2 Próprio	Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	M²	90,81	75,79	95,18	8.643,30
23.3.6	152 Próprio	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	M²	1226,52	0,56	0,70	858,56
23.3.7	(04.910.02) - Próprio (DER-PB)	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA.	М	25,27	32,71	41,08	1.038,09
23.4		SINALIZAÇÃO VIÁRIA					2.030,89
23.4.1	102498 SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF 05/2021	М	408,84	1,33	1,67	682,76
23.4.2	06/2020 Próprio	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	2	89,50	112,40	224,80
23.4.3	5213417 SICRO3	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	1,02	457,46	574,52	586,01
23.4.4	5216111 SICRO3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em	un	4	106,96	134,33	537,32
24		madeira de lei tratada 8 x 8 cm RUA PROJETADA 06D					115.375,87
24.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					66,23
24.1.1	105137 Próprio	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.	M	132,45	0,40	0,50	66,23
24.2		TERRAPLANAGEM					154,75
24.2.1	100575 SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	1105,38	0,11	0,14	154,75
24.3		PAVIMENTAÇÃO					114.229,07
24.3.1	94273 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR	М	258,9	38,48	48,33	12.512,64
24.3.2	101169 SINAPI	X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO	m²	794,7	77,54	97,38	77.387,89
24.3.3	94990 SINAPI	COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO	m³	17,67	702,56	882,35	15.591,12
24.3.4	9050-Rampa Próprio	CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas	unid	4	468,83	588,80	2.355,20
24.3.5	1,20 9050/2 Próprio	com largura de 1,50 metros) Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	M²	58,62	75,79	95,18	5.579,45
24.3.6	152 Próprio	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	M²	794,7	0,56	0,70	556,29
24.3.7	(04.910.02) - Próprio	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA.	M	6	32,71	41,08	246,48
24.4	(DER-PB)	SINALIZAÇÃO VIÁRIA					925,82
24.4.1	102498 SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).	M	258,9	1,33	1,67	432,36
24.4.2	06/2020 Próprio	AF_05/2021 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25		2		112,40	224,80
24.4.3	5216111 SICRO3	CM Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em	un	2		134,33	268,66
25		madeira de lei tratada 8 x 8 cm RUA PROJETADA 05				. ,	220.841,98

25.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					125,55
25.1.1	105137 Próprio	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.	М	251,09	0,40	0,50	125,55
25.2		TERRAPLANAGEM					607,80
25.2.1	100575 SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	2101,95	0,11	0,14	294,27
25.2.2	104789 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM	m³	1,55	161,06	202,28	313,53
25.3		REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 PAVIMENTAÇÃO					217.458,58
25.3.1	94273 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO,	M	496,18	38,48	48,33	23.980,38
		CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016					
25.3.2	101169 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	1506,54	77,54	97,38	146.706,87
25.3.3	94990 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	34,82	702,56	882,35	30.723,43
25.3.4	9050-Rampa Próprio 1,20	Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas com largura de 1,50 metros)	unid	6	468,83	588,80	3.532,80
25.3.5	9050/2 Próprio	Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	M²	112,64	75,79	95,18	10.721,08
25.3.6	152 Próprio	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	M²	1506,54	0,56	0,70	1.054,58
25.3.7	(04.910.02) - Próprio (DER-PB)	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA.	М	18	32,71	41,08	739,44
25.4		SINALIZAÇÃO VIÁRIA					2.650,05
25.4.1	102498 SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).	М	496,18	1,33	1,67	828,62
25.4.2	06/2020 Próprio	AF_05/2021 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25	UNID	2	89,50	112,40	224,80
25.4.3	5213417 SICRO3	CM Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I	m²	1,61	457,46	574,52	924,98
25.4.4	5216111 SICRO3	+ III Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em	un	5	106,96	134,33	671,65
26		madeira de lei tratada 8 x 8 cm Rua Alexandre Hibernon da Silva - Trecho 01					113.970,92
26.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					69,82
	105127 Dréprie	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.	M	120.64	0.40	0.50	
26.1.1	105137 Próprio		IVI	139,64	0,40	0,50	69,82
26.2		TERRAPLANAGEM					1.047,71
26.2.1	100575 SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	1068,53	0,11	0,14	149,59
26.2.2	104789 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	4,44	161,06	202,28	898,12
26.3		PAVIMENTAÇÃO					111.285,59
26.3.1	94273 SINAPI	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), AF 06/2016	М	279,28	38,48	48,33	13.497,60
26.3.2	101169 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF .05/2020	m²	733,4	77,54	97,38	71.418,49
26.3.3	94990 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	m³	19,27	702,56	882,35	17.002,88
26.3.4	9050-Rampa Próprio 1,20	Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas com largura de 1,50 metros)	unid	4	468,83	588,80	2.355,20
26.3.5	9050/2 Próprio	Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	M²	62,22	75,79	95,18	5.922,10
26.3.6	152 Próprio	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	M²	733,4	0,56	0,70	513,38
26.3.7	(04.910.02) - Próprio	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA.	М	14,02	32,71	41,08	575,94
26.4	(DER-PB)	SINALIZAÇÃO VIÁRIA					1.567,80
26.4.1	102498 SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).	М	279,28	1,33	1,67	466,40
26.4.2	06/2020 Próprio	AF_05/2021 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25	UNID	1	89,50	112,40	112,40
26.4.3	5213417 SICRO3	CM Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I	m²	1,02	457,46	574,52	586,01
26.4.4	5216111 SICRO3	+ III Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em	un	3	106,96	134,33	402,99
27		madeira de lei tratada 8 x 8 cm Rua Alexandre Hibernon da Silva - Trecho 02			,	,	58.788,98
_		SERVIÇOS PRELIMINARES					
27.1							36,60
27.1.1	105137 Próprio	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.	М	73,2	0,40	0,50	36,60
27.2		TERRAPLANAGEM					1.140,28
27.2.1	100575 SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	544,91	0,11	0,14	76,29
27.2.2	104789 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	5,26	161,06	202,28	1.063,99
27.3		PAVIMENTAÇÃO					57.120,88
27.3.1	94273 SINAPI	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), AF 06/2016	М	146,4	38,48	48,33	7.075,51
27.3.2	101169 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	m²	369,23	77,54	97,38	35.955,62
27.3.3	94990 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM	m³	10,15	702,56	882,35	8.955,85
27.3.4	0050 Pampa Préside	CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016 Remended expecibilidad utilizados per polymentos de conceptibilidad de conceptibil	unid	0	468,83	E00 00	4 477 00
	9050-Rampa Próprio 1,20	Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas com largura de 1,50 metros)	unid	2		588,80	1.177,60
27.3.5	9050/2 Próprio	Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	M²	32,8	75,79	95,18	3.121,90
27.3.6	152 Próprio	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	M²	369,23	0,56	0,70	258,46

27.3.7	(04.910.02) - Próprio (DER-PB)	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA.	М	14,02	32,71	41,08	575,94
27.4	(BERN B)	SINALIZAÇÃO VIÁRIA					491,22
27.4.1	102498 SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).	M	146,4	1,33	1,67	244,49
27.4.2	06/2020 Próprio	AF_05/2021 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25	UNID	1	89,50	112,40	112,40
27.4.3	5216111 SICRO3	CM Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em	un	1	106,96	134,33	134,33
28		madeira de lei tratada 8 x 8 cm RUA MARIA GONÇALVES DE LIMA					686.338,20
28.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					352,42
28.1.1	105137 Próprio	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.	М	704,84	0,40	0,50	352,42
28.2		TERRAPLANAGEM					2.084,29
28.2.1	100575 SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	6392,01	0,11	0,14	894,88
28.2.2	104789 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM	m ^a	5,88	161,06	202,28	1.189,41
28.3	101100 01101	REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 PAVIMENTAÇÃO		0,00	101,00	202,20	663.218,05
	0.4070 CINIADI			4407.50	20.40	40.00	
28.3.1	94273 SINAPI	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). AF_06/2016	М	1487,58	38,48	48,33	71.894,74
28.3.2	101169 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	4614,12	77,54	97,38	449.323,01
28.3.3	94990 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO	m³	105,43	702,56	882,35	93.026,16
28.3.4	9050-Rampa Próprio	CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas	unid	16	468,83	588,80	9.420,80
28.3.5	1,20 9050/2 Próprio	com largura de 1,50 metros) Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	M²	341,49	75,79	95,18	32.503,02
		· ·					
28.3.6	152 Próprio	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	M²	4614,12	0,56	0,70	3.229,88
28.3.7	(04.910.02) - Próprio (DER-PB)	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA.	М	93	32,71	41,08	3.820,44
28.4		SINALIZAÇÃO VIÁRIA					7.613,02
28.4.1	102498 SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	М	1487,58	1,33	1,67	2.484,26
28.4.2	06/2020 Próprio	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	2	89,50	112,40	224,80
28.4.3	5213417 SICRO3	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	5,73	457,46	574,52	3.292,00
28.4.4	5216111 SICRO3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	12	106,96	134,33	1.611,96
28.5		DREANGEM					13.070,42
28.5.1	99063 SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	М	12,42	7,17	9,00	111,78
28.5.2	90108 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	m³	23,98	5,76	7,23	173,38
28.5.3	101570 SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF 08/2020	m²	37,26	18,62	23,38	871,14
28.5.4	102457 SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÁMETRO INTERNO = 1,20 M, PROFUNDIDADE = 1,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 05/2021 PA	UN	1	1.558,63	1.957,48	1.957,48
28.5.5	98114 SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	1	735,41	923,60	923,60
28.5.6	97933 SINAPI	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ- MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,0 M. AF_12/2020	UN	2	1.138,83	1.430,26	2.860,52
28.5.7	2020 Próprio	COLCHÃO DE AREIA	m³	1,01	151,71	190,53	192,44
28.5.8	95568 SINAPI	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÁMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF, 03/2024	М	5,42	103,76	130,31	706,28
28.5.9	92212 SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 03/2024	М	7	297,10	373,13	2.611,91
28.5.10	93369 SINAPI	REÁTERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M/POTÉNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDAD E, 5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1º CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO.	m³	15,13	14,52	18,24	275,97
28.5.11	2021 Próprio	AF 08/2023 PONTA DE ALA	UNID	1	1.253,97	1.574,86	1.574,86
28.5.12	100322 SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	1,45	152,12	191,05	277,02
28.5.13	(04.910.02) - Próprio (DER-PB)	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA.	М	13	32,71	41,08	534,04
29		RUA PROJETADA 01A					114.006,76
29.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					65,49
29.1.1	105137 Próprio	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.	М	130,98	0,40	0,50	65,49
29.2		TERRAPLANAGEM					162,46
29.2.1	100575 SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	1088,23	0,11	0,14	152,35
29.2.2	104789 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM	m³	0,05	161,06	202,28	10,11
29.3		REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 PAVIMENTAÇÃO					112.394,62
29.3.1	94273 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO,	М	249,96	38,48	48,33	12.080,57
		CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR					
29.3.2	101169 SINAPI	X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COMARÇAMASEA TRACO 4/2 (CIMENTO E APELA). AF 05/2020	m²	785,88	77,54	97,38	76.528,99
29.3.3	94990 SINAPI	COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM	m³	15,98	702,56	882,35	14.099,95
		CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016					

29.3.4	9050-Rampa	Próprio	Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas com largura de 1,50 metros)	unid	6	468,83	588,80	3.532,80
29.3.5	1,20 9050/2	Próprio	Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	M²	51,09	75,79	95,18	4.862,75
29.3.6	152	Próprio	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	M²	785,88	0,56	0,70	550,12
29.3.7	(04.910.02) -	Próprio	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA.	M	18	32,71	41,08	739,44
29.4	(DER-PB)		SINALIZAÇÃO VIÁRIA					1.384,19
29.4.1	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).	M	249,96	1,33	1,67	417,43
29.4.2	06/2020	Próprio	AF_05/2021 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25	UNID	2	89,50	112,40	224,80
29.4.3	5213417	SICRO3	CM Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I	m²	0,59	457,46	574,52	338,97
29.4.4	5216111	SICRO3	+ III Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em	un	3	106,96	134,33	402,99
30			madeira de lei tratada 8 x 8 cm RUA PROJETADA 02A					345.426,34
30.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					201,37
30.1.1	105137	Próprio	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.	M	402,74	0,40	0,50	201,37
30.2			TERRAPLANAGEM					4.690,19
30.2.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	3405,02	0,11	0,14	476,70
30.2.2	104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM	m³	20,83	161,06	202,28	4.213,49
30.3			REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 PAVIMENTAÇÃO					336.952,29
30.3.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO,	M	771,12	38,48	48,33	37.268.23
			CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR		,		13,00	
30.3.2	101169	SINAPI	X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO	m²	2320,47	77,54	97,38	225.967,37
30.3.3	94990	SINAPI	COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM	m³	55,4	702,56	882,35	48.882,19
			CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016					
30.3.4	9050-Rampa 1,20	·	Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas com largura de 1,50 metros)	unid	6	468,83	588,80	3.532,80
30.3.5	9050/2		Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	M²	196,38	75,79	95,18	18.691,45
30.3.6		Próprio	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	M²	2320,47	0,56	0,70	1.624,33
30.3.7	(04.910.02) - (DER-PB)	Próprio	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA.	М	24	32,71	41,08	985,92
30.4			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					3.582,49
30.4.1	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	М	771,12	1,33	1,67	1.287,77
30.4.2	06/2020	Próprio	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	2	89,50	112,40	224,80
30.4.3	5213417	SICRO3	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	2,2	457,46	574,52	1.263,94
30.4.4	5216111	SICRO3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	6	106,96	134,33	805,98
31			Rua José Marques da Silva					126.282,55
31.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					91,15
31.1.1	105137	Próprio	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.	М	182,3	0,40	0,50	91,15
31.2			TERRAPLANAGEM					639,67
31.2.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	1130,26	0,11	0,14	158,24
31.2.2	104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	2,38	161,06	202,28	481,43
31.3			PAVIMENTAÇÃO					124.062,27
31.3.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES	М	364,6	38,48	48,33	17.621,12
			100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016					
31.3.2	101169		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	911,5	77,54	97,38	88.761,87
31.3.3	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO	m³	11,85	702,56	882,35	10.455,85
31.3.4	9050-Rampa 1.20	Próprio	CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas com largura de 1.50 metros).	unid	4	468,83	588,80	2.355,20
31.3.5	9050/2	Próprio	com largura de 1,50 metros) Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	M²	37,97	75,79	95,18	3.613,98
31.3.6	152	Próprio	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	M²	911,5	0,56	0,70	638,05
31.3.7	(04.910.02) -	Próprio	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA.	M	15	32,71	41,08	616,20
31.4	(DER-PB)		SINALIZAÇÃO VIÁRIA					1.489,46
31.4.1	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).	М	364,6	1,33	1,67	608,88
31.4.2	06/2020	Próprio	AF_05/2021 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25	UNID	2	89,50	112,40	224,80
31.4.3	5213417	SICRO3	CM Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I	m²	0,44	457,46	574,52	252,79
31.4.4	5216111	SICRO3	+ III Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	3	106,96	134,33	402,99
			ORÇAMENTO GLOB	ΒΔΙ				
Item	Código	Banco	Descrição ORÇAIVIENTO GEOR	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com	Total
							BDI	
			PAVIMENTAÇÃO					
1.0	SERVIÇO PRELI	MINAR						

TERRAPIANGEN		ânciae entre Planilha Orcamentária	Especificações e/ou Memorial Descritivo e demais Projetos Gráficos, prevalecerá a Plar	ilha Orcamentária.	Total sem B			3.868.942,99 989.960.30
TERRAPLANAGEN			VALOR TOTAL		Total sem Bi	n =	•	3.868.942,99
TERRIPLIANACINE	2.10				13	32,71	41,00	534,0
TERRAPACAMORM TERRAPACAMORM REGULARIZAÇÃO DE SUPERFEIGES COM MOTONVELACIONA AF_TIZOTIS m² \$1,448,33 0,11 0,14 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1			PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024					534,0
TERRAPLANACEM 11 109775 SAMP REGULARIZAÇÃO DE SUPERICES COM MOTENVELADRO A.F., 170019 m² 4M85.53 0,11 0,14 0,								1574,8 277,0
TERRAPLANACEN			REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M*/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE					8974
TERRAPAMAGEN	.11	92212 SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO	m	386	297,10	373,13	144028,
TERRAPIANACEN 100575 SINAPI REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA AF_112019 m² 43485,33 0,11 0,14 0,14 0,04 100575 SINAPI REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA AF_112019 m² 43485,33 0,11 0,14 0,04 0,04 100,04		95568 SINAPI TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL						4464,
Terraphanage Terr			CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_12/2020					5995,
TERRAPLANAGEM 10675 SNAPP REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA AF_172919 m² 43465.33 0.11 0.14 66			MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,0 M. AF_12/2020					14302
TERRAPLANAGEM	-		MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X2,2X1,0 M. AF_12/2020		-		,	5651,
TERRAPLANGEM			TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020					11083
1			PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020 BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÁMETRO INTERNO = 1,20 M,					23489,
TerrapLanagem TerrapLanage			M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO	m²				23812,
TERRAPLANAGEM 1	2	90108 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5		648,71			4690,
TERRAPLANAGEM TERRAPLANAGEM TERRAPLANAGEM TERRAPLANAGEM TERRAPLANAGEM TERRAPLANAGEM TERRAPLANAGEM TERRAPLANAGEM TERRAPROVETTAMENTO, AF, 598/2023 TERRAPROVETTAMENTO, AF, 59			LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	m	339,5	7,17	9,00	3055
Terraplanagem	•	DRENAGEM	mauena ue lei tiatatia o x o tili					
TERRAPLANAGEM 1	4	5216111 SICRO3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em	und	112	106,96	134,33	15044,
1	.3	5213417 SICRO3	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I	m²	32,18	457,46	574,52	18488,
TERRAPLANAGEM 100575 SINAPI REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 m² 43485,33 0,11 0,14 61	2	06/2020 Próprio	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25	und	54	89,50	112,40	6069
Terraplanagem				m	10297,64	1,33	1,67	17197,
TERRAPLANAGEM 100575 SINAPI REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 m² 43485,33 0,11 0,14 6(1) 6(1) 100575 SINAPI REGULARIZAÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM m³ 100,44 161,06 202,28 203 203 204 205	•	SINAL IZAÇÃO VIÁRIA	·					
TERRAPLANAGEM 1								25078
TERRAPLANAGEM 1								202942 2216
TERRAPLANAGEM 1		1,20	com largura de 1,50 metros)					104806
0 TERRAPLANAGEM 1 100575 SINAPI REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 m² 43485,33 0,11 0,14 66 2 104789 SINAPI DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 m³ 100,44 161,06 202,28 203 3 97622 SINAPI DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 m³ 5,48 45,76 57,47 3 0 PAVIMENTAÇÃO TO SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 m 10297,64 38,48 48,33 4970 1 94273 SINAPI 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). AF_06/2016 m 10297,64 38,48 48,33 4970 2 101169 SINAPI EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO m² 31658,42 77,54 97,38 30620	3	94990 SINAPI	CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO	m³	654,68	702,56	882,35	577656,
TERRAPLANAGEM 1	2	101169 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO	m²	31658,42	77,54	97,38	3082896,
0 TERRAPLANAGEM 1 100575 SINAPI REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 m² 43485,33 0,11 0,14 66 2 104789 SINAPI DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 m³ 100,44 161,06 202,28 203 3 97622 SINAPI DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 m² 5,48 45,76 57,47 3	1	94273 SINAPI	CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR	m	10297,64	38,48	48,33	497684,
0 TERRAPLANAGEM 1 100575 SINAPI REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 m² 43485,33 0,11 0,14 66 2 104789 SINAPI DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMIENTO. AF_09/2023 m³ 100.44 161,06 202,28 203 3 97622 SINAPI DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BILOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, m³ 5,48 45,76 57,47 5	0	PAVIMENTAÇÃO						
0 TERRAPLANAGEM 1 100575 SINAPI REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 m² 43485,33 0,11 0,14 60 2 104769 SINAPI DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM m² 100.44 161.06 202.28 203	3	97622 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL,	m³	5,48	45,76	57,47	314,
.0 TERRAPLANAGEM			DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM					20316,
	.=		REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA AE 11/2019	m²	43485 33	0.11	0.14	6087,
			ECCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.	""	3221,30	0,40	0,30	2010
GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS		105137 Próprio			5221,58	0,40	0,50	3.137 2610

Engenheiro	Responsável

Obra: Pavimentação de Vias no Município de Mogeiro - PB		Valor da Obra:
Endereço da obra:	Diversas Ruas - Bairro Luiz Gonçalves de Lima	R\$ 4.858.903,29
Fonte de dados:	Sinapi - 05/2024 - Paraíba \ Sicro3 - 04/2024 - Paraíba \ DER-PB - abr/jun/2024	BDI:
Encargos Socias:	Horista: 84,05% Mensalista: 46,32%	25,59%



ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO

Contrato:	1092874-94			
	MEMÓRIA DE C	CÁLCI	JLO	
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1	Trecho da Rua Tereza Vieira			
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	8,0	= (Para Placa Indicativa da Obra) A=(4.00*2,00) A=(8.00)
1.1.2	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.	М	273,8	= (Comprimento da Rua a ser Pavimentada) C=(273,80)
1.2	TERRAPLANAGEM			(0-(2/3,00)
1.2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	2.573,72	= (Comprimento da Rua*Largura)+(Área de Calçadas) A=((273,80*7,00)+(((273,80)*1,20)*2)) A=(2.573,72)
1.3	PAVIMENTAÇÃO			, (2.5, 6, 2)
1.3.1	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). AF_01/2024	М	547,6	= M= (Comprimento da Rua*2 lados) M= (273,80'2,00) M= (547,60)
1.3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	1.916,6	= (Comprimento da Rua*Largura) A=(273,80*7,00) A=(1.916,60)
1.3.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	37,71	= Obs: Já está sendo descontada a largura (15 cm) do meio-fio da Calçada Fórmula => (Comprimento x Largura x 2 Lados)-((Área de Rampa)*Qtde)-((Abertura de Ruas)x(Espessura da Calçada)-(Desconto do Piso Podotatil) V=((((273,80)*1,20)*2,00)-((6,90*1,20)*8,00))*0,07)-(121,70*0,03)) V=(37,71)
1.3.4	Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas com largura de 1,50 metros)	unid	8,0	= Q= (Quantidades de rampas) Q= (8,00 unidades)
1.3.5	Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	M²	121,7	"= Fórmula = (Comprimento da Rua + Comprimento da abertura x Largura da Placa x 2 Lados)-(Comprimento da Rampa x Largura da Placa x Quantidade de Rampas) A=(((273,80)*0,25)*2,00)-((7,60*0,25)*8,00)) A=(121,70)
1.3.6	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	M²	1.916,6	= (Comprimento da Rua*Largura) A=(273,80*7,00) A=(1.916,60)
1.3.7	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA.	М	7,0	= M= (Cinturão de Travamento) M= (7,00)
1.4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA			
1.4.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	М	547,6	i = M= (Comprimento da Rua*2 lados) M= (273,80*2,00) M= (547,60)
1.4.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	2,0	= (Quantidades de placas de rua) Q=(2,00 unidades)
1.4.3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m²	1,02	= A=(Areá das PLACAS DE PARE) + (Limite de velocidade) A=((8°0,35°0,42/2)*1)+(0,44*1) A=(1,02)
1.4.4	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	4,0	= (Quantidade de suporte de placas de PARE + Suporte das Placas de Rua + Suporte das Placas de Limite de Velocidade) Q=(1,00+2,00+1,00) Q=(4,00 unidades)
1.5	DRENAGEM			
1.5.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	М	50,74	= Comprimento tubo 400 mm + Comprimento tubo 600 mm C=((4,00+4,00) + (42,74)) C=((8,00)+(42,74)) C=(50,74)
1.5.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	95,18	= V=(Comprimentos do tubos * Largura * altura)+(comprimento do poço de visita * largura * altura)+(Comprimento das bocas de lobo * largura * altura)+(2000 primento das bocas de lobo * largura * altura)+(2000 primento das bocas de lobo * largura * altura)+(2000 primento das bocas de lobo * largura * altura)+(2000 primento das bocas de lobo * largura * altura)+(1,2000 primento das bocas de lobo
1.5.3	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	m²	152,22	= E= (comprimento da tubulação *2 lados)* altura E=(50,74*2)*1,50 E=(152,22)
1.5.4	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ- MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M, PROFUNDIDADE = 1,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2021_PA		2,0	= Quantidades de poços de visita Q=(2,00)
1.5.5	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN		= Quantidades de tampas dos poços de visita Q=(2,00)
1.5.6	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_12/2020	М	0,66	= (Profundidade do poço de visita com o diametro de 1,20m - profundidade total do poço de visita) M=(2,26-1,60) M=(0,66)
1.5.7	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,0 M. AF_12/2020	UN		= Quantidades de Bocas de Lobo-SIMPLES Q=(2,00)
1.5.8	COLCHÃO DE AREIA	m³	4,61	= C= comprimento de tubulação * largura da vala* espessura do colchão de areia C=(8,00^0,80^0,08)+(42,74*1,20^0,08) C=(0.512+4,10) C=(4,61)

1.5.9	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	М		= Comprimento tubo 400mm C=(4,00+4,00) C=(8,00)
1.5.10	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÁMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024	М		= Comprimento tubo 600mm C= (42,74)
1.5.11	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³		= Fórmula=> ((VOLUME DE ESCAVAÇÃO DO TUBO 400mm-(ÁREA DO TUBO*COMPRIMENTO))+((VOLUME DE ESCAVAÇÃO DO TUBO 600mm-(ÁREA DO TUBO*COMPRIMENTO)) V=((7.68)-(0,13*8,00))+((76,93)-(0,28*42,74)) V=((6.64)+(64,66)) V=(71,30)
2	Rua Projetada 10A			
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.	M	159,1	= (Comprimento da Rua a ser Pavimentada)
2.2	TERRAPLANAGEM			C=(159,10)
2.2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²		= (Comprimento da Rua*Largura)+(Área de Calçadas)-(Abertura de Ruas) A=(((159,10*7,00)+((159,10*1,20)*2))-(17,80*1,20)) A=(1.474,18)
2.2.2	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³		= D=(Área de calçada a demolir * Altura) D=(9,21*0,20) D=(1,84)
2.3	PAVIMENTAÇÃO			
2.3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM			= M= ((Comprimento da Rua*2 lados)-(Abertura de Rua))
	CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016			M= ((159,10°2,00)-(17,80)) M= (300,40)
2.3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²		= (Comprimento da Rua*Largura) A=(159,10°7,00) A=(1.113,70)
2.3.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³		= Obs: Já está sendo descontada a largura (15 cm) do meio-fio da Calçada Fórmula => (Comprimento x Largura x 2 Lados)-((Área de Rampa)*Qtde)-(Abertura de Ruas)x(Espessura da Calçada)-(Desconto do Piso Podotatii) V=(((((159,10)*1,20)*2,00)-((6,90*1,20)*7,00))-(17,80*1,20))*0,07)-(61,80*0,03)) V=(19,32)
2.3.4	Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas com largura de 1,50 metros)	unid		= Q= (Quantidades de rampas) Q= (7,00 unidades)
2.3.5	Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	M²	61,8	= Fórmula = (Comprimento da Rua x Largura da Placa x 2 Lados)-(Comprimento da Rua x Largura da Placa x 2 Lados)-(Comprimento da Rampa x Largura da Placa x Quantidade de Rampas)-(Abertura de Ruas x Largura da Placa) A=(((159,10*0,25)*2,00)-((7,60*0,25)*7,00)-(17,80*0,25)) A=(61,80)
2.3.6	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	M²	1.113,7	(
2.3.7	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA.	М	19,8	= M= (Cinturão de Travamento) M= (5,80+7,00+7,00) M= (19,80)
2.4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA			
2.4.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	М		= M= ((Comprimento da Rua*2 lados)-(Abertura de Rua)) M= ((159,10*2,00)-(17,80)) M= (300,40)
2.4.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	2,0	= (Quantidades de placas de rua) Q=(2,00 unidades)
2.4.3	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	2,2	= A=(Areá das PLACAS DE PARE) + (Limite de velocidade) A=(8*0,35*0,42/2)*3)+(0,44*1) A=(2,20)
2.4.4	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	6,0	= (Quantidade de suporte de placas de PARE + Suporte das Placas de Rua + Suporte das Placas de Limite de Velocidade) Q=(3,00+2,00+1,00) Q=(6,00 unidades)
2.5	DRENAGEM			
2.5.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M		= Comprimento tubo 400 mm + Comprimento tubo 600 mm C=((2,17+2,17+3,47+3,47)+(13,79+50,00+50,00+23,74)) C=(11,28)+(137,53)
2.5.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	281,05	C=(148,81) = V=(Comprimentos do tubos * Largura * altura)+(Comprimento das bocas de lobo * largura * altura)+(comprimento do poço de visita * largura * altura) + (v=(11,28*0,8*1,20)+(137,53*1,20*1,50)+(1,40*1,00*1,20*4)+(1,20*1,60*1,50*2,20) + (1,20*1,60*3,06)+(1,20*1,60*2,26) V=(10,82)+(247,55)+(6,72)+(5,76)+(5,87)+(4,33))
2.5.3	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	m²	446,43	V=(281,05) = E= (comprimento da tubulação *2 lados)* altura E=(148,81*2)*1,50 E=(446,43)
2.5.4	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M, PROFUNDIDADE = 1,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2021_PA		4,0	= Quantidades de poços de visita Q=(4,00)
2.5.5	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN		= Quantidades de tampas dos poços de visita Q=(4,00)
2.5.6	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_12/2020	М		= (Profundidade do poço de visita com o diametro de 1,20m - profundidade total do poço de visita) M=(2,26-1,60)+(3,06-1,60)) M=(2,12)
2.5.7	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,0 M. AF_12/2020	UN	4,0	= Quantidades de Bocas de Lobo-SIMPLES Q=(4,00)
2.5.8	COLCHÃO DE AREIA	m³	13,92	C=(+,00) = C= comprimento de tubulação * largura da vala* espessura do colchão de areia C=(11,28*0,80*0,08)+(137,53*1,20*0,08) C=(0,72+13,20) C=(13,92)

	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM	М		= Comprimento tubo 400mm C=((2,17+2,17+3,47+3,47))
2.5.10	BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS,	M		C=(11,28) = Comprimento tubo 600mm
	DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024			C= (113,79+50,00+50,00+23,74) C=(137,53)
2.5.11	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³		= Fórmula=> ((VOLUME DE ESCAVAÇÃO DO TUBO 400mm-(ÁREA DO TUBO*COMPRIMENTO))+((VOLUME DE ESCAVAÇÃO DO TUBO 600mm-(ÁREA DO TUBO*COMPRIMENTO)) V=((10,82)-(0,13*11,28))+((247,55)-(0,28*137,53)) V=((10,82)-(0,13*11,28))+((247,55)-(0,28*137,53)) V=(218,39) V=(218,39)
3	Rua Projetada 10B			
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
3.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.	М		= (Comprimento da Rua a ser Pavimentada) C=(31,50)
3.2	TERRAPLANAGEM			
3.2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²		= (Comprimento da Rua*Largura)+(Área de Calçadas) A=((31,50*6,00)+((31,50*1,20)*2)) A=(264,60)
3.3	PAVIMENTAÇÃO			
3.3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSŌES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016			= M= (Comprimento da Rua*2 lados) M= (31,50*2,00) M= (63,00)
3.3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²		= (Comprimento da Rua*Largura) A=((31,50*6,00) A=(189,00)
3.3.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³		= Obs: Já está sendo descontada a largura (15 cm) do meio-fio da Calçada Fórmula => (Comprimento x Largura x 2 Lados)-((Área de Rampa)*Qtde)x(Espessura da Calçada)-(Desconto do Piso Podotatii) V=((((((31,50*1,20)*2,00)-((6,90*1,20)*2,00))*0,07)-(11,95*0,03)) V=(3,77)
3.3.4	Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas com largura de 1,50 metros)	unid	2,0	= (Quantidades de placas de rua) Q=(2,00 unidades)
3.3.5	Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	M²		= Fórmula = (Comprimento da Rua x Largura da Placa x 2 Lados)-(Comprimento da Rampa x Largura da Placa x Quantidade de Rampas) A=(((31,50*0,25)*2,00)-((7,60*0,25)*2,00))
3.3.6	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	M²	189,0	= ((Comprimento da Rua*Largura) A=((31,50*6,00) A=(189,00)
3.3.7	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA.	М		= M= (Cinturão de Travamento) M= (6,00)
3.4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA			(5,50)
3.4.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	М		= M= (Comprimento da Rua*2 lados) M= (31,50*2,00) M= (63,00)
3.4.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	2,0	= (Quantidades de placas de rua) Q=(2,00 unidades)
3.4.3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	2,0	= (Suporte das Placas de Rua)
				Q=(2,00)
4	Rua Projetada 9A			Q=(2,00)
4.1	Rua Projetada 9A SERVIÇOS PRELIMINARES			Q=(2,00)
4.1 4.1.1		M		Q=(2,00) = (Comprimento da Rua a ser Pavimentada) C=(39,80)
	SERVIÇOS PRELIMINARES	M		= (Comprimento da Rua a ser Pavimentada)
4.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.	M m²	39,8	= (Comprimento da Rua a ser Pavimentada)
4.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. TERRAPLANAGEM		39,8	= (Comprimento da Rua a ser Pavimentada) C=(39,80) = (Comprimento da Rua*Largura)+(Area de Calçadas) A=((39,80*6,00)+((39,80*1,20)*2))
4.1.1 4.2 4.2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. TERRAPLANAGEM REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 PAVIMENTAÇÃO 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	m² M	39,8 334,32 79,6	= (Comprimento da Rua a ser Pavimentada) C=(39,80) = (Comprimento da Rua*Largura)+(Area de Calçadas) A=((39,80*6,00)+((39,80*1,20)*2))
4.1.1 4.2 4.2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. TERRAPLANAGEM REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 PAVIMENTAÇÃO ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X	m² M	39,8 334,32 79,6	= (Comprimento da Rua a ser Pavimentada) C=(39,80) = (Comprimento da Rua*Largura)+(Area de Calçadas) A=((39,80*6,00)+((39,80*1,20)*2)) A=(334,32) = M= (Comprimento da Rua*2 lados) M= (39,80*2,00) M= (79,60) = (Comprimento da Rua*Largura) A=(39,80*6,00)
4.1.1 4.2 4.2.1 4.3 4.3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. TERRAPLANAGEM REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 PAVIMENTAÇÃO 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). AF_06/2016 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM	m² M	39,8 334,32 79,6 238,8	= (Comprimento da Rua a ser Pavimentada) C=(39,80) = (Comprimento da Rua*Largura)+(Area de Calçadas) A=((39,80*6,00)+((39,80*1,20)*2)) A=(334,32) = M= (Comprimento da Rua*2 lados) M= (39,80*2,00) M= (79,60) = (Comprimento da Rua*Largura)
4.1.1 4.2 4.2.1 4.3 4.3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. TERRAPLANAGEM REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 PAVIMENTAÇÃO 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). AF_06/2016 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas com	m² M	39,8 334,32 79,6 238,8 5,04	= (Comprimento da Rua a ser Pavimentada) C=(39,80) = (Comprimento da Rua*Largura)+(Área de Calçadas) A=((39,80*6,00)+((39,80*1,20)*2)) A=(334,32) = M= (Comprimento da Rua*2 lados) M= (39,80*2,00) M= (79,60) = (Comprimento da Rua*Largura) A=(39,80*6,00) A=(238,80) = Obs: Já está sendo descontada a largura (15 cm) do meio-fio da Calçada Fórmula => (Comprimento x Largura x 2 Lados)-((Área de Rampa)*Otde)x((Espessura da Calçada)-(Desconto do Piso Podotatil) V=(((((39,80*1,20)*2,00)-((6,90*1,20)*2,00))*0,07)-(16,10*0,03)) V=((0,40) = (Quantidades de placas de rua)
4.1.1 4.2 4.2.1 4.3 4.3.1 4.3.2 4.3.3	SERVIÇOS PRELIMINARES LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. TERRAPLANAGEM REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 PAVIMENTAÇÃO 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). AF_06/2016 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m² M m² m³	39,8 334,32 79,6 238,8 5,04 2,0	= (Comprimento da Rua a ser Pavimentada) C=(39,80) = (Comprimento da Rua*Largura)+(Área de Calçadas) A=((39,80°6,00)+((39,80°1,20)*2)) A=(334,32) = M= (Comprimento da Rua*2 lados) M= (39,80°2,00) M= (79,60) = (Comprimento da Rua*Largura) A=(39,80°6,00) A=(238,80) = Obs: Já está sendo descontada a largura (15 cm) do meio-fio da Calçada Fórmula => (Comprimento x Largura x 2 Lados)-((Área de Rampa)*Qtde)x(Espessura da Calçada)-(Desconto do Piso Podotatil) V=(((((39,80*1,20)*2,00)-((6,90*1,20)*2,00))*0,07)-(16,10*0,03)) V=(5,04)
4.1.1 4.2 4.2.1 4.3 4.3.1 4.3.2 4.3.3	SERVIÇOS PRELIMINARES LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. TERRAPLANAGEM REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 PAVIMENTAÇÃO ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÓES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas com largura de 1,50 metros)	m² M m² m³ unid	39,8 334,32 79,6 238,8 5,04 2,0 16,1	= (Comprimento da Rua a ser Pavimentada) C=(39,80) = (Comprimento da Rua*Largura)+(Área de Calçadas) A=((39,80°6,00)+((39,80°1,20)°2)) A=(334,32) = M= (Comprimento da Rua*2 lados) M= (39,80°2,00) M= (79,60) = (Comprimento da Rua*Largura) A=(39,80°6,00) A=(238,80) = Obs: Já está sendo descontada a largura (15 cm) do meio-fio da Calçada Fórmula => (Comprimento x Largura x 2 Lados)-((Área de Rampa)*Qtde)x(Espessura da Calçada)-(Desconto do Piso Podotatil) V=(((((39,80°1,20)*2,00)-((6,90°1,20)*2,00))*0,07)-(16,10°0,03)) V=((Quantidades de placas de rua) Q=(2,00 unidades) = Fórmula = (Comprimento da Rua x Largura da Placa x 2 Lados)-(Comprimento da Rampa x Largura da Placa x Quantidade de Rampas) A=((39,80°0,25)*2,00)-((7,60°0,25)*2,00))
4.1.1 4.2 4.2.1 4.3 4.3.1 4.3.2 4.3.3 4.3.4 4.3.5	SERVIÇOS PRELIMINARES LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. TERRAPLANAGEM REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 PAVIMENTAÇÃO ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FÍO) 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). AF_06/2016 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas com largura de 1,50 metros) Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	m² M M m² unid M²	39,8 334,32 79,6 238,8 5,04 2,0 16,1	= (Comprimento da Rua a ser Pavimentada) C=(39,80) = (Comprimento da Rua*Largura)+(Área de Calçadas) A=((39,80°6,00)+((39,80°1,20)°2)) A=(334,32) = M= (Comprimento da Rua*2 lados) M= (39,80°2,00) M= (79,60) = (Comprimento da Rua*Largura) A=(39,80°6,00) A=(238,80) = Obs: Já está sendo descontada a largura (15 cm) do meio-fio da Calçada Fórmula => (Comprimento x Largura x 2 Lados)-((Área de Rampa)*Qtde)x(Espessura da Calçada)-(Desconto do Piso Podotatil) V=(((((39,80°1,20)*2,00)-((6,90°1,20)*2,00))*0,07)-(16,10°0,03)) V=(5,04) = (Quantidades de placas de rua) Q=(2,00 unidades) = Fórmula = (Comprimento da Rua x Largura da Placa x 2 Lados)-(Comprimento da Rampa x Largura da Placa x Quantidade de Rampas) A=(((39,80°0,25)*2,00)-((7,60°0,25)*2,00)) A=(16,10) = (Comprimento da Rua*Largura) A=(39,80°6,00)

4.4.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	М		= M= (Comprimento da Rua*2 lados) M= (39,80*2,00)
4.4.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	2,0	M= (79,60) = (Quantidades de placas de rua) Q=(2,00 unidades)
4.4.3	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	0,59	= A=(Areá das PLACAS DE PARE) A=(8*0,35*0,42/2)*1) A=(0,59)
4.4.4	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	3,0	= (Quantidade de suporte de placas de PARE + Suporte das Placas de Rua) Q=(1,00+2,00) Q=(3,00)
5	Rua Projetada 9			
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
5.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.	М		= (Comprimento da Rua a ser Pavimentada) C=(152,77)
5.2	TERRAPLANAGEM			
5.2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²		= (Comprimento da Rua*Largura)+(Área de Calçadas)-(Área sem Calçada) A=(((152,77*6,00)+(((152,77)*1,20)*2)-(6,00*1,20)) A=(1.276,06)
5.3	PAVIMENTAÇÃO			
5.3.1	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). AF 06/2016			= M= ((Comprimento da Rua*2 lados)-(Abertura de Rua)) M= ((152,77*2,00)-(6,00)) M= (299,54)
5.3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²		= (Comprimento da Rua*Largura) A=(152,77*6,00) A=(916,62)
5.3.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	19,55	= Obs. Já está sendo descontada a largura (15 cm) do meio-fio da Calçada Fórmula => (Comprimento + Comprimento da abertura x Largura x 2 Lados)- ((Área de Rampa)*Qtde)-(Abertura de Ruas)x(Espessura da Calçada)-(Desconto do Piso Podotatil) V=(((((152.77*1,20)*2,00)-((6,90*1,20)*6,00)-(6,00*1,20))*0,07)-(71,08*0,03)) V=(19,55)
5.3.4	Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas com largura de 1,50 metros)	unid		= (Quantidades de placas de rua) Q=(6.00 unidades)
5.3.5	Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	M²	71,08	= Fórmula = (Comprimento da Rua + Comprimento da abertura x Largura da Placa x 2 Lados)-(Comprimento da Rampa x Largura da Placa x Quantidade de Rampas)-(Abertura de Ruas x Largura da Placa) A=(((152,77*0,25)*2,00)-((7,60*0,25)*2,00)-(6,00*0,25)) A=(71,08)
5.3.6	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	M²		= (Comprimento da Rua*Largura) A=(152,77*6,00) A=(916,62)
5.3.7	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA.	М		= M= (Cinturão de Travamento) M= (6,00+6,00+6,00) M= (18,00)
5.4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA			
5.4.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	М		= M= ((Comprimento da Rua*2 lados)-(Abertura de Rua)) M= ((152,77*2,00)-(6,00)) M= (299,54)
5.4.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID		= (Quantidades de placas de rua) Q=(2,00 unidades)
5.4.3	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²		= A=(Limite de velocidade) A=(0,44*1) A=(0,44)
5.4.4	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	3,0	Q=(Quantidade de suporte de placas de PARE + Suporte das Placas de Rua) Q=(1,00+2,00) Q=(3,00)
6	Rua Projetada 8			
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
6.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.	М		= (Comprimento da Rua a ser Pavimentada) C=(330,90)
6.2	TERRAPLANAGEM			0-(000,00)
6.2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²		= (Comprimento da Rua*Largura)+(Bocas de Rua*Largura)+(Área de Calçadas)-(Abertura de Ruas) A=((((330,90*5,00)+(4,37*6,00)+((330,90)*1,20)*2))+((4,37*1,20)*2))-(25,50*1,20))
6.2.2	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	0,98	A=(2.454,76) = D=(Área de calçada a demolir * Altura) D=(4,94*0,20) D=(0.98)
6.2.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	3,7	D=(0,98) = D=(Área de alvenaria a demolir * Altura média) D=(8,24*0,45) D=(3,70)
6.3	PAVIMENTAÇÃO			
6.3.1	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). AF 06/2016			= M= (((Comprimento da Rua*2 lados)-(Abertura de Rua)+(Meio fio da Abertura*2lados)) M= ((330,90*2,00)-(25,50)+(4,37*2,00)) M= (645,04)
6.3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	1.680,72	= (Comprimento da Rua*Largura)+(Bocas de Rua*Largura) A=((330,90*5,00)+(4,37*6,00)) A=(1.680,72)
6.3.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³		= Obs: Já está sendo descontada a largura (15 cm) do meio-fio da Calçada Fórmula => (Comprimento x Largura x 2 Lados)+(Comprimento da Boca de Rua x Largura x 2 Lados)-(Karda de Rama)*Qtde)-(Abertura de Ruas)x(Espessura da Calçada)-(Desconto do Piso Podotatii) V=((((330,90*1,20)*2,00)+((4,37*1,20)*2))-((6,90*1,20)*13,00)-(25,50*1,20))*0,07)-(136,56*0,03)) V=(42,55)
6.3.4	Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas com largura de 1,50 metros)	unid		= (Quantidades de rampas) Q=(13,00 unidades)

6.3.5	Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	M ²	136,56	= Fórmula = (Comprimento da Rua x Largura da Placa x 2 Lados)+(Comprimento da Boca de Rua x Largura da Placa x 2 Lados)-(Comprimento da Rampa x Largura da Placa x Quantidade de Rampas)-(Abertura de Ruas x Largura da Placa) A=((((330,90*0,25)*2,00)+((4,37*0,25)*2,00))-((7,60*0,25)*13,00)-(25,50*0,25))
6.3.6	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	M²	1.680,72	A=(136,56) = (Comprimento da Rua*Largura)+(Bocas de Rua*Largura)
6.3.7	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA.	M	31,0	A=(1.680,72) = M= (Cinturão de Travamento) M= (5,00+5,00+5,00+5,00+6,00)
6.4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA			M= (31,00)
6.4.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	645,04	= M= ((Comprimento da Rua*2 lados)-(Abertura de Rua)+(Meio fio da Abertura*2lados)) M= ((330,90*2,00)-(25,50)+(4,37*2,00))
6.4.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	2,0	M= (645,04) = (Quantidades de placas de rua) Q=(2,00 unidades)
6.4.3	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	2,2	= A=(Areá das PLACAS DE PARE) + (Limite de velocidade) A=(8*0,35*0,42/2)*3)+(0,44*1)
6.4.4	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	6,0	A=(2,20) = (Quantidade de suporte de placas de PARE + Suporte das Placas de Rua + Suporte das Placas de Limite de Velocidade) Q=(3,00+2,00+1,00) Q=(6,00 unidades)
6.5	DRENAGEM			a-(0,00 dinadacs)
6.5.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	М	43,41	= Comprimento tubo 400 mm + Comprimento tubo 600 mm + tubulação do Bueiro C=((1.18+1.18)+(41,05) C=(2.36)+(41,05) C=(43,41)
6.5.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	87,19	= V=(Comprimentos do tubos * Largura * altura)+(Comprimento das bocas de lobo * largura * altura)+(comprimento do poço de visita * largura * altura) V=(2,86*0,8*1,20)+(41,05*1,20*1,50)+(2,40*1,00*1,50*2)+(1,20*1,60*2,00) V=(2,26)+(73,89)+(7,20)+(3,84) V=(87,19)
6.5.3	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	m²	130,23	= E= (comprimento da tubulação *2 lados)* altura E=(43,41*2)*1,50 E=(130,23)
6.5.4	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ- MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M, PROFUNDIDADE = 1,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 05/2021 PA		2,0	= Quantidades de poços de visita Q=(2,00)
6.5.5	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF 12/2020	UN	2,0	= Quantidades de tampas dos poços de visita Q=(2,00)
6.5.6	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_12/2020	М	0,4	= (Profundidade do poço de visita com o diametro de 1,20m - profundidade total do poço de visita) M=(2,00-1,60)
6.5.7	CAIXA COM GRELHA DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO,	UN	2,0	M=(0,40) = Quantidades de Bocas de Lobo-DUPLA
6.5.8	DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X2,2X1,0 M. AF_12/2020 COLCHÃO DE AREIA	m³	4,09	Q=(2,00) = C= comprimento de tubulação * largura da vala* espessura do colchão de areia C=(2,36°0,80°0,08)+(41,05*1,20°0,08) C=(0,15+3,94) C=(4,09)
6.5.9	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÁMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024	М	2,36	= Comprimento tubo 400mm C=((1,18+1,18)) C=(2,36)
6.5.10	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 6800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024	М	41,05	= Comprimento tubo 600mm C= (41,05)
6.5.11	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁÜLICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M*/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³		= Fórmula=> ((VOLUME DE ESCAVAÇÃO DO TUBO 400mm-(ÁREA DO TUBO *COMPRIMENTO))+ ((VOLUME DE ESCAVAÇÃO DO TUBO 600mm-(ÁREA DO TUBO *COMPRIMENTO)) V=((2.26)-(0.13*2.36))+((73.89)-(0.28*41.05)) V=((1.95)+(62.39)) V=(64.34)
7	Rua Projetada 7B			
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
7.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.	М	64,44	= (Comprimento da Rua a ser Pavimentada) C=(64,44)
7.2	TERRAPLANAGEM			O-(O1,147)
7.2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	566,31	= (Comprimento da Rua*Largura)+(Bocas de Rua*Largura)+(Área de Calçadas)-(Abertura de Ruas) A=(((64,44*6,50)+((64,44*1,20)*2))-(6,00*1,20)) A=(566,31)
7.3	PAVIMENTAÇÃO			. (,-)
7.3.1	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). AF 06/2016		122,88	= M= ((Comprimento da Rua*2 lados)-(Abertura de Rua) M= ((64,44*2,00)-(6,00)) M= (122,88)
7.3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	418,86	= (Comprimento da Rua*Largura) A=(64,44*6,50) A=(418,86)
7.3.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	7,2	= Obs: Jå está sendo descontada a largura (15 cm) do meio-fio da Calçada Fórmula => (Comprimento x Largura x 2 Lados)-((Área de Rampa)*Otde)- ((Abertura de Ruas) + Área sem calçada)x(Espessura da Calçada)-(Desconto do Piso Podotatil) V=((((64,44*1,20)*2,00)-((6,90*1,20)*4,00)-(6,00*1,20)-(1,31*1,20))*0,07)- (22,79*0,03))

7.3.5	Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	M²		= Fórmula = (Comprimento da Rua x Largura da Placa x 2 Lados)-(Comprimento da Rampa x Largura da Placa x Quantidade de Rampas)-(Abertura de Ruas x Largura da Placa) A=((((64,44)*0,25)*2,00)-((7,60*0,25)*4,00)-(6,00*0,25)-(1,31*0,25)) A=(22,79)
7.3.6	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	M²	418,86	A=(24,18) = (Comprimento da Rua*Largura) A=(64,44*6,50) A=(418,86)
7.3.7	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA.	М		M= (8,85)
7.4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA			M= (0,00)
7.4.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	М	122,88	= M= ((Comprimento da Rua*2 lados)-(Abertura de Rua) M= ((64,44*2,00)-(6,00))
7.4.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	2,0	M= (122,88) = (Quantidades de placas de rua)
7.4.3	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²		Q=(2,00 unidades) = A=(Areá das PLACAS DE PARE) A=((8*0,35*0,42/2)*1)
7.4.4	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un		A=(0,59) = (Quantidade de suporte de placas de PARE + Suporte das Placas de Rua) Q=(1,00+2,00) Q=(3,00)
8	Rua João Feliciano Silva - Trecho 01			u-(3,00)
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
8.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.	M	54,84	= (Comprimento da Rua a ser Pavimentada)
8.2	TERRAPLANAGEM		_	C=(54,84)
8.2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF 11/2019	m²	E1E 40	= (Comprimento da Rua*Largura)+(Área de Calçadas)
8.3	PAVIMENTAÇÃO	- m-	515,49	— (comprimento da Rua Largura)+(Artea de Calçadas) A=((54,84*7,00)+((54,84*1,20)*2)) A=(515,49)
8.3.1	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). AF 06/2016			= M= (Comprimento da Rua*2 lados) M= (54,84*2,00) M= (109,68)
8.3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²		= (Comprimento da Rua*Largura) A=(54,84*7,00) A=(383,88)
8.3.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	6,3	= Obs: Já está sendo descontada a largura (15 cm) do meio-fio da Calçada Fórmula => (Comprimento x Largura x 2 Lados)-((Área de Rampa)*Qtde)x(Espessura da Calçada)-(Desconto do Piso Podotatil) V=(((((54,84*1,20)*2,00)-((6,90*1,20)*4,00))*0,07)-(19,82*0,03)) V=(6,30)
8.3.4	Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas com	unid	4,0	= Q= (Quantidades de rampas)
8.3.5	largura de 1,50 metros) Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	M²		Q= (4,00 unidades) = Fórmula = (Comprimento da Rua x Largura da Placa x 2 Lados)-(Comprimento da Rampa x Largura da Placa x Quantidade de Rampas)-(Abertura de Ruas x Largura da Placa) A=(((54,84*0,25)*2,00)-((7,60*0,25)*4,00))
8.3.6	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	M²	383,88	A=(19,82) = (Comprimento da Rua*Largura) A=(54,84*7,00) A=(383,88)
8.3.7	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA.	М		= M= (Cinturão de Travamento)
8.4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA			M= (9,74)
8.4.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).	M	109,68	= M= (Comprimento da Rua*2 lados)
	AF_05/2021			M= (54,84*2,00) M= (109,68)
8.4.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	1,0	Q=(1.00 unidades)
8.4.3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	1,0	G=(1,00 dilidades) = (Suporte das Placas de Rua) Q=(1,00)
9	Rua Projetada 14 - Trecho 01			
9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
9.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.	M	58,48	= (Comprimento da Rua a ser Pavimentada)
9.2	TERRAPLANAGEM			C=(58,48)
9.2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²		= (Comprimento da Rua*Largura)+(Área de Calçadas) A=((58,48*6,00)+((58,48*1,20)*2))
9.3	PAVIMENTAÇÃO			A=(491,23)
9.3.1	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		116,96	= M= (Comprimento da Rua*2 lados) M= (58,48*2,00) M= (116,96)
9.3.2	VIÁRIO). AF_06/2016 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²		= (Comprimento da Rua*Largura) A=(58,48*6,00)
9.3.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	6,85	A=(350,88) = Obs: Já está sendo descontada a largura (15 cm) do meio-fio da Calçada Fórmula => (Comprimento x Largura x 2 Lados)-((Área de Rampa)*Otde)x(Espessura da Calçada)-(Desconto do Piso Podotatil) V=((((58,48*1,20)*2,00)-(6,90*1,20)*4,00))*0,07)-(21,64*0,03)) V=(6.85)
9.3.4	Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas com	unid		= Q= (Quantidades de rampas)
9.3.5	largura de 1,50 metros) Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	M²		Q= (4,00 unidades) = Fórmula = (Comprimento da Rua x Largura da Placa x 2 Lados)-(Comprimento da Rampa x Largura da Placa x Quantidade de Rampas)-(Abertura de Ruas x Largura da Placa) A=((68,48°0,25)*2,00)-((7,60°0,25)*4,00))
9.3.6	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	M²		A=(21,044) = (Comprimento da Rua*Largura) A=(58,48*6,00)

9.3.7	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA.	M	16,18	= M= (Cinturão de Travamento)
	·			M= (8,75+7,43) M= (16,18)
9.4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA			
9.4.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	М		= M= (Comprimento da Rua*2 lados) M= (58,48*2,00) M= (16,96)
9.4.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID		III = (Titl.90)
9.4.3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	1,0	(Q=(1,00 unidades) = (Suporte das Placas de Rua) Q=(1,00)
10	Rua Projetada 7			Q-(1,00)
10.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
10.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.	М	296,33	= (Comprimento da Rua a ser Pavimentada)
10.2	TERRAPLANAGEM			C=(296,33)
10.2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²		= (Comprimento da Rua*Largura)+(Comprimento com calçada*Largura) A=(296,33*5,00)+(336,39*1,20)
10.3	PAVIMENTAÇÃO			A=(1.885,31)
10.3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM		550,66	= M= ((Comprimento da Rua*2 lados)-(Abertura de Rua))
	CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016			M= ((296,33*2,00)-(42,00)) M= (550,66)
10.3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²		= (Comprimento da Rua*Largura) A=(296,33*5,00) A=(1.481,65)
10.3.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	22,59	= Obs: Já está sendo descontada a largura (15 cm) do meio-fio da Calçada Fórmula => (Comprimento da Rua com Calçada x Largura)-((Área de Rampa)*Qtde)x(Espessura da Calçada)-(Desconto do Piso Podotatil) V=(((((336,39*1,20)-(6,90*1,20)*6,00))*0,07)-(72,69*0,03)) V=(22,59)
10.3.4	Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas com largura de 1.50 metros)	unid		= Q= (Quantidades de rampas)
10.3.5	Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	M²		Q= (6,00 unidades) = Fórmula = (Comprimento da Rua Com Calçada x Largura da Placa)- (Comprimento da Rampa x Largura da Placa x Quantidade de Rampas) A=((336,39°0,25)-((7,60°0,25)°6,00)
10.3.6	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	M²	1.481,65	A=(72,69) = (Comprimento da Rua*Largura) A=(296,33*5,00)
10.3.7	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA.	М	33,4	A=(1.481,65) = M= (Cinturão de Travamento) M= (8,40+5,00+5,00+5,00+5,00+5,00) M= (33,40)
10.4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA			III- (55,45)
10.4.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF 05/2021	М	550,66	= M= ((Comprimento da Rua*2 lados)-(Abertura de Rua)) M= ((296,33*2,00)-(42,00))
10.4.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID		M= (550,66) = (Quantidades de placas de rua)
10.4.3	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²		Q=(2,00 unidades) = A=(Areá das PLACAS DE PARE) + (Limite de velocidade)
				A=(8*0,35*0,42/2)*7)+(0,44*1) A=(4,55)
10.4.4	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un		= (Quantidade de suporte de placas de PARE + Suporte das Placas de Rua + Suporte das Placas de Limite de Velocidade) Q=(7,00+2,00+1,00) Q=(10,00 unidades)
11	Rua José Maria Braga			Q=(10,00 dilidades)
11.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
11.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.	M	134,2	= (Comprimento da Rua a ser Pavimentada)
11.2	TERRAPLANAGEM			C=(134,20)
11.2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²		= (Comprimento da Rua*Largura)+(Área de Calçadas)-(Área Sem Calçada) A=(((134,20*5,00)+((134,20*1,20)*2))-(65,30*1,20))
11.2.2	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	5,75	A=(914,72) = D=(Área de calçada a demolir * Altura) D=(23,00*0,25)
11.3	PAVIMENTAÇÃO			D=(5,75)
11.3.1	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			= M= (Comprimento da Rua*2 lados) M= (134,20*2,00) M= (268,40)
11.3.2	VIÁRIO). AF_06/2016 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²		= (Comprimento da Rua*Largura) A=(134,20*5,00)
11.3.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	13,44	A=(67.1,00) = Obs: Já está sendo descontada a largura (15 cm) do meio-fio da Calçada Fórmula => (Comprimento x Largura x 2 Lados)-((Área de Rampa)-(Área sem Calçada) *Otde)x(Espessura da Calçada)-(Desconto do Piso Podotatil) V=(((((134,20*1,20)*2,00)-((6,90*1,20)*4,00))-(65,30*1,20)*0,07)-(43,17*0,03)) V=(13,44)
11.3.4	Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas com	unid		v=(10,4=4) = Q= (Quantidades de rampas) Q=(4,00 unidades)
11.3.5	largura de 1,50 metros) Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	M²		Q= (4,00 unidades) = Fórmula = (Comprimento da Rua x Largura da Placa x 2 Lados)-(Comprimento da Rampa x Largura da Placa x Quantidade de Rampas)-(Abertura de Ruas x Largura da Placa)-(Área sem Calçada) A=(((134,20*0,25)*2,00)-((7,60*0,25)*4,00)-(65,30*0,25)) A=(43,17)
				= (Comprimento da Rua*Largura)
11.3.6	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	M²		A=(134,20*5,00) A=(671,00)

11.4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA			
11.4.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	М		= M= (Comprimento da Rua*2 lados) M= (134,20*2,00)
11.4.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID		M= (268,40) (= (Quantidades de placas de rua) (=(2,00 unidades)
11.4.3	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²		a-(z,00 dilidades) = A=(Areá das PLACAS DE PARE) A=(8*0,35*0,42/2)*1) A=(0.59)
11.4.4	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	3,0	= (Quantidade de suporte de placas de PARE + Suporte das Placas de Rua) Q=(1,00+2,00) Q=(3,00)
12	Rua João Feliciano Silva - Trecho 2			Q (6,66)
12.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
12.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.	М	147,62	= (Comprimento da Rua a ser Pavimentada)
12.2	TERRAPLANAGEM			C=(147,62)
12.2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	1.240,0	= (Comprimento da Rua*Largura)+(Área de Calçadas) A=((147,62*6,00)+((147,62*1,20)*2)) A=(1.240,00)
12.2.2	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	0,32	= D=(Área de calçada a demolir * Altura) D=(1,60*0,20)
12.3	PAVIMENTAÇÃO			D=(0,32)
12.3.1	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		295,24	= (Comprimento da Rua*2 lados) M=(147,62*2,00) M=(295,24)
12.3.2	VIÁRIO). AF_06/2016 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	m²	885,72	= (Comprimento da Rua*Largura) A=(147,62*6,00)
12.3.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	19,45	A=(885,72) = Obs: Já está sendo descontada a largura (15 cm) do meio-fio da Calçada Fórmula => (Comprimento x Largura x 2 Lados)-((Área de Rampa)-(Área sem Calçada) *Qtde)x(Espessura da Calçada)-(Desconto do Piso Podotatii)
12.3.4	Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas com	unid	6,0	V=((((147,62*1,20)*2,00)-((6,90*1,20)*6,00))*0,07)-(62,41*0,03)) V=(19,45) = Q= (Quantidades de rampas)
12.3.5	largura de 1,50 metros) Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	M ²		Q= (6,00 unidades) = Fórmula = (Comprimento da Rua x Largura da Placa x 2 Lados)-(Comprimento
12.0.0	I so podulati de concieto - Directornal e Alektra, 20/20 GW	IWI	02,41	da Rampa x Largura da Placa x Quantidade de Rampas)-(Abertura de Ruas x Largura da Placa) A=(((147,62°0,25)*2,00)-((7,60*0,25)*6,00)) A=(62,41)
12.3.6	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	M²		- (Comprimento da Rua*Largura) A=(147,62*6,00) A=(885,72)
12.3.7	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA.	М		M= (6,00+6,00+6,00+8,86) M= (26,86)
12.4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA			
12.4.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	М	295,24	= (Comprimento da Rua*2 lados) M=(147,62*2,00) M=(285,24)
12.4.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	1,0	= (Quantidades de placas de rua) Q=(1,00 unidades)
12.4.3	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	0,59	= A=(Areá das PĹACAS DE PARE) A=(8*0,35*0,42/2)*1) A=(0,59)
12.4.4	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	2,0	= (Quantidade de suporte de placas de PARE + Suporte das Placas de Rua) Q=(1,00+1,00) Q=(2,00)
13	Rua Projetada 03C - Trecho 01			
13.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
13.1.2	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.	М	160,87	= (Comprimento da Rua a ser Pavimentada)
13.2	TERRAPLANAGEM			C=(160,87)
13.2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	1.665,63	= (Comprimento da Rua*Largura)+(Área de Calçadas)-(Abertura de Rua) A=((160,87*8,00)+((160,78*1,20)*2)-(6,00*1,20)) A=(1.665,63)
13.2.2	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	1,66	D=(6,65*0,25) D=(1,66)
13.3	PAVIMENTAÇÃO			
13.3.1	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		315,74	= (Comprimento da Rua*2 lados)-(Abertura de Rua) M=(160,87*2,00)-(6,00) M=(315,74)
13.3.2	VIÁRIO). AF_06/2016 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	1.286,96	= (Comprimento da Rua*Largura) A=(160,87*8,00) A=(1.286,96)
13.3.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	20,49	A=(1.200,90) = Obs: Já está sendo descontada a largura (15 cm) do meio-fio da Calçada Fórmula => (Comprimento x Largura x 2 Lados)-((Área de Rampa)-(Área sem Calçada) *Q(de)-(Abertura de Rua)x(Espessura da Calçada)-(Desconto do Piso Podotatil) V=((((((160,87*1,20)*2,00)-((6,90*1,20)*7,00))-(6,00*1,20))*0,07)-(65,63*0,03)) V=(20,49)
13.3.4	Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas com	unid	7,0	= Q= (Quantidades de rampas)
13.3.5	largura de 1,50 metros) Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	M²		Q= (7,00 unidades) = Fórmula = (Comprimento da Rua x Largura da Placa x 2 Lados)-(Comprimento da Rampa x Largura da Placa x Quantidade de Rampas)-(Abertura de Ruas x Largura da Placa)-(Área sem Calçada x Largura da Placa) A=(((160,87°0,25)*2,00)-((7,60°0,25)*7,00))-(6,00°0,25))) A=(65,63)

13.3.6	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	M²	1.286,96	= (Comprimento da Rua*Largura) A=(160,87*8,00) A=(1.286,96)
13.3.7	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA.	М	29,5	= M= (Cinturão de Travamento) M= (10,80+10,70+8,00)
13.4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA			M= (29,50)
13.4.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	315,74	= (Comprimento da Rua*2 lados)-(Abertura de Rua) M=(160.87*2,00)-(6,00)
13.4.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	1,0	M=(315,74) = (Quantidades de placas de rua) Q=(1,00 unidades)
13.4.3	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	1,17	= A=(Areá das PLACAS DE PARE) A=(8°0,35°0,42/2)°2) A=(1,17)
13.4.4	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	3,0	= (Quantidade de suporte de placas de PARE + Suporte das Placas de Rua) Q=(2,00+1,00) Q=(3,00)
14	Rua Projetada 14 - Trecho 2			
14.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
14.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.	M	90,87	= (Comprimento da Rua a ser Pavimentada)
14.2	TERRAPLANAGEM			C=(90,87)
14.2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	613,51	= (Comprimento da Rua*Largura)+(Área de Calçadas)-(Abertura de Rua) A=((9.87*5,00)+((90,87*1,20)*2)-(49,10*1,20)) A=(613,51)
14.3	PAVIMENTAÇÃO			
14.3.1	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). AF 06/2016		181,74	= (Comprimento da Rua*2 lados) M=(90,87*2,00) M=(181,74)
14.3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	454,35	= (Comprimento da Rua*Largura) A=(90,87*5,00) A=(454,35)
14.3.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	8,05	= Obs: Já está sendo descontada a largura (15 cm) do meio-fio da Calçada Fórmula => (Comprimento x Largura x 2 Lados)-((Área de Rampa)-(Área sem Calçada) *Qtde)-(Abertura de Rua)x(Espessura da Calçada)-(Desconto do Piso Podotatil)
				V=((((((90,87*1,20)*2,00)-((6,90*1,20)*4,00))-(49,10*1,20))*0,07)-(25,56*0,03)) V=(8,05)
14.3.4	Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas com largura de 1,50 metros)	unid	4,0	= Q= (Quantidades de rampas) Q= (4,00 unidades)
14.3.5	Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	M²	25,56	= Fórmula = (Comprimento da Rua x Largura da Placa x 2 Lados)-(Comprimento da Rampa x Largura da Placa x Quantidade de Rampas)-(Abertura de Ruas x Largura da Placa)-(Área sem Calçada) A=((90,87°0,25)*2,00)-((7,60°0,25)*4,00))-(49,10°0,25)))
14.3.6	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	M²	454,35	A=(25,56) = (Comprimento da Rua*Largura) A=(90,87*5,00) A=(454,35)
14.3.7	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA.	М	12,67	M= (Ginturão de Travamento) M= (7,67+5,00) M= (12,67)
14.4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA			NI= (12,07)
14.4.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	М	181,74	= (Comprimento da Rua*2 lados) M=(90,87*2,00)
14.4.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	1,0	M=(181,74) = (Quantidades de placas de rua)
14.4.3	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	0.59	Q=(1,00 unidades) = A=(Areá das PLACAS DE PARE)
				A=(8*0,35*0,42/2)*1) A=(0,59)
14.4.4	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	2,0	= (Quantidade de suporte de placas de PARE + Suporte das Placas de Rua) Q=(2,00)
15	Rua Projetada 14B			
15.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
15.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.	М	87,44	= (Comprimento da Rua a ser Pavimentada)
15.2	TERRAPLANAGEM			C=(87,44)
15.2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	647,05	= (Comprimento da Rua*Largura)+(Área de Calçadas) A=((87,44*5,00)+((87,44*1,20)*2)
15.3	PAVIMENTAÇÃO			A=(647,05)
15.3.1	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). AF 06/2016		174,88	= (Comprimento da Rua*2 lados) M=(87,44*2,00) M=(174,88)
15.3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	437,2	= (Comprimento da Rua*Largura) A=(87,44*5,00) A=(437,20)
15.3.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³		= Obs: Já está sendo descontada a largura (15 cm) do meio-fio da Calçada Fórmula => (Comprimento x Largura x 2 Lados)-((Área de Rampa)*Qtde)x(Espessura da Calçada)-(Desconto do Piso Podotatii) V=(((((87,44*1,20)*2,00)-((6,90*1,20)*4,00))*0,07)-(36,12*0,03)) V=(11,28)
15.3.4	Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas com largura de 1,50 metros)	unid	4,0	= Q= (Quantidades de rampas) Q= (4,00 unidades)
15.3.5	Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	M²	36,12	U= (4,00 unladdes) = Fórmula = (Comprimento da Rua x Largura da Placa x 2 Lados)-(Comprimento da Rampa x Largura da Placa x Quantidade de Rampas)-(Abertura de Ruas x Largura da Placa) = (((87,44*0,25)*2,00)-((7,60*0,25)*4,00)) = (36,12)

15.3.6	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	M²		= (Comprimento da Rua*Largura) A=(87.44*5,00) A=(437,20)
15.3.7	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA.	М	12,57	= M= (Cinturão de Travamento) M= (7,57+5,00)
15.4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA			M= (12,57)
15.4.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M		= (Comprimento da Rua*2 lados) M=(87,44*2,00)
15.4.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	2,0	M=(174,88) = (Quantidades de placas de rua)
15.4.3	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	0,59	Q=(2,00 unidades) = A=(Areá das PLACAS DE PARE) A=(8*0,35*0,42/2)*1)
15.4.4	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	3,0	A=(0,59) = (Quantidade de suporte de placas de PARE + Suporte das Placas de Rua) Q=(1,00+2,00) Q=(3,00)
16	Rua Projetada 14A			
16.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
16.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	М		= (Comprimento da Rua a ser Pavimentada) C=(103,36)
16.2	TERRAPLANAGEM			
16.2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²		= (Comprimento da Rua*Largura)+(Área de Calçadas)-(Abertura de Rua)
16.3	PAVIMENTAÇÃO			A=((103,36*6,00)+((103,36*1,20)*2)-(18,00*1,20))
16.3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM	M	188 72	= (Comprimento da Rua*2 lados)-(Abertura de Rua)
10.3.1	CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016			= (Comprimento da Rua 2 lados)-(Abendra de Rua) M=((103,36*2,00)-(18,00)) M=(188,72)
16.3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²		= (Comprimento da Rua*Largura) A=(103,36*6,00) A=(820,16)
16.3.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	10,77	= Obs: Já está sendo descontada a largura (15 cm) do meio-fio da Calçada Fórmula => (Comprimento x Largura x 2 Lados)-((Área de Rampa)*C(tde)-(Área Sanda)-(Desconto do Piso Podotatil) V=((((((103,36*1,20)*2,00)-((6,90*1,20)*7,00))-(18,00*1,20))*0,07)-(33,88*0,03)) V=(10,77)
16.3.4	Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas com largura de 1,50 metros)	unid	7,0	V-(I),///) = Q= (Quantidades de rampas) Q= (7,00 unidades)
16.3.5	Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	M²	33,88	G= (7,00 tilinades) = Fórmula = (Comprimento da Rua x Largura da Placa x 2 Lados)-(Comprimento da Rampa x Largura da Placa x Quantidade de Rampas)-(Abertura de Ruas x Largura da Placa) A=(((103,36°0,25)*2,00)-((7,60°0,25)*7,00))-(18,00°0,25)) A=(33,88)
16.3.6	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	M²	620,16	A=(103,36*6,00) A=(620,16)
16.3.7	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA.	М	26,78	A=(02,1,0) = M= (Cinturão de Travamento) M= (8,78+6,00+6,00+6,00) M= (26,78)
16.4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA			
16.4.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	М		= (Comprimento da Rua*2 lados)-(Abertura de Rua) M=((103,36*2,00)-(18,00)) M=(188,72)
16.4.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	2,0	INIT (100,72) = (Quantidades de placas de rua) Q=(2,00 unidades)
16.4.3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	2,0	= (Suporte das Placas de Rua) Q=(2,00)
17	Rua Projetada 046			
17.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
17.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.	М		= (Comprimento da Rua a ser Pavimentada) C=(90,36)
17.2	TERRAPLANAGEM			
17.2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²		= (Comprimento da Rua"Largura)+(Área de Calçadas) A=((90,36°8,00)+((90,36°1,20)°2)) A=(939,74)
17.2.2	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	0,74	D=(3,72*0,20) D=(0,74)
17.3	PAVIMENTAÇÃO			
17.3.1	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			= (Comprimento da Rua*2 lados) M=(90,36*2,00) M=(180,72)
17.3.2	VIÁRIO). AF_06/2016 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²		= (Comprimento da Rua*Largura) A=(90,36*8,00)
17.3.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	11,73	A=(722,88) = Obs: Jå estå sendo descontada a largura (15 cm) do meio-fio da Calçada Fórmula => (Comprimento x Largura x 2 Lados)-((Área de Rampa)*Otde)x(Espessura da Calçada)-(Desconto do Piso Podotatii) V=(((((90,36*1,20)*2,00)-((6,90*1,20)*4,00))*0,07)-(37,58*0,03)) V=(11,73)
	Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas com	unid	4,0	= Q= (Quantidades de rampas)
17.3.4				Q= (4,00 unidades)
17.3.4 17.3.5	largura de 1,50 metros) Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	M²		= Fórmula = (Comprimento da Rua x Largura da Placa x 2 Lados)-(Comprimento da Rampa x Largura da Placa x Quantidade de Rampas) A=(((90,36*0,25)*2,00)-((7,60*0,25)*4,00)) A=(37,58)

17.3.7	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA.	М	21,12	= M= (Cinturão de Travamento) M= (10,72+10,40)
17.4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA			M= (21,12)
17.4.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	180,72	= (Comprimento da Rua*2 lados) M=(90,36*2,00)
17.4.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	2,0	M=(180,72) = (Quantidades de placas de rua)
17.4.3	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	1,17	Q=(2,00 unidades) = A=(Areá das PLACAS DE PARE) A=(8*0,35*0,42/2)*2)
17.4.4	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em	un	4,0	A=(1,17) = (Quantidade de suporte de placas de PARE + Suporte das Placas de Rua)
18	madeira de lei tratada 8 x 8 cm Rua José Gomes Ferreira Trecho 2			Q=(4,00)
18.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
18.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.	М	210,0	= (Comprimento da Rua a ser Pavimentada)
18.2	TERRAPLANAGEM			C=(210,00)
18.2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	1.655,04	= (Comprimento da Rua*Largura)+(Área de Calçadas)-(Abertura de Ruas) A=(((210,00°Variáve))+((210,00°1,20)°2))-(33,00°1,20)) A=(1.190,64)+(504,00)-(39,60)
18.2.2	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	5,2	D=(1.05.04) D=(20.83*0,25) D=(5.20)
18.2.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	1,78	= D=(Área de alvenaria a demolir * Altura) D=(3,25*0,55) D=(1,78)
18.3	PAVIMENTAÇÃO			
18.3.1	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). AF_06/2016	M	387,0	= (Comprimento da Rua*2 lados)-(Abertura de Rua) M=((210,00*2,00)-(33,00)) M=(387,00)
18.3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²		= (Comprimento da Rua*Largura) A=(210,00*Variável) A=(1.190,64)
18.3.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	24,9	= Obs: Já está sendo descontada a largura (15 cm) do meio-fio da Calçada Fórmula => (Comprimento x Largura x 2 Lados)-((Área de Rampa)*Qtde)x(Espessura da Calçada)-(Desconto do Piso Podotatil) V=(((((210,00*1,20)*2,00)-((6,90*1,20)*9,00))-(33,00*1,20))*0,07)-(79,65*0,03)) V=(24,90)
18.3.4	Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas com largura de 1,50 metros)	unid	9,0	= Q= (Quantidades de rampas) Q= (9,00 unidades)
18.3.5	Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	M²	79,65	= Fórmula = (Comprimento da Rua x Largura da Placa x 2 Lados)-(Comprimento da Rampa x Largura da Placa x Quantidade de Rampas) A=((((210,00°0,25)°2,00)-((7,60°0,25)°9,00))-(33,00°0,25)) A=(79,65)
18.3.6	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	M²	1.190,64	A=(210,00*Variável) A=(1.190,64)
18.3.7	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA.	М	18,0	= M= (Cinturão de Travamento) M= (5,00+6,50+6,50) M= (18,00)
18.4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA			
18.4.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	М	387,0	= (Comprimento da Rua*2 lados)-(Abertura de Rua) M=((210,00*2,00)-(33,00)) M=(387,00)
18.4.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	2,0	= (Quantidades de placas de rua) Q=(2,00 unidades)
18.4.3	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	0,44	= A=(Limite de velocidade) A=(0,44*1) A=(0,44)
18.4.4	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	3,0	= (Quantidade de suporte de placas de PARE + Suporte das Placas de Rua) Q=(1,00+2,00) Q=(3,00)
19	Rua Manoel Silveira Martins Trecho 2			
19.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
19.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.	М	92,2	= (Comprimento da Rua a ser Pavimentada) C=(92,20)
19.2	TERRAPLANAGEM			
19.2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²		= (Comprimento da Rua*Largura)+(Área de Calçadas) A=(((92,20*5,50)+((92,20*1,20)*2)) A=(728,38)
19.2.2	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	12,83	= D=(Área de calçada a demolir * Altura) D=(51,34*0,25) D=(12,83)
19.3	PAVIMENTAÇÃO			
19.3.1	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). AF_06/2016		184,4	= (Comprimento da Rua*2 lados) M=(92,20*2,00) M=(184,40)
19.3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	507,1	= (Comprimento da Rua*Largura) A=(92,0*5,50) A=(90,7,10)
19.3.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	12,01	= Obs: Jå está sendo descontada a largura (15 cm) do meio-fio da Calçada Fórmula => (Comprimento x Largura x 2 Lados)-((Área de Rampa)*Otde)x(Espessura da Calçada)-(Desconto do Piso Podotatil) V=(((((92,20*1,20)*2,00)-((6,90*1,20)*4,00))*0,07)-(38,50*0,03)) V=(12,01)
19.3.4	Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas com largura de 1,50 metros)	unid	4,0	v=(12,01) = Q= (Quantidades de rampas) Q= (4,00 unidades)

19.3.5	Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	M²		= Fórmula = (Comprimento da Rua x Largura da Placa x 2 Lados)-(Comprimento da Rampa x Largura da Placa x Quantidade de Rampas) A=((((92,20*0,25)*2,00)-((7,60*0,25)*4,00)) A=(38,50)
19.3.6	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	M²	507,1	= (Comprimento da Rua*Largura) A=(92,20*5,50) A=(507,10)
19.3.7	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA.	М	12,9	A=(001,10)
19.4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA			(12,50)
19.4.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M		= (Comprimento da Rua*2 lados) M=(92,20*2,00)
19.4.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID		M=(184,40) = (Quantidades de placas de rua) Q=(2,00 unidades)
19.4.3	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²		= A=(Areá das PLACAS DE PARE) A=(8°0,35°0,42/2)*1) A=(0.59)
19.4.4	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un		(Quantidade de suporte de placas de PARE + Suporte das Placas de Rua) Q=(1,00+2,00) Q=(3,00)
20	Rua Projetada 03C - Trecho 02			(4-(3,00)
20.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	\vdash		
20.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.	М	142,36	= (Comprimento da Rua a ser Pavimentada) C=(142,36)
20.2	TERRAPLANAGEM			
20.2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²		= (Comprimento da Rua*Largura)+(Área de Calçadas)-(Abertura de Rua) A=(((142,36*5,50)+((142,36*1,20)*2))-(13,50*1,20)) A=(1.108,44)
20.2.2	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³		= D=(Área de calçada a demolir * Altura) D=(5,35*0,25) D=(1,33)
20.3	PAVIMENTAÇÃO			
20.3.1	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). AF 06/2016			= (Comprimento da Rua*2 lados)-(Abertura de Rua) M=(142,36*2,00)-(13,50) M=(271,22)
20.3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²		= (Comprimento da Rua*Largura) A=(142,36*6,00) A=(854,16)
20.3.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	17,09	= Obs: Já está sendo descontada a largura (15 cm) do meio-fio da Calçada Fórmula => (Comprimento x Largura x 2 Lados)-((Área de Rampa)*Otde)-((Abertura de Rua*Largura da Calçada)(x(Espessura da Calçada)-(Desconto do Piso Podotati) V=(((((142,36*1,20)*2,00)-((6,90*1,20)*7,00))-(13,50*1,20))*0,07)-(54,50*0,03))
20.3.4	Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas com largura de 1,50 metros)	unid		V=(17,09) = Q= (Quantidades de rampas) Q= (7,00 unidades)
20.3.5	Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	M²		= Fórmula = (Comprimento da Rua x Largura da Placa x 2 Lados)-(Comprimento da Rampa x Largura da Placa x Quantidade de Rampas)-(Abertura de rua x Largura da Placa) A=((((142,36*0,25)*2,00)-((7,60*0,25)*7,00))-(13,50*0,25))
20.3.6	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	M²	854,16	A=(54,50) = (Comprimento da Rua*Largura) A=(142,36*6,00) A=(854,16)
20.3.7	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA.	М	12,0	M= (6,00+6,00) M= (12,00)
20.4	SINALIZAÇÃO VIÀRIA			
20.4.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M		= (Comprimento da Rua*2 lados)-(Abertura de Rua) M=(142,36*2,00)-(13,50)
20.4.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID		M=(2T1,22) (Quantidades de placas de rua) (Q=(1,00 unidades)
20.4.3	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	0,59	A=(8°0,35°0,42/2)*1) A=(8°0,35°0,42/2)*1)
20.4.4	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	2,0	(Quantidade de suporte de placas de PARE + Suporte das Placas de Rua) (Q=(1,00+1,00) (Q=(2,00)
21	Rua João Batista Cirilo			
21.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
21.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.	M	202,7	= (Comprimento da Rua a ser Pavimentada)
21.2	TERRAPLANAGEM			C=(202,70)
21.2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²		= (Comprimento da Rua*Largura)+(Área de Calçadas) A=(((202,70*8,00)+((202,70*1,20)*2))
21.2.2	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³		A=(2.108,08) = D=(Área de calçada a demolir * Altura) D=(46,62*0,30) D=(13,98)
21.3	PAVIMENTAÇÃO			U=(10,30)
21.3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM	M	405,4	= (Comprimento da Rua*2 lados)
	CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X			M=(202,70*2,00) M=(405,40)
21.3.2	BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF JOÉ/2016 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM	m²		= (Comprimento da Rua*Largura)

21.3.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	26,81	= Obs: Já está sendo descontada a largura (15 cm) do meio-fio da Calçada Fórmula => (Comprimento x Largura x 2 Lados)-((Área de Rampa)*Qtde)-(Abertura de Rualx(Espessura da Calçada)-(Desconto do Piso Podotatil) V=((((202,70*1,20)*2,00)-((6,90*1,20)*8,00))*0,07)-(86,16*0,03))
21.3.4	Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas com	unid	8,0	V=(26,81) = Q= (Quantidades de rampas)
21.3.5	largura de 1,50 metros) Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	M²	86,16	Q= (8,00 unidades) = Fórmula = (Comprimento da Rua x Largura da Placa x 2 Lados)-(Comprimento da Rampa x Largura da Placa x Quantidade de Rampas) A=((((202,72*0,25)*2,00)-((7,60*0,25)*8,00)) A=(88,16)
21.3.6	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	M²	1.621,6	- (Comprimento da Rua*Largura) A=(202,70*8,00) A=(1.621,60)
21.3.7	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA.	М		M= (10,58+8,00+8,00) M= (26,58)
21.4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA			(20,00)
21.4.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	М	405,4	= (Comprimento da Rua*2 lados) M=(202,70*2,00)
21.4.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	2,0	M=(405,40) = (Quantidades de placas de rua)
21.4.3	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	1,17	Q=(2,00 unidades) = A=(Areá das PLACAS DE PARE) A=(8*0,35*0,42/2)*2) A=(4.47)
21.4.4	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	4,0	A=(1,17) = (Quantidade de suporte de placas de PARE + Suporte das Placas de Rua) Q=(2,00+2,00) Q=(4,00)
21.5	DRENAGEM			Q-(4,00)
21.5.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	М	84,12	= Comprimento tubo 400 mm + Comprimento tubo 600 mm C=((3.60+3.60)+(76.92) C=(7.20)+(76.92) C=(84.12)
21.5.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	161,31	= V=(Comprimentos do tubos * Largura * altura)+(Comprimento das bocas de lobo * largura * altura)+(comprimento do poço de visita * largura * altura) (v=(7.20°0,8*1,20)+(76,92°1,20°1,50)+(1,40*1,00*1,20*2)+(1,20*1,60*3,00)+(1,20*1,60*2,00)+(1,20*1,60*1,56)) (v=(6,91)+(138,45)+(3,36)+(5,76)+(3,84)+(2,99)) (v=(6,91)+(138,45)+(3,36)+(5,76)+(3,84)+(2,99))
21.5.3	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	m²	252,36	= E= (comprimento da tubulação *2 lados)* altura E=(84,12*2)*1,50 E=(252,36)
21.5.4	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M, PROFUNDIDADE = 1,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 05/2021 PA		3,0	= Quantidades de poços de visita Q=(3,00)
21.5.5	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO,	UN	3,0	= Quantidades de tampas dos poços de visita
21.5.6	DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF, 12/2020 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_12/2020	M	1,8	Q=(3,00) = (Profundidade do poço de visita com o diametro de 1,20m - profundidade total do poço de visita) M=((2,00-1,60)+(3,00-1,60)) M=(1,80)
21.5.7	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,0 M. AF 12/2020	UN	2,0	= Quantidades de Bocas de Lobo-SIMPLES Q=(2,00)
21.5.8	COLCHÃO DE AREIA	m³	7,84	G=(2,00) = C= comprimento de tubulação * largura da vala* espessura do colchão de areia C=(7,20*0,80*0,08)+(76,92*1,20*0,08) C=(0,46+7,38) C=(7,84)
21.5.9	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	М	7,2	= Comprimento tubo 400mm C=((3.60+3.60)) C=(7.20)
21.5.10	AF_03/2024 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024	М	157,67	= Comprimento tubo 600mm C= (76,92)
21.5.11	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁÜLICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M*/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	122,88	= Fórmula=> (VOLUME DE ESCAVAÇÃO DO TUBO 400mm-(ÁREA DO TUBO 000000000000000000000000000000000000
22	RUA PROJETADA 06C			
22.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
22.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.	М	75,98	= (Comprimento da Rua a ser Pavimentada) C=(75,98)
22.2	TERRAPLANAGEM			
22.2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	628,73	= (Comprimento da Rua*Largura)+(Área de Calçadas)-(Abertura de Rua) A=((75,98*Variável)+((75,98*1,20)*2))-(6,00*1,20)) A=(628,73)
22.2.2	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	3,71	D=(Area de calçada a demolir * Altura) D=(18,57*0,20) D=(3,71)
22.3	PAVIMENTAÇÃO			
22.3.1	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), AF 06/2016		145,96	= (Comprimento da Rua*2 lados)-(Abertura de Rua) M=((75,98*2,00)-(6,00)) M=(145,96)
22.3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	453,58	= (Comprimento da Rua*Largura) A=(75,98*Variável) A=(453,58)
22.3.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	9,07	Formula => (Comprimento x Largura x 2 Lados)-((Área de Rampa)*Otde)x(Espessura da Calçada)-(Desconto do Piso Podotatil) (+(((75,98*1,20)*2,00)-((6,90*1,20)*4,00))-(6,00*1,20)*0,07)-(28,89*0,03)) V=(9.07)
22.3.4	Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas com largura de 1,50 metros)	unid	4,0	V=(9.07) = Q= (Quantidades de rampas) Q= (4,00 unidades)

22.3.5	Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	M²		= Fórmula = (Comprimento da Rua x Largura da Placa x 2 Lados)-(Comprimento da Rampa x Largura da Placa x Quantidade de Rampas)-(Abertura de Rua) A=(((75,98*0,25)*2,00)-((7,60*0,25)*4,00))-(6,00*0,25)) A=(28,89)
22.3.6	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	M²	453,58	= (Comprimento da Rua*Largura) A=(75,98*Variável) A=(453,58)
22.4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA			A-(400,00)
22.4.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	145,96	= (Comprimento da Rua*2 lados)-(Abertura de Rua) M=((75,98*2,00)-(6,00)) M=(145,96)
22.4.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	2,0	= (Quantidades de placas de rua)
22.4.3	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	0,59	Q=(2,00 unidades) = A=(Area das PLACAS DE PARE) A=(8*0,35*0,42/2)*1) A=(0,59)
22.4.4	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	3,0	Q=(1,00+2,00) Q=(3,00 unidades)
23	RUA PROJETADA 06			
23.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
23.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.	М	204,42	= (Comprimento da Rua a ser Pavimentada)
23.2	TERRAPLANAGEM			C=(204,42)
23.2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	1.717,12	= (Comprimento da Rua*Largura)+(Área de Calçadas)
23.2.2	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM	m³	11,71	A=((204,42*6,00)+((204,42*1,20)*2)) A=(1.717,12) = D=(Área de calçada a demolir * Altura)
	REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023			D=(58,57*0,20) D=(11,71)
23.3	PAVIMENTAÇÃO			
23.3.1	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). AF 06/2016		408,84	= (Comprimento da Rua*2 lados) M=(204,42*2,00) M=(408,84)
23.3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²		= (Comprimento da Rua*Largura) A=(204,42*6,00) A=(1.226,52)
23.3.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	28,14	= Obs: Já está sendo descontada a largura (15 cm) do meio-fio da Calçada Fórmula => (Comprimento x Largura x 2 Lados)-((Área de Rampa)*Qtde)x(Espessura da Calçada)-(Desconto do Piso Podotatil) V=(((((204,42*1,20)*2,00)-((6,90*1,20)*6,00))*0,07)-(90,81*0,03)) V=(28,14)
23.3.4	Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas com largura de 1,50 metros)	unid	6,0	Q= (Quantidades de rampas) Q= (6,00 unidades)
23.3.5	Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	M²	90,81	G= (0:00 uniadase) = Fórmula = (Comprimento da Rua x Largura da Placa x 2 Lados)-(Comprimento da Rampa x Largura da Placa x Quantidade de Rampas) A=(((204,42*0,25)*2,00)-((7,60*0,25)*6,00)) A=(90,81)
23.3.6	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	M²	1.226,52	= (Comprimento da Rua*Largura) A=(204,42*6,00) A=(1.226,52)
23.3.7	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA.	М	25,27	= M= (Cinturão de Travamento) M= (6,00+6,00+6,00+7,27) M= (25,27)
23.4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA			
23.4.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	М	408,84	= (Comprimento da Rua*2 lados) M=(204,42*2,00) M=(408,84)
23.4.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	2,0	= (Quantidades de placas de rua) Q=(2,00 unidades)
23.4.3	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	1,02	= A=(Areá das PLACAS DE PARE)+(Área da Placa de Velocidade) A=(8*0,35*0,42/2)*1)+(0,44*1) A=(1.02)
23.4.4	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	4,0	= (Suporte das Placas de Rua + Suporte das Placas de PARE + Suporte das Placas de Velocidade) Q=(2,00+1,00+1,00) Q=(4,00)
24	RUA PROJETADA 06D			
24.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
24.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.	M	132,45	= (Comprimento da Rua a ser Pavimentada)
24.2	TERRAPLANAGEM			C=(132,45)
24.2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	1.105,38	= (Comprimento da Rua*Largura)+(Área de Calçadas)-(Abertura de Rua) A=(((132,45*6,00)+((132,45*1,20)*2))-(6,00*1,20)) A=(1.105,38)
24.3	PAVIMENTAÇÃO			
24.3.1	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). AF 06/2016	M	258,9	= (Comprimento da Rua*2 lados)-(Abertura de Rua) M=(132,45*2,00)-(6,00) M=(258,90)
24.3.2	VIARIOJ. AP_06/2016 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	794,7	= (Comprimento da Rua*Largura) A=(132,45*6,00) A=(794,70)
24.3.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF $_07/2016$	m³	17,67	A=(194,70) = Obs: 3d está sendo descontada a largura (15 cm) do meio-fio da Calçada Fórmula => (Comprimento x Largura x 2 Lados)-((Área de Rampa)*Otde)x(Espessura da Calçada)-(Desconto do Piso Podotatil) V=((((((132,45*1,20)*2,00)-((6,90*1,20)*4,00))-(6,00*1,20))*0,07)-(58,62*0,03)) V=(17,67)
24.3.4	Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas com largura de 1,50 metros)	unid	4,0	= Q= (Quantidades de rampas) Q= (4,00 unidades)
	pargana de 1,00 menos)			W- (T,00 dilidades)

24.3.5	Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	M²	58,62	= Fórmula = (Comprimento da Rua x Largura da Placa x 2 Lados)-(Comprimento da Rampa x Largura da Placa x Quantidade de Rampas) A=(((132,45*0,25)*2,00)-((7,60*0,25)*4,00)) A=(58,62)
24.3.6	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	M²	794,7	= (Comprimento da Rua*Largura) A=(132,45*6,00)
24.3.7	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA.	М	6,0	A=(794,70) = M= (Cinturão de Travamento) M= (6,00)
24.4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA			
24.4.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF .05/2021	M	258,9	= (Comprimento da Rua*2 lados)-(Abertura de Rua) M=(132,45*2,00)-(6,00)
24.4.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	2,0	M=(268,90) = (Quantidades de placas de rua) Q=(2,00 unidades)
24.4.3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em	un	2,0	= (Suporte das Placas de Rua)
25	madeira de lei tratada 8 x 8 cm RUA PROJETADA 05			Q=(2,00)
25.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	\vdash		
25.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.	M	251,09	= (Comprimento da Rua a ser Pavimentada)
25.2	TERRAPLANAGEM			C=(251,09)
25.2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	2.101,95	= (Comprimento da Rua*Largura)+(Área de Calçadas)-(Abertura de Rua) A=(((251,09*6,00)+((251,09*1,20)*2))-(6,00*1,20)
25.2.2	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM	m³	1,55	A=(2.101,95) = D=(Área de calçada a demolir * Altura)
25.3	REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 PAVIMENTAÇÃO			D=(7,79*0,20) D=(1,55)
			400.40	- (Comprimente de Puet? Index) (Aberture de Puet)
25.3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO) BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016		496,18	= (Comprimento da Rua*2 lados)-(Abertura de Rua) M=(251,09*2,00)-(6,00) M=(496,18)
25.3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	1.506,54	= (Comprimento da Rua*Largura) A=(251,09*6,00) A=(1.506,54)
25.3.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO	m³	34,82	= Obs: Já está sendo descontada a largura (15 cm) do meio-fio da Calçada
	MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016			Fórmula => (Comprimento x Largura x 2 Lados)-((Área de Rampa)*Otde)x(Espessura da Calçada)-(Desconto do Piso Podotatii) V=((((((251,09*1,20)*2,00)-((6,90*1,20)*6,00))-(6,00*1,20))*0,07)-(112,64*0,03)) V=(34,82)
25.3.4	Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas com largura de 1,50 metros)	unid	6,0	= Q= (Quantidades de rampas) Q= (6,00 unidades)
25.3.5	Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	M²	112,64	= Fórmula = (Comprimento da Rua x Largura da Placa x 2 Lados)-(Comprimento da Rampa x Largura da Placa x Quantidade de Rampas)-(Abertura de Rua) A=(((251,09°0,25)*2,00)-((7,60°0,25)*6,00))-(6,00°0,25)) A=(112,64)
25.3.6	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	M²	1.506,54	= (Comprimento da Rua*Largura) A=(251,09*6,00) A=(1.506,54)
25.3.7	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA.	М	18,0	= M= (Cinturão de Travamento) M= (6,00+6,00+6,00) M= (18,00)
25.4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA			
25.4.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	М	496,18	= (Comprimento da Rua*2 lados)-(Abertura de Rua) M=(251,09*2,00)-(6,00)
25.4.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	2,0	M=(496,18) = (Quantidades de placas de rua)
25.4.3	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	1,61	Q=(2,00 unidades) = A=(Areá das PLACAS DE PARE)+(Área da Placa de Velocidade) A=(8*0,35*0,42/2)*2)+(0,44*1)
25.4.4	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	5,0	A=(1,61) = (Suporte das Placas de Rua + Suporte das Placas de PARE + Suporte das Placas de Velocidade) Q=(2,00+2,00+1,00)
26	Rua Alexandre Hibernon da Silva - Trecho 01			Q=(5,00)
26.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
26.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.	M	139,64	= (Comprimento da Rua a ser Pavimentada)
26.2	TERRAPLANAGEM			C=(139,64)
26.2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	1.068,53	
26.2.2	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m³	4,44	= (1.08,53) = D=(Årea de calçada a demolir * Altura) D=(22,21*0,20)
26.2				D=(4,44)
26.3	PAVIMENTAÇÃO		0==	- Committee to the Duration of the
26.3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO) BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016		279,28	= (Comprimento da Rua*2 lados) M=(139,64*2,00) M=(279,28)
26.3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	733,4	= (Comprimento da Rua*Largura) A=(139,64*Variável) A=(733,40)
26.3.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	19,27	= Obs: Já está sendo descontada a largura (15 cm) do meio-fio da Calçada Fórmula => (Comprimento x Largura x 2 Lados)-((Área de Rampa)*Otde)x(Espessura da Calçada)-(Desconto do Piso Podotatil) V=(((((139,64*1,20)*2,00)-((6,90*1,20)*4,00)*0,07)*(62,22*0,03))
26.3.4	Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas com largura de 1,50 metros)	unid	4,0	V=(19,27) = Q= (Quantidades de rampas) Q= (4,00 unidades)

26.3.5	Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	M²	62,22	= Fórmula = (Comprimento da Rua x Largura da Placa x 2 Lados)-(Comprimento da Rampa x Largura da Placa x Quantidade de Rampas) A=((139,64*0,25)*2,00)-((7,60*0,25)*4,00))
26.3.6	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	M²		A=(62,22) = (Comprimento da Rua*Largura) A=(139,64*Variável)
26.3.7	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA.	М		A=(733,40) = M= (Cinturão de Travamento) M= (8,32+5,70)
26.4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA			M= (14,02)
26.4.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).	M	279 28	= (Comprimento da Rua*2 lados)
20	AF_05/2021		2,0,20	M=(139,64*2,00)
26.4.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	1,0	M=(279,28) = (Quantidades de placas de rua)
26.4.3	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	1.02	Q=(1,00 unidades) = A=(Areá das PLACAS DE PARE)+(Área da Placa de Velocidade)
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			A=(8*0,35*0,42/2)*1)+(0,44*1) A=(1,02)
26.4.4	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	3,0	= (Suporte das Placas de Rua + Suporte das Placas de PARE + Suporte das Placas de Velocidade) Q=(1,00+1,00+1,00) Q=(3,00)
27	Rua Alexandre Hibernon da Silva - Trecho 02			
27.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
27.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.	M	73.2	= (Comprimento da Rua a ser Pavimentada)
				C=(73,20)
27.2	TERRAPLANAGEM			
27.2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	544,91	= (Comprimento da Rua*Largura)+(Área de Calçadas) A=(((73,20*Variável)+((73,20*1,20)*2)) A=(544,91)
27.2.2	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	5,26	= D=(Área de calçada a demolir * Altura) D=(26,34*0,20) D=(5,26)
27.3	PAVIMENTAÇÃO			
27.3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM	M	146,4	= (Comprimento da Rua*2 lados)
	CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016			M=(73,20°2,00) M=(146,40)
27.3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	369,23	= (Comprimento da Rua*Largura) A=(73,20*Variável) A=(369,23)
27.3.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO	m³	10,15	= Obs: Já está sendo descontada a largura (15 cm) do meio-fio da Calçada
	MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016			Fórmula => (Comprimento x Largura x 2 Lados)-((Área de Rampa)*Qtde)x(Espessura da Calçada)-(Desconto do Piso Podotatil) V=(((((73.20*1,20)*2,00)-((6.90*1,20)*2,00))*0,07)-(32,80*0,03)) V=(10,15)
27.3.4	Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas com largura de 1,50 metros)	unid	2,0	= Q= (Quantidades de rampas) Q= (2,00 unidades)
27.3.5	Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	M²	32,8	= Fórmula = (Comprimento da Rua x Largura da Placa x 2 Lados)-(Comprimento da Rampa x Largura da Placa x Quantidade de Rampas) A=(((73,20*0,25)*2,00)-((7,60*0,25)*2,00)) A=(32,80)
27.3.6	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	M²		- (Comprimento da Rua*Largura) A=(73,20*Variável) A=(369,23)
27.3.7	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA.	М		M= (8,32+5,70) M= (14,02)
27.4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA			117-(17-02)
27.4.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M		= (Comprimento da Rua*2 lados) M=(73,20*2,00)
27.4.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID		M=(146,40) = (Quantidades de placas de rua)
	<u> </u>			Q=(1,00 unidades)
27.4.3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	1,0	= (Suporte das Placas de Rua) Q=(1,00)
28	RUA MARIA GONÇALVES DE LIMA			
28.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
28.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.	M	704,84	= (Comprimento da Rua a ser Pavimentada)
28.2	TERRAPLANAGEM			C=(704,84)
	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF 11/2019	p=2	6 200 0 1	= (Comprimento da Rua*Largura)+(Comprimento da Abertura*Largura)+(Área de
28.2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFICIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²		= (Comprimento da Atua-Largura)+(Comprimento da Adertura Largura)+(Area de Calçadas)+(Area de Calçadas)+(B,18*6,00)+(B,18*6,0
28.2.2	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³		D=(29,44*0,20) D=(5,88)
28.3	PAVIMENTAÇÃO			
28.3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM	M	1.487,58	= (Comprimento da Rua*2 lados)-(Abertura de Rua)+(Meio fio da Aberturas)
	CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016		- ,,-	M=((704,84*2,00)- (69,00)+((9,19+7,47+6,92+8,58+5,47+7,27+13,69+3,00+3,80+8,06)*2,00))) M=(1.487,58)
28.3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM	m²	4.614,12	= (Comprimento da Rua*Largura)+(Comprimento da Abertura*Largura) A=((704,84*6,00)+((9,19*6,00)+(7,47*6,00)+(6,92*6,00)+(8,06*6,00)+(5,47*6,00)+(

28.3.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO	m³	105,43	= Obs: Já está sendo descontada a largura (15 cm) do meio-fio da Calçada Fórmula => (Comprimento x Largura x 2 Lados)-((Área de
	ARMADO. AF_07/2016			Rampa)*Qtde)x(Espessura da Calçada)-(Desconto do Piso Podotatil) V=(((((704,84*1,20)*2,00)+(((9,19+7,47+6,92+8,58+5,47+7,27+13,69+3,00+3,80+ 8,06)*1,20)*2,00)-((6,90*1,20)*16,00))-(69,00*1,20))*0,07)-(341,49*0,03)) V=(105,43)
28.3.4	Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas com	unid		= Q= (Quantidades de rampas)
28.3.5	largura de 1,50 metros) Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	M²		Q= (16,00 unidades) = Fórmula = (Comprimento da Rua x Largura da Placa x 2 Lados)+(Comprimento da Abertura x Largura da Placa x 2 Lados)-(Comprimento da Rampa x Largura da Placa x Quantidade de Rampas)-(Abertura de Rua x Largura da Placa) A=(((704.8470.25)*2.09)+((19.19+7.47+6.92+8.58+5.47+7.27+13.69+3.00+3.80+8.06)*0.25)*2,00)-((7.60*0.25)*16,00))-(69,00*0.25))
28.3.6	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	M²		= (Comprimento da Rua*Largura)+(Comprimento da Abertura*Largura) A=((704,84*6,00)+((9,19*6,00)+(7,47*6,00)+(6,92*6,00)+(8,06*6,00)+(5,47*6,00)+(8,58*6,00)+(13,69*6,00)+(3,80*6,00)+(3,00*2,00)) A=(4.614,12)
28.3.7	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA.	М	93,0	= M= (Cinturão de Travamento) M= (6,00+6,00+6,00+6,00+6,00+6,00+6,00+6,00
28.4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA			M= (93,00)
28.4.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	1.487,58	= (Comprimento da Rua*2 lados)-(Abertura de Rua)+(Meio fio da Aberturas) M=((704,84*2,00)- (69,00)+((9,19+7,47+6,92+8,58+5,47+7,27+13,69+3,00+3,80+8,06)*2,00)))
28.4.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	2,0	M=(1.487,58) = (Quantidades de placas de rua)
28.4.3	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	5,73	Q=(2,00 unidades) = A=(Areá das PLACAS DE PARE)+(Área da Placa de Velocidade) A=(8*0,35*0,42/2)*9)+(0,44*1) A=(5,73)
28.4.4	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	12,0	= (Suporte das Placas de Rua + Suporte das Placas de PARE + Suporte das Placas de Velocidade) Q=(2,00+9,00+1,00) Q=(12,00)
28.5	DREANGEM			
28.5.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	М	12,42	= Comprimento tubo 400 mm + Comprimento tubo 600 mm C=((2,71+2,71)+(7,00)) C=(5,42)+(7,00)
28.5.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³		= V=(Comprimentos do tubos * Largura * altura)+(Comprimento das bocas de lobo * largura * altura)+(comprimento do poço de visita * largura * altura) V=(5,42*0,8*1,20)+(7,00*1,20*1,50)+(1,40*1,00*1,20*2)+(1,20*1,60*1,50) V=(15,20)+(12,60)+(3,36)+(2,82)) V=(23,98)
28.5.3	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	m²	37,26	*-(c.07,26) *-(c.0
28.5.4	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M, PROFUNDIDADE = 1,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2021_PA)		= Quantidades de poços de visita Q=(1,00)
28.5.5	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN		= Quantidades de tampas dos poços de visita Q=(1,00)
28.5.6	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,0 M. AF_12/2020 COLCHÃO DE AREIA	UN		= Quantidades de Bocas de Lobo-SIMPLES Q=(2,00)
28.5.7	COLORAO DE AREIA	m³	1,01	= C= comprimento de tubulação * largura da vala* espessura do colchão de areia C=(6,42°0,80°0,08)+(7,00°1,20°0,08) C=(0,34*0,67) C=(1,01)
28.5.8	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÁMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF, 03/2024	М	5,42	= Comprimento tubo 400mm C=(2,71+2,71) C=(5,42)
28.5.9	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024			= Comprimento tubo 600mm C= (7,00)
28.5.10	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M*/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³		= Fórmula=> ((VOLUME DE ESCAVAÇÃO DO TUBO 400mm-(ÁREA DO TUBO *COMPRIMENTO))+ ((VOLUME DE ESCAVAÇÃO DO TUBO 600mm-(ÁREA DO TUBO *COMPRIMENTO)) V=((5.20)+(0.13*5.42))+((12.60)-(0.28*7,00)) V=(4.49)+(10.64) V=(15.13)
28.5.11	PONTA DE ALA	UNID	1,0	= P=Ponta de Ala P=1,00
28.5.12	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	1,45	P=1,00
28.5.13	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA.	М	13,0	v=(1,40) = M=(Cinturão de Travamento) M=(5,00+5,00+3,00) M=(13,00)
29	RUA PROJETADA 01A			
29.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
29.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.	М	130,98	= (Comprimento da Rua a ser Pavimentada)
29.2	TERRAPLANAGEM			C=(130,98)
29.2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²		= (Comprimento da Rua*Largura)+(Área de Calçadas)-(Abertura de Rua) A=(((130,98*6,00)+((130,98*1,20)*2))-(12,00) A=(1.088,23)
29.2.2	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	0,05	= D=(Área de calçada a demolir * Altura) D=(0,29*0,20) D=(0,05)
29.3	PAVIMENTAÇÃO			

29.3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO) BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO)VIÁRIO). AF 06/2016		249,96	= (Comprimento da Rua*2 lados)-(Abertura de Rua) M=(130,98*2,00)-(12,00) M=(249,96)
29.3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	785,88	= (Comprimento da Rua*Largura) A=(130,98*6,00) A=(756,90)
29.3.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	15,98	A=(785,88) = Obs: Já está sendo descontada a largura (15 cm) do meio-fio da Calçada Fórmula => (Comprimento x Largura x 2 Lados)-((Área de Rampa)*Otde)x(Espessura da Calçada)-(Desconto do Piso Podotatil) V=((((((130,98*1,20)*2,00)-((6,90*1,20)*6,00))-(12,00*1,20)*0,07)-(51,09*0,03))) V=(15,98)
29.3.4	Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas com	unid	6,0	= Q= (Quantidades de rampas)
29.3.5	largura de 1,50 metros) Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	M²	51,09	Q= (6,00 unidades) = Fórmula = (Comprimento da Rua x Largura da Placa x 2 Lados)-(Comprimento da Rampa x Largura da Placa x Quantidade de Rampas)-(Abertura de Rua) A=(((130,98°0,25)*2,00)-((7,60°0,25)*6,00))-(12,00°0,25)) A=(51,09)
29.3.6	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	M²	785,88	= (Comprimento da Rua*Largura) A=(130,98*6,00) A=(785,88)
29.3.7	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA.	М	18,0	A=(16,00) M= (6,00+6,00) M= (12,00)
29.4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA			112,00)
29.4.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	249,96	= (Comprimento da Rua*2 lados)-(Abertura de Rua) M=(130,98*2,00)-(12,00)
29.4.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	2,0	M=(249,96) = (Quantidades de placas de rua)
29.4.3	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	0,59	Q=(2,00 unidades) = A=(Areá das PLACAS DE PARE) A=(8*0,35*0,42/2)*1)
29.4.4	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	3,0	A=(0,59) = (Suporte das Placas de Rua + Suporte das Placas de PARE) Q=(2,00+1,00)
30	RUA PROJETADA 02A			Q=(3,00)
30.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	-		
30.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.	M	402.74	= (Comprimento da Rua a ser Pavimentada)
	<u> </u>	IVI	402,74	C=(402,74)
30.2	TERRAPLANAGEM			
30.2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	3.405,02	= (Comprimento da Rua*Largura)+(Área de Calçadas)-(Abertura de Rua) A=(((402,74*6,00)+((2,00*6,00)+(2,00*6,00)+(2,70*6,00)+(2,80*5,00)+(2,05*6,00)+ (4,48*5,00))+((402,74*1,20)*2,00))+((2,05*1,20)*2,00)+(6,58*1,20)-(66,42*1,20)) A=(3.405,02)
30.2.2	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	20,83	A=(0.40,02) = D=(Área de calçada a demolir * Altura) D=(104,17*0,20) D=(20,83)
30.3	PAVIMENTAÇÃO			2 (20,00)
30.3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO 3 BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO		771,12	= (Comprimento da Rua*2 lados)+(Meio Fio das Aberturas)-(Abertura de Rua*2 lados) M=(402,74*2,00)+((2,00+2,00+2,70+2,80+2,05+4,48)*2)-(66,42)
30.3.2	VIÁRIO). AF _06/2016 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	2.320,47	M=(771,12) = (Comprimento da Rua*Largura)+(Comprimento da Abertura*Largura) A=(((402,74*\aria\u00edue)+((2,00*6,00)+(2,00*6,00)+(2,70*6,00)+(2,80*5,00)+(2,05*6,00)+(4,48*5,00))
30.3.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	55,4	A=(2.320.47) = Obs: Já está sendo descontada a largura (15 cm) do meio-fio da Calçada Fórmula => (Comprimento x Largura x 2 Lados)+(Comprimento da Abertura x Largura x 2 Lados).((Area de Rampa)**Qtde)x(Espessura da Calçada)-(Desconto do Piso Podotatil) V=(((((402,74*1,20)*2,00)+(((2,00+2,00+2,70+2,80+2,05+4,48)*1,2)*2)-(((6,90*1,20)*6,00))-(66,42*1,20))*0,07)-(196,38*0,03))
30.3.4	Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas com	unid	6,0	= Q= (Quantidades de rampas)
30.3.5	largura de 1,50 metros) Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	M²	196,38	Q= (6,00 unidades) = Fórmula = (Comprimento da Rua x Largura da Placa x 2 Lados)+(Comprimento da Abertura x Largura da Placa x 2 Lados)-(Comprimento da Rampa x Largura da Placa x Quantidade de Rampas)-(Abertura de Rua) A=((((402,74*0,25)*2,00)+(((2,00+2,00+2,70+2,80+2,05+4,48)*0,25)*2))-((7,60*0,25)*6,00))-(66,42*0,25)) A=(196,38)
30.3.6	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	M²	2.320,47	= (Comprimento da Rua*Largura)+(Comprimento da Abertura*Largura) A=(((402,74*Variável)+((2,00*6,00)+(2,00*6,00)+(2,70*6,00)+(2,80*5,00)+(2,05*6,00)+(2,40*5,00))
30.3.7	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA.	М	24,0	A=(2.320.47) = M= (Cinturão de Travamento) M= (6,00+6,00+6,00+6,00) M= (24,00)
30.4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA			
30.4.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	М	771,12	= (Comprimento da Rua*2 lados)+(Meio Fio das Aberturas)-(Abertura de Rua*2 lados) M=(402,74*2,00)+((2,00+2,00+2,70+2,80+2,05+4,48)*2)-(66,42)
30.4.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	2.0	M=(771,12) = (Quantidades de placas de rua)
30.4.3	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m ²		Q=(2,00 unidades) = A=(Areá das PLACAS DE PARE)+(Área da Placa de Velocidade) A=(8*0,35*0,42/2)*3)+(0,44*1)
30.4.4	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	6,0	A=(2,20) = (Suporte das Placas de Rua + Suporte das Placas de PARE + Suporte das Placas de Velocidade) Q=(2,00+3,00+1,00) Q=(6,00)
31	Rua José Marques da Silva			<u>a-laioo)</u>
31.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			

31.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.	М	182,3 = (Comprimento da Rua a ser Pavimentada) C=(182,30)
31.2	TERRAPLANAGEM		(0-(102,30)
31.2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	1.130,26 = (Comprimento da Rua*Largura)+(Área de Calçadas) A=((182,30*5,00)+(182,30*1,20)) A=(1.130,26)
31.2.2	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	2,38 = D=(Área de calçada a demolir * Altura) D=(10,83*0,22) D=(2,38)
31.3	PAVIMENTAÇÃO		
31.3.1	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). AF_06/2016		364.6 = (Comprimento da Rua*2 lados) M=(182,30*2,00) M=(364,60)
31.3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	911,5 = (Comprimento da Rua*Largura) A=(182,30*5,00) A=(911,50)
31.3.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	11,85 = Obs: Já está sendo descontada a largura (15 cm) do meio-fio da Calçada Fórmula => (Comprimento x Largura x 2 Lados)-((Área de Rampa)*Qtde)x(Espessura da Calçada)-(Desconto do Piso Podotatil) V=(((((182,30*1,20)-((6,90*1,20)*4,00))*0,07)-(37,97*0,03)) V=(11,85)
31.3.4	Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas com largura de 1,50 metros)	unid	4,0 = Q= (Quantidades de rampas) Q= (4,00 unidades)
31.3.5	Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	M²	37,97 = Fórmula = (Comprimento da Rua x Largura da Placa x 2 Lados)-(Comprimento da Rampa x Largura da Placa x Quantidade de Rampas) A=(((182,30°0,25)-((7,60°0,25)*4,00)) A=(37,97)
31.3.6	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	M²	911,5 = (Comprimento da Rua*Largura) A=(182,30*5,00) A=(911,50)
31.3.7	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA.	М	15,0 = M= (Cinturão de Travamento) M= (5,00+5,00+5,00) M= (15,00)
31.4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA		
31.4.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	М	364.6 = (Comprimento da Rua*2 lados) M=(182,30*2,00) M=(364.60)
31.4.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	2,0 = (Quantidades de placas de rua) Q=(2,00 unidades)
31.4.3	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	0,44 = A=(Area da Placa de Velocidade) A=(0,44*1) A=(0,44)
31.4.4	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	3,0 = (Suporte das Placas de Rua + Suporte das Placas de Velocidade) Q=(2,00+1,00) Q=(3,00)

Engenheiro Responsável