

ANEXO IB - MEMÓRIA DE CÁLCULO

R. Victório Grecco – R.Ângelo Del Santo –R. Antônio da Costa Luciano – R. Isidoro Fontes

QUADRO DE ÁREAS	MEMÓRIA DE CÁLCULO								
	Área pavimentação		M2	Comprim. Sarjeta (Lado Direito)		M	Comprim. Sarjeta (Lado esquerdo)		M
	LOGRADOUROS			LOGRADOUROS			LOGRADOUROS		
	Rua Victório Grecco		1.671,65	Rua Victório Grecco		217,85	Rua Victório Grecco		209,75
	Rua Ângelo Del Santo		756,40	Rua Ângelo Del Santo		154,65	Rua Ângelo Del Santo		142,80
	Rua Antônio da Costa Luciano		1.625,40	Rua Antônio da Costa Luciano		260,65	Rua Antônio da Costa Luciano		270,10
	Rua Isidoro Fontes		1.858,20	Rua Isidoro Fontes		224,35	Rua Isidoro Fontes		231,55
	Área pavimentação (Embocaduras)		M2	Comprim. Sarjeta lado direito (Embocaduras)		M	Comprim. Sarjeta lado esquerdo (Embocaduras)		M
	Emb. 01		36,40	Emb. 01		0,00	Emb. 01		0,00
	Emb. 02		151,70	Emb. 02		27,35	Emb. 02		11,40
	Emb. 03		54,00	Emb. 03		9,25	Emb. 03		23,60
	Emb. 04		172,10	Emb. 04		27,50	Emb. 04		18,00
	Emb. 05		191,20	Emb. 05		33,45	Emb. 05		12,05
	Área Total de Pavimentação		6.517,05	M2	Comprimento total de sarjeta		1.874,30	M	
	Comprimento guias (Lado Direito)		M	Comprimento guias (Lado Esquerdo)		M			
	LOGRADOUROS			LOGRADOUROS					
	Rua Victório Grecco		0,00	Rua Victório Grecco		0,00			
	Rua Ângelo Del Santo		0,00	Rua Ângelo Del Santo		0,00			
	Rua Antônio da Costa Luciano		15,00	Rua Antônio da Costa Luciano		15,00			
	Rua Isidoro Fontes		0,00	Rua Isidoro Fontes		0,00			
	Guias Retiradas para implementação de BLs		26,00						
	LOGRADOUROS		Comprimento guias lado direito		Comprimento guias lado				
	Sem Embocadura		0,00		0,00				
	Sem Embocadura		0,00		0,00				
	Comprimento total de guias		56,00		Comprimento dos Sarjetões				
					Sarjetão Rua Ângelo del Santo		33,00		
	Comprimento dos Sarjetões				Sem Sarjetão		31,50		
	TUBO DE CONCRETO DN 500 mm		36,00		Sem Sarjetão		0,00		
	TUBO DE CONCRETO DN 600 mm		165,00		Sem Sarjetão		0,00		
	TUBO DE CONCRETO DN 800 mm		25,00		Sem Sarjetão		0,00		
Comprimento total Rede de drenagem		226,00		Comprimento total de Sarjetão		64,50			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	4813	SINAPI – INSUMOS	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M					M2	
		Largura	x	Altura					
		3,00		1,50					
							=	4,50	
							TOTAL	4,50	
1.2	02.01.180	CPOS	BANHEIRO QUIMICO MODELO STANDARD, COM MANUTENÇÃO CONFORME EXIGÊNCIAS DA CETESB					UNID/MÊS	
		Unidades	x	Período					
01 BANHEIROS POR MÊS (1 X 2 MESES) = 2 BANHEIROS		1,00		6,00				= 6,00	

										TOTAL	6,00
2	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS										
2.1	05-02-00	SIURB / INFRA	ARRANCAMENTO DE PARALELEPIPEDOS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO							M3	
			Comprimento Médio (m)	x	largura média (m)	x	Quantidade				
		Área 1	7,30		8,50		1,00	=	62,05		
		Área 2	7,40		3,75		1,00	=	27,75		
		Área 3	7,60		4,60		1,00	=	34,96		
		Área 4	8,45		6,30		1,00	=	53,24		
		Área 5	6,70		4,35		1,00	=	29,15		
		Área PV Tipo 1	1,50		1,00		3,00	=	4,50		
		Área Tubulação 500	36,00		1,30		1,00	=	46,80		
		Área Tubulação 600	165,00		1,40		1,00	=	231,00		
		Emb 01 Sarjetão	31,50		1,20		1,00	=	37,80		
		Emb 02 Lado Direito	27,35		0,70		1,00	=	19,15		
		Emb 02 Lado Esquerdo	11,40		0,70		1,00	=	7,98		
		Emb 03 Lado Direito	9,25		0,70		1,00	=	6,48		
		Emb 03 Lado Esquerdo	23,60		0,70		1,00	=	16,52		
		Emb 04 Lado Direito	27,50		0,70		1,00	=	19,25		
		Emb 04 Lado Esquerdo	18,00		0,70		1,00	=	12,60		
		Emb 04 Sarjetão	33,00		1,20		1,00	=	39,60		
		Emb 05 Lado Direito	33,45		0,70		1,00	=	23,42		
		Emb 05 Lado Esquerdo	12,05		0,70		1,00	=	8,44		
		Rua Victorio Grecco Lado Direito	217,85		0,70		1,00	=	152,50		
		Rua Victorio Grecco Lado Esquerdo	209,75		0,70		1,00	=	146,83		
		Rua Angelo Del Santo Lado Direito	154,65		0,70		1,00	=	108,26		
		Rua Angelo Del Santo Lado Esquerdo	142,80		0,70		1,00	=	99,96		
		Rua Antonio Costa Luciano Lado Direito	260,65		0,70		1,00	=	182,46		
		Rua Antonio Costa Luciano Lado Esquerdo	270,10		0,70		1,00	=	189,07		
		Rua Isidoro Fontes Lado Direito	224,35		0,70		1,00	=	157,05		
		Rua Isidoro Fontes Lado Esquerdo	231,55		0,70		1,00	=	162,09		
										TOTAL	1.878,91
2.2	95876	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (faixas de calçadas a demolir para implantação do viário e adequação da calçada)							M3	
			Comprimento Médio (m)	x	largura média (m)	x	Espessura				
		(Demolição de Concreto das Rampas de Acesso para as Casas, Para a implementação de Canal)	80,00		1,50		0,08	=	9,60		
										TOTAL	9,60
2.3	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).							M3	
			Volume de Concreto Demolido								
			9,60						= 9,60		
										TOTAL	9,60
2.4	05-01-00	SIURB / INFRA	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO							M	
		LOGRADOUROS	Comprimento (m)	(Será Contabilizado as guias retiradas para a implementação de Bocas de Lobo e Guias Retiradas para substituição)							
		Rua Victório Grecco	0,00							= 0,00	
		Rua Ângelo Del Santo	0,00							= 0,00	
		Rua Antônio da Costa Luciano	30,00							= 30,00	
		Rua Isidoro Fontes	0,00							= 0,00	
		Guias Retiradas para Implementação de Boca de Lobo	26,00							= 26,00	
										TOTAL	56,00
2.5	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA , DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020							M3XKM	
		LOGRADOUROS	Volume	x	Empolamento (30%)	x	DMT				
		Volume de Concreto	9,60		1,30		12,00	=	149,76		
		Guias Retiradas Volume = 56,00 x 0,15 x 0,30	2,52		1,30		12,00	=	39,31		

Arrancamento de Paralelo = Área x 0,15		281,84		1,30		12,00		=	4.396,65
								TOTAL	4.585,72
3	DRENAGEM								
3.1	102278	SINAPI	[ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM						M3
Escavação da vala		Comprimento	x	Largura Média	x	Profundidade Média			
tubo de concreto armado DN 500		36,00		1,30		1,70		=	79,56
tubo de concreto armado DN 600		165,00		1,40		1,80		=	415,80
tubo de concreto armado DN 800		25,00		1,80		2,00		=	90,00
								TOTAL	585,36
3.2	101579	SINAPI	[ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTINUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020						M2
Tubulação		Comprimento da vala	x	Altura Média da vala	x	Qtde lados			
tubo de concreto armado DN 500		36,00		1,70		2,00		=	122,40
tubo de concreto armado DN 600		165,00		1,80		2,00		=	594,00
tubo de concreto armado DN 800		25,00		2,00		2,00		=	100,00
								TOTAL	816,40
3.3	101621	SINAPI	[PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020						M3
Tubulação		Comprimento da vala	x	Largura	x	Espessura			
tubo de concreto armado DN 500		36,00		1,30		0,15		=	7,02
tubo de concreto armado DN 600		165,00		1,40		0,15		=	34,65
tubo de concreto armado DN 800		25,00		1,80		0,15		=	6,75
								TOTAL	48,42
3.4	92211	SINAPI	[TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E						M
Tubulação		Comprimento	conforme em projeto						
tubo de concreto armado DN 500		36,00						=	36,00
								TOTAL	36,00
3.5	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						M
Tubulação		Comprimento	conforme em projeto						
tubo de concreto armado DN 600		165,00						=	165,00
								TOTAL	165,00
3.6	92211	SINAPI	[TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E						M
Tubulação		Comprimento	conforme em projeto						
tubo de concreto armado DN 800		25,00						=	25,00
								TOTAL	25,00
3.7	93369	SINAPI	[REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM						M3
Tubulação		Vol. Escavação da Vala	-	Vol. Brita	-	Vol. Tubos			
TUBO DE CONCRETO DN=500mm		79,56		7,02		7,07		=	65,48
TUBO DE CONCRETO DN=600mm		415,80		34,65		32,38		=	348,77
TUBO DE CONCRETO DN=800mm		90,00		6,75		4,91		=	78,34
								TOTAL	492,59
3.8	95876	SINAPI	[TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020						M3XKM
Transporte do material da Escavação da vala		Vol. Escavação da Vala	-	volume do tubo	-	volume da brita	x	empolamento	x
TUBO DE CONCRETO DN=500mm		79,56		7,07		7,02		1,30	12,00
TUBO DE CONCRETO DN=600mm		415,80		32,38		34,65		1,30	12,00
TUBO DE CONCRETO DN=800mm		90,00		4,91		6,75		1,30	12,00
								TOTAL	7.684,37
3.9	99259	SINAPI	[BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO.						UN
LOGRADOUROS		Quantidade	conforme em projeto						
Rua Angelo Del Santo		1,00						=	1,00
Rua Vicente Greco		5,00						=	5,00
Rua Antonio Da Costa Luciano		1,00						=	1,00
								TOTAL	7,00
3.10	99261	SINAPI	[ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M. AF_12/2020						M

LOGRADOUROS				Quantidade	x	Altura Media	conforme detalhe em projeto	
Rua Angelo Del Santo				1,00		0,40	=	0,40
Rua Vicente Greco				5,00		0,40	=	2,00
Rua Antonio Da Costa Luciano				1,00		0,40	=	0,40
TOTAL								2,80
3.11	99312	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSOES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO.					UN
LOGRADOUROS				Quantidade			conforme em projeto	
Rua Vicente Greco				1,00			=	1,00
TOTAL								1,00
3.12	99317	SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSOES INTERNAS = 2X2,5 M. AF_12/2020					M
LOGRADOUROS				Quantidade	x	Altura Media	conforme detalhe em projeto	
Rua Vicente Greco				1,00		0,40	=	0,40
TOTAL								0,40
3.13	99319	SINAPI	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020					M
LOGRADOUROS				Quantidade	x	Altura Media	conforme detalhe em projeto	
Rua Angelo Del Santo				1,00		0,20	=	0,20
Rua Vicente Greco				6,00		0,20	=	1,20
Rua Antonio Da Costa Luciano				1,00		0,20	=	0,20
TOTAL								1,60
3.14	98114	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020					UN
LOGRADOUROS				Quantidade			conforme em projeto	
Rua Angelo Del Santo				1,00			=	1,00
Rua Vicente Greco				6,00			=	6,00
Rua Antonio Da Costa Luciano				1,00			=	1,00
TOTAL								8,00
3.15	97957	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSOES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020					UN
LOGRADOUROS				Quantidade			conforme em projeto	
Rua Angelo Del Santo				0,00			=	0,00
Rua Vicente Greco				3,00			=	3,00
Rua Antonio Da Costa Luciano				1,00			=	1,00
TOTAL								4,00
3.16	06-22-05	SIURB / INFRA	BOCA DE LOBO TRIPLA					UN
LOGRADOUROS				Quantidade			conforme em projeto	
Rua Angelo Del Santo				2,00			=	2,00
Rua Vicente Greco				3,00			=	3,00
Rua Antonio Da Costa Luciano				1,00			=	1,00
TOTAL								6,00
3.17	06-23-01	SINAPI	REFORMA DE BOCA DE LOBO SIMPLES					UN
LOGRADOUROS				Quantidade			conforme em projeto	
Rua Angelo Del Santo				0,00			=	0,00
Rua Vicente Greco				1,00			=	1,00
Rua Antonio Da Costa Luciano				0,00			=	0,00
TOTAL								1,00
3.18	06-23-02	SINAPI	REFORMA DE BOCA DE LOBO DUPLA					UN
LOGRADOUROS				Quantidade			conforme em projeto	
Rua Angelo Del Santo				0,00			=	0,00
Rua Vicente Greco				1,00			=	1,00
Rua Antonio Da Costa Luciano				0,00			=	0,00
TOTAL								1,00
4	REPAROS LOCALIZADOS (Reforço de Sub-Base)							
4.1	101232	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (ÇAÇAMBA: 1,2					M3

LOGRADOUROS		Área extraída do Autocad		x	Profundidade	conforme detalhe em projeto		
Rua Vicente Greco		20,00			0,25			= 5,00
Rua Angelo Del Santo		20,00			0,25			= 5,00
Rua Antonio Costa Luciano		20,00			0,25			= 5,00
Rua Isidoro Fontes		20,00			0,25			= 5,00
TOTAL								20,00
4.2	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019					M2
LOGRADOUROS		Área extraída do Autocad						
Rua Vicente Greco		20,00						= 20,00
Rua Angelo Del Santo		20,00						= 20,00
Rua Antonio Costa Luciano		20,00						= 20,00
Rua Isidoro Fontes		20,00						= 20,00
TOTAL								80,00
4.3	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA , DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 OBS. TIRAR 1,00 KM DA DISTANCIA. JÁ COMPUTADO NO ITEM 4.1 DMT 5,00 KM					M3XKM
LOGRADOUROS		Volume de escavação	x	Empolamento (30%)	x	DMT (- 1,00 KM)		
Rua Vicente Greco		5,00		1,30		12,00		= 78,00
Rua Angelo Del Santo		5,00		1,30		12,00		= 78,00
Rua Antonio Costa Luciano		5,00		1,30		12,00		= 78,00
Rua Isidoro Fontes		5,00		1,30		12,00		= 78,00
TOTAL								312,00
4.4	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019					M3
LOGRADOUROS		Área extraída do Autocad		x	Espessura			
Rua Vicente Greco		20,00			0,10			= 2,00
Rua Angelo Del Santo		20,00			0,10			= 2,00
Rua Antonio Costa Luciano		20,00			0,10			= 2,00
Rua Isidoro Fontes		20,00			0,10			= 2,00
TOTAL								8,00
4.5	96400	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019					M3
LOGRADOUROS		Área extraída do Autocad		x	Espessura			
Rua Vicente Greco		20,00			0,30			= 6,00
Rua Angelo Del Santo		20,00			0,30			= 6,00
Rua Antonio Costa Luciano		20,00			0,30			= 6,00
Rua Isidoro Fontes		20,00			0,30			= 6,00
TOTAL								24,00
5	GUIA , SARJETA E GARRA DE CONCRETO							
5.1	101232	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2					M3
LOGRADOUROS		Comprimento sarjeta (m)	x	Largura (m)	x	Profundidade		
Rua Vicente Greco Lado Direito (Garra + Sarjeta)		217,85		0,70		0,10		= 15,25
Rua Vicente Greco Lado Esquerdo(Garra + Sarjeta)		209,75		0,70		0,10		= 14,68
Rua Angelo Del Santo Lado Direito (Garra + Sarjeta)		154,65		0,70		0,10		= 10,83
Rua Angelo Del Santo Lado Esquerdo(Garra + Sarjeta)		142,80		0,70		0,10		= 10,00
Rua Antônio Costa Luciano Lado Direito (Garra + Sarjeta)		260,65		0,70		0,10		= 18,25
Rua Antônio Costa Luciano Lado Esquerdo(Garra + Sarjeta)		270,10		0,70		0,10		= 18,91
Rua Isidoro Fontes Lado Direito (Garra + Sarjeta)		224,35		0,70		0,10		= 15,70
Rua Isidoro Fontes Lado Esquerdo(Garra + Sarjeta)		231,55		0,70		0,10		= 16,21
Emb. 02 Lado Direito (Garra + Sarjeta)		27,35		0,70		0,10		= 1,91
Emb. 02 Lado Esquerdo(Garra + Sarjeta)		11,40		0,70		0,10		= 0,80
Emb. 03 Lado Direito (Garra + Sarjeta)		9,25		0,70		0,10		= 0,65
Emb. 03 Lado Esquerdo(Garra + Sarjeta)		23,60		0,70		0,10		= 1,65
Emb. 04 Lado Direito (Garra + Sarjeta)		27,50		0,70		0,10		= 1,93
Emb. 04 Lado Esquerdo(Garra + Sarjeta)		18,00		0,70		0,10		= 1,26
Emb. 05 Lado Direito (Garra + Sarjeta)		33,45		0,70		0,10		= 2,34

Emb. 05 Lado Esquerdo(Garra + Sarjeta)	12,05		0,70		0,10	=	0,84
Emb. 01 Sarjetão	31,50		1,20		0,10	=	3,78
Emb. 04 Sarjetão	33,00		1,20		0,10	=	3,96
TOTAL							138,94

5.2	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019				M2
LOGRADOUROS		Comprimento sarjeta (m)	x	Largura (m)			
Rua Vicente Greco Lado Direito (Garra + Sarjeta)		217,85		0,70	=		152,50
Rua Vicente Greco Lado Esquerdo(Garra + Sarjeta)		209,75		0,70	=		146,83
Rua Angelo Del Santo Lado Direito (Garra + Sarjeta)		154,65		0,70	=		108,26
Rua Angelo Del Santo Lado Esquerdo(Garra + Sarjeta)		142,80		0,70	=		99,96
Rua Antônio Costa Luciano Lado Direito (Garra + Sarjeta)		260,65		0,70	=		182,46
Rua Antônio Costa Luciano Lado Esquerdo(Garra + Sarjeta)		270,10		0,70	=		189,07
Rua Isidoro Fontes Lado Direito (Garra + Sarjeta)		224,35		0,70	=		157,05
Rua Isidoro Fontes Lado Esquerdo(Garra + Sarjeta)		231,55		0,70	=		162,09
Emb. 02 Lado Direito (Garra + Sarjeta)		27,35		0,70	=		19,15
Emb. 02 Lado Esquerdo(Garra + Sarjeta)		11,40		0,70	=		7,98
Emb. 03 Lado Direito (Garra + Sarjeta)		9,25		0,70	=		6,48
Emb. 03 Lado Esquerdo(Garra + Sarjeta)		23,60		0,70	=		16,52
Emb. 04 Lado Direito (Garra + Sarjeta)		27,50		0,70	=		19,25
Emb. 04 Lado Esquerdo(Garra + Sarjeta)		18,00		0,70	=		12,60
Emb. 05 Lado Direito (Garra + Sarjeta)		33,45		0,70	=		23,42
Emb. 05 Lado Esquerdo(Garra + Sarjeta)		12,05		0,70	=		8,44
Emb. 01 Sarjetão		31,50		1,20	=		37,80
Emb. 04 Sarjetão		33,00		1,20	=		39,60
TOTAL							1.389,41

5.3	SINAPI	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA , DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020				M3XKM
LOGRADOUROS		Volume de escavação	x	Empolamento (30%)	x	DMT (- 1,00 KM)	
Rua Vicente Greco Lado Direito (Garra + Sarjeta)		15,25		1,30		11,00	= 218,07
Rua Vicente Greco Lado Esquerdo(Garra + Sarjeta)		14,68		1,30		11,00	= 209,96
Rua Angelo Del Santo Lado Direito (Garra + Sarjeta)		10,83		1,30		11,00	= 154,80
Rua Angelo Del Santo Lado Esquerdo(Garra + Sarjeta)		10,00		1,30		11,00	= 142,94
Rua Antônio Costa Luciano Lado Direito (Garra + Sarjeta)		18,25		1,30		11,00	= 260,91
Rua Antônio Costa Luciano Lado Esquerdo(Garra + Sarjeta)		18,91		1,30		11,00	= 270,37
Rua Isidoro Fontes Lado Direito (Garra + Sarjeta)		15,70		1,30		11,00	= 224,57
Rua Isidoro Fontes Lado Esquerdo(Garra + Sarjeta)		16,21		1,30		11,00	= 231,78
Emb. 02 Lado Direito (Garra + Sarjeta)		1,91		1,30		11,00	= 27,38
Emb. 02 Lado Esquerdo(Garra + Sarjeta)		0,80		1,30		11,00	= 11,41
Emb. 03 Lado Direito (Garra + Sarjeta)		0,65		1,30		11,00	= 9,26
Emb. 03 Lado Esquerdo(Garra + Sarjeta)		1,65		1,30		11,00	= 23,62
Emb. 04 Lado Direito (Garra + Sarjeta)		1,93		1,30		11,00	= 27,53
Emb. 04 Lado Esquerdo(Garra + Sarjeta)		1,26		1,30		11,00	= 18,02
Emb. 05 Lado Direito (Garra + Sarjeta)		2,34		1,30		11,00	= 33,48
Emb. 05 Lado Esquerdo(Garra + Sarjeta)		0,84		1,30		11,00	= 12,06
Emb. 01 Sarjetão		3,78		1,30		11,00	= 54,05
Emb. 04 Sarjetão		3,96		1,30		11,00	= 56,63
TOTAL							1.986,86

5.4	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019				M3
LOGRADOUROS		Comprimento sarjeta (m)	x	Largura (m)	x	Espessura	
Rua Vicente Greco Lado Direito (Garra + Sarjeta)		217,85		0,70		0,10	= 15,25
Rua Vicente Greco Lado Esquerdo(Garra + Sarjeta)		209,75		0,70		0,10	= 14,68
Rua Angelo Del Santo Lado Direito (Garra + Sarjeta)		154,65		0,70		0,10	= 10,83
Rua Angelo Del Santo Lado Esquerdo(Garra + Sarjeta)		142,80		0,70		0,10	= 10,00
Rua Antônio Costa Luciano Lado Direito (Garra + Sarjeta)		260,65		0,70		0,10	= 18,25
Rua Antônio Costa Luciano Lado Esquerdo(Garra + Sarjeta)		270,10		0,70		0,10	= 18,91

Rua Isidoro Fontes Lado Direito (Garra + Sarjeta)	224,35		0,70		0,10	=	15,70
Rua Isidoro Fontes Lado Esquerdo(Garra + Sarjeta)	231,55		0,70		0,10	=	16,21
Emb. 02 Lado Direito (Garra + Sarjeta)	27,35		0,70		0,10	=	1,91
Emb. 02 Lado Esquerdo(Garra + Sarjeta)	11,40		0,70		0,10	=	0,80
Emb. 03 Lado Direito (Garra + Sarjeta)	9,25		0,70		0,10	=	0,65
Emb. 03 Lado Esquerdo(Garra + Sarjeta)	23,60		0,70		0,10	=	1,65
Emb. 04 Lado Direito (Garra + Sarjeta)	27,50		0,70		0,10	=	1,93
Emb. 04 Lado Esquerdo(Garra + Sarjeta)	18,00		0,70		0,10	=	1,26
Emb. 05 Lado Direito (Garra + Sarjeta)	33,45		0,70		0,10	=	2,34
Emb. 05 Lado Esquerdo(Garra + Sarjeta)	12,05		0,70		0,10	=	0,84
Emb. 01 Sarjetão	31,50		0,70		0,10	=	2,21
Emb. 04 Sarjetão	33,00		0,70		0,10	=	2,31
TOTAL							135,72

5.5	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSOES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X		M
LOGRADOUROS			Comprimento (M)		
Rua Victorio Grecco Lado Direito			0,00	=	0,00
Rua Victorio Grecco Lado Esquerdo			0,00	=	0,00
Rua Ângelo Del Santo Lado Direito			0,00	=	0,00
Rua Ângelo Del Santo Lado Esquerdo			0,00	=	0,00
Rua Antonio Costa Luciano Lado Esquerdo			15,00	=	15,00
Rua Antonio Costa Luciano Lado Esquerdo			15,00	=	15,00
Rua Isidoro Fontes Lado Direito			0,00	=	0,00
Rua Isidoro Fontes Lado Esquerdo			0,00	=	0,00
TOTAL					30,00

5.6	06-05-00	SIURB / INFRA	LASTRO DE BRITA E PÓ DE PEDRA							M3
			Comprimento total de guias (m)	x	Largura da guia (m)			x	espessura (m)	
			30,00		0,15				0,10	= 0,45
									TOTAL	0,45

5.7	94294	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS . AF_06/2016		M3
		Comprimento total de guias (m)			
		30,00		=	30,00
TOTAL					30,00

5.8	06-05-00	SIURB / INFRA	LASTRO DE CONCRETO FCK=10MPA					M3
LOGRADOUROS			Comprimento sarjeta (m)	x	Largura (m)	x	Espessura	
Rua Vicente Greco Lado Direito (Garra)			217,85		0,30		0,15	= 9,80
Rua Vicente Greco Lado Esquerdo(Garra)			209,75		0,30		0,15	= 9,44
Rua Angelo Del Santo Lado Direito (Garra)			154,65		0,30		0,15	= 6,96
Rua Angelo Del Santo Lado Esquerdo(Garra)			142,80		0,30		0,15	= 6,43
Rua Antônio Costa Luciano Lado Direito (Garra)			260,65		0,30		0,15	= 11,73
Rua Antônio Costa Luciano Lado Esquerdo(Garra)			270,10		0,30		0,15	= 12,15
Rua Isidoro Fontes Lado Direito (Garra)			224,35		0,30		0,15	= 10,10
Rua Isidoro Fontes Lado Esquerdo(Garra)			231,55		0,30		0,15	= 10,42
Emb. 02 Lado Direito (Garra)			27,35		0,30		0,15	= 1,23
Emb. 02 Lado Esquerdo(Garra)			11,40		0,30		0,15	= 0,51
Emb. 03 Lado Direito (Garra)			9,25		0,30		0,15	= 0,42
Emb. 03 Lado Esquerdo(Garra)			23,60		0,30		0,15	= 1,06
Emb. 04 Lado Direito (Garra)			27,50		0,30		0,15	= 1,24
Emb. 04 Lado Esquerdo(Garra)			18,00		0,30		0,15	= 0,81
Emb. 05 Lado Direito (Garra)			33,45		0,30		0,15	= 1,51
Emb. 05 Lado Esquerdo(Garra)			12,05		0,30		0,15	= 0,54
TOTAL								84,34

5.9	05-19-02	SIURB / INFRA	CONSTRUÇÃO DE SARJETA OU SARJETAO DE CONCRETO - FCK= 20,0MPA					M3
LOGRADOUROS		Comprimento sarjeta (m)		x	Largura (m)	x	Espessura	

Rua Vicente Greco Lado Direito (Sarjeta)		217,85		0,40		0,15		=	13,07
Rua Vicente Greco Lado Esquerdo(Sarjeta)		209,75		0,40		0,15		=	12,59
Rua Angelo Del Santo Lado Direito (Sarjeta)		154,65		0,40		0,15		=	9,28
Rua Angelo Del Santo Lado Esquerdo(Sarjeta)		142,80		0,40		0,15		=	8,57
Rua Antônio Costa Luciano Lado Direito (Sarjeta)		260,65		0,40		0,15		=	15,64
Rua Antônio Costa Luciano Lado Esquerdo(Sarjeta)		270,10		0,40		0,15		=	16,21
Rua Isidoro Fontes Lado Direito (Sarjeta)		224,35		0,40		0,15		=	13,46
Rua Isidoro Fontes Lado Esquerdo(Sarjeta)		231,55		0,40		0,15		=	13,89
Emb. 02 Lado Direito (Sarjeta)		27,35		0,40		0,15		=	1,64
Emb. 02 Lado Esquerdo(Sarjeta)		11,40		0,40		0,15		=	0,68
Emb. 03 Lado Direito (Sarjeta)		9,25		0,40		0,15		=	0,56
Emb. 03 Lado Esquerdo(Sarjeta)		23,60		0,40		0,15		=	1,42
Emb. 04 Lado Direito (Sarjeta)		27,50		0,40		0,15		=	1,65
Emb. 04 Lado Esquerdo(Sarjeta)		18,00		0,40		0,15		=	1,08
Emb. 05 Lado Direito (Sarjeta)		33,45		0,40		0,15		=	2,01
Emb. 05 Lado Esquerdo(Sarjeta)		12,05		0,40		0,15		=	0,72
Emb. 01 Sarjetão		31,50		1,20		0,20		=	7,56
Emb. 04 Sarjetão		33,00		1,20		0,20		=	7,92
TOTAL									127,94
6	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA								
6.1	05-26-00	SIURB / INFRA	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE					M2	
LOGRADOUROS		Área de pavimentação	x	Qtde de aplicação	conforme detalhe em projeto				
Rua Victorio Grecco		1.899,25		2,00				= 3.798,50	
Rua Ângelo Del Santo		756,40		2,00				= 1.512,80	
Rua Ângelo Del Santo		1.625,40		2,00				= 3.250,80	
Rua Isidoro Fontes		1.858,20		2,00				= 3.716,40	
Emb. 01		36,40		2,00				= 72,80	
Emb. 02		151,70		2,00				= 303,40	
Emb. 03		54,00		2,00				= 108,00	
Emb. 04		172,10		2,00				= 344,20	
Emb. 05		191,20		2,00				= 382,40	
TOTAL									13.489,30
6.2	95996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019					M3	
LOGRADOUROS		Área de pavimentação	x	Espessura					
Rua Victorio Grecco		1.899,25		0,05				= 94,96	
Rua Ângelo Del Santo		756,40		0,05				= 37,82	
Rua Antonio Costa Luciano		1.625,40		0,05				= 81,27	
Rua Isidoro Fontes		1.858,20		0,05				= 92,91	
Emb. 01		36,40		0,05				= 1,82	
Emb. 02		151,70		0,05				= 7,59	
Emb. 03		54,00		0,05				= 2,70	
Emb. 04		172,10		0,05				= 8,61	
Emb. 05		191,20		0,05				= 9,56	
TOTAL									337,23
6.3	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019					M3	
LOGRADOUROS		Área de pavimentação	x	Espessura					
Rua Victorio Grecco		1.899,25		0,03				= 56,98	
Rua Ângelo Del Santo		756,40		0,03				= 22,69	
Rua Antonio Costa Luciano		1.625,40		0,03				= 48,76	
Rua Isidoro Fontes		1.858,20		0,03				= 55,75	
Emb. 01		36,40		0,03				= 1,09	
Emb. 02		151,70		0,03				= 4,55	
Emb. 03		54,00		0,03				= 1,62	

Emb. 04			172,10			0,03		=	5,16
Emb. 05			191,20			0,03		=	5,74
TOTAL									202,34
6.4	101003	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFALTICA EM CAMINHAO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: T).AF_07/2020						T
LOGRADOUROS			Volume de Capa	x	Peso específico capa				
Rua Victorio Grecco			56,98		2,40	Camada de Rolamento(CBUQ)		=	136,75
Rua Angelo Del Santo			22,69		2,40	Camada de Rolamento(CBUQ)		=	54,46
Rua Antonio Costa Luciano			48,76		2,40	Camada de Rolamento(CBUQ)		=	117,03
Rua Isidoro Fontes			55,75		2,40	Camada de Rolamento(CBUQ)		=	133,79
Emb. 01			1,09		2,40	Camada de Rolamento(CBUQ)		=	2,62
Emb. 02			4,55		2,40	Camada de Rolamento(CBUQ)		=	10,92
Emb. 03			1,62		2,40	Camada de Rolamento(CBUQ)		=	3,89
Emb. 04			5,16		2,40	Camada de Rolamento(CBUQ)		=	12,39
Emb. 05			5,74		2,40	Camada de Rolamento(CBUQ)		=	13,77
Rua Victorio Grecco			56,98		2,20	Binder		=	125,35
Rua Angelo Del Santo			22,69		2,20	Binder		=	49,92
Rua Antonio Costa Luciano			48,76		2,20	Binder		=	107,28
Rua Isidoro Fontes			55,75		2,20	Binder		=	122,64
Emb. 01			1,09		2,20	Binder		=	2,40
Emb. 02			4,55		2,20	Binder		=	10,01
Emb. 03			1,62		2,20	Binder		=	3,56
Emb. 04			5,16		2,20	Binder		=	11,36
Emb. 05			5,74		2,20	Binder		=	12,62
TOTAL									930,76
6.5	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020						M3XKM
LOGRADOUROS			Volume de Capa	x	DMT	+	Volume Binder	x	DMT
Rua Victorio Grecco			94,96		12,40		56,98		12,40
Rua Angelo Del Santo			37,82		12,40		22,69		12,40
Rua Antonio Costa Luciano			81,27		12,40		48,76		12,40
Rua Isidoro Fontes			92,91		12,40		55,75		12,40
Emb. 01			1,82		12,40		1,09		12,40
Emb. 02			7,59		12,40		4,55		12,40
Emb. 03			2,70		12,40		1,62		12,40
Emb. 04			8,61		12,40		5,16		12,40
Emb. 05			9,56		12,40		5,74		12,40
TOTAL									6.690,69