

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 - Paraíba \ Sicro3 - 04/2024 - Paraíba \ DER-PB - abr/jun/2024		BDI:	Contrapartida:
Encargos Sociais:	Horista: 84,05% Mensalista: 46,32%		25,59%	R\$ 72.984,29
Contrato:	1092874-94			



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO

PLANILHA ORÇAMENTARIA								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			Trecho da Rua Tereza Vieira					303.289,28
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.	M	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, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	547,6	38,48	48,33	26.465,51
1.3.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	1916,6	77,54	97,38	186.638,51
1.3.3	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	37,71	702,56	882,35	33.273,42
1.3.4	9050-Rampa 1,20	Próprio	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) - (DER-PB)	Próprio	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA.	M	7	32,71	41,08	287,56
1.4			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					2.262,62
1.4.1	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	547,6	1,33	1,67	914,49
1.4.2	06/2020	Próprio	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	2	89,50	112,40	224,80
1.4.3	5213417	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m²	1,02	457,46	574,52	586,01
1.4.4	5216111	SICRO3	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	4	106,96	134,33	537,32
1.5			DRENAGEM					33.091,89
1.5.1	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	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 TRECHO), RETROESCAV (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO	m³	95,18	5,76	7,23	688,15
1.5.3	101570	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTELETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	m²	152,22	18,62	23,38	3.558,90
1.5.4	102457	SINAPI	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	UN	2	1.558,63	1.957,48	3.914,96
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	M	0,86	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 PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	8	103,76	130,31	1.042,48
1.5.10	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	M	42,75	297,10	373,13	15.951,31
1.5.11	93369	SINAPI	REATERRRO 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_03/2024	m³	71,3	14,52	18,24	1.300,51
2			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 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	300,4	38,48	48,33	14.518,33
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 CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	19,32	702,56	882,35	17.047,00



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO

2.3.4	9050-Rampa 1,20	Próprio	Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas com largura de 1,50 metros)	unid	7	468,83	588,80	4.121,60
2.3.5	9050/2	Próprio	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) - (DER-PB)	Próprio	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA.	M	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	M	300,4	1,33	1,67	501,67
2.4.2	06/2020	Próprio	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	2	89,50	112,40	224,80
2.4.3	5213417	SICRO3	Confeção 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 madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	6	106,96	134,33	805,98
2.5			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 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	5,76	7,23	2.031,99
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	M	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	m³	13,92	151,71	190,53	2.652,18
2.5.9	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	M	11,28	103,76	130,31	1.469,90
2.5.10	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	M	137,53	297,10	373,13	51.316,57
2.5.11	93369	SINAPI	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.	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.	M	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, 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	63	38,48	48,33	3.044,79
3.3.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, 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 CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	3,77	702,56	882,35	3.326,46
3.3.4	9050-Rampa 1,20	Próprio	Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas com largura de 1,50 metros)	unid	2	468,83	588,80	1.177,60
3.3.5	9050/2	Próprio	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) - (DER-PB)	Próprio	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA.	M	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	M	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.	M	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 X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	79,6	38,48	48,33	3.847,07
4.3.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, 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 CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	5,04	702,56	882,35	4.447,04
4.3.4	9050-Rampa 1,20	Próprio	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) - (DER-PB)	Próprio	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA.	M	16,82	32,71	41,08	690,97
4.4			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					1.099,69
4.4.1	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	79,6	1,33	1,67	132,93
4.4.2	06/2020	Próprio	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	2	89,50	112,40	224,80
4.4.3	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
4.4.4	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
5			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			PAVIMENTAÇÃO					132.666,43
5.3.1	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	M	299,54	38,48	48,33	14.476,77
5.3.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	916,62	77,54	97,38	89.260,46
5.3.3	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	19,55	702,56	882,35	17.249,94
5.3.4	9050-Rampa 1,20	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
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.	M	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	M	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 madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	3	106,96	134,33	402,99
6			Rua Projetada 8					293.197,96
6.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					165,45
6.1.1	105137	Próprio	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.	M	330,9	0,40	0,50	165,45
6.2			TERRAPLANAGEM					754,54
6.2.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	2454,76	0,11	0,14	343,67
6.2.2	104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	0,98	161,06	202,28	198,23
6.2.3	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	3,7	45,76	57,47	212,64
6.3			PAVIMENTAÇÃO					255.489,44
6.3.1	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	M	645,04	38,48	48,33	31.174,78
6.3.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	1680,72	77,54	97,38	163.668,51
6.3.3	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	42,55	702,56	882,35	37.543,99
6.3.4	9050-Rampa 1,20	Próprio	Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas com largura de 1,50 metros)	unid	13	468,83	588,80	7.654,40
6.3.5	9050/2	Próprio	Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	M²	136,56	75,79	95,18	12.997,78
6.3.6	152	Próprio	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	M²	1680,72	0,56	0,70	1.176,50
6.3.7	(04.910.02) - (DER-PB)	Próprio	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA.	M	31	32,71	41,08	1.273,48
6.4			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					3.371,94
6.4.1	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	645,04	1,33	1,67	1.077,22
6.4.2	06/2020	Próprio	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	2	89,50	112,40	224,80
6.4.3	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
6.4.4	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
6.5			DRENAGEM					33.416,59
6.5.1	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	43,41	7,17	9,00	390,69
6.5.2	90108	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR 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.	m³	87,19	5,76	7,23	630,38
6.5.3	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	130,23	18,62	23,38	3.044,78
6.5.4	102457	SINAPI	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	UN	2	1.558,63	1.957,48	3.914,96

6.5.5	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
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	M	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 PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	2,36	103,76	130,31	307,53
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 NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	41,05	297,10	373,13	15.316,99
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 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	64,34	14,52	18,24	1.173,56
7			Rua Projetada 7B					59.544,88
7.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					32,22
7.1.1	105137	Próprio	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.	M	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
7.3			PAVIMENTAÇÃO					58.261,41
7.3.1	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	M	122,88	38,48	48,33	5.938,79
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 CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	7,2	702,56	882,35	6.352,92
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	9050/2	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) - (DER-PB)	Próprio	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA.	M	8,85	32,71	41,08	363,56
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	M	122,88	1,33	1,67	205,21
7.4.2	06/2020	Próprio	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	2	89,50	112,40	224,80
7.4.3	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
7.4.4	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
8			Rua João Feliciano Silva - Trecho 01					53.681,87
8.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					27,42
8.1.1	105137	Próprio	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.	M	54,84	0,40	0,50	27,42
8.2			TERRAPLANAGEM					72,17
8.2.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	515,49	0,11	0,14	72,17
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 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	109,68	38,48	48,33	5.300,83
8.3.2	101169	SINAPI	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 CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	6,3	702,56	882,35	5.558,81
8.3.4	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
8.3.5	9050/2	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) - (DER-PB)	Próprio	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA.	M	9,74	32,71	41,08	400,12
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	M	109,68	1,33	1,67	183,17
8.4.2	06/2020	Próprio	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	1	89,50	112,40	112,40
8.4.3	5216111	SICRO3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	1	106,96	134,33	134,33
9			Rua Projetada 14 - Trecho 01					51.730,72
9.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					29,24
9.1.1	105137	Próprio	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.	M	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, 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	116,96	38,48	48,33	5.652,68
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 CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	6,85	702,56	882,35	6.044,10
9.3.4	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
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
9.3.7	(04.910.02) - (DER-PB)	Próprio	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA.	M	16,18	32,71	41,08	664,67
9.4			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					442,05
9.4.1	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	116,96	1,33	1,67	195,32
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 madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	1	106,96	134,33	134,33
10			Rua Projetada 7					209.145,85
10.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					148,17
10.1.1	105137	Próprio	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.	M	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, 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	550,66	38,48	48,33	26.613,40
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 CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	22,59	702,56	882,35	19.932,29
10.3.4	9050-Rampa 1,20	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
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) - (DER-PB)	Próprio	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA.	M	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). AF_05/2021	M	550,66	1,33	1,67	919,60
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 madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	10	106,96	134,33	1.343,30
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
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 REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	5,75	161,06	202,28	1.163,11
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 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	268,4	38,48	48,33	12.971,77
11.3.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	671	77,54	97,38	65.341,98
11.3.3	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	13,44	702,56	882,35	11.858,78
11.3.4	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
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) - (DER-PB)	Próprio	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA.	M	17,4	32,71	41,08	714,79
11.4			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					1.414,99
11.4.1	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	268,4	1,33	1,67	448,23
11.4.2	06/2020	Próprio	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	2	89,50	112,40	224,80
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.	M	147,62	0,40	0,50	73,81

12.2			TERRAPLANAGEM					238,33
12.2.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	1240	0,11	0,14	173,60
12.2.2	104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	0,32	161,06	202,28	64,73
12.3			PAVIMENTAÇÃO					128.878,46
12.3.1	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	M	295,24	38,48	48,33	14.268,95
12.3.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	885,72	77,54	97,38	86.251,41
12.3.3	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	19,45	702,56	882,35	17.161,71
12.3.4	9050-Rampa 1,20	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
12.3.5	9050/2	Próprio	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	Próprio	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	M²	885,72	0,56	0,70	620,00
12.3.7	(04.910.02) - (DER-PB)	Próprio	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA.	M	26,86	32,71	41,08	1.103,41
12.4			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					1.213,08
12.4.1	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	295,24	1,33	1,67	493,05
12.4.2	06/2020	Próprio	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	1	89,50	112,40	112,40
12.4.3	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
12.4.4	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
13			Rua Projetada 03C - Trecho 01					173.508,49
13.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					80,44
13.1.2	105137	Próprio	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.	M	160,87	0,40	0,50	80,44
13.2			TERRAPLANAGEM					568,97
13.2.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	1665,63	0,11	0,14	233,19
13.2.2	104789	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	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	315,74	38,48	48,33	15.259,71
13.3.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	1286,96	77,54	97,38	125.324,16
13.3.3	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	20,49	702,56	882,35	18.079,35
13.3.4	9050-Rampa 1,20	Próprio	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	Próprio	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	Próprio	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	M²	1286,96	0,56	0,70	900,87
13.3.7	(04.910.02) - (DER-PB)	Próprio	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA.	M	29,5	32,71	41,08	1.211,86
13.4			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					1.714,87
13.4.1	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	315,74	1,33	1,67	527,29
13.4.2	06/2020	Próprio	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	1	89,50	112,40	112,40
13.4.3	5213417	SICRO3	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	1,17	457,46	574,52	672,19
13.4.4	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
14			Rua Projetada 14 - Trecho 2					66.912,41
14.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					45,44
14.1.1	105137	Próprio	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.	M	90,87	0,40	0,50	45,44
14.2			TERRAPLANAGEM					85,89
14.2.1	100575	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	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	181,74	38,48	48,33	8.783,49
14.3.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	454,35	77,54	97,38	44.244,60
14.3.3	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	8,05	702,56	882,35	7.102,92
14.3.4	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
14.3.5	9050/2	Próprio	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	Próprio	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	M²	454,35	0,56	0,70	318,05
14.3.7	(04.910.02) - (DER-PB)	Próprio	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA.	M	12,67	32,71	41,08	520,48
14.4			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					1.023,54
14.4.1	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	181,74	1,33	1,67	303,51
14.4.2	06/2020	Próprio	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	1	89,50	112,40	112,40

14.4.3	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
14.4.4	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
15			Rua Projetada 14B					68.988,04
15.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					43,72
15.1.1	105137	Próprio	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.	M	87,44	0,40	0,50	43,72
15.2			TERRAPLANAGEM					90,59
15.2.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	647,05	0,11	0,14	90,59
15.3			PAVIMENTAÇÃO					67.594,92
15.3.1	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	M	174,88	38,48	48,33	8.451,95
15.3.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	437,2	77,54	97,38	42.574,54
15.3.3	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	11,28	702,56	882,35	9.952,91
15.3.4	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
15.3.5	9050/2	Próprio	Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, "25 X 25" CM	M²	36,12	75,79	95,18	3.437,90
15.3.6	152	Próprio	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	M²	437,2	0,56	0,70	306,04
15.3.7	(04.910.02) - (DER-PB)	Próprio	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA.	M	12,57	32,71	41,08	516,38
15.4			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					1.258,81
15.4.1	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	174,88	1,33	1,67	292,05
15.4.2	06/2020	Próprio	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	2	89,50	112,40	224,80
15.4.3	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
15.4.4	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
16			Rua Projetada 14A					88.874,29
16.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					51,68
16.1.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	103,36	0,40	0,50	51,68
16.2			TERRAPLANAGEM					118,53
16.2.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	846,62	0,11	0,14	118,53
16.3			PAVIMENTAÇÃO					87.895,46
16.3.1	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	M	188,72	38,48	48,33	9.120,84
16.3.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	620,16	77,54	97,38	60.391,18
16.3.3	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	10,77	702,56	882,35	9.502,91
16.3.4	9050-Rampa 1,20	Próprio	Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas com largura de 1,50 metros)	unid	7	468,83	588,80	4.121,60
16.3.5	9050/2	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) - (DER-PB)	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	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	188,72	1,33	1,67	315,16
16.4.2	06/2020	Próprio	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	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 madeira de lei tratada 8 x 8 cm	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	m³	0,74	161,06	202,28	149,69
17.3			PAVIMENTAÇÃO					96.783,91
17.3.1	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	M	180,72	38,48	48,33	8.734,20
17.3.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	722,88	77,54	97,38	70.394,05
17.3.3	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	11,73	702,56	882,35	10.349,97
17.3.4	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
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
17.3.6	152	Próprio	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	M²	722,88	0,56	0,70	506,02
17.3.7	(04.910.02) - (DER-PB)	Próprio	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA.	M	21,12	32,71	41,08	867,61

17.4			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					1.736,11
17.4.1	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	180,72	1,33	1,67	301,80
17.4.2	06/2020	Próprio	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	2	89,50	112,40	224,80
17.4.3	5213417	SICRO3	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	1,17	457,46	574,52	672,19
17.4.4	5216111	SICRO3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	4	106,96	134,33	537,32
18			Rua José Gomes Ferreira Trecho 2					174.089,67
18.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					105,00
18.1.1	105137	Próprio	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.	M	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, 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	38,48	48,33	18.703,71
18.3.2	101169	SINAPI	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 CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	24,9	702,56	882,35	21.970,52
18.3.4	9050-Rampa 1,20	Próprio	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	9050/2	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)	Próprio	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA.	M	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	M	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	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	0,44	457,46	574,52	252,79
18.4.4	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
19			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	104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	12,83	161,06	202,28	2.595,25
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 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	184,4	38,48	48,33	8.912,05
19.3.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	507,1	77,54	97,38	49.381,40
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	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
19.3.5	9050/2	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) - (DER-PB)	Próprio	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA.	M	12,9	32,71	41,08	529,93
19.4			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					1.274,71
19.4.1	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	184,4	1,33	1,67	307,95
19.4.2	06/2020	Próprio	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	2	89,50	112,40	224,80
19.4.3	5213417	SICRO3	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	0,59	457,46	574,52	338,97
19.4.4	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
20			Rua Projetada 03C - Trecho 02					123.433,66
20.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					71,18
20.1.1	105137	Próprio	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.	M	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 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	271,22	38,48	48,33	13.108,06
20.3.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	854,16	77,54	97,38	83.178,10
20.3.3	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	17,09	702,56	882,35	15.079,36
20.3.4	9050-Rampa 1,20	Próprio	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) - (DER-PB)	Próprio	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA.	M	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	M	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.	M	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 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	405,4	38,48	48,33	19.592,98
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 CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	26,81	702,56	882,35	23.655,80
21.3.4	9050-Rampa 1,20	Próprio	Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas com largura de 1,50 metros)	unid	8	468,83	588,80	4.710,40
21.3.5	9050/2	Próprio	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) - (DER-PB)	Próprio	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA.	M	26,58	32,71	41,08	1.091,91
21.4			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	M	405,4	1,33	1,67	677,02
21.4.2	06/2020	Próprio	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	2	89,50	112,40	224,80
21.4.3	5213417	SICRO3	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 madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	4	106,96	134,33	537,32
21.5			DRENAGEM					84.448,92
21.5.1	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	84,12	7,17	9,00	757,08
21.5.2	90108	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR 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	5,76	7,23	1.166,27
21.5.3	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	252,36	18,62	23,38	5.900,18
21.5.4	102457	SINAPI	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	UN	3	1.558,63	1.957,48	5.872,44
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	M	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	M	7,2	103,76	130,31	938,23
21.5.10	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	M	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 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.	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.	M	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, 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	145,96	38,48	48,33	7.054,25
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 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
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). AF_05/2021	M	145,96	1,33	1,67	243,75
22.4.2	06/2020	Próprio	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 + III	m²	0,59	457,46	574,52	338,97
22.4.4	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
23			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 REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	11,71	161,06	202,28	2.368,70
23.3			PAVIMENTAÇÃO					178.099,84
23.3.1	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	M	408,84	38,48	48,33	19.759,24
23.3.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	1226,52	77,54	97,38	119.438,52
23.3.3	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	28,14	702,56	882,35	24.829,33
23.3.4	9050-Rampa 1,20	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
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) - (DER-PB)	Próprio	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA.	M	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	M	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 madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	4	106,96	134,33	537,32
24			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 X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	258,9	38,48	48,33	12.512,64
24.3.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	794,7	77,54	97,38	77.387,89
24.3.3	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	17,67	702,56	882,35	15.591,12
24.3.4	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
24.3.5	9050/2	Próprio	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) - (DER-PB)	Próprio	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA.	M	6	32,71	41,08	246,48
24.4			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					925,82
24.4.1	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	258,9	1,33	1,67	432,36
24.4.2	06/2020	Próprio	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	2	89,50	112,40	224,80
24.4.3	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
25			RUA PROJETADA 05					220.841,98

25.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					125,55
25.1.1	105137	Próprio	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.	M	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 REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	1,55	161,06	202,28	313,53
25.3			PAVIMENTAÇÃO					217.458,58
25.3.1	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	M	496,18	38,48	48,33	23.980,38
25.3.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, 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 1,20	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
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) - (DER-PB)	Próprio	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA.	M	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). AF_05/2021	M	496,18	1,33	1,67	828,62
25.4.2	06/2020	Próprio	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	2	89,50	112,40	224,80
25.4.3	5213417	SICRO3	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	1,61	457,46	574,52	924,98
25.4.4	5216111	SICRO3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	5	106,96	134,33	671,65
26			Rua Alexandre Hibernon da Silva - Trecho 01					113.970,92
26.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					69,82
26.1.1	105137	Próprio	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.	M	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	M	279,28	38,48	48,33	13.497,60
26.3.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, 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 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
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) - (DER-PB)	Próprio	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA.	M	14,02	32,71	41,08	575,94
26.4			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					1.567,80
26.4.1	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	279,28	1,33	1,67	466,40
26.4.2	06/2020	Próprio	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	1	89,50	112,40	112,40
26.4.3	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
26.4.4	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
27			Rua Alexandre Hibernon da Silva - Trecho 02					58.788,98
27.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					36,60
27.1.1	105137	Próprio	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.	M	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	M	146,4	38,48	48,33	7.075,51
27.3.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, 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 CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	10,15	702,56	882,35	8.955,85
27.3.4	9050-Rampa 1,20	Próprio	Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas com largura de 1,50 metros)	unid	2	468,83	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) - (DER-PB)	Próprio	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA.	M	14,02	32,71	41,08	575,94
27.4			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					491,22
27.4.1	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	146,4	1,33	1,67	244,49
27.4.2	06/2020	Próprio	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	1	89,50	112,40	112,40
27.4.3	5216111	SICRO3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	1	106,96	134,33	134,33
28			RUA MARIA GONÇALVES DE LIMA					686.338,20
28.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					352,42
28.1.1	105137	Próprio	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.	M	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 REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	5,88	161,06	202,28	1.189,41
28.3			PAVIMENTAÇÃO					663.218,05
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	M	1487,58	38,48	48,33	71.894,74
28.3.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, 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 CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	105,43	702,56	882,35	93.026,16
28.3.4	9050-Rampa 1,20	Próprio	Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas com largura de 1,50 metros)	unid	16	468,83	588,80	9.420,80
28.3.5	9050/2	Próprio	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) - (DER-PB)	Próprio	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA.	M	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	M	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	Confeção 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			DREAGEM					13.070,42
28.5.1	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	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/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	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, DIÂMETRO 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, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	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	M	7	297,10	373,13	2.611,91
28.5.10	93369	SINAPI	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	15,13	14,52	18,24	275,97
28.5.11	2021	Próprio	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) - (DER-PB)	Próprio	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA.	M	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.	M	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 REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	0,05	161,06	202,28	10,11
29.3			PAVIMENTAÇÃO					112.394,62
29.3.1	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	M	249,96	38,48	48,33	12.080,57
29.3.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	785,88	77,54	97,38	76.528,99
29.3.3	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	15,98	702,56	882,35	14.099,95

ORÇAMENTO GLOBAL								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
PAVIMENTAÇÃO								
1.0	SERVIÇO PRELIMINAR							

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
1.2	105137	Próprio	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.	m	5221,58	0,40	0,50	2610,82
2.0 TERRAPLANAGEM								
2.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	43485,33	0,11	0,14	6087,93
2.2	104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	100,44	161,06	202,28	20316,99
2.3	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	5,48	45,76	57,47	314,94
3.0 PAVIMENTAÇÃO								
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	m	10297,64	38,48	48,33	497684,94
3.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	31658,42	77,54	97,38	3082896,94
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	654,68	702,56	882,35	577656,89
3.4	9050-Rampa 1,20	Próprio	Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas com largura de 1,50 metros)	und	178	468,83	588,80	104806,4
3.5	9050/2	Próprio	Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	m²	2132,2	75,79	95,18	202942,79
3.6	152	Próprio	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	31658,42	0,56	0,70	22160,9
3.7	(04.910.02)	(DER-PB)	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA.	m	610,48	32,71	41,08	25078,51
4.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA								
4.1	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	m	10297,64	1,33	1,67	17197,06
4.2	06/2020	Próprio	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	und	54	89,50	112,40	6069,6
4.3	5213417	SICRO3	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com pellicula retrorrefletiva tipo I + III	m²	32,18	457,46	574,52	18488,08
4.4	5216111	SICRO3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	und	112	106,96	134,33	15044,96
5.0 DRENAGEM								
5.1	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	m	339,5	7,17	9,00	3055,5
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 TRECHO), RETROESCAV (0,26 M3). LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO	m³	648,71	5,76	7,23	4690,17
5.3	101570	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTELETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	m²	1018,5	18,62	23,38	23812,53
5.4	102457	SINAPI	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	und	12	1.558,63	1.957,48	23489,76
5.5	98114	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	und	12	735,41	923,60	11083,2
5.6	97934	SINAPI	CAIXA COM GRELHA DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X2,2X1,0 M. AF_12/2020	und	2	2.250,15	2.825,96	5651,92
5.7	97933	SINAPI	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,0 M. AF_12/2020	und	10	1.138,83	1.430,26	14302,6
5.8	99240	SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_12/2020	m	4,98	715,25	898,28	4473,42
5.9	2020	Próprio	COLCHÃO DE AREIA	m³	31,47	151,71	190,53	5995,99
5.10	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	m	34,26	103,76	130,31	4464,42
5.11	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.	m	386	297,10	373,13	144028,19
5.12	93369	SINAPI	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	m³	492,04	14,52	18,24	8974,8
5.13	2021	Próprio	PONTA DE ALA	und	1	1.253,97	1.574,86	1574,86
5.14	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
5.15	(04.910.02) - (DER-PB)	Próprio	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA.	m	13	32,71	41,08	534,04
VALOR TOTAL								
Havendo divergências entre Planilha Orçamentária, Especificações e/ou Memorial Descritivo e demais Projetos Gráficos, prevalecerá a Planilha Orçamentária.						Total sem BDI		R\$ 3.868.942,99
						Total do BDI		R\$ 989.960,30
						Total Geral		R\$ 4.858.903,29

Engenheiro Responsável

Obra:	Pavimentação de Vias no Município de Mogeiro - PB	Valor da Obra:	 ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO
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 Sociais:	Horista: 84,05% Mensalista: 46,32%	25,59%	
Contrato:	1092874-94		

MEMÓRIA DE CÁLCULO				
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.	M	273,8	= (Comprimento da Rua a ser Pavimentada) C=(273,80)
1.2	TERRAPLANAGEM			
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			
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	M	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 Podotátil) 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.	M	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	M	547,6	= 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=(Área 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	M	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 dos tubos * Largura * altura)+(comprimento do poço de visita * largura * altura)+(Comprimento das bocas de lobo * largura * altura) V=(8,00*0,8*1,20)+(42,74*1,20*1,50)+(1,40*1,00*1,20*2)+(1,20*1,60*1,50)+(1,20*1,60*2,26) V=((7,68)+(76,93)+(3,36)+(2,88)+(4,33)) V=(95,18)
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	UN	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	2,0	= 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	M	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	2,0	= 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. AF_02/2024	M	8,0	= Comprimento tubo 400mm C=(4,00+4,00) C=(8,00)
1.5.10	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	M	42,75	= 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	71,3	= 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) C=(159,10)
2.2	TERRAPLANAGEM			
2.2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	1.474,18	= (Comprimento da Rua*Largura)+(Área de Calçadas)-(Abertura de Ruas) A=((159,10*7,00)+(159,10*2,00)-(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	1,84	= 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 CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	300,4	= M= ((Comprimento da Rua*2 lados)-(Abertura de Rua)) 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	1.113,7	= (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	19,32	= 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 Podotátil) 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	7,0	= 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 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	= (Comprimento da Rua*Largura) A=(159,10*7,00) A=(1.113,70)
2.3.7	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA.	M	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	M	300,4	= 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=(Área 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	148,81	= 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)) C=(148,81)
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	= 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*2,00)+(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)) V=(281,05)
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	= 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	UN	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	4,0	= 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	M	2,12	= (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= 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)

2.5.9	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.	M	11,28	= Comprimento tubo 400mm C=(2,17+2,17+3,47+3,47) C=(11,28)
2.5.10	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	M	137,53	= Comprimento tubo 600mm 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	218,39	= 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=((9,35)+(209,04)) V=(218,39)
3	Rua Projetada 10B			
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
3.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.	M	31,5	= (Comprimento da Rua a ser Pavimentada) C=(31,50)
3.2	TERRAPLANAGEM			
3.2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	264,6	= (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, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	63,0	= M= (Comprimento da Rua*2 lados) M= (31,50*2,00) M= (63,00)
3.3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	189,0	= (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	3,77	= Obs: Já está sendo descontada a largura (15 cm) do meio-fio da Calçada Fórmula => (Comprimento x Largura x 2 Lados)-((Área de Rampa)*Qtde)x(Espessura da Calçada)-(Desconto do Piso Podotátil) 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	11,95	= 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)) A=(11,95)
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.	M	6,0	= M= (Cinturão de Travamento) M= (6,00)
3.4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA			
3.4.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	63,0	= 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			
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
4.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.	M	39,8	= (Comprimento da Rua a ser Pavimentada) C=(39,80)
4.2	TERRAPLANAGEM			
4.2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	334,32	= (Comprimento da Rua*Largura)+(Área de Calçadas) A=((39,80*6,00)+(39,80*1,20*2)) A=(334,32)
4.3	PAVIMENTAÇÃO			
4.3.1	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	79,6	= M= (Comprimento da Rua*2 lados) M= (39,80*2,00) M= (79,60)
4.3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	238,8	= (Comprimento da Rua*Largura) A=(39,80*6,00) A=(238,80)
4.3.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	5,04	= 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 Podotátil) V=((((39,80*1,20)*2,00)-((6,90*1,20)*2,00))*0,07)-(16,10*0,03)) V=(5,04)
4.3.4	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)
4.3.5	Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	M²	16,1	= 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)
4.3.6	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	M²	238,8	= (Comprimento da Rua*Largura) A=(39,80*6,00) A=(238,80)
4.3.7	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA.	M	16,82	= M= (Cinturão de Travamento) M= (8,40+8,42) M= (16,82)
4.4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA			

4.4.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	79,6	= M= (Comprimento da Rua*2 lados) M= (39,80*2,00) M= (79,60)
4.4.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	2,0	= (Quantidades de placas de rua) Q=(2,00 unidades)
4.4.3	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	0,59	= A=(Área 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.	M	152,77	= (Comprimento da Rua a ser Pavimentada) C=(152,77)
5.2	TERRAPLANAGEM			
5.2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	1.276,06	= (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	299,54	= 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 PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	916,62	= (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 Podotátil) 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	6,0	= (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	916,62	= (Comprimento da Rua*Largura) A=(152,77*6,00) A=(916,62)
5.3.7	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA.	M	18,0	= 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	M	299,54	= 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	2,0	= (Quantidades de placas de rua) Q=(2,00 unidades)
5.4.3	Confeção 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)
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	= (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.	M	330,9	= (Comprimento da Rua a ser Pavimentada) C=(330,90)
6.2	TERRAPLANAGEM			
6.2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	2.454,76	= (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)) A=(2.454,76)
6.2.2	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	0,98	= 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=(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	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)) M= (645,04)
6.3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, 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	42,55	= 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)-((Área de Rampa)*Qtde)-(Abertura de Ruas)x(Espessura da Calçada)-(Desconto do Piso Podotátil) 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	13,0	= (Quantidades de rampas) Q=(13,00 unidades)

6.3.5	Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, "25 X 25" CM	M²	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)) A=(136,56)
6.3.6	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	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)
6.3.7	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA.	M	31,0	= M= (Cinturão de Travamento) M= (5,00+5,00+5,00+5,00+5,00+6,00) M= (31,00)
6.4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA			
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)) M= (645,04)
6.4.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	2,0	= (Quantidades de placas de rua) Q=(2,00 unidades)
6.4.3	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	2,2	= A=(Área das PLACAS DE PARE) + (Limite de velocidade) A=(8*0,35*0,42/2)*3+(0,44*1) A=(2,20)
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	= (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			
6.5.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	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), RETROSCAV (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 dos tubos * Largura * altura)+(Comprimento das bocas de lobo * largura * altura)+(comprimento do poço de visita * largura * altura) V=(2,36*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 PONTELETEAMENTO, 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	UN	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	M	0,4	= (Profundidade do poço de visita com o diâmetro de 1,20m - profundidade total do poço de visita) M=(2,00-1,60) M=(0,40)
6.5.7	CAIXA COM GRELHA DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X2,2X1,0 M. AF_12/2020	UN	2,0	= Quantidades de Bocas de Lobo-DUPLA Q=(2,00)
6.5.8	COLCHÃO DE AREIA	m³	4,09	= 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, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	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 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	41,05	= Comprimento tubo 600mm C= (41,05)
6.5.11	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	64,34	= 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.	M	64,44	= (Comprimento da Rua a ser Pavimentada) C=(64,44)
7.2	TERRAPLANAGEM			
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	M	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: 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) + Área sem calçada)x(Espessura da Calçada)-(Desconto do Piso Podotátil) 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)) V=(7,20)
7.3.4	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)

7.3.5	Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, "25 X 25" CM	M²	22,79	= 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	= (Comprimento da Rua*Largura) A=(64,44*6,50) A=(418,86)
7.3.7	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA.	M	8,85	= M= (Cinturão de Travamento) M= (8,85)
7.4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA			
7.4.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	122,88	= M= ((Comprimento da Rua*2 lados)-(Abertura de Rua) M= ((64,44*2,00)-(6,00)) M= (122,88)
7.4.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	2,0	= (Quantidades de placas de rua) Q=(2,00 unidades)
7.4.3	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	0,59	= A=(Área das PLACAS DE PARE) A=((8*0,35*0,42/2)*1) A=(0,59)
7.4.4	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)
8	Rua João Feliciano Silva - Trecho 01			
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
8.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.	M	54,84	= (Comprimento da Rua a ser Pavimentada) C=(54,84)
8.2	TERRAPLANAGEM			
8.2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	515,49	= (Comprimento da Rua*Largura)+(Área de Calçadas) A=((54,84*7,00)+((54,84*1,20)*2)) A=(515,49)
8.3	PAVIMENTAÇÃO			
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	109,68	= 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	383,88	= (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 largura de 1,50 metros)	unid	4,0	= Q= (Quantidades de rampas) Q= (4,00 unidades)
8.3.5	Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, "25 X 25" CM	M²	19,82	= 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)) A=(19,82)
8.3.6	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	M²	383,88	= (Comprimento da Rua*Largura) A=(54,84*7,00) A=(383,88)
8.3.7	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA.	M	9,74	= M= (Cinturão de Travamento) M= (9,74)
8.4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA			
8.4.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	109,68	= M= (Comprimento da Rua*2 lados) M= (54,84*2,00) M= (109,68)
8.4.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	1,0	= (Quantidades de placas de rua) 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	= (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) C=(58,48)
9.2	TERRAPLANAGEM			
9.2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	491,23	= (Comprimento da Rua*Largura)+(Área de Calçadas) A=((58,48*6,00)+((58,48*1,20)*2)) A=(491,23)
9.3	PAVIMENTAÇÃO			
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 VIÁRIO). AF_06/2016	M	116,96	= M= (Comprimento da Rua*2 lados) M= (58,48*2,00) M= (116,96)
9.3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	350,88	= (Comprimento da Rua*Largura) A=(58,48*6,00) A=(350,88)
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	= 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=(((((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 largura de 1,50 metros)	unid	4,0	= Q= (Quantidades de rampas) Q= (4,00 unidades)
9.3.5	Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, "25 X 25" CM	M²	21,64	= Fórmula = (Comprimento da Rua x Largura da Placa x 2 Lados)-(Comprimento da Rampa x Largura da Placa x Quantidade de Rampas)-(Abertura de Ruas x Largura da Placa) A=((((58,48*0,25)*2,00)-((7,60*0,25)*4,00)) A=(21,64)
9.3.6	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	M²	350,88	= (Comprimento da Rua*Largura) A=(58,48*6,00) A=(350,88)

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	M	116,96	= M= (Comprimento da Rua*2 lados) M= (58,48*2,00) M= (116,96)
9.4.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	1,0	= (Quantidades de placas de rua) Q=(1,00 unidades)
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	= (Suporte das Placas de Rua) Q=(1,00)
10	Rua Projetada 7			
10.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
10.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.	M	296,33	= (Comprimento da Rua a ser Pavimentada) C=(296,33)
10.2	TERRAPLANAGEM			
10.2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	1.885,31	= (Comprimento da Rua*Largura)+(Comprimento com calçada*Largura) A=(296,33*5,00)+(336,39*1,20) A=(1.885,31)
10.3	PAVIMENTAÇÃO			
10.3.1	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	550,66	= M= ((Comprimento da Rua*2 lados)-(Abertura de Rua)) M= ((296,33*2,00)-(42,00)) M= (550,66)
10.3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	1.481,65	= (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 Podotátil) 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	6,0	= Q= (Quantidades de rampas) Q= (6,00 unidades)
10.3.5	Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	M²	72,69	= 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)) A=(72,69)
10.3.6	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	M²	1.481,65	= (Comprimento da Rua*Largura) A=(296,33*5,00) A=(1.481,65)
10.3.7	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA.	M	33,4	= M= (Cinturão de Travamento) M= (8,40+5,00+5,00+5,00+5,00) M= (33,40)
10.4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA			
10.4.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	550,66	= M= ((Comprimento da Rua*2 lados)-(Abertura de Rua)) M= ((296,33*2,00)-(42,00)) M= (550,66)
10.4.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	2,0	= (Quantidades de placas de rua) Q=(2,00 unidades)
10.4.3	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	4,45	= A=(Área 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	10,0	= (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			
11.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
11.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.	M	134,2	= (Comprimento da Rua a ser Pavimentada) C=(134,20)
11.2	TERRAPLANAGEM			
11.2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	914,72	= (Comprimento da Rua*Largura)+(Área de Calçadas)-(Área Sem Calçada) A=(((134,20*5,00)+((134,20*1,20)*2))-(65,30*1,20)) A=(914,72)
11.2.2	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	5,75	= D=(Área de calçada a demolir * Altura) D=(23,00*0,25) D=(5,75)
11.3	PAVIMENTAÇÃO			
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 VIÁRIO). AF_06/2016	M	268,4	= M= (Comprimento da Rua*2 lados) M= (134,20*2,00) M= (268,40)
11.3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	671,0	= (Comprimento da Rua*Largura) A=(134,20*5,00) A=(671,00)
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	= 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 Podotátil) 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 largura de 1,50 metros)	unid	4,0	= Q= (Quantidades de rampas) Q= (4,00 unidades)
11.3.5	Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	M²	43,17	= 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)
11.3.6	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	M²	671,0	= (Comprimento da Rua*Largura) A=(134,20*5,00) A=(671,00)
11.3.7	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA.	M	17,4	= M= (Cinturão de Travamento) M= (5,00+5,00+7,40) M= (17,40)

11.4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA			
11.4.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	268,4	= M= (Comprimento da Rua*2 lados) M= (134,20*2,00) M= (268,40)
11.4.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	2,0	= (Quantidades de placas de rua) Q=(2,00 unidades)
11.4.3	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	0,59	= A=(Área 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			
12.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
12.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.	M	147,62	= (Comprimento da Rua a ser Pavimentada) C=(147,62)
12.2	TERRAPLANAGEM			
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) D=(0,32)
12.3	PAVIMENTAÇÃO			
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 VIÁRIO). AF_06/2016	M	295,24	= (Comprimento da Rua*2 lados) M=(147,62*2,00) M=(295,24)
12.3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	885,72	= (Comprimento da Rua*Largura) A=(147,62*6,00) A=(885,72)
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	= 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 Podotátil) V=(((147,62*1,20)*2,00)-((6,90*1,20)*6,00))*0,07)-(62,41*0,03)) V=(19,45)
12.3.4	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)
12.3.5	Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, "25 X 25" CM	M²	62,41	= 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=(((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	885,72	= (Comprimento da Rua*Largura) A=(147,62*6,00) A=(885,72)
12.3.7	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA.	M	26,86	= M= (Cinturão de Travamento) 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	M	295,24	= (Comprimento da Rua*2 lados) M=(147,62*2,00) M=(295,24)
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=(Área das PLACAS 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.	M	160,87	= (Comprimento da Rua a ser Pavimentada) C=(160,87)
13.2	TERRAPLANAGEM			
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=(Área de calçada a demolir * Altura) 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 VIÁRIO). AF_06/2016	M	315,74	= (Comprimento da Rua*2 lados)-(Abertura de Rua) M=(160,87*2,00)-(6,00) M=(315,74)
13.3.2	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	= 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 Podotátil) 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 largura de 1,50 metros)	unid	7,0	= Q= (Quantidades de rampas) Q= (7,00 unidades)
13.3.5	Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, "25 X 25" CM	M²	65,63	= 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.	M	29,5	= M= (Cinturão de Travamento) M= (10,80+10,70+8,00) M= (29,50)
13.4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA			
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) M=(315,74)
13.4.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	1,0	= (Quantidades de placas de rua) Q=(1,00 unidades)
13.4.3	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	1,17	= A=(Área 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) C=(90,87)
14.2	TERRAPLANAGEM			
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=((90,87*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	M	181,74	= (Comprimento da Rua*2 lados) M=(90,87*2,00) M=(181,74)
14.3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, 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 Podotátil) 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))) A=(25,56)
14.3.6	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	M²	454,35	= (Comprimento da Rua*Largura) A=(90,87*5,00) A=(454,35)
14.3.7	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA.	M	12,67	= M= (Cinturão de Travamento) M= (7,67+5,00) M= (12,67)
14.4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA			
14.4.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	181,74	= (Comprimento da Rua*2 lados) M=(90,87*2,00) M=(181,74)
14.4.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	1,0	= (Quantidades de placas de rua) Q=(1,00 unidades)
14.4.3	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	0,59	= A=(Área 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.	M	87,44	= (Comprimento da Rua a ser Pavimentada) C=(87,44)
15.2	TERRAPLANAGEM			
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) A=(647,05)
15.3	PAVIMENTAÇÃO			
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	M	174,88	= (Comprimento da Rua*2 lados) M=(87,44*2,00) M=(174,88)
15.3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, 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	11,28	= 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 Podotátil) 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	= 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=(((87,44*0,25)*2,00)-((7,60*0,25)*4,00)) A=(36,12)

15.3.6	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	M²	437,2	= (Comprimento da Rua*Largura) A=(87,44*5,00) A=(437,20)
15.3.7	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA.	M	12,57	= M= (Cinturão de Travamento) M= (7,57+5,00) M= (12,57)
15.4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA			
15.4.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	174,88	= (Comprimento da Rua*2 lados) M=(87,44*2,00) M=(174,88)
15.4.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	2,0	= (Quantidades de placas de rua) Q=(2,00 unidades)
15.4.3	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	0,59	= A=(Área das PLACAS DE PARE) A=(8*0,35*0,42/2)*1) A=(0,59)
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	= (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	M	103,36	= (Comprimento da Rua a ser Pavimentada) C=(103,36)
16.2	TERRAPLANAGEM			
16.2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	846,62	= (Comprimento da Rua*Largura)+(Área de Calçadas)-(Abertura de Rua) A=((103,36*6,00)+((103,36*1,20)*2)-(18,00*1,20))
16.3	PAVIMENTAÇÃO			
16.3.1	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	188,72	= (Comprimento da Rua*2 lados)-(Abertura de Rua) M=((103,36*2,00)-(18,00)) M=(188,72)
16.3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	620,16	= (Comprimento da Rua*Largura) A=(103,36*6,00) A=(620,16)
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)*Qtde)-(Área Sem Calçada)x(Espessura da Calçada)-(Desconto do Piso Podotátil) 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	= 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	= 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	= (Comprimento da Rua*Largura) A=(103,36*6,00) A=(620,16)
16.3.7	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA.	M	26,78	= 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	M	188,72	= (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	= (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 04C			
17.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
17.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.	M	90,36	= (Comprimento da Rua a ser Pavimentada) C=(90,36)
17.2	TERRAPLANAGEM			
17.2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	939,74	= (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=(Área de calçada a demolir * Altura) 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 VIÁRIO). AF_06/2016	M	180,72	= (Comprimento da Rua*2 lados) M=(90,36*2,00) M=(180,72)
17.3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	722,88	= (Comprimento da Rua*Largura) A=(90,36*8,00) A=(722,88)
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	= 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 Podotátil) V=((((90,36*1,20)*2,00)-((6,90*1,20)*4,00)*0,07)-(37,58*0,03)) V=(11,73)
17.3.4	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)
17.3.5	Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	M²	37,58	= 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)
17.3.6	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	M²	722,88	= (Comprimento da Rua*Largura) A=(90,36*8,00) A=(722,88)

17.3.7	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA.	M	21,12	= M= (Cinturão de Travamento) M= (10,72+10,40) M=(21,12)
17.4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA			
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) M=(180,72)
17.4.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	2,0	= (Quantidades de placas de rua) Q=(2,00 unidades)
17.4.3	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	1,17	= A=(Área das PLACAS DE PARE) A=(8*0,35*0,42/2)*2 A=(1,17)
17.4.4	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	4,0	= (Quantidade de suporte de placas de PARE + Suporte das Placas de Rua) Q=(4,00)
18	Rua José Gomes Ferreira Trecho 2			
18.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
18.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.	M	210,0	= (Comprimento da Rua a ser Pavimentada) C=(210,00)
18.2	TERRAPLANAGEM			
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*Variável)+((210,00*1,20)*2)-(33,00*1,20)) A=(1.190,64)+(504,00)-(39,60) A=(1.655,04)
18.2.2	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	5,2	= D=(Área de calçada a demolir * Altura) 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 PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	1.190,64	= (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 Podotátil) 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	= (Comprimento da Rua*Largura) A=(210,00*Variável) A=(1.190,64)
18.3.7	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA.	M	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	M	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	Confeção 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.	M	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	728,38	= (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	M	184,4	= (Comprimento da Rua*2 lados) M=(92,20*2,00) M=(184,40)
19.3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	507,1	= (Comprimento da Rua*Largura) A=(92,20*5,50) A=(507,10)
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: 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 Podotátil) V=(((((92,20*1,20)*2,00)-((6,90*1,20)*4,00))-(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	= Q= (Quantidades de rampas) Q= (4,00 unidades)

19.3.5	Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	M²	38,5	= 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.	M	12,9	= M= (Cinturão de Travamento) M= (7,90+5,00) M= (12,90)
19.4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA			
19.4.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	184,4	= (Comprimento da Rua*2 lados) M=(92,20*2,00) M=(184,40)
19.4.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	2,0	= (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	0,59	= A=(Área 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	3,0	= (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			
20.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
20.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.	M	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	1.108,44	= (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	1,33	= 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	M	271,22	= (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 PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	854,16	= (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)*Qtde)- (Abertura de Rua*Largura da Calçada)(x(Espessura da Calçada)-(Desconto do Piso Podotátil) V=(((142,36*1,20)*2,00)-((6,90*1,20)*7,00)-(13,50*1,20))*0,07)-(54,50*0,03)) V=(17,09)
20.3.4	Rampas de acessibilidade utilizadas nas pavimentações (utilizadas em calçadas com largura de 1,50 metros)	unid	7,0	= Q= (Quantidades de rampas) Q=(7,00 unidades)
20.3.5	Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	M²	54,5	= 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)) A=(54,50)
20.3.6	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	M²	854,16	= (Comprimento da Rua*Largura) A=(142,36*6,00) A=(854,16)
20.3.7	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA.	M	12,0	= M= (Cinturão de Travamento) M= (6,00+6,00) M= (12,00)
20.4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA			
20.4.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	271,22	= (Comprimento da Rua*2 lados)-(Abertura de Rua) M=(142,36*2,00)-(13,50) M=(271,22)
20.4.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	1,0	= (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=(Área das PLACAS DE PARE) A=(8*0,35*0,42/2)*1) A=(0,59)
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) C=(202,70)
21.2	TERRAPLANAGEM			
21.2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	2.108,08	= (Comprimento da Rua*Largura)+(Área de Calçadas) A=(((202,70*8,00)+((202,70*1,20)*2)) A=(2.108,08)
21.2.2	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	13,98	= D=(Área de calçada a demolir * Altura) D=(46,62*0,30) D=(13,98)
21.3	PAVIMENTAÇÃO			
21.3.1	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	405,4	= (Comprimento da Rua*2 lados) M=(202,70*2,00) M=(405,40)
21.3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	1.621,6	= (Comprimento da Rua*Largura) A=(202,70*8,00) A=(1.621,60)

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 Rua)*(Espessura da Calçada)-(Desconto do Piso Podotátil) V=(((202,70*1,20)*2,00)-((6,90*1,20)*8,00))*0,07)-(86,16*0,03)) V=(26,81)
21.3.4	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)
21.3.5	Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	M²	86,16	= 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=(86,16)
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.	M	26,58	= M= (Cinturão de Travamento) M= (10,58+8,00+8,00) M= (26,58)
21.4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA			
21.4.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	405,4	= (Comprimento da Rua*2 lados) M=(202,70*2,00) M=(405,40)
21.4.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	2,0	= (Quantidades de placas de rua) Q=(2,00 unidades)
21.4.3	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	1,17	= A=(Área das PLACAS DE PARE) A=(8*0,35*0,42/2)*2 A=(1,17)
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	= (Quantidade de suporte de placas de PARE + Suporte das Placas de Rua) Q=(2,00+2,00) Q=(4,00)
21.5	DRENAGEM			
21.5.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	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 dos 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=(161,31)
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	UN	3,0	= Quantidades de poços de visita Q=(3,00)
21.5.5	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	3,0	= Quantidades de tampas dos poços de visita Q=(3,00)
21.5.6	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_12/2020	M	1,8	= (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	= 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. AF_03/2024	M	7,2	= Comprimento tubo 400mm C=((3,60+3,60)) C=(7,20)
21.5.10	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	M	157,67	= Comprimento tubo 600mm C=(76,92)
21.5.11	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	122,88	= Fórmula=> ((VOLUME DE ESCAVAÇÃO DO TUBO 400mm)-(ÁREA DO TUBO*COMPRIMENTO))+((VOLUME DE ESCAVAÇÃO DO TUBO 600mm)-(ÁREA DO TUBO*COMPRIMENTO)) V=((6,91)-(0,13*7,20))+((138,45)-(0,28*76,92)) V=((5,97)+(116,91)) V=(122,88)
22	RUA PROJETADA 06C			
22.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
22.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.	M	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=(Área 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	M	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	= 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)*(Espessura da Calçada)-(Desconto do Piso Podotátil) V=(((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	= Q= (Quantidades de rampas) Q= (4,00 unidades)

22.3.5	Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, "25 X 25" CM	M²	28,89	= 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			
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) Q=(2,00 unidades)
22.4.3	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	0,59	= A=(Área 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	= (Quantidade de suporte de placas de PARE + Suporte das Placas de Rua) Q=(1,00+2,00) Q=(3,00 unidades)
23	RUA PROJETADA 06			
23.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
23.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.	M	204,42	= (Comprimento da Rua a ser Pavimentada) C=(204,42)
23.2	TERRAPLANAGEM			
23.2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	1.717,12	= (Comprimento da Rua*Largura)+(Área de Calçadas) A=((204,42*6,00)+((204,42*1,20)*2)) A=(1.717,12)
23.2.2	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	11,71	= D=(Área de calçada a demolir * Altura) 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	M	408,84	= (Comprimento da Rua*2 lados) M=(204,42*2,00) M=(408,84)
23.3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	1.226,52	= (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	= 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.	M	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	M	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	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	1,02	= A=(Área 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) C=(132,45)
24.2	TERRAPLANAGEM			
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	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, 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	= 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=((((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)

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) A=(794,70)
24.3.7	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA.	M	6,0	= 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) M=(258,90)
24.4.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	2,0	= (Quantidades de placas de rua) Q=(2,00 unidades)
24.4.3	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)
25	RUA PROJETADA 05			
25.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
25.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.	M	251,09	= (Comprimento da Rua a ser Pavimentada) C=(251,09)
25.2	TERRAPLANAGEM			
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)) A=(2.101,95)
25.2.2	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	1,55	= D=(Área de calçada a demolir * Altura) D=(7,79*0,20) D=(1,55)
25.3	PAVIMENTAÇÃO			
25.3.1	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	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 PARALELEPÍEDOS, 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 MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	34,82	= 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=((((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.	M	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	M	496,18	= (Comprimento da Rua*2 lados)-(Abertura de Rua) M=(251,09*2,00)-(6,00) M=(496,18)
25.4.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	2,0	= (Quantidades de placas de rua) Q=(2,00 unidades)
25.4.3	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	1,61	= A=(Área das PLACAS DE PARE)+(Área da Placa de Velocidade) A=(8*0,35*0,42/2)*2+(0,44*1) A=(1,61)
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	= (Suporte das Placas de Rua + Suporte das Placas de PARE + Suporte das Placas de Velocidade) Q=(2,00+2,00+1,00) Q=(5,00)
26	Rua Alexandre Hibernon da Silva - Trecho 01			
26.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
26.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.	M	139,64	= (Comprimento da Rua a ser Pavimentada) C=(139,64)
26.2	TERRAPLANAGEM			
26.2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	1.068,53	= (Comprimento da Rua*Largura)+(Área de Calçadas) A=((139,64*Variável)+((139,64*1,20)*2)) A=(1.068,53)
26.2.2	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	4,44	= D=(Área de calçada a demolir * Altura) D=(22,21*0,20) D=(4,44)
26.3	PAVIMENTAÇÃO			
26.3.1	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	279,28	= (Comprimento da Rua*2 lados) M=(139,64*2,00) M=(279,28)
26.3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, 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)*Qtde)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)) V=(19,27)
26.3.4	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)

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)) A=(62,22)
26.3.6	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	M²	733,4	= (Comprimento da Rua*Largura) A=(139,64*Variável) A=(733,40)
26.3.7	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA.	M	14,02	= M= (Cinturão de Travamento) M= (8,32+5,70) M= (14,02)
26.4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA			
26.4.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	279,28	= (Comprimento da Rua*2 lados) M=(139,64*2,00) M=(279,28)
26.4.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	1,0	= (Quantidades de placas de rua) Q=(1,00 unidades)
26.4.3	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	1,02	= A=(Área 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 CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	146,4	= (Comprimento da Rua*2 lados) M=(73,20*2,00) M=(146,40)
27.3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, 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 MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	10,15	= 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=(((((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	369,23	= (Comprimento da Rua*Largura) A=(73,20*Variável) A=(369,23)
27.3.7	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA.	M	14,02	= M= (Cinturão de Travamento) M= (8,32+5,70) M= (14,02)
27.4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA			
27.4.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	146,4	= (Comprimento da Rua*2 lados) M=(73,20*2,00) M=(146,40)
27.4.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	1,0	= (Quantidades de placas de rua) 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) C=(704,84)
28.2	TERRAPLANAGEM			
28.2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	6.392,01	= (Comprimento da Rua*Largura)+(Comprimento da Abertura*Largura)+(Área de Calçadas)+(Área de Calçada das Aberturas)-(Abertura de Rua) 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))+((704,84*1,20)*2))+((70,45*1,20)*2)-(69,00*1,20)) A=(6.392,01)
28.2.2	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	5,88	= D=(Área de calçada a demolir * Altura) D=(29,44*0,20) D=(5,88)
28.3	PAVIMENTAÇÃO			
28.3.1	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	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))) M=(1.487,58)
28.3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	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)+(8,58*6,00)+(13,69*6,00)+(3,80*6,00)+(3,00*2,00))) A=(4.614,12)

28.3.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	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 Rampa)*Qtde)x(Espessura da Calçada)-(Desconto do Piso Podotátil) 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 largura de 1,50 metros)	unid	16,0	= Q= (Quantidades de rampas) Q= (16,00 unidades)
28.3.5	Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	M²	341,49	= 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=(((704,84*0,25)*2,00)+(((9,19+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)) A=(341,49)
28.3.6	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	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)+(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.	M	93,0	= M= (Cinturão de Travamento) M= (6,00+6,00+6,00+6,00+6,00+6,00+6,00+6,00+6,00+6,00+6,00+6,00+7,00+2,00+6,00+6,00) M= (93,00)
28.4 SINALIZAÇÃO VIÁRIA				
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)) M=(1.487,58)
28.4.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	2,0	= (Quantidades de placas de rua) Q=(2,00 unidades)
28.4.3	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	5,73	= A=(Área 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 DREAGEM				
28.5.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	12,42	= Comprimento tubo 400 mm + Comprimento tubo 600 mm C=((2,71+2,71)+(7,00)) C=(5,42)+(7,00) C=(12,42)
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), RETROSCAV (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	= V=(Comprimentos dos 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=((5,20)+(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	= E= (comprimento da tubulação *2 lados * altura) E=(12,42*2)*1,50 E=(37,26)
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	UN	1,0	= 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	1,0	= 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	UN	2,0	= Quantidades de Bocas de Lobo-SIMPLES Q=(2,00)
28.5.7	COLCHÃO DE AREIA	m³	1,01	= C= comprimento de tubulação * largura da vala* espessura do colchão de areia C=(5,42*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, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	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	M	7,0	= Comprimento tubo 600mm C= (7,00)
28.5.10	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	15,13	= 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	= (Lastro de Brita) V=((5,00*4,85)*0,10) V=(1,45)
28.5.13	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA.	M	13,0	= 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.	M	130,98	= (Comprimento da Rua a ser Pavimentada) C=(130,98)
29.2 TERRAPLANAGEM				
29.2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	1.088,23	= (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 X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	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 PARALELEPÍEDOS, 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=(785,88)
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	= 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 Podotátil) 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 largura de 1,50 metros)	unid	6,0	= Q= (Quantidades de rampas) Q= (6,00 unidades)
29.3.5	Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	M²	51,09	= 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.	M	18,0	= M= (Cinturão de Travamento) M= (6,00+6,00) M= (12,00)
29.4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA			
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) M=(249,96)
29.4.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	2,0	= (Quantidades de placas de rua) Q=(2,00 unidades)
29.4.3	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	0,59	= A=(Área das PLACAS DE PARE) A=(8*0,35*0,42/2)*1) A=(0,59)
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	= (Suporte das Placas de Rua + Suporte das Placas de PARE) Q=(2,00+1,00) Q=(3,00)
30	RUA PROJETADA 02A			
30.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
30.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.	M	402,74	= (Comprimento da Rua a ser Pavimentada) 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	= D=(Área de calçada a demolir * Altura) D=(104,17*0,20) D=(20,83)
30.3	PAVIMENTAÇÃO			
30.3.1	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	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) M=(771,12)
30.3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	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)+(4,48*5,00)) A=(2.320,47)
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	= 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)-((Área de Rampa)*Qtde)x(Espessura da Calçada)-(Desconto do Piso Podotátil) 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)) V=(55,40)
30.3.4	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)
30.3.5	Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	M²	196,38	= 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)+(4,48*5,00)) A=(2.320,47)
30.3.7	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA.	M	24,0	= 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	M	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) M=(771,12)
30.4.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	UNID	2,0	= (Quantidades de placas de rua) Q=(2,00 unidades)
30.4.3	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	2,2	= A=(Área das PLACAS DE PARE)+(Área da Placa de Velocidade) A=(8*0,35*0,42/2)*3)+(0,44*1) A=(2,20)
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	= (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			
31.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			

31.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.	M	182,3	= (Comprimento da Rua a ser Pavimentada) C=(182,30)
31.2	TERRAPLANAGEM			
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	M	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 Podotátil) 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.	M	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	M	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=(Área 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