



OBJETIVO: RECAPEAMENTO DE VIAS NO BAIRRO DENOMINADO FORNO VELHO (COHAB) NO MUNICÍPIO DE SÃO MATEUS/ES

MEMORIAL DE CÁLCULO

	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m ²	8,00	
	Comp (m)	m	4,00	
	Larg (m)	m	2,00	
	Comp (m) 4,00 x Larg (m) 2,00	m ²	8,00	
1.2	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MESES	6,00	
	CONTÊINER ALMOXARIFADO	MESES	6,00	
1.3	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MESES	6,00	
	CONTÊINER BANHEIRO	MESES	6,00	
1.4	Mobilização de container e equipamentos	UND	2,00	
	CONTÊINER ALMOXARIFADO			
	MOBILIZAÇÃO	UND	1,00	
	CONTÊINER BANHEIROS			
	MOBILIZAÇÃO	UND	1,00	
1.5	Desmobilização de container e equipamentos	t	2,00	
	CONTÊINER ALMOXARIFADO			
	MOBILIZAÇÃO	UND	1,00	
	CONTÊINER BANHEIROS			
	MOBILIZAÇÃO	UND	1,00	
2	RECAPEAMENTO ASFALTICO			
2.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m ³	89,56	
	AVENIDA/RUA			
	Avenida Forno Velho	m ²		
	Estaca - 89 - 111 + 8,86		3.878,00	
	CALCULO:			
	ESPESSURA DA CAMADA (m) = 0,02		0,02	
	TOTAL DA ÁREA (m ²) =		3.878,00	
	VOLUME DO PAVIMENTO =		77,56	
	Considerando diversas ruas as quais existem buracos que devem ser tapados afim de regularizar antes da execução da nova camada asfáltica.			
	CORREÇÃO DOS BURACOS EXISTENTES			
	ESPESSURA DA CAMADA (m) = 0,02		12,00	
2.2	PINTURA DE LIGAÇÃO - INCUSIVE TRANSPORTE E AQUISIÇÃO	m ²	41.625,95	
	AVENIDA/RUA			
	Avenida José Nery			
	Estaca 00 - 29		2447,79	
	Avenida Forno Velho			
	Estaca - 00 - 111 + 8,86		9832,64	
	Rua João Nardoto			
	Estaca - 00 - 24 + 9,68		2036,87	
	Rua Um			

	Estaca - 00 - 18+7,40			1480,92	
	Rua Quatorze				
	Estaca - 00 - 11+1,59			1950,17	
	Rua Cinco				
	Estaca - 00 - 19+7,75			1729,24	
	Rua Sete				
	Estaca - 00 - 16+7,36			1346,53	
	Rua Nove				
	Estaca - 00 - 53+4,33			3944,49	
	Rua Quarenta e Dois				
	Estaca - 00 - 09+6,33			643,48	
	Rua Vinte e Dois				
	Estaca - 00 - 22 + 7,43			1699,47	
	Rua Quarenta				
	Estaca 00 - 9+ 8,62			564,27	
	Rua Trinta e Seis				
	Estaca 00 - 14+2,50			839,43	
	Rua Doze			1341,8	
	Estaca 00 - 7+1,85			411,57	
	Estaca 00 - 15 + 7,71			930,23	
	Rua Dez			1246,64	
	Estaca 00 - 8 + 5,31			485,61	
	Estaca 00 - 13 + 2,24			761,03	
	Rua Oito			1341,87	
	Estaca 00 - 11+5,14			683,07	
	Estaca 00 - 10+8,87			658,8	
	Rua Seis			1157,5	
	Estaca 00 - 11+6,70			672,25	
	Estaca 00 - 8+3,59			485,25	
	Rua Quatro			943,9	
	Estaca 00 - 09+4,50			540,78	
	Estaca 00 - 07+0,90			403,12	
	Rua Dois				
	Estaca 00 - 16 + 6,81			1230,53	
	Rua Trinta e Quatro				
	Estaca 00 - 17+9,69			1083,68	
	Rua Trinta e Oito				
	Estaca 00 - 10 + 7,86			645,43	
	Rua Dezesesseis				
	Estaca 00 -14+1,76			800,9	
	Rua Dezoito				
	Estaca 00 -11+8,78			770,57	
	Rua Vinte				
	Estaca 00 -09+8,35			569,68	
	Rua Vinte e Quatro				
	Estaca 00 -10+9,48			675,01	
	Rua Trinta e Dois				
	Estaca 00 -17+1,59			1303,14	
	ÁREA TOTAL DAS RUAS E AVENIDAS		m²	41625,95	
2.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/201		m²		
	ESPESSURA DA CAMADA (m) = 0,03				
	AVENIDA/RUA	m² das vias	Esp. Da camada	Volume total considerando as lombas / faixa elevada	Volume Total
	Avenida José Nery				73,43
	Estaca 00 - 29+3,76	2.447,79	0,03		73,43
	Avenida Forno Velho				294,98
	Estaca - 00 - 111 + 8,86	9.832,64	0,03		294,98
	Rua João Nardoto				66,25
	Estaca - 00 - 24 + 9,68	2.036,87	0,03		61,11
	LOMBADA			1,46	1,46
	FAIXA ELEVADA			3,68	3,68

	Rua Um				44,43
	Estaca - 00 - 18+7,40	1.480,92	0,03		44,43
	Rua Quatorze				62,43
	Estaca - 00 - 26 +4,36	1950,17	0,03		58,51
	FAIXA ELEVADA			3,92	3,92
	Rua Cinco				55,72
	Estaca - 00 - 19+7,75	1729,24	0,03		51,88
	FAIXA ELEVADA			3,84	3,84
	Rua Sete				44,35
	Estaca - 00 - 16+7,36	1346,53	0,03		40,40
	FAIXA ELEVADA			3,95	3,95
	Rua Nove				118,33
	Estaca - 00 - 53+4,33	3944,49	0,03		118,33
	Rua Quarenta e Dois				19,30
	Estaca - 00 - 09+6,33	643,48	0,03		19,30
	Rua Vinte e Dois				50,98
	Estaca - 00 - 22+4,90	1699,47	0,03		50,98
	Rua Quarenta				16,93
	Estaca 00 - 9+8,62	564,27	0,03		16,93
	Rua Trinta e Seis				25,18
	Estaca 00 - 14+2,50	839,43	0,03		25,18
	Rua Doze				40,25
	Estaca 00 - 7+1,85	411,57	0,03		12,35
	Estaca 00 - 15 + 7,71	930,23	0,03		27,91
	Rua Dez				37,40
	Estaca 00 - 8 + 5,31	485,61	0,03		14,57
	Estaca 00 - 13 + 2,24	761,03	0,03		22,83
	Rua Oito				40,26
	Estaca 00 - 11+5,14	683,07	0,03		20,49
	Estaca 00 - 10+8,87	658,8	0,03		19,76
	Rua Seis				34,73
	Estaca 00 - 11+6,70	672,25	0,03		20,17
	Estaca 00 - 8+3,59	485,25	0,03		14,56
	Rua Quatro				28,32
	Estaca 00 - 09+4,50	540,78	0,03		16,22
	Estaca 00 - 07+0,90	403,12	0,03		12,09
	Rua Dois				36,92
	Estaca 00 - 16 + 6,81	1230,53	0,03		36,92
	Rua Trinta e Quatro				
	Estaca 00 - 17+9,69	1083,68	0,03		32,51
	Rua Trinta e Oito				
	Estaca 00 - 10 + 7,86	645,43	0,03		19,36
	Rua Dezesesseis				
	Estaca 00 -14+1,76	800,9	0,03		24,03
	Rua Dezoito				
	Estaca 00 -11+8,78	770,57	0,03		23,12
	Rua Vinte				
	Estaca 00 -09+8,35	569,68	0,03		17,09
	Rua Vinte e Quatro				
	Estaca 00 -10+9,48	675,01	0,03		20,25
	Rua Trinta e Dois				
	Estaca 00 -17+1,59	1303,14	0,03		39,09
	ÁREA TOTAL DAS RUAS E AVENIDAS				
	ESPESSURA DA CAMADA (m) =	0,03			
	TOTAL DA ÁREA (m²) =	38.307,55		Volume Total das Lombadas em vias (m³) =	1.265,64
				16,85	
	LOMBADA - RUA JOÃO NARDOTO				
	Largura (m) = 3,00				
	Altura (m) = 0,08				
	Comprimento (m) = 7,73				
	Quantidade (und) = 1				
	CALCULO:				
	ÁREA DO ECLIPSE = a x b x π				
	ÁREA DO ECLIPSE = 1,50 x 0,08 x 3,14				
	ÁREA DO ECLIPSE = 0,3768 m²				
	1/2 área do eclipse= 0,3768 / 2				
	1/2 área do eclipse= 0,1884 m²				
	Volume da lombada = 0,1884 x 7,73 x 1		m³		1,46
	FAIXA ELEVADA - RUA JOÃO NARDOTO				

	Largura (m)		m ²		7,3
	Altura (m)		m ²		0,08
	Comprimento (m)		m ²		8,00
	Quantidade (und)		und		1,00
	CALCULO:				
	ÁREA DO ECLIPSE = a x b x π				
	90,65				
	ÁREA DO ECLIPSE = 0,9168 m ²				
	1/2 área do eclipse= 0,9168 / 2				
	1/2 área do eclipse= 0,46 m ²				
	Volume da faixa elevada = 0,46 x 8,00 x 1		m ³		3,68
	FAIXA ELEVADA - Cinco				
	Largura (m)		m ²		7,7
	Altura (m)		m ²		0,08
	Comprimento (m)		m ²		8,00
	Quantidade (und)		und		1,00
	CALCULO:				
	ÁREA DO ECLIPSE = a x b x π				
	ÁREA DO ECLIPSE = 3,85 x 0,08 x 3,14				
	ÁREA DO ECLIPSE = 0,9671 m ²				
	1/2 área do eclipse= 0,9671 / 2				
	1/2 área do eclipse= 0,48 m ²				
	Volume da faixa elevada = 0,48 x 8,00 x 1		m ³		3,84
	FAIXA ELEVADA - Rua Sete				
	Largura (m)		m ²		7,87
	Altura (m)		m ²		0,08
	Comprimento (m)		m ²		8,00
	Quantidade (und)		und		1,00
	CALCULO:				
	ÁREA DO ECLIPSE = a x b x π				
	ÁREA DO ECLIPSE = 3,935 x 0,08 x 3,14				
	ÁREA DO ECLIPSE = 0,9884 m ²				
	1/2 área do eclipse= 0,9884 / 2				
	1/2 área do eclipse= 0,4942 m ²				
	Volume da faixa elevada = 0,49 x 8,00 x 1		m ³		3,95
	FAIXA ELEVADA - Rua Quatorze				
	Largura (m)		m ²		7,8
	Altura (m)		m ²		0,08
	Comprimento (m)		m ²		8,00
	Quantidade (und)		und		1,00
	CALCULO:				
	ÁREA DO ECLIPSE = a x b x π				
	ÁREA DO ECLIPSE = 3,90 x 0,08 x 3,14				
	ÁREA DO ECLIPSE = 0,9796 m ²				
	1/2 área do eclipse= 0,9796 / 2				
	1/2 área do eclipse= 0,4898 m ²				
	Volume da faixa elevada = 0,4898 x 8,00 x 1		m ³		3,92
	VOLUME TOTAL				1.265,64
2.4	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ (UNIDADE: T). AF_07/2020				
	PARA CAMADA DE BINDER:				
	AVENIDA FORNO VELHO (Estaca - 89 - 111 + 8,86)				
	VOLUME TOTAL DO PAVIMENTO		m ³		77,56
	PESO ESPECIFICO (TON/m ³)		t/m ³		2,4
	TOTAL				186,14
	CORREÇÃO DOS BURACOS EXISTENTES				
	VOLUME TOTAL DO PAVIMENTO				12
	PESO ESPECIFICO (TON/m ³)				2,4
	CALCULO = Volume x peso especifico		t		28,80
	PARA CAMADA DE ROLAMENTO				
	AVENIDA/RUA		m³ das vias	Peso Especifico	Peso total (t)
	Avenida José Nery				176,24
	Estaca 00 - 29+3,76		73,43	2,40	176,24
	Avenida Forno Velho				707,95

	Estaca - 00 - 111 + 8,86		294,98	2,40	707,95
	Rua João Nardoto				158,99
	Estaca - 00 - 24 + 9,68		61,11	2,40	146,65
	LOMBADA		1,46	2,40	3,50
	FAIXA ELEVADA		3,68	2,40	8,83
	Rua Um				106,63
	Estaca - 00 - 18+7,40		44,43	2,40	106,63
	Rua Quatorze				149,82
	Estaca - 00 - 11+1,59		58,51	2,40	140,41
	FAIXA ELEVADA		3,92	2,40	9,41
	Rua Cinco				133,72
	Estaca - 00 - 19+7,75		51,88	2,40	124,51
	FAIXA ELEVADA		3,84	2,40	9,22
	Rua Sete				106,43
	Estaca - 00 - 16+7,36		40,40	2,4	96,95
	FAIXA ELEVADA		3,95	2,4	9,48
	Rua Nove				284,00
	Estaca - 00 - 53+4,33		118,33	2,4	284,00
	Rua Quarenta e Dois				40,63
	Estaca - 00 - 09+6,33		16,93	2,4	40,63
	Rua Vinte e Dois				122,36
	Estaca - 00 - 22+4,90		50,98	2,4	122,36
	Rua Quarenta				40,63
	Estaca 00 - 9+8,62		16,93	2,4	40,63
	Rua Trinta e Seis				60,44
	Estaca 00 - 14+2,50		25,18	2,4	60,44
	Rua Doze				96,61
	Estaca 00 - 7+1,85		12,35	2,4	29,63
	Estaca 00 - 15 + 7,71		27,91	2,4	66,98
	Rua Dez				89,76
	Estaca 00 - 8 + 5,31		14,57	2,4	34,96
	Estaca 00 - 13 + 2,24		22,83	2,4	54,79
	Rua Oito				96,61
	Estaca 00 - 11+5,14		20,49	2,4	49,18
	Estaca 00 - 10+8,87		19,76	2,4	47,43
	Rua Seis				83,34
	Estaca 00 - 11+6,70		20,17	2,4	48,40
	Estaca 00 - 8+3,59		14,56	2,4	34,94
	Rua Quatro				67,96
	Estaca 00 - 09+4,50		16,22	2,4	38,94
	Estaca 00 - 07+0,90		12,09	2,4	29,02
	Rua Dois				88,60
	Estaca 00 - 16 + 6,81		36,92	2,4	88,60
	Rua Trinta e Quatro				78,02
	Estaca 00 - 17+9,69		32,51	2,4	78,02
	Rua Trinta e Oito				46,47
	Estaca 00 - 10 + 7,86		19,36	2,4	46,47
	Rua Dezesesseis				57,66
	Estaca 00 -14+1,76		24,03	2,4	57,66
	Rua Dezoito				55,48
	Estaca 00 -11+8,78		23,12	2,4	55,48
	Rua Vinte				41,02
	Estaca 00 -09+8,35		17,09	2,4	41,02
	Rua Vinte e Quatro				48,60
	Estaca 00 -10+9,48		20,25	2,4	48,60
	Rua Trinta e Dois				93,83
	Estaca 00 -17+1,59		39,09	2,4	93,83
CARGA TOTAL CONSIDERANDO A APLICAÇÃO DO BINDER E DA CAPA DE ROLAMENTO					
	BINDER				214,94
	CAPA DE ROLAMENTO				3031,81
	TOTAL			t	3.246,74
2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA TXKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020			m²	
	PARA CAMADA DE BINDER:				
	DISTÂNCIA DA USINA "A MADEIRA" EM LINHARES/ES (sendo está a usina em				
	Custo por tonelada = R\$ 1,21				
	Distância = 30 km				
	VOLUME TOTAL DO PAVIMENTO			m³	89,56
	PESO ESPECIFICO (TON/m³)			t/m³	2,4

Distância		km		30
CALCULO:				
PESO TOTAL DE CBUQ (t) = Volume pavimento x peso especifico				
PESO TOTAL DE CBUQ (t) =		t x km		6448,32
PARA CAMADA DE ROLAMENTO				
DISTÂNCIA DA USINA "A MADEIRA" EM LINHARES/ES (sendo está a usina em funcionamento mais próxima) = 85,60 km				
Custo por tonelada = R\$ 1,21				
Distância = 30 km				
VOLUME TOTAL DO PAVIMENTO =				
PESO ESPECIFICO (TON/m³)		m³		2,4
CALCULO:				
PESO TOTAL DE CBUQ (t) = Volume pavimento x peso especifico				
PESO TOTAL DE CBUQ (t) =				
PARA CAMADA DE ROLAMENTO:				
	VOLUME TOTAL DO PAVIMENTO (m³)	PESO ESPECIFICO (TON/m³)	km	TOTAL
Avenida José Nery				5.287,23
Estaca 00 - 29+3,76	73,43	2,4	30	5.287,23
Avenida Forno Velho				21.238,50
Estaca - 00 - 111 + 8,86	294,98	2,4	30	21.238,50
Rua João Nardoto				4.769,72
Estaca - 00 - 24 + 9,68	61,11	2,4	30	4.399,64
LOMBADA	1,46	2,4	30	105,12
FAIXA ELEVADA	3,68	2,4	30	264,96
Rua Um				3.198,79
Estaca - 00 - 18+7,40	44,43	2,4	30	3.198,79
Rua Quatorze				4.494,61
Estaca - 00 - 11+1,59	58,51	2,4	30	4.212,37
FAIXA ELEVADA	3,92	2,4	30	282,24
Rua Cinco				5.255,28
Estaca - 00 - 19+7,75	69,15	2,4	30	4.978,80
FAIXA ELEVADA	3,84	2,4	30	276,48
Rua Sete				3.192,90
Estaca - 00 - 16+7,36	40,40	2,4	30	2.908,50
FAIXA ELEVADA	3,95	2,4	30	284,40
Rua Nove				8.520,10
Estaca - 00 - 53+4,33	118,33	2,4	30	8.520,10
Rua Quarenta e Dois				1.218,82
Estaca - 00 - 09+6,33	16,93	2,4	30	1.218,82
Rua Vinte e Dois				3.670,86
Estaca - 00 - 22+4,90	50,98	2,4	30	3.670,86
Rua Quarenta				1.218,82
Estaca 00 - 9+8,62	16,93	2,4	30	1.218,82
Rua Trinta e Seis				1.813,17
Estaca 00 - 14+2,50	25,18	2,4	30	1.813,17
Rua Doze				2.898,29
Estaca 00 - 7+1,85	12,35	2,4	30	888,99
Estaca 00 - 15 + 7,71	27,91	2,4	30	2.009,30
Rua Dez				2.692,74
Estaca 00 - 8 + 5,31	14,57	2,4	30	1.048,92
Estaca 00 - 13 + 2,24	22,83	2,4	30	1.643,82
Rua Oito				2.898,44
Estaca 00 - 11+5,14	20,49	2,4	30	1.475,43
Estaca 00 - 10+8,87	19,76	2,4	30	1.423,01
Rua Seis				2.500,20
Estaca 00 - 11+6,70	20,17	2,4	30	1.452,06
Estaca 00 - 8+3,59	14,56	2,4	30	1.048,14
Rua Quatro				2.038,82
Estaca 00 - 09+4,50	16,22	2,4	30	1.168,08
Estaca 00 - 07+0,90	12,09	2,4	30	870,74
Rua Dois				2.657,94
Estaca 00 - 16 + 6,81	36,92	2,4	30	2.657,94
Rua Trinta e Quatro				2.340,75
Estaca 00 - 17+9,69	32,51	2,4	30	2.340,75
Rua Trinta e Oito				1.394,13
Estaca 00 - 10 + 7,86	19,36	2,4	30	1.394,13
Rua Dezesesseis				1.729,94
Estaca 00 -14+1,76	24,03	2,4	30	1.729,94
Rua Dezoito				1.664,43

	Estaca 00 -11+8,78	23,12	2,4	30	1.664,43
	Rua Vinte				1.230,51
	Estaca 00 -09+8,35	17,09	2,4	30	1.230,51
	Rua Vinte e Quatro				1.458,02
	Estaca 00 -10+9,48	20,25	2,4	30	1.458,02
	Rua Trinta e Dois				2.814,78
	Estaca 00 -17+1,59	39,09	2,4	30	2.814,78
	PESO TOTAL DE CBUQ (t) =				92.197,80
	TOTAL DO TRANSPORTE CONSIDERANDO A CAMADA DE ROLAMENTO E BINDER:		PESO TOTAL DE CBUQ (t) =	km	
	CAMADA DE BINDER:				6.448,32
	CAMADA DE ROLAMENTO				92.197,80
	TOTAL		txkm		98.646,11
2.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA TXKM, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020		m²		
	PARA CAMADA DE BAIDER:				
	DISTÂNCIA DA USINA "A MADEIRA" EM LINHARES/ES (sendo está a usina em funcionamento mais próxima) = 85,60 km				
	Custo por tonelada = R\$ 0,46				
	Distância = 55,60 km				
	VOLUME TOTAL DO PAVIMENTO - AVENIDA FORNO VELHO (Estaca - 76 - 111 + 8,86)		m³		89,56
	PESO ESPECIFICO (TON/m³)		t/m³		2,4
	Distância = 55,60 km		km		55,6
	CALCULO:				
	PESO TOTAL DE CBUQ (t) = Volume pavimento x peso especifico				
	PESO TOTAL DE CBUQ (t) =		t		214,94
	TOTAL DE t de CBUQ x km =		txkm		11.950,89
	PARA CAMADA DE ROLAMENTO:	VOLUME TOTAL DO PAVIMENTO (m³)	PESO ESPECIFICO (TON/m³)	km	TOTAL
	Avenida José Nery				9798,99
	Estaca 00 - 29+3,76	73,43	2,4	55,6	9798,99
	Avenida Forno Velho				39362,02
	Estaca - 00 - 111 + 8,86	294,98	2,4	55,6	39362,02
	Rua João Nardoto				2944,77
	Estaca - 00 - 24 + 9,68	16,93	2,4	55,6	2258,89
	LOMBADA	1,46	2,4	55,6	194,82
	FAIXA ELEVADA	3,68	2,4	55,6	491,06
	Rua Um				5928,42
	Estaca - 00 - 18+7,40	44,43	2,4	55,6	5928,42
	Rua Quatorze				8330,01
	Estaca - 00 - 11+1,59	58,51	2,4	55,6	7806,92
	FAIXA ELEVADA	3,92	2,4	55,6	523,08
	Rua Cinco				9739,79
	Estaca - 00 - 19+7,75	69,15	2,4	55,6	9227,38
	FAIXA ELEVADA	3,84	2,4	55,6	512,41
	Rua Sete				5917,52
	Estaca - 00 - 16+7,36	40,40	2,4	55,6	5390,43
	FAIXA ELEVADA	3,95	2,4	55,6	527,09
	Rua Nove				15790,58
	Estaca - 00 - 53+4,33	118,33	2,4	55,6	15790,58
	Rua Quarenta e Dois				2258,89
	Estaca - 00 - 09+6,33	16,93	2,4	55,6	2258,89
	Rua Vinte e Dois				6803,32
	Estaca - 00 - 22+4,90	50,98	2,4	55,6	6803,32
	Rua Quarenta				2258,89
	Estaca 00 - 9+8,62	16,93	2,4	55,6	2258,89
	Rua Trinta e Seis				3360,41
	Estaca 00 - 14+2,50	25,18	2,4	55,6	3360,41
	Rua Doze				5371,49
	Estaca 00 - 7+1,85	12,35	2,4	55,6	1647,60
	Estaca 00 - 15 + 7,71	27,91	2,4	55,6	3723,90
	Rua Dez				4990,55
	Estaca 00 - 8 + 5,31	14,57	2,4	55,6	1943,99
	Estaca 00 - 13 + 2,24	22,83	2,4	55,6	3046,56

	Rua Oito				5371,77
	Estaca 00 - 11+5,14	20,49	2,4	55,6	2734,47
	Estaca 00 - 10+8,87	19,76	2,4	55,6	2637,31
	Rua Seis				4633,70
	Estaca 00 - 11+6,70	20,17	2,4	55,6	2691,15
	Estaca 00 - 8+3,59	14,56	2,4	55,6	1942,55
	Rua Quatro				3778,62
	Estaca 00 - 09+4,50	16,22	2,4	55,6	2164,85
	Estaca 00 - 07+0,90	12,09	2,4	55,6	1613,77
	Rua Dois				4926,06
	Estaca 00 - 16 + 6,81	36,92	2,4	55,6	4926,06
	Rua Trinta e Quatro				4338,19
	Estaca 00 - 17+9,69	32,51	2,4	55,6	4338,19
	Rua Trinta e Oito				2583,79
	Estaca 00 - 10 + 7,86	19,36	2,4	55,6	2583,79
	Rua Dezesesseis				3206,16
	Estaca 00 -14+1,76	24,03	2,4	55,6	3206,16
	Rua Dezoito				3084,75
	Estaca 00 -11+8,78	23,12	2,4	55,6	3084,75
	Rua Vinte				2280,54
	Estaca 00 -09+8,35	17,09	2,4	55,6	2280,54
	Rua Vinte e Quatro				2702,20
	Estaca 00 -10+9,48	20,25	2,4	55,6	2702,20
	Rua Trinta e Dois				5216,73
	Estaca 00 -17+1,59	39,09	2,4	55,6	5216,73
	TOTAL DO TRANSPORTE CONSIDERANDO A CAMADA DE ROLAMENTO E BINDER:				
	CAMADA DE BINDER:				11.950,89
	CAMADA DE ROLAMENTO				164.978,14
					176.929,05
3	EXECUÇÃO DE CALÇADAS				
3.1	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²			2.070,71
	PARA COLOCAÇÃO DO PODOTÁTIO NAS CALÇADAS EXISTENTES. ACESSIBILIDADE DAS CALÇADAS REV 00-Layout12				
	Avenida José Nery	FISOPODOTÁTIO DE ALERTA	FISOPODOTÁTIO DIRECIONAL		
		108,01	9,32		117,33
	Avenida Forno Velho	FISOPODOTÁTIO DE ALERTA	FISOPODOTÁTIO DIRECIONAL		
		297,61	21,27		318,88
	Rua João Nardoto	FISOPODOTÁTIO DE ALERTA	FISOPODOTÁTIO DIRECIONAL		
		105,35	6,79		112,14
	Rua Um	FISOPODOTÁTIO DE ALERTA	FISOPODOTÁTIO DIRECIONAL		
		51,04	3,72		54,76
	Rua Quatorze	FISOPODOTÁTIO DE ALERTA	FISOPODOTÁTIO DIRECIONAL		
		98,38	2,14		100,52
	Rua Cinco	FISOPODOTÁTIO DE ALERTA	FISOPODOTÁTIO DIRECIONAL		
		98,57	5,04		103,61
	Rua Sete	FISOPODOTÁTIO DE ALERTA	FISOPODOTÁTIO DIRECIONAL		
		96,42	5,32		101,74
	Rua Nove	FISOPODOTÁTIO DE ALERTA	FISOPODOTÁTIO DIRECIONAL		
		163,09	12,07		175,16
	Rua Quarenta e Dois	FISOPODOTÁTIO DE ALERTA	FISOPODOTÁTIO DIRECIONAL		
		29,62	1,18		30,80
	Rua Vinte e Dois	FISOPODOTÁTIO DE ALERTA	FISOPODOTÁTIO DIRECIONAL		
		49,04	0,88		49,92
	Rua Quarenta	FISOPODOTÁTIO DE ALERTA	FISOPODOTÁTIO DIRECIONAL		
		33,91	0,96		34,87
	Rua Trinta e Seis	FISOPODOTÁTIO DE ALERTA	FISOPODOTÁTIO DIRECIONAL		
		39,07	1,17		40,24
	Rua Doze	FISOPODOTÁTIO DE ALERTA	FISOPODOTÁTIO DIRECIONAL		
		77,85	1,08		78,93

	Rua Dez	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL			
		70,74	2,36			73,10
	Rua Oito	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL			
		73,69	2,36			76,05
	Rua Seis	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL			
		65,49	2,36			67,85
	Rua Quatro	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL			
		56,2	1,22			57,42
	Rua Dois	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL			
		54,14	1,2			55,34
	Rua Trinta e Quatro	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL			
		59,29	1,08			60,37
	Rua Trinta e Oito	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL			
		35,98	1,08			37,06
	Rua Dezesesseis	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL			
		47,94	0,91			48,85
	Rua Dezoito	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL			
		82,61	1,2			83,81
	Rua Vinte	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL			
		32,45	1,2			33,65
	Rua Vinte e Quatro	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL			
		38,4	0,6			39,00
	Rua Trinta e Dois	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL			
		61,49	0,6			62,09
PARA COLOCAÇÃO DO PODOTÁTIO NAS CALÇADAS A SEREM REBAIXADAS						
		m²	QUANT	Espessura		
	Avenida José Nery					
	Estaca 00 - 29+3,76					7,34
	DETALHE 04	1,68	5	0,15		1,26
	DETALHE 06	4,71	2	0,15		1,41
	DETALHE 20	11,13	1	0,15		1,67
	DETALHE 23	4	5	0,15		3,00
		m²	QUANT			
	Avenida Forno Velho					
	Estaca - 75 - 111					5,14
	DETALHE 12	2,53	1	0,15		0,38
	DETALHE 18	2,29	1	0,15		0,34
	DETALHE 24	1,55	1	0,15		0,23
	DETALHE 26	27,87	1	0,15		4,18
		m²	QUANT	Espessura		
	Rua João Nardoto					
	Estaca - 00 - 24 + 9,68					5,11
	DETALHE 02	1,68	1	0,15		0,25
	DETALHE 04	1,68	1	0,15		0,25
	DETALHE 05	2,53	1	0,15		0,38
	DETALHE 06	4,71	1	0,15		0,71
	DETALHE 07	5,92	1	0,15		0,89
	DETALHE 08	4,16	3	0,15		1,87
	DETALHE 11	2,53	1	0,15		0,38
	DETALHE 12	2,53	1	0,15		0,38
		m²	QUANT	Espessura	Degrau a ser rebaixado (m³)	
	Rua Um					

Estaca - 00 - 18+7,40					4,50
DETALHE 05	2,53	1	0,15		0,38
DETALHE 07	5,92	1	0,15		0,89
DETALHE 08	4,16	3	0,15		1,87
DETALHE 11	2,53	1	0,15		0,38
DETALHE 13	4	1	0,15		0,60
DETALHE 14	2,53	1	0,15	0,19	0,38
	m²	QUANT	Espessura		
Rua Quatorze					
Estaca - 00 - 26+4,36					5,62
DETALHE 14	2,53	2	0,15		0,76
DETALHE 15	9,67	2	0,15		2,90
DETALHE 05	2,53	2	0,15		0,76
DETALHE 13	4	2	0,15		1,20
	m²	QUANT	Espessura		
Rua Cinco					
Estaca - 00 - 19+7,75					3,28
DETALHE 17	10,94	2	0,15		3,28
	m²	QUANT	Espessura		
Rua Sete					
Estaca - 00 - 16+7,36					1,61
DETALHE 12	2,53	1	0,15		0,38
DETALHE 18	2,29	1	0,15		0,34
DETALHE 19	1,97	3	0,15		0,89
	m²	QUANT	Espessura		
Rua Nove					
Estaca - 00 - 53+4,33					4,58
DETALHE 05	2,53	1	0,15		0,38
DETALHE 13	4	7	0,15		4,20
	m²	QUANT	Espessura		
Rua Quarenta e Dois					
Estaca - 00 - 09+6,33					0,60
DETALHE 13	4	1	0,15		0,60
	m²	QUANT	Espessura		
Rua Vinte e Dois					
		0	0		0,00
	m²	QUANT	Espessura		
Rua Quarenta					
Estaca - 00 - 9+8,62					0,60
DETALHE 13	4	1	0,15		0,60
	m²	QUANT	Espessura		
Rua Trinta e Seis					
Estaca - 00 - 15+7,50					3,41
DETALHE 05	2,53	3	0,15		1,14
DETALHE 13	4	1	0,15		0,60
DETALHE 20	11,13	1	0,15		1,67
	m²	QUANT	Espessura		
Rua Doze					
Estaca - 00 - 07+1,85					0,38
DETALHE 05	2,53	1	0,15		0,38
	m²	QUANT	Espessura		
Rua Dez					
Estaca - 00 - 08+5,31					1,65
DETALHE 05	2,53	2	0,15		0,76
Estaca - 00 - 13+2,42					
DETALHE 7	5,92	1	0,15		0,89
	m²	QUANT	Espessura		
Rua Oito					
Estaca - 00 - 11+5,14					5,34
DETALHE 05	2,53	1	0,15		0,38
DETALHE 12	2,53	1	0,15		0,38
DETALHE 13	4	6	0,15		3,60
Estaca - 00 - 10+8,87					

	DETALHE 12	2,53	1	0,15	0,38
	DETALHE 13	4	1	0,15	0,60
	Rua Seis	m²	QUANT	Espessura	
	Estaca - 00 - 11+6,70				1,96
	DETALHE 12	2,53	1	0,15	0,38
	DETALHE 13	4	1	0,15	0,60
	Estaca - 00 - 08+3,50				
	DETALHE 12	2,53	1	0,15	0,38
	DETALHE 13	4	1	0,15	0,60
	Rua Quatro	m²	QUANT	Espessura	
	Estaca - 00 - 09+4,50				2,94
	DETALHE 05	2,53	1	0,15	0,38
	DETALHE 12	5,92	1	0,15	0,89
	Estaca - 00 - 07+0,90				
	DETALHE 20	11,13	1	0,15	1,67
	Rua Dois	m²	QUANT	Espessura	
	Estaca - 00 - 16+6,81				0,76
	DETALHE 05	2,53	2	0,15	0,76
	Rua Trinta e Quatro	m²	QUANT	Espessura	
	Estaca 00 - 17+9,69				0,6
	DETALHE 13	4	1	0,15	0,6
	Rua Trinta e Oito	m²	QUANT	Espessura	
	Estaca 00 - 10 + 7,86				0,60
	DETALHE 13	4	1	0,15	0,60
	Rua Dezesesseis	m²	QUANT	Espessura	
	Estaca 00 - 14 + 1,76				0,25
	DETALHE 02	1,68	1	0,15	0,25
	Rua Dezoito	m²	QUANT	Espessura	
	Estaca - 00 - 11+8,78				0,25
	DETALHE 02	1,68	1	0,15	0,25
	Rua Vinte	m²	QUANT	Espessura	
	Estaca 00 - 09+8,35				0,25
	DETALHE 02	1,68	1	0,15	0,25
	Rua Vinte e Quatro	m²	QUANT	Espessura	
	Estaca 00 - 10 + 9,48				0,25
	DETALHE 02	1,68	1	0,15	0,25
	Rua Trinta e Dois	m²	QUANT	Espessura	
	Estaca 00 - 17+1,59				0,25
	DETALHE 02	1,68	1	0,15	0,25
3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL M3XKM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020			m ³	225,94

Custo por tonelada = R\$ 4,49					
Km = 5,80 km					
TOTAL DO PAVIMENTO =					
PESO ESPECIFICO (m³)					
CALCULO:					
PESO TOTAL DO RESIDUO= Qunatidade de pavimento x Distancia até o Aterro de Construção Civil (km)					
PESO TOTAL DE RESIDUO =					
TOTAL DE m³ x km = 1.279,01					
	m² da demolição	Média em altura das calçadas a serem executados o piso tátil	Distancia até o Aterro de Construção Civil (km)	Peso especifico do residuo	Total de residuo de demolição
Avenida José Nery	117,33	0,015	5,8		10,21
Avenida Forno Velho	318,88	0,015	5,8		27,74
Rua João Nardoto	112,14	0,015	5,8		9,76
Rua Um	54,76	0,015	5,8		4,76
Rua Quatorze	100,52	0,015	5,8		8,75
Rua Cinco	103,61	0,015	5,8		9,01
Rua Sete	101,74	0,015	5,8		8,85
Rua Nove	175,16	0,015	5,8		15,24
Rua Quarenta e Dois	30,80	0,015	5,8		2,68
Rua Vinte e Dois	49,92	0,015	5,8		4,34
Rua Quarenta	34,87	0,015	5,8		3,03
Rua Trinta e Seis	40,24	0,015	5,8		3,50
Rua Doze	78,93	0,015	5,8		6,87
Rua Dez	73,10	0,015	5,8		6,36
Rua Oito	76,05	0,015	5,8		6,62
Rua Seis	67,85	0,015	5,8		5,90
Rua Quatro	57,42	0,015	5,8		5,00
Rua Dois	55,34	0,015	5,8		4,81
Rua Trinta e Quatro	60,37	0,015	5,8		5,25
Rua Trinta e Oito	37,06	0,015	5,8		3,22
Rua Dezesesseis	48,85	0,015	5,8		4,25
Rua Dezoito	83,81	0,015	5,8		7,29
Rua Vinte	33,65	0,015	5,8		2,93
Rua Vinte e Quatro	39,00	0,015	5,8		3,39
Rua Trinta e Dois	62,09	0,015	5,8		5,40
	m² da demolição	Média em altura das	Distancia até o Aterro	Peso especifico do	Total de residuo de demolição
Avenida José Nery	7,34	0,15	5,8		6,39
Avenida Forno Velho	5,14	0,15	5,8		4,47
Rua João Nardoto	5,62	0,15	5,8		4,89
Rua Um	5,11	0,15	5,8		4,44
Rua Quatorze	5,62	0,15	5,8		4,89
Rua Cinco	3,28	0,15	5,8		2,86
Rua Sete	1,61	0,15	5,8		1,40
Rua Nove	4,58	0,15	5,8		3,98
Rua Quarenta e Dois	0,60	0,15	5,8		0,52
Rua Vinte e Dois	-	0,15	5,8		-
Rua Quarenta	0,60	0,15	5,8		0,52
Rua Trinta e Seis	3,41	0,15	5,8		2,96
Rua Doze	0,38	0,15	5,8		0,33
Rua Dez	1,65	0,15	5,8		1,43
Rua Oito	5,34	0,15	5,8		4,64
Rua Seis	1,96	0,15	5,8		1,70
Rua Quatro	2,94	0,15	5,8		2,56
Rua Dois	0,76	0,15	5,8		0,66
Rua Trinta e Quatro	0,60	0,15	5,8		0,52
Rua Trinta e Oito	0,60	0,15	5,8		0,52
Rua Dezesesseis	0,25	0,15	5,8		0,22
Rua Dezoito	0,25	0,15	5,8		0,22
Rua Vinte	0,25	0,15	5,8		0,22
Rua Vinte e Quatro	0,25	0,15	5,8		0,22
Rua Trinta e Dois	0,25	0,15	5,8		0,22
Total de residuo de demolição					225,94
3.3	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023			m³	206,68
Considerando projeto					
EXECUÇÃO DE CALÇADAS INEXISTENTES / RAMPAS: Há necessidade da inclusão no lastro para o aterro para complementar as altura das calçadas / rampas					
		m²	Espessura	QUANT	Total

	Avenida José Nery					11,47
	Estaca 00 - 29+3,76					
	DETALHE 03	4,08	0,06	1		0,24
	DETALHE 04	4,08	0,06	5		1,22
	DETALHE 06	10,2	0,06	2		1,22
	DETALHE 09	9,23	0,06	1		0,55
	DETALHE 20	22,57	0,06	1		1,35
	DETALHE 21	2,6	0,06	2		0,31
	DETALHE 23	4,61	0,06	5		1,38
	CALÇADA NOVA	5,34	0,06	1		0,32
	CALÇADA NOVA	5,58	0,06	1		0,33
	CALÇADA NOVA	24,95	0,06	1		1,50
	CALÇADA NOVA	19,48	0,06	1		1,17
	CALÇADA NOVA	30,84	0,06	1		1,85
		m²		QUANT		Total
	Avenida Forno Velho					55,86
	Estaca - 00 - 75					
	CALÇADA NOVA (INCLUINDO AS RAMPAS)	663,1	0,06	1		39,79
	Estaca - 75 - 111					
	CALÇADA NOVA	7,03	0,06	1		0,42
	CALÇADA NOVA	6,27	0,06	1		0,38
	CALÇADA NOVA	50,85	0,06	1		3,05
	CALÇADA NOVA	69,27	0,06	1		4,16
	CALÇADA NOVA	55,59	0,06	1		3,34
	CALÇADA NOVA	11,17	0,06	1		0,67
	CALÇADA NOVA	43,34	0,06	1		2,60
	DETALHE 12	5,1	0,06	1		0,31
	DETALHE 18	4,8	0,06	1		0,29
	DETALHE 24	2,59	0,06	1		0,16
	DETALHE 25	2,34	0,06	1		0,14
	DETALHE 26	3,4	0,06	1		0,20
	DETALHE 27	3,06	0,06	1		0,18
	DETALHE 28	3,06	0,06	1		0,18
		m²		QUANT		Total
	Rua João Nardoto					7,41
	Estaca - 00 - 24 + 9,68					
	DETALHE 01	7,48	0,06	1		0,45
	DETALHE 02	3,74	0,06	1		0,22
	DETALHE 03	4,08	0,06	3		0,73
	DETALHE 04	4,08	0,06	1		0,24
	DETALHE 05	5,1	0,06	1		0,31
	DETALHE 06	5,1	0,06	1		0,31
	DETALHE 07	5,1	0,06	1		0,31
	DETALHE 08	2,56	0,06	3		0,46
	DETALHE 10	6,3	0,06	1		0,38
	DETALHE 11	6,3	0,06	1		0,38
	DETALHE 12	5,1	0,06	1		0,31
	CALÇADA NOVA	23,16	0,06	1		1,39
	EXTENSÃO DE CALÇADA	17,58	0,06	1		1,05
	EXTENSÃO DE CALÇADA	4,14	0,06	1		0,25
	EXTENSÃO DE CALÇADA	1,11	0,06	1		0,07
	EXTENSÃO DE CALÇADA	9,32	0,06	1		0,56
		m²		QUANT		Total
	Rua Um					3,57
	Estaca - 00 - 18+7,40					
	DETALHE 05	5,1	0,06	1		0,31
	DETALHE 07	5,1	0,06	1		0,31
	DETALHE 08	2,56	0,06	3		0,46
	DETALHE 11	6,3	0,06	1		0,38
	DETALHE 13	6,3	0,06	1		0,38
	DETALHE 14	6,3	0,06	1		0,38
	EXTENSÃO DE CALÇADA	9,22	0,06	1		0,55
	EXTENSÃO DE CALÇADA	13,47	0,06	1		0,81
		m²		QUANT		Total
	Rua Quatorze					6,40
	Estaca - 00 - 26+4,36					
	DETALHE 14	6,3	0,06	2		0,76
	DETALHE 15	5,27	0,06	2		0,63
	DETALHE 05	5,1	0,06	2		0,61
	DETALHE 13	2,6	0,06	2		0,31
	DETALHE 22	4,69	0,06	7		1,97
	EXTENSÃO DE CALÇADA	23,96	0,06			1,44
	CALÇADA NOVA	11,32	0,06			0,68

	m²		QUANT	Total
Rua Cinco				13,78
Estaca - 00 - 19+7,75				
CALÇADA NOVA	179,2	0,06	1	10,75
DETALHE 09	8,23	0,06	3	1,48
DETALHE 16	3,3	0,06	4	0,79
DETALHE 17	6,3	0,06	2	0,76
	m²		QUANT	Total
Rua Sete				4,82
Estaca - 00 - 16+7,36				
CALÇADA NOVA	14,56	0,06	1	0,87
DETALHE 09	9,23	0,06	4	2,22
DETALHE 12	5,1	0,06	1	0,31
DETALHE 18	4,8	0,06	1	0,29
DETALHE 19	6,3	0,06	3	1,13
	m²		QUANT	Total
Rua Nove				17,04
Estaca - 00 - 53+4,33				
CALÇADA NOVA	34,12	0,06	1	2,05
CALÇADA NOVA	25,64	0,06	1	1,54
CALÇADA NOVA	10,9	0,06	1	0,65
CALÇADA NOVA	12,67	0,06	1	0,76
CALÇADA NOVA	8,1	0,06	1	0,49
CALÇADA NOVA	16,9	0,06	1	1,01
CALÇADA NOVA	13,9	0,06	1	0,83
CALÇADA NOVA	0,85	0,06	1	0,05
CALÇADA NOVA	7,09	0,06	1	0,43
CALÇADA NOVA	11	0,06	1	0,66
CALÇADA NOVA	12,98	0,06	1	0,78
DETALHE 05	5,1	0,06	10	3,06
DETALHE 09	9,23	0,06	1	0,55
DETALHE 13	6,3	0,06	7	2,65
DETALHE 21	2,6	0,06	8	1,25
DETALHE 22	4,69	0,06	1	0,28
	m²		QUANT	Total
Rua Quarenta e Dois				1,41
Estaca - 00 - 09+6,33				
DETALHE 13	6,3	0,06	1	0,38
DETALHE 21	2,6	0,06	3	0,47
DETALHE 22	4,69	0,06	2	0,56
	m²		QUANT	Total
Rua Vinte e Dois				2,99
Estaca - 00 - 22+4,90				
CALÇADA NOVA	42,1	0,06	1	2,53
DETALHE 21	2,6	0,06	3	0,47
	m²		QUANT	Total
Rua Quarenta				7,10
Estaca - 00 - 9+8,62				
CALÇADA NOVA	55,59	0,06		3,34
CALÇADA NOVA	20,31	0,06		1,22
DETALHE 03	4,08	0,06	2	0,49
DETALHE 21	2,6	0,06	6	0,94
DETALHE 13	6,3	0,06	1	0,38
DETALHE 22	4,69	0,06	2	0,56
DETALHE 27	3,06	0,06	1	0,18
	m²		QUANT	Total
Rua Trinta e Seis				6,90
Estaca - 00 - 15+7,50				
CALÇADA NOVA	59,46	0,06		3,57
DETALHE 05	5,1	0,06	3	0,92
DETALHE 13	6,3	0,06	1	0,38
DETALHE 21	2,6	0,06	7	1,09
DETALHE 22	4,69	0,06	1	0,28
DETALHE 20	11,13	0,06	1	0,67
	m²		QUANT	Total
Rua Doze				6,78
Estaca - 00 - 07+1,85				
EXTENSÃO DE CALÇADA	31,05	0,06		1,86

	DETALHE 05	5,1	0,06	1	0,31
	DETALHE 21	2,6	0,06	1	0,16
	DETALHE 22	4,69	0,06	3	0,84
	Estaca - 00 - 00+15+7,71				
	EXTENSÃO DE CALÇADA	50,13	0,06		3,01
	DETALHE 21	2,6	0,06	5	0,78
	DETALHE 22	4,69	0,06	6	1,69
		m²		QUANT	Total
	Rua Dez				4,02
	Estaca - 00 - 08+5,31				
	DETALHE 05	5,1	0,06	2	0,61
	DETALHE 21	2,6	0,06	1	0,16
	DETALHE 22	4,69	0,06	3	0,84
	Estaca - 00 - 13+2,42				
	DETALHE 7	5,1	0,06	1	0,31
	DETALHE 10	6,3	0,06	1	0,38
	DETALHE 21	2,6	0,06	2	0,31
	DETALHE 22	4,69	0,06	5	1,41
		m²		QUANT	Total
	Rua Oito				6,45
	Estaca - 00 - 11+5,14				
	DETALHE 05	5,1	0,06	1	0,31
	DETALHE 12	6,3	0,06	1	0,38
	DETALHE 13	6,3	0,06	1	0,38
	DETALHE 21	2,6	0,06	6	0,94
	DETALHE 22	4,69	0,06	3	0,84
	Estaca - 00 - 10+8,87				
	EXTENÇÃO DE CALÇADA	30,25	0,06		1,82
	DETALHE 12	6,3	0,06	1	0,38
	DETALHE 13	6,3	0,06	1	0,38
	DETALHE 21	2,6	0,06	5	0,78
	DETALHE 22	4,69	0,06	2	0,56
		m²		QUANT	Total
	Rua Seis				8,91
	Estaca - 00 - 11+6,70				
	DETALHE 12	6,3	0,06	1	0,38
	DETALHE 13	6,3	0,06	1	0,38
	DETALHE 22	4,69	0,06	5	1,41
	EXTENÇÃO DE CALÇADA	51,33	0,06		3,08
	Estaca - 00 - 08+3,50				
	DETALHE 12	6,3	0,06	1	0,38
	DETALHE 13	6,3	0,06	1	0,38
	DETALHE 22	4,69	0,06	3	0,84
	EXTENÇÃO DE CALÇADA	34,47	0,06		2,07
		m²		QUANT	Total
	Rua Quatro				5,55
	Estaca - 00 - 09+4,50				
	DETALHE 05	5,1	0,06	1	0,31
	DETALHE 12	6,3	0,06	1	0,38
	DETALHE 21	2,6	0,06	3	0,47
	DETALHE 22	4,69	0,06	1	0,28
	Estaca - 00 - 07+0,90				
	EXTENÇÃO DE CALÇADA	38,2	0,06		2,29
	DETALHE 20	11,13	0,06	1	0,67
	DETALHE 21	2,6	0,06	2	0,31
	DETALHE 22	4,69	0,06	3	0,84
		m²		QUANT	Total
	Rua Dois				6,37
	Estaca - 00 - 16+6,81				
	DETALHE 05	5,1	0,06	2	0,61
	DETALHE 21	9,73	0,06	6	3,50
	DETALHE 22	4,69	0,06	2	0,56
	EXTENÇÃO DE CALÇADA	28,23	0,06		1,69
		m²		QUANT	Total
	Rua Trinta e Quatro				6,09

	Estaca 00 - 17+9,69					
	DETALHE 13	6,3	0,06	1		0,38
	DETALHE 03	4,08	0,06	1		0,24
	DETALHE 21	2,6	0,06	12		1,87
	DETALHE 22	4,69	0,06	2		0,56
	CALÇADA NOVA	50,59	0,06			3,04
	Rua Trinta e Oito	m²		QUANT		Total
	Estaca 00 - 10+7,86					4,33
	DETALHE 13	6,3	0,06	1		0,38
	DETALHE 03	4,08	0,06	1		0,24
	DETALHE 21	2,6	0,06	4		0,62
	DETALHE 22	4,69	0,06	3		0,84
	CALÇADA NOVA	37,29	0,06			2,24
	Rua Dezesesseis	m²		QUANT		Total
	Estaca 00 - 14+1,76					7,17
	DETALHE 02	3,74	0,06	1		0,22
	DETALHE 03	4,08	0,06	1		0,24
	DETALHE 21	2,6	0,06	3		0,47
	DETALHE 22	4,69	0,06	4		1,13
	EXTENÇÃO DE CALÇADA	88,82	0,06			5,33
	Rua Dezoito	m²		QUANT		Total
	Estaca - 00 - 11+8,78					1,88
	DETALHE 02	3,74	0,06	1		0,22
	DETALHE 03	4,08	0,06	1		0,24
	DETALHE 22	4,69	0,06	5		1,41
	Rua Vinte	m²		QUANT		Total
	Estaca 00 - 09+8,35					4,17
	DETALHE 21	2,6	0,06	1		0,16
	DETALHE 22	4,69	0,06	4		1,13
	EXTENÇÃO DE CALÇADA	48,17	0,06			2,89
	Rua Vinte e Quatro	m²		QUANT		Total
	Estaca 00 - 10+9,48					3,50
	DETALHE 02	3,74	0,06	1		0,22
	DETALHE 03	4,08	0,06	1		0,24
	DETALHE 21	2,6	0,06	3		0,47
	DETALHE 22	4,69	0,06	4		1,13
	EXTENÇÃO DE CALÇADA	23,87	0,06			1,43
	Rua Trinta e Dois	m²		QUANT		Total
	Estaca 00 - 17+1,59					2,71
	DETALHE 02	3,74	0,06	1		0,22
	DETALHE 03	4,08	0,06	1		0,24
	DETALHE 21	2,6	0,06	5		0,78
	DETALHE 22	4,69	0,06	6		1,69
3.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022			m³		278,47
		m²	Espessura	QUANT		Total
	Avenida José Nery					15,29
	Estaca 00 - 29+3,76					
	DETALHE 03	4,08	0,08	1		0,33
	DETALHE 04	4,08	0,08	5		1,63
	DETALHE 06	10,2	0,08	2		1,63
	DETALHE 09	9,23	0,08	1		0,74
	DETALHE 20	22,57	0,08	1		1,81
	DETALHE 21	2,6	0,08	2		0,42
	DETALHE 23	4,61	0,08	5		1,84
	CALÇADA NOVA	5,34	0,08	1		0,43
	CALÇADA NOVA	5,58	0,08	1		0,45
	CALÇADA NOVA	24,95	0,08	1		2,00
	CALÇADA NOVA	19,48	0,08	1		1,56
	CALÇADA NOVA	30,84	0,08	1		2,47
		m²		QUANT		Total
	Avenida Forno Velho					74,48
	Estaca - 00 - 75					

CALÇADA NOVA (INCLUINDO AS RAMPAS)	663,1	0,08	1		53,05
Estaca - 75 - 111					
CALÇADA NOVA	7,03	0,08	1		0,56
CALÇADA NOVA	6,27	0,08	1		0,50
CALÇADA NOVA	50,85	0,08	1		4,07
CALÇADA NOVA	69,27	0,08	1		5,54
CALÇADA NOVA	55,59	0,08	1		4,45
CALÇADA NOVA	11,17	0,08	1		0,89
CALÇADA NOVA	43,34	0,08	1		3,47
DETALHE 12	5,1	0,08	1		0,41
DETALHE 18	4,8	0,08	1		0,38
DETALHE 24	2,59	0,08	1		0,21
DETALHE 25	2,34	0,08	1		0,19
DETALHE 26	3,4	0,08	1		0,27
DETALHE 27	3,06	0,08	1		0,24
DETALHE 28	3,06	0,08	1		0,24
	m²		QUANT		Total
Rua João Nardoto					9,88
Estaca - 00 - 24 + 9,68					
DETALHE 01	7,48	0,08	1		0,60
DETALHE 02	3,74	0,08	1		0,30
DETALHE 03	4,08	0,08	3		0,98
DETALHE 04	4,08	0,08	1		0,33
DETALHE 05	5,1	0,08	1		0,41
DETALHE 06	5,1	0,08	1		0,41
DETALHE 07	5,1	0,08	1		0,41
DETALHE 08	2,56	0,08	3		0,61
DETALHE 10	6,3	0,08	1		0,50
DETALHE 11	6,3	0,08	1		0,50
DETALHE 12	5,1	0,08	1		0,41
CALÇADA NOVA	23,16	0,08	1		1,85
EXTENSÃO DE CALÇADA	17,58	0,08	1		1,41
EXTENSÃO DE CALÇADA	4,14	0,08	1		0,33
EXTENSÃO DE CALÇADA	1,11	0,08	1		0,09
EXTENSÃO DE CALÇADA	9,32	0,08	1		0,75
	m²		QUANT		Total
Rua Um					4,76
Estaca - 00 - 18+7,40					
DETALHE 05	5,1	0,08	1		0,41
DETALHE 07	5,1	0,08	1		0,41
DETALHE 08	2,56	0,08	3		0,61
DETALHE 11	6,3	0,08	1		0,50
DETALHE 13	6,3	0,08	1		0,50
DETALHE 14	6,3	0,08	1		0,50
EXTENSÃO DE CALÇADA	9,22	0,08	1		0,74
EXTENSÃO DE CALÇADA	13,47	0,08	1		1,08
	m²		QUANT		Total
Rua Quatorze					8,53
Estaca - 00 - 26+4,36					
DETALHE 14	6,3	0,08	2		1,01
DETALHE 15	5,27	0,08	2		0,84
DETALHE 05	5,1	0,08	2		0,82
DETALHE 13	2,6	0,08	2		0,42
DETALHE 22	4,69	0,08	7		2,63
EXTENSÃO DE CALÇADA	23,96	0,08			1,92
CALÇADA NOVA	11,32	0,08			0,91
	m²		QUANT		Total
Rua Cinco					18,38
Estaca - 00 - 19+7,75					
CALÇADA NOVA	179,2	0,08	1		14,34
DETALHE 09	8,23	0,08	3		1,98
DETALHE 16	3,3	0,08	4		1,06
DETALHE 17	6,3	0,08	2		1,01
	m²		QUANT		Total
Rua Sete					6,42
Estaca - 00 - 16+7,36					
CALÇADA NOVA	14,56	0,08	1		1,16
DETALHE 09	9,23	0,08	4		2,95
DETALHE 12	5,1	0,08	1		0,41
DETALHE 18	4,8	0,08	1		0,38
DETALHE 19	6,3	0,08	3		1,51
	m²		QUANT		Total

	Rua Nove				22,72
	Estaca - 00 - 53+4,33				
	CALÇADA NOVA	34,12	0,08	1	2,73
	CALÇADA NOVA	25,64	0,08	1	2,05
	CALÇADA NOVA	10,9	0,08	1	0,87
	CALÇADA NOVA	12,67	0,08	1	1,01
	CALÇADA NOVA	8,1	0,08	1	0,65
	CALÇADA NOVA	16,9	0,08	1	1,35
	CALÇADA NOVA	13,9	0,08	1	1,11
	CALÇADA NOVA	0,85	0,08	1	0,07
	CALÇADA NOVA	7,09	0,08	1	0,57
	CALÇADA NOVA	11	0,08	1	0,88
	CALÇADA NOVA	12,98	0,08	1	1,04
	DETALHE 05	5,1	0,08	10	4,08
	DETALHE 09	9,23	0,08	1	0,74
	DETALHE 13	6,3	0,08	7	3,53
	DETALHE 21	2,6	0,08	8	1,66
	DETALHE 22	4,69	0,08	1	0,38
		m²		QUANT	Total
	Rua Quarenta e Dois				1,88
	Estaca - 00 - 09+6,33				
	DETALHE 13	6,3	0,08	1	0,50
	DETALHE 21	2,6	0,08	3	0,62
	DETALHE 22	4,69	0,08	2	0,75
		m²		QUANT	Total
	Rua Vinte e Dois				3,99
	Estaca - 00 - 22+4,90				
	CALÇADA NOVA	42,1	0,08	1	3,37
	DETALHE 21	2,6	0,08	3	0,62
		m²		QUANT	Total
	Rua Quarenta				9,47
	Estaca - 00 - 9+8,62				
	CALÇADA NOVA	55,59	0,08		4,45
	CALÇADA NOVA	20,31	0,08		1,62
	DETALHE 03	4,08	0,08	2	0,65
	DETALHE 21	2,6	0,08	6	1,25
	DETALHE 13	6,3	0,08	1	0,50
	DETALHE 22	4,69	0,08	2	0,75
	DETALHE 27	3,06	0,08	1	0,24
		m²		QUANT	Total
	Rua Trinta e Seis				9,21
	Estaca - 00 - 15+7,50				
	CALÇADA NOVA	59,46	0,08		4,76
	DETALHE 05	5,1	0,08	3	1,22
	DETALHE 13	6,3	0,08	1	0,50
	DETALHE 21	2,6	0,08	7	1,46
	DETALHE 22	4,69	0,08	1	0,38
	DETALHE 20	11,13	0,08	1	0,89
		m²		QUANT	Total
	Rua Doze				11,53
	Estaca - 00 - 07+1,85				
	EXTENSÃO DE CALÇADA	31,05	0,08		2,48
	DETALHE 05	5,1	0,08	1	0,41
	DETALHE 21	2,6	0,08	1	0,21
	DETALHE 22	4,69	0,08	3	1,13
	Estaca - 00 - 00+15+7,71				
	EXTENSÃO DE CALÇADA	50,13	0,08		4,01
	DETALHE 21	2,6	0,08	5	1,04
	DETALHE 22	4,69	0,08	6	2,25
		m²		QUANT	Total
	Rua Dez				5,35
	Estaca - 00 - 08+5,31				
	DETALHE 05	5,1	0,08	2	0,82
	DETALHE 21	2,6	0,08	1	0,21
	DETALHE 22	4,69	0,08	3	1,13
	Estaca - 00 - 13+2,42				
	DETALHE 7	5,1	0,08	1	0,41

	DETALHE 10	6,3	0,08	1		0,50
	DETALHE 21	2,6	0,08	2		0,42
	DETALHE 22	4,69	0,08	5		1,88
		m²		QUANT		Total
	Rua Oito					9,01
	Estaca - 00 - 11+5,14					
	DETALHE 05	5,1	0,08	1		0,41
	DETALHE 12	6,3	0,08	1		0,50
	DETALHE 13	6,3	0,08	1		0,50
	DETALHE 21	2,6	0,08	6		1,25
	DETALHE 22	4,69	0,08	3		1,13
	Estaca - 00 - 10+8,87					
	EXTENÇÃO DE CALÇADA	30,25	0,08			2,42
	DETALHE 12	6,3	0,08	1		0,50
	DETALHE 13	6,3	0,08	1		0,50
	DETALHE 21	2,6	0,08	5		1,04
	DETALHE 22	4,69	0,08	2		0,75
		m²		QUANT		Total
	Rua Seis					11,88
	Estaca - 00 - 11+6,70					
	DETALHE 12	6,3	0,08	1		0,50
	DETALHE 13	6,3	0,08	1		0,50
	DETALHE 22	4,69	0,08	5		1,88
	EXTENÇÃO DE CALÇADA	51,33	0,08			4,11
	Estaca - 00 - 08+3,50					
	DETALHE 12	6,3	0,08	1		0,50
	DETALHE 13	6,3	0,08	1		0,50
	DETALHE 22	4,69	0,08	3		1,13
	EXTENÇÃO DE CALÇADA	34,47	0,08			2,76
		m²		QUANT		Total
	Rua Quatro					7,40
	Estaca - 00 - 09+4,50					
	DETALHE 05	5,1	0,08	1		0,41
	DETALHE 12	6,3	0,08	1		0,50
	DETALHE 21	2,6	0,08	3		0,62
	DETALHE 22	4,69	0,08	1		0,38
	Estaca - 00 - 07+0,90					
	EXTENÇÃO DE CALÇADA	38,2	0,08			3,06
	DETALHE 20	11,13	0,08	1		0,89
	DETALHE 21	2,6	0,08	2		0,42
	DETALHE 22	4,69	0,08	3		1,13
		m²		QUANT		Total
	Rua Dois					8,50
	Estaca - 00 - 16+6,81					
	DETALHE 05	5,1	0,08	2		0,82
	DETALHE 21	9,73	0,08	6		4,67
	DETALHE 22	4,69	0,08	2		0,75
	EXTENÇÃO DE CALÇADA	28,23	0,08			2,26
		m²		QUANT		Total
	Rua Trinta e Quatro					8,12
	Estaca 00 - 17+9,69					
	DETALHE 13	6,3	0,08	1		0,50
	DETALHE 03	4,08	0,08	1		0,33
	DETALHE 21	2,6	0,08	12		2,50
	DETALHE 22	4,69	0,08	2		0,75
	CALÇADA NOVA	50,59	0,08			4,05
		m²		QUANT		Total
	Rua Trinta e Oito					5,77
	Estaca 00 - 10+7,86					
	DETALHE 13	6,3	0,08	1		0,50
	DETALHE 03	4,08	0,08	1		0,33
	DETALHE 21	2,6	0,08	4		0,83
	DETALHE 22	4,69	0,08	3		1,13
	CALÇADA NOVA	37,29	0,08			2,98
		m²		QUANT		Total

	Rua Dezesesseis					9,56
	Estaca 00 - 14+1,76					
	DETALHE 02	3,74	0,08	1		0,30
	DETALHE 03	4,08	0,08	1		0,33
	DETALHE 21	2,6	0,08	3		0,62
	DETALHE 22	4,69	0,08	4		1,50
	EXTENÇÃO DE CALÇADA	88,82	0,08			7,11
		m²		QUANT		Total
	Rua Dezoito					2,50
	Estaca - 00 - 11+8,78					
	DETALHE 02	3,74	0,08	1		0,30
	DETALHE 03	4,08	0,08	1		0,33
	DETALHE 22	4,69	0,08	5		1,88
		m²		QUANT		Total
	Rua Vinte					5,56
	Estaca 00 - 09+8,35					
	DETALHE 21	2,6	0,08	1		0,21
	DETALHE 22	4,69	0,08	4		1,50
	EXTENÇÃO DE CALÇADA	48,17	0,08			3,85
		m²		QUANT		Total
	Rua Vinte e Quatro					4,66
	Estaca 00 - 10+9,48					
	DETALHE 02	3,74	0,08	1		0,30
	DETALHE 03	4,08	0,08	1		0,33
	DETALHE 21	2,6	0,08	3		0,62
	DETALHE 22	4,69	0,08	4		1,50
	EXTENÇÃO DE CALÇADA	23,87	0,08			1,91
		m²		QUANT		Total
	Rua Trinta e Dois					3,62
	Estaca 00 - 17+1,59					
	DETALHE 02	3,74	0,08	1		0,30
	DETALHE 03	4,08	0,08	1		0,33
	DETALHE 21	2,6	0,08	5		1,04
	DETALHE 22	4,69	0,08	6		2,25
		m²		QUANT		Total
3.5	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro			m²		2.016,52
Obs: Devido a considerável divergências entre os níveis nas calçadas existentes, foi realizada a aboragem em uma rota acessível, sendo está em apenas um lado das vias conforme projetos, além disso a existência das rampas fazem detalhes na execução do piso tátil o mesmo sendo dividido conforme tabelas a seguir em ROTA ACESSIVEL (apenas um lado da via, conforme projeto)						
Conforme projeto						
ACESSIBILIDADE DAS CALÇADAS REV 00-Layout12						
	Avenida José Nery	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL			
		108,01	9,32			117,33
	Avenida Forno Velho	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL	m		
		297,61	21,27			318,88
	Rua João Nardoto	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL	m		
		105,35	6,79			112,14
	Rua Um	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL	m		
		51,04	3,72			54,76
	Rua Quatorze	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL	m		
		98,38	2,14			100,52

	Rua Cinco	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL	m		
		98,57	5,04			103,61
	Rua Sete	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL	m		
		96,42	5,32			101,74
	Rua Nove	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL	m		
		163,09	12,07			175,16
	Rua Quarenta e Dois	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL	m		
		29,62	1,18			30,80
	Rua Vinte e Dois	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL	m		
		49,04	0,88			49,92
	Rua Quarenta	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL	m		
		33,91	0,96			34,87
	Rua Trinta e Seis	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL	m		
		39,07	1,17			40,24
	Rua Doze	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL	m		
		77,85	1,08			78,93
	Rua Dez	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL	m		
		70,74	2,36			73,10
	Rua Oito	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL	m		
		73,69	2,36			76,05
	Rua Seis	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL	m		
		65,49	2,36			67,85
	Rua Quatro	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL	m		
		56,2	1,22			57,42
	Rua Dois	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL	m		
		54,14	1,2			55,34
	Rua Trinta e Quatro	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL	m		
		59,29	1,08			60,37
	Rua Trinta e Oito	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL	m		
		35,98	1,08			37,06
	Rua Dezesesseis	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL	m		
		47,94	0,91			48,85
	Rua Dezoito	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL	m		
		82,61	1,2			83,81

	Rua Vinte	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL	m		
		34,25	1,2			35,45
	Rua Vinte e Quatro	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL	m		
		38,4	1,2			39,60
	Rua Trinta e Dois	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL	m		
		61,49	1,2			62,69
3.6	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024					2.255,35
	Conforme projeto					
	AV. FORNO VELHO					
	DETALHE 24	70				
	DETALHE 25	55,95				
	DETALHE 26	58,94				
	DETALHE 27	48,58				
	DETALHE 28	38,78				
	Rua Quarenta					
	Estaca - 00 - 9+8,62	142,85				
	Rua Trinta e Seis					
	Estaca - 00 - 15+7,50	134,26				
	Rua Quatorze					
	Estaca 00 - 26+4,36	156,8				
	Rua Doze					
	Escataca - 00+07+1,85	76,42				
	Escataca - 00+15+7,71	161,46				
	Rua Dez					
	Estaca - 00 - 08+5,31	84,95				
	Rua Oito					
	Estaca - 00 - 11+5,14	117,75				
	Estaca - 00 - 10+8,87	109,36				
	Rua Seis					
	Estaca - 00 - 11+6,70	118,29				
	Estaca - 00 - 8+3,50	83,65				
	Rua Quatro					
	Estaca - 00 - 07+0,90	74,42				
	Rua Dois					
	Estaca - 00 - 16+6,81	73,82				
	Rua Trinta e Quatro					
	Estaca 00 - 17+9,69	181,88				
	Rua Trinta e Oito					
	Estaca 00 - 10+7,86	110,82				
	Rua Dezesesseis					
	Estaca 00 - 14 + 1,76	145,8				
	Rua Vinte					
	Estaca 00 - 9+8,35	101,06				
	Rua Vinte e Quatro					
	Estaca 00 - 10+9,48	109,51				
4	SINALIZAÇÃO					
4.1	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021			m²		3.202,75

FAIXAS DE PEDESTRES						
AVENIDA/RUA	Comprimento	Largura (variável)		Quantidade		TOTAL
Avenida José Nery	3,00	7,80		12		280,80
Avenida Forno Velho	3,00	7,80		26		608,40
Rua João Nardoto	3,00	4,00		9		108,00
Rua Um	3,00	7,80		7		163,80
Rua Quatorze	3,00	7,80		3		70,20
Rua Cinco	5,00	7,80		6		234,00
Rua Sete	3,00	7,80		2		46,80
Rua Nove	3,00	7,50		23		517,50
Rua Quarenta e Dois	3,00	7,50		2		45,00
Rua Vinte e Dois	3,00	7,80		3		70,20
Rua Quarenta	3,00	6,75		2		40,50
Rua Trinta e Seis	3,00	6,90		2		41,40
Rua Doze	3,00	6,90		4		82,80
Rua Dez	3,00	6,60		4		79,20
Rua Oito	3,00	6,90		4		82,80
Rua Seis	3,00	6,90		4		82,80
Rua Quatro	3,00	6,60		4		79,20
Rua Dois	3,00	6,90		4		82,80
Rua Trinta e Quatro	3,00	6,90		2		41,40
Rua Trinta e Oito	3,00	6,75		2		40,50
Rua Dezesesseis	3,00	6,60		4		79,20
Rua Dezoito	3,00	6,75		2		40,50
Rua Vinte	3,00	6,60		2		39,60
Rua Vinte e Quatro	3,00	6,60		2		39,60
Rua Trinta e Dois	3,00	8,00		2		48,00
TOTAL DE FAIXAS						3045,00
FAIXAS DE PEDESTRES ELEVADAS						
AVENIDA/RUA	Comprimento	Largura		Quantidade		TOTAL
Rua João Nardoto	5,00	8,00		1		40
Rua Quatorze	5,00	8,00		1		40
Rua Cinco	5,00	7,85		1		39,25
Rua Sete	5,00	7,70		1		38,5
TOTAL DE FAIXAS ELEVADAS						157,75
4.2	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm					498,96
FAIXA AMARELA						
Largura = 10 cm						
AVENIDA/RUA	Metragem segundo projeto			Largura	Quant.	TOTAL
Avenida José Nery	165,99			0,1		16,60
Avenida Forno Velho	840,59			0,1		84,06
Rua João Nardoto	139,25			0,1		13,93
Rua Um	130,40			0,1		13,04
Rua Quatorze	76,86			0,1		7,69
Rua Cinco	111,16			0,1		11,12
Rua Sete	166,60			0,1		16,66
Rua Nove	317,64			0,1		31,76
Rua Vinte e Dois	232,78			0,1		23,28
Rua Quarenta e Dois	78,52			0,1		7,85
Rua Quarenta	92,52			0,1		9,25
Rua Trinta e Seis	134,32			0,1		13,43
Rua Doze	216,39			0,1		21,64
Rua Dez	206,68			0,1		20,67
Rua Oito	207,60			0,1		20,76
Rua Seis	189,68			0,1		18,97
Rua Quatro	154,45			0,1		15,45
Rua Dois	136,61			0,1		13,66
Rua Trinta e Quatro	172,00			0,1		17,20
Rua Trinta e Oito	101,41			0,1		10,14
Rua Dezesesseis	130,30			0,1		13,03
Rua Dezoito	107,06			0,1		10,71
Rua Vinte	88,66			0,1		8,87
Rua Vinte e Quatro	98,31			0,1		9,83
Rua Trinta e Dois	162,94			0,1		16,29
TOTAL DE FAIXAS						445,87
FAIXA DE RETENÇÃO						
Largura = 10 cm						
AVENIDA/RUA	Metragem segundo projeto			Largura	Quant.	TOTAL
Avenida José Nery	48,72			0,1		4,87
Avenida Forno Velho	116,00			0,1		11,60
Rua João Nardoto	36,54			0,1		3,65
Rua Um	28,00			0,1		2,80

	Rua Quatorze		12,18			0,1		1,22	
	Rua Cinco		36,54			0,1		3,65	
	Rua Sete		31,95			0,1		3,20	
	Rua Nove		80,00			0,1		8,00	
	Rua Vinte e Dois		16,00			0,1		1,60	
	Rua Quarenta e Dois		8,12			0,1		0,81	
	Rua Quarenta		6,48			0,1		0,65	
	Rua Trinta e Seis		6,70			0,1		0,67	
	Rua Doze		13,85			0,1		1,39	
	Rua Dez		13,30			0,1		1,33	
	Rua Oito		13,22			0,1		1,32	
	Rua Seis		13,92			0,1		1,39	
	Rua Quatro		13,42			0,1		1,34	
	Rua Dois		4,60			0,1		0,46	
	Rua Trinta e Quatro		6,32			0,1		0,63	
	Rua Trinta e Oito		5,85			0,1		0,59	
	Rua Dezesesseis		5,51			0,1		0,55	
	Rua Dezoito		3,05			0,1		0,31	
	Rua Vinte		3,33			0,1		0,33	
	Rua Vinte e Quatro		3,46			0,1		0,35	
	Rua Trinta e Dois		3,96			0,1		0,40	
	TOTAL DE FAIXAS								53,10
	TOTAL DE FAIXAS								
	FAIXA AMARELA								445,87
	FAIXA DE RETENÇÃO								53,10
	MENTRAGEM TOTAL DAS FAIXAS:								498,96
4.3	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação						UND	123,00	
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE						
	R1	PARE	4						
	A-32B	PASSAGEM DE PEDESTRES	119						
	TOTAL DE PLACAS		123						
4.4	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação						UND	8,00	
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE						
		PLACA DE LIMITE DE VELOCIDADE	8						
	TOTAL DE PLACAS		8						
4.5	Placa de marco quilométrico em aço - 0,60 x 0,865 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação						UND	20,00	
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE						
		PONTO DE ONIBUS	6,00						
		QUABRA MOLAS / FAIXA ELEVADA À 50 METROS	6,00						
		FAIXA ELEVADA	8,00						
	TOTAL DE PLACAS		20,00						
4.6	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação						UND	151,00	
	QUANTIDADE TOTAL DE PLACAS NO PROJETO						151,00		
4.7	Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional tipo I - fornecimento e colocação						UND	24,00	
	TREVO RUA 05						24,00		
5	CONSERVAÇÃO CORRETINA ROTINEIRA								
5.1	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA. Levantamento ou rebaixamento de tampão de poço de visita						m	26,00	
	Total dos poços de visita							26	

5.2	Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico		m ²		
	AVENIDA/RUA				
	Avenida José Nery				
	Estaca 00 - 29			2447,79	
	Avenida Forno Velho				
	Estaca - 00 - 111 + 8,86			9832,64	
	Rua João Nardoto				
	Estaca - 00 - 24 + 9,68			2036,87	
	Rua Um				
	Estaca - 00 - 18+7,40			1480,92	
	Rua Quatorze				
	Estaca - 00 - 11+1,59			1950,17	
	Rua Cinco				
	Estaca - 00 - 19+7,75			1729,24	
	Rua Sete				
	Estaca - 00 - 16+7,36			1346,53	
	Rua Nove				
	Estaca - 00 - 53+4,33			3944,49	
	Rua Quarenta e Dois				
	Estaca - 00 - 09+6,33			643,48	
	Rua Vinte e Dois				
	Estaca - 00 - 22 + 7,43			1699,47	
	Rua Quarenta				
	Estaca 00 - 9+ 8,62			564,27	
	Rua Trinta e Seis				
	Estaca 00 - 14+2,50			839,43	
	Rua Doze			1341,8	
	Estaca 00 - 7+1,85			411,57	
	Estaca 00 - 15 + 7,71			930,23	
	Rua Dez			1246,64	
	Estaca 00 - 8 + 5,31			485,61	
	Estaca 00 - 13 + 2,24			761,03	
	Rua Oito			1341,87	
	Estaca 00 - 11+5,14			683,07	
	Estaca 00 - 10+8,87			658,8	
	Rua Seis			1157,5	
	Estaca 00 - 11+6,70			672,25	
	Estaca 00 - 8+3,59			485,25	
	Rua Quatro			943,9	
	Estaca 00 - 09+4,50			540,78	
	Estaca 00 - 07+0,90			403,12	
	Rua Dois				
	Estaca 00 - 16 + 6,81			1230,53	
	Rua Trinta e Quatro				
	Estaca 00 - 17+9,69			1083,68	
	Rua Trinta e Oito				
	Estaca 00 - 10 + 7,86			645,43	
	Rua Dezesesseis				
	Estaca 00 -14+1,76			800,9	
	Rua Dezoito				
	Estaca 00 -14+1,77			770,57	
	Rua Vinte				
	Estaca 00 -14+1,78			569,68	
	Rua Vinte e Quatro				
	Estaca 00 -14+1,79			675,01	
	Rua Trinta e Dois				
	Estaca 00 -14+1,79			1303,14	
	ÁREA TOTAL DAS RUAS E AVENIDAS		m ²	41625,95	
6	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
6.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		UND		1,00
	ENGENHEIRO CIVIL		6 MESES		
	TOPOGRAFO		1 MÊS		
	ENCARREGADO GERAL		6 MESES		