

Memória de Cálculo Rua Anêmonas (20231430)
051124.0.246240-47 pg. 1

PROJETOS EXECUTIVOS DE OBRAS VIÁRIAS-VIA URBANA

RUA ANÊMONAS


MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.							
1.0		SERVIÇOS INICIAIS (ÍNDICE INCC)							TOTAL	OBSERVAÇÕES
1.1	SERV-INI-PLA-OB	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	Altura	2,00	Comprimento	4,00	Área total	8,00	
1.2	SERV-INI-PLA-AUC-DANC	PLACA COM INFORMAÇÕES DA AUC E DANC EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - PLACA DA AUC E DANC 1,20 X 0,90 M	M²	Altura	0,90	Comprimento	1,20	Área total	1,08	
1.3	SERV-INI-PLA-BID	PLACA COM INFORMAÇÕES DO BID EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - PLACA DO BID 1,20 X 0,90 M	M²	Altura	0,90	Comprimento	1,20	Área total	1,08	
2.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL (ÍNDICE INCC)							TOTAL	OBSERVAÇÕES
2.1	ADM-LOCAL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	Quantidade	1,00				1,00	
3.0		CUSTOS DAS ÁREAS SOCIOAMBIENTAL (ÍNDICE INCC)							TOTAL	OBSERVAÇÕES
3.1	PRO-CT-SUP-VEG	SERVIÇOS PERTINENTES AO PROGRAMA DE CONTROLE DE SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO	UND	Quantidade	1,00				1,00	
3.2	PRO-EDU-AMB	SERVIÇOS PERTINENTES AO PROGRAMA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL	UND	Quantidade	1,00				1,00	
3.3	PRO-CM-SOC	SERVIÇOS PERTINENTES AO PROGRAMA DE COMUNICAÇÃO SOCIAL	UND	Quantidade	1,00				1,00	
4.0		MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - DESMOBILIZAÇÃO (ÍNDICE INCC)							TOTAL	OBSERVAÇÕES
4.1	MOB	MOBILIZAÇÃO	UND	Quantidade	1,00				1,00	
4.2	10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	Quantidade	2,00	Quantidade de meses	15,00	Total	30,00	
4.3	10777	LOCAÇÃO 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)	MES	Quantidade	1,00	Quantidade de meses	15,00	Total	15,00	
4.4	10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	Quantidade	2,00	Quantidade de meses	15,00	Total	30,00	
4.5	105115	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024	UN	Quantidade	5,00				5,00	
4.6	CAN-BAN-QUI	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO PARA OBRA COM 03 LIMPEZAS SEMANAIS	MÊS	Quantidade de meses de obra	15,00				15,00	
4.7	CAN-SEP-RES	IMPLANTAÇÃO DE SEPARADOR DE RESÍDUOS NO CANTEIRO DE OBRAS	M²	Área de implantação de depósito aberto para separação dos resíduos da obra	8,00				8,00	
4.8	CAN-GALP-ABER	GALPÃO ABERTO PARA ÁREA DE ARMAÇÃO	M²	Área de galpão	28,00				28,00	
4.9	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	Perímetro do tapume	44,00	Altura	2,00		88,00	
4.10	CAN-PORT	PORTÃO DE ACESSO AO CANTEIRO DE OBRAS H=2,00 METROS	M²	Extensão do portão	7,00	Altura	2,00	Área total	14,00	
4.11	PAV-RACHAO	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE REFORÇO E SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M³	Área com base de rachão (m²)	1.724,00	Espessura	0,25		431,00	
4.12	CANT-PISO-CONC	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO FCK 25 MPA, USINADO, ACABAMENTO MECÂNICO, ESPESSURA 7 CM, TELA DE AÇO E JUNTA SERRADA	M²	Área com piso de concreto (m²)	188,00				188,00	
4.13	CAN-ENT-ENERG	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM POSTE, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	Quantidade	1,00				1,00	
4.14	CAN-LIG-AGUA	LIGAÇÃO DE ÁGUA, MURETA, HIDROMETRO, KIT CAVALETE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	Quantidade	1,00				1,00	
4.15	CAN-DEST-ESG	LIGAÇÃO E DESTINAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO	UND	Quantidade	1,00				1,00	
4.16	DESMOB	DESMOBILIZAÇÃO	UND	Quantidade	1,00				1,00	
5.0		TERRAPLENAGEM (ÍNDICE DNIT)							TOTAL	OBSERVAÇÕES
5.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	Limpeza de camada vegetal - Área (m²)	Extensão (m)	10,00	Largura (m)	18,00	180,00	Área de intervenção.

Memória de Cálculo Rua Anêmonas (25431450)

021.24.0.246246-4 pg. 2

PROJETOS EXECUTIVOS DE OBRAS VIÁRIAS-VIA URBANA														
RUA ANÊMONAS														
MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS														
														
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.											
5.2	4815671	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M2	Volume de reaterro dos passeios (sem empolamento)	Área reaterro lateral do pavimento (m²)		Extensão de meio-fio (m)			809,00	Volume de reaterro			
					0,297		2.621,00							
				Volume de preenchimento junto a cabeceira da ponte (ver projeto de obras complementares)	8,500									
				Volume de reaterro muro - Eixo Muro 01 (m³)	12,10									
				Volume de reaterro - Eixo Muro 02 (m³)	9,93									
5.3	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	Volume de aterro - Eixo 01 (m³)	89,59					90,00	Volume de Aterro - material 1ª categoria - Planilha de cubação (sem empolamento) (m³)			
5.4	101266	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	Movimentação de material de 0 a 1km - Dentro da obra	Volume de aterro (m³)	90,00	Empolamento	1,25	113,00	1.044,00				
					Reaterro (m³)	809,00	Empolamento	1,15	931,00					
5.5	PAV-RACHAO	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE REFORÇO E SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M³	Volume de rachão troca de solo no bordo de pista conf. Projeto de TRP (m³)	2342,00	Volume de rachão troca de solo na via conf. Projeto de TRP (m³)	1259,00			4.020,00				
5.6	OCO-CAM-DREN	CAMADA DRENANTE EM AREIA	M³	Volume de aterro - Eixo 01 (m³)	418,55									
5.7	MUR-GEOT	GEOTEXTIL NÃO TECIDO 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRAÇÃO 10 KN/M (RT 10), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	Volume de areia troca de solo na via conf. Projeto de TRP (m³)	503,00					503,00				
5.8	1516299	GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 150 KN/M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	Área de geotêxtil (m²)	1768,00					1.768,00				
5.9	TRP-CARG-TRANSP BF	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, INCLUSO DESTINAÇÃO DO BF	m³	Área de geogrelha (m²)	1044,00					1.044,00				
				Volume de corte - Eixo 01 (m³)	8165,86									
				Volume de corte - Muro 01 (m³)	18,516									
				Volume de corte - Muro 02 (m³)	16,295									
				Volume de corte troca de solo - rachão - bordo (m³)	2.342,00									
				Volume de corte troca de solo - rachão - total (m³)	1.259,00									
				Volume de corte troca de solo - areia - total (m³)	503,00									
				Volume de solo de limpeza de 20cm de camada vegetal (m³)	36,00									
5.10	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	(-) Volume que será utilizado na obra (m³)					1044,00	11.297,00				
				Volume para espalhar no BF	11.297,00									
6.0		PAVIMENTAÇÃO (ÍNDICE DNIT)								TOTAL	OBSERVAÇÕES			
6.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	Estrutura	Área de pista estrutura (m²)					Total	12.286,00			
				E01	9.711,00					10.267,00				
				E04	210,00									
				E05	304,00									
				E07a	28,00									
				E07b	14,00									
				Estrutura	Extensão de bordo de pista (meio fio) (m)	Largura adicional obtida na seção de pavimentação (m)	Área adicional estrutura (m²)	Total						
				E01	2.474,00	0,770	1.904,98		2.019,00					
				E04	75,00	0,770	57,75							
				E05	60,00	0,770	46,20							
				E07a	8,00	0,770	6,16							
				E07b	4,00	0,745	2,98							
6.2	PAV-RACHAO	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE REFORÇO E SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M³	Estrutura	Área de pista estrutura (m²)	Espessura	Volume (m³)	Total	5.071,00	5.746,00				
				E01	9.711,00	0,50	4.855,50					5.071,00		
				E04	210,00	0,32	67,20							
				E05	304,00	0,42	127,68							
				E07a	28,00	0,47	13,16							
				E07b	14,00	0,49	6,79							
				Estrutura	Extensão de bordo de pista (meio fio) (m)	Área adicional obtida na seção de pavimentação (m²)	Volume (m³)	Total						
				E01	2.474,00	0,260	643,24					675,00		
				E04	75,00	0,195	14,64							
				E05	60,00	0,235	14,11							
				E07a	8,00	0,251	2,01							
				E07b	4,00	0,244	0,97							

PROJETOS EXECUTIVOS DE OBRAS VIÁRIAS-VIA URBANA

RUA ANÊMONAS

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.												
6.3	PAV-BASE-BGS	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA - INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M³	Estrutura	Área de pista estrutura (m²)	Espessura	Volume (m³)		Total	1.743,00					
				E01	9.711,00	0,17	1.650,87		1.664,00						
				E02	38,00	0,17	6,46								
				E07a	28,00	0,15	4,20								
				E07b	14,00	0,16	2,24								
				Estrutura	Extensão de bordo de pista (meio fio) (m)	Área adicional obtida na seção de pavimentação (m²)	Volume (m³)		Total						
				E01	2.474,00	0,031	77,81		79,00						
				E07a	8,00	0,034	0,27								
E07b	4,00	0,029	0,12												
6.4	PAV-BGTC	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E/OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO	M³	Estrutura	Área de pista estrutura (m²)	Espessura	Volume (m³)		Total	139,00					
				E04	210,00	0,25	52,50		129,00						
				E05	304,00	0,25	76,00								
				Estrutura	Extensão de bordo de pista (meio fio) (m)	Área adicional obtida na seção de pavimentação (m²)	Volume (m³)		Total						
				E04	75,00	0,081	6,09		10,00						
				E05	60,00	0,056	3,38								
6.5	PAV-IMP-EAI	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO	M²	Estrutura	Área em planta baixa	Número de camadas	Área (m²)		Total	10.575,00					
				E01	9.711,00	1,00	9.711,00		10.305,00						
				E02	38,00	1,00	38,00								
				E04	210,00	1,00	210,00								
				E05	304,00	1,00	304,00								
				E07a	28,00	1,00	28,00		270,00						
				E07b	14,00	1,00	14,00								
				Estrutura	Extensão de bordo de pista (meio fio) (m)	Largura adicional obtida na seção de pavimentação (m)	Área (m²)		Total						
				E01	2.474,00	0,100	247,40		270,00						
				E04	75,00	0,200	15,00								
				E05	60,00	0,100	6,00								
				E07a	8,00	0,150	1,20								
				E07b	4,00	0,100	0,40								
				6.6	PAV-PINT-RR1C	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	M²	Estrutura			Área em planta baixa	Número de camadas	Área (m²)		Total
								E01	9.711,00		2,00	19.422,00		20.605,00	
								E02	38,00		2,00	76,00			
								E03	42,00		1,00	42,00			
								E04	210,00		1,00	210,00			
E05	304,00	2,00	608,00												
E06	163,00	1,00	163,00						270,00						
E07a	28,00	2,00	56,00												
E07b	14,00	2,00	28,00												
Estrutura	Extensão de bordo de pista (meio fio) (m)	Largura adicional obtida na seção de pavimentação (m)	Área (m²)						Total						
E01	2.474,00	0,100	247,40						270,00						
E04	75,00	0,200	15,00												
E05	60,00	0,100	6,00												
E07a	8,00	0,150	1,20												
E07b	4,00	0,100	0,40												
6.7	PAV-CAPA-FXB	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO FAIXA "B" (BINDER) - INCLUSIVE FORNECIMENTO, CARGA E TRANSPORTE	M³					Estrutura		Área de pista estrutura (m²)	Espessura	Volume (m³)		Total	616,00
								E01	9.711,00	0,06	582,66		605,00		
								E02	38,00	0,06	2,28				
				E05	304,00	0,06	18,24								
				E07b	14,00	0,06	0,84								
				Estrutura	Extensão de bordo de pista (meio fio) (m)	Área adicional obtida na seção de pavimentação (m²)	Volume (m³)		Total						
				E01	2.474,00	0,00	10,39		11,00						
				E05	60,00	0,00	0,25								
				E07b	4,00	0,00	0,02								

Memorial de Cálculo Rua Antenorides (20431430)

SEI 24.0.276240-4 pg. 4

PROJETOS EXECUTIVOS DE OBRAS VIÁRIAS-VIA URBANA

RUA ANÊMONAS

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.									
6.8	PAV-CAPA-FXC	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO FAIXA "C" (CBUQ) - INCLUSIVE FORNECIMENTO, CARGA E TRANSPORTE	M³	Estrutura	Área de pista estrutura (m²)	Espessura	Volume (m³)		Total	406,00	409,00	
				E01	9.711,00	0,040	388,44					
				E02	38,00	0,040	1,52					
				E03	42,00	0,040	1,68					
				E05	304,00	0,040	12,16					
				E07a	28,00	0,035	0,98					
				E07b	14,00	0,040	0,56					
				Estutura	Extensão de bordo de pista (meio fio) (m)	Área adicional obtida na seção de pavimentação (m²)	Volume (m³)		Total			
				E01	2.474,00	0,0008	1,98					
				E05	60,00	0,0008	0,05					
				E07a	8,00	0,0006	0,00					
				E07b	4,00	0,0008	0,00					
									3,00			
6.9	PAV-RIG-PO	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES COM FCTK.M=4,5MPA (28 DIAS) ESP 20CM, COM JUNTAS LONGITUDINAIS/TRANSVERSAIS (COM SELANTE E CORDÃO DE POLIPROPILENO Ø 6CM), JUNTAS DE ENCONTRO (COM SELANTE E ISOPOR 20MM), BARRAS DE TRANSFERÊNCIA NAS JUNTAS TRANSVERSAIS (AÇO CA Ø25MM A CADA 30CM COM 46CM DE COMPRIMENTO) APOIADAS EM CAVALETE (AÇO CA Ø8MM) E BARRAS DE LIGAÇÃO NOS ENCONTROS COM MEIO-FIO (AÇO CA Ø10MM A CADA 60CM COM 50CM DE COMPRIMENTO) - ESTRUTURA DO PONTO DE ÔNIBUS	M³	Estrutura	Área de pista estrutura (m²)	Espessura	Volume (m³)		Total	44,00		
				E04	210,00	0,20	42,00		42,00			
				Estutura	Extensão de bordo de pista (meio fio) (m)	Área adicional obtida na seção de pavimentação (m²)	Volume (m³)		Total			
				E04	75,00	0,0200	1,50		2,00			
6.10	PAV-RIG-ES	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES COM FCTK.M=4,5MPA (28 DIAS) ESP 15CM, COM JUNTAS LONGITUDINAIS/TRANSVERSAIS (COM SELANTE E CORDÃO DE POLIPROPILENO Ø 6CM), JUNTAS DE ENCONTRO (COM SELANTE E ISOPOR 20MM), BARRAS DE LIGAÇÃO NAS JUNTAS LONGITUDINAIS (AÇO CA Ø10MM A CADA 60CM COM 100CM DE COMPRIMENTO) E BARRAS DE LIGAÇÃO NOS ENCONTROS COM MEIO-FIO (AÇO CA Ø10MM A CADA 60CM COM 50CM DE COMPRIMENTO) - PAVIMENTO SOBRE ESTRUTURA PRÉ MOLDADA	M³	Estrutura	Área de pista estrutura (m²)	Espessura	Volume (m³)		Total	29,00		
				E06	163,00	0,15	24,45					
				E07a	28,00	0,12	3,22					
				Estutura	Extensão de bordo de pista (meio fio) (m)	Área adicional obtida na seção de pavimentação (m²)	Volume (m³)		Total			
				E07a	8,00	0,0106	0,09		1,00			
6.11	PAV-REM-RA	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO (INCLUSO CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EM BOTA-FORA LICENCIADO)	M³	Estrutura	Área de pista estrutura (m²)	Espessura	Volume (m³)		Total	101,00	101,00	
				E02	38,00	0,10	3,80					
				Remoção total do pavimento	970,00	0,10	97,00		101,00			
6.12	PAV-REM-MG	REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO (INCLUSO CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EM BOTA-FORA LICENCIADO)	M³	Estrutura	Área de pista estrutura (m²)	Espessura	Volume (m³)		Total	657,00	657,00	
				E02	38,00	0,17	6,46					
				Remoção total do pavimento	970,00	0,67	649,90		657,00			
7.0		DRENAGEM PLUVIAL (ÍNDICE DNIT - DRENAGEM)								TOTAL		OBSERVAÇÕES
7.1	DRE-TUB-30	REDE DE DRENAGEM COM TUBOS Ø 30 CM COM ESCAVAÇÃO ATÉ 1,50 M DE PROFUNDIDADE, INCLUSO ESC. REAT. COM MATERIAL (SAIBRO) E LASTRO DE BRITA E DESTINAÇÃO DO MATERIAL DE ESC.	M	Extensao de tubo de 30cm	140,00					140,00		
7.2	DRE-TUB-40-ESC<1,5	REDE DE DRENAGEM COM TUBOS Ø 40 CM COM ESCAVAÇÃO ATÉ 1,50 M DE PROFUNDIDADE, INCLUSO ESC. REAT. COM MATERIAL (SAIBRO), LASTRO DE BRITA E DESTINAÇÃO DO MATERIAL DE ESC.	M	Extensao de tubo de 40cm	268,00					268,00		
7.3	DRE-TUB-60-ESC<1,5	REDE DE DRENAGEM COM TUBOS Ø 60 CM COM ESCAVAÇÃO ATÉ 1,50 M DE PROFUNDIDADE, INCLUSO ESC. REAT. COM MATERIAL (SAIBRO), LASTRO DE BRITA E DESTINAÇÃO DO MATERIAL DE ESC.	M	Extensao de tubo de 60cm	214,00					214,00		
7.4	DRE-TUB-60-ESC1,5<2	REDE DE DRENAGEM COM TUBOS Ø 60 CM COM ESCAVAÇÃO 1,50 M A 2,00 M DE PROFUNDIDADE, INCLUSO ESC. REAT. COM MATERIAL (SAIBRO), LASTRO DE BRITA, DESTINAÇÃO DO MATERIAL DE ESC. E ESCORAMENTO.	M	Extensao de tubo de 60cm	682,00					682,00		
7.5	DRE-TUB-80-ESC1,5<2	REDE DE DRENAGEM COM TUBOS Ø 80 CM COM ESCAVAÇÃO 1,50 M A 2,00 M DE PROFUNDIDADE, INCLUSO ESC. REAT. COM MATERIAL (SAIBRO), LASTRO DE BRITA, DESTINAÇÃO DO MATERIAL DE ESC. E ESCORAMENTO.	M	Extensao de tubo de 80cm	380,00					380,00		
7.6	DRE-TUB-80-ESC2<2,5	REDE DE DRENAGEM COM TUBOS Ø 80 CM COM ESCAVAÇÃO 2,00 M A 2,50 M DE PROFUNDIDADE, INCLUSO ESC. REAT. COM MATERIAL (SAIBRO), LASTRO DE BRITA, DESTINAÇÃO DO MATERIAL DE ESC. E ESCORAMENTO.	M	Extensao de tubo de 80cm	577,00					577,00		
7.7	DRE-TUB-120-ESC2<2,5	REDE DE DRENAGEM COM TUBOS Ø 120 CM COM ESCAVAÇÃO 2,00 M A 2,50 M DE PROFUNDIDADE, INCLUSO ESC. REAT. COM MATERIAL (SAIBRO), LASTRO DE BRITA, DESTINAÇÃO DO MATERIAL DE ESC. E ESCORAMENTO.	M	Extensao de tubo de 120cm	336,00					336,00		
7.8	DRE-TUB-150-ESC1,5<2	REDE DE DRENAGEM COM TUBOS Ø 150 CM COM ESCAVAÇÃO 1,50 M A 2,00 M DE PROFUNDIDADE, INCLUSO ESC. REAT. COM MATERIAL (SAIBRO), LASTRO DE BRITA, DESTINAÇÃO DO MATERIAL DE ESC. E ESCORAMENTO.	M	Extensao de tubo de 150cm	7,00					7,00		
7.9	DRE-TUB-80-ESC<1,5-BERÇ	REDE DE DRENAGEM COM TUBOS Ø 80 CM COM ESCAVAÇÃO ATÉ 1,50 M DE PROFUNDIDADE, INCLUSO ESC. REAT. COM MATERIAL (SAIBRO), BERÇO DE RACHÃO E DESTINAÇÃO DO MATERIAL DE ESC.	M	Extensao de tubo de 80cm	40,00					40,00		
7.10	DRE-TUB-80-ESC-2<2,5-BERÇ	REDE DE DRENAGEM COM TUBOS Ø 80 CM COM ESCAVAÇÃO 2,00M ATE 2,50 M DE PROFUNDIDADE, INCLUSO ESC. REAT. COM MATERIAL (SAIBRO), BERÇO DE RACHÃO E DESTINAÇÃO DO MATERIAL DE ESC.	M	Extensao de tubo de 80cm	48,00					48,00		
7.11	DRE-PV01-CPV01	POÇO DE VISITA COM CHAMINÉ - PV01 E CPV01, PARA TUBOS DE 40CM	UND	Quantidade (und):	9,00					9,00		
7.12	DRE-PV02-CPV01	POÇO DE VISITA COM CHAMINÉ - PV02 E CPV01, PARA TUBOS DE 60CM	UND	Quantidade (und):	15,00					15,00		
7.13	DRE-PV03-CPV01	POÇO DE VISITA COM CHAMINÉ - PV03 E CPV01, PARA TUBOS DE 80CM	UND	Quantidade (und):	17,00					17,00		
7.14	DRE-PV04-CPV01	POÇO DE VISITA COM CHAMINÉ - PV04 E CPV01, PARA TUBOS DE 100CM	UND	Quantidade (und):	1,00					1,00		
7.15	DRE-PV05-CPV01	POÇO DE VISITA COM CHAMINÉ - PV05 E CPV01, PARA TUBOS DE 120CM	UND	Quantidade (und):	5,00					5,00		
7.16	DRE-PV06-CPV01	POÇO DE VISITA COM CHAMINÉ - PV06 E CPV01, PARA TUBOS DE 150CM	UND	Quantidade (und):	2,00					2,00		

Memória de Cálculo Rua Anêmonas (2023-11-30) 011-24.0.246240-4 / pg. 5

PROJETOS EXECUTIVOS DE OBRAS VIÁRIAS-VIA URBANA

RUA ANÊMONAS

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.								
7.17	DRE-CLP01	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP01, PARA TUBOS DE 40CM	UND	CLP	4,00	Ligação pluvial	14,00	Caixa compens	4,00	22,00	
7.18	DRE-CLP02	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP02, PARA TUBOS DE 60CM	UND	CLP	13,00	Ligação pluvial	53,00	Caixa compens	9,00	75,00	
7.19	DRE-CLP03	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP03, PARA TUBOS DE 80CM	UND	CLP	7,00	Ligação pluvial	0,00	Caixa compens	5,00	12,00	
7.20	DRE-CLP05	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP05, PARA TUBOS DE 120CM	UND	CLP	1,00	Ligação pluvial	0,00	Caixa compens	0,00	1,00	
7.21	DRE-BLSPM	BOCA DE LOBO SIMPLES PRÉ MOLDADA	UND	Quantidade (und):	60,00					60,00	
7.22	DRE-BLGF-01	BOCA DE LOBO COM GRELHA DE FERRO	UND	Quantidade (und):	10,00					10,00	
7.23	DRE-LIG-20CM	LIGAÇÃO PLUVIAL COM TUBO DE 20CM (INCLUSO MATERIAL DE REATERRO E DESTINAÇÃO DO MATERIAL PARA BF)	UN	Quantidade (und):	166,00					166,00	
7.24	DRE-BOCA-BSTC-80	BOCA DE BSTC D = 0,80 M COM ESCONSIDADE 0°, ALAS ESCONSAS E ENSECADERA COM SACOS DE AREIA	UND	Quantidade (und):	2,00					2,00	
7.25	2003611	DRENO SUBSUPERFICIAL - DSS 04 - TUBO PEAD E BRITA COMERCIAL	M	Quantidade (m):	7,00					7,00	
7.26	DRE-OAE-3,5X2,5	CORPO DE OAE - 3,5 X 2,5 M - PRÉ-MOLDADO. INCLUSO ESC, REAT. COM RACHÃO, BERÇO DE RACHÃO, LASTRO DE CONCRETO MAGRO, DESTINAÇÃO DO MATERIAL DE ESC. E ESCORAMENTO.	M	Quantidade (m):	14,00					14,00	
7.27	DRE-BOCA-OAE-3,5X2,5	BOCA DE OAE COM PEÇAS PRÉ MOLDADAS 3,5 X 2,50 M	UND	Quantidade (und):	2,00					2,00	
8.0		SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL (ÍNDICE DNIT - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL)									
8.1	5213408	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM	M²	Branca	Linha seccionada (2x4x2)	2,00	0,12	158,00	37,92	160,00	
					Linha seccionada (1x1x1)	1,00	0,12	39,00	4,68		
					Linha de eixo/bordo	951,00	0,12		114,12		
				Amarelo	Linha de eixo/bordo	27,00	0,12		3,24		
8.2	5213409	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO - ESPESSURA DE 3,0 MM	M²	Descrição	Unidade	Área/und/esp		Quantidade/Extensão	Total (Área)	385,00	
				Legenda - Pare	und	2,27		2,00	5,00		
				FTP	ml	0,40		623,00	249,20		
				Zebrado Branco	m²	36,00			44,00		
				Seta "Siga em Frente"	m²	1,08		36,00	38,88		
				Seta "Siga em Frente ou Vire à Direita/Esquerda"	m²	1,87		10,00	18,70		
				Faixa de Retenção	ml	0,40		72,00	29,00		
8.3	5219643	TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	Amarelo com refletivo amarelo	und	10,00				10,00	
8.4	5219644	TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	Amarelo com refletivo branco	und	79,00				79,00	
8.5	5213359	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - MONODIRECIONAL TIPO I - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	Branco com refletivo branco	und	156,00				156,00	
9.0		SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL (ÍNDICE DNIT - SINALIZAÇÃO VERTICAL)									
9.1	SIN-PLC-OCT-31-I	PLACA DE SINALIZAÇÃO REGULAMENTAÇÃO OCTOGONAL LADO 0,31M, CHAPA AÇO Nº 18, COM PELÍCULA TIPO I	UN							4,00	
9.2	SIN-PLC-REG-50-I+V	PLACA DE SINALIZAÇÃO REGULAMENTAÇÃO CIRCULAR Ø 50 CM, CHAPA AÇO Nº 18, COM PELÍCULA TIPO I+V	UN							48,00	
9.3	SIN-PLC-QUD-50-I+V	PLACA DE SINALIZAÇÃO ADVERTÊNCIA QUADRADA L= 0,50 M, CHAPA AÇO Nº 18, COM PELÍCULA TIPO I+V	UN							8,00	
9.4	SIN-PLC-0,6x0,8-I+V	PLACA DE NOME DE RUA 60 X 25 CM COM 2 UNIDADES, CHAPA AÇO Nº18, COM PELÍCULA TIPO IV EM AMBOS OS LADOS - COM SUPORTE C=3,50 M - Ø1 1/2	UN							9,00	
9.5	SIN-PLC-0,62x1,0-I+V	PLACA DE SINALIZAÇÃO ADVERTÊNCIA RETANGULAR L= 0,6M X 0,8M, CHAPA AÇO Nº 18, COM PELÍCULA TIPO I+V	UN							8,00	
9.6	SIN-PLC-0,62x1,0-I+V	PLACA DE SINALIZAÇÃO ADVERTÊNCIA RETANGULAR L= 0,62M X 1,0M, CHAPA AÇO Nº 18, COM PELÍCULA TIPO I+V	UN							3,00	
9.7	SIN-PLC-SUPMET3,5	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - C=3,50 M - Ø1 1/2	UN	Qtde de placas	Ocorrência de mais de uma placa em um mesmo suporte (-)	Qtde de suporte de 3,5 m (-)		55,00			
				71,00	8,00	8,00					
9.8	SIN-PLC-SUPMET3	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - C=3,00 M - Ø1 1/2	UN	Qtde de suporte de 3,5 m (-)		8,00		8,00			
9.9	SIN-PLC-REM	REMOÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL	UN							7,00	
9.10	SIN-CONJ-SEM	IMPLANTAÇÃO DE CONJUNTO SEMAFÓRICO	CJT							2,00	
10.0		OBRAS COMPLEMENTARES (ÍNDICE DNIT - OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO-AMBIENTE)									
10.1	2003373	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA	m	Tipo 01	2.550,00					2.550,00	OBSERVAÇÕES
10.2	2003377	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA	m	Tipo 02	71,00					71,00	
10.3	OCO-CONF-VT	VIGA DE TRAVAMENTO EM CONCRETO FCK 20MP	M							354,00	
10.4	OCO-PASSEIO	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO FCK 25 MPA, USINADO, ACABAMENTO MECÂNICO, ESPESSURA 7 CM, TELA DE AÇO E JUNTA SERRADA	M²							5.499,00	

PROJETOS EXECUTIVOS DE OBRAS VIÁRIAS-VIA URBANA

RUA ANÊMONAS

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.							
10.5	ACB-TATL-25	PISO TÁTIL DE CONCRETO, DIRECIONAL OU ALERTA, 25X25X2,5 CM, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	M	Direcional	Extensão (m)	Quantidade (und)	Extensão total (m)			2.304,00
				Alerta (mudança de direção)	2.289,00	-	2.289,00			
				Alerta (encontros 3 faixas)	1,00	3,00				
					1,50	8,00	12,00			
10.6	ACB-TATL-40	PISO TÁTIL DE CONCRETO, DIRECIONAL OU ALERTA, 40X40X2,5 CM, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	M	Alerta	146,00					146,00
10.7	OCO-MURO	EXECUÇÃO DE MURO DE ALVENARIA DE TUIJOLO CERÂMICO, REBOCADO, BASE EM CONCRETO ARMADO (TRADO E BALDRAME) E PINGADEIRA (H=2,00M SENDO 1,70M DE ALVENARIA E 0,30M DE VIGA DE BALDRAME)	M		60,00					60,00
10.8	OCO-MURO-CONT	EXECUÇÃO DE MURO DE ALVENARIA DE TUIJOLO CERÂMICO, REBOCADO, BASE SOBRE MURO DE CONTENÇÃO E PINGADEIRA (H=2,00M SENDO 1,70M DE ALVENARIA E 0,30M DE VIGA DE BALDRAME)	M		21,00					21,00
10.9	OCO-CONF-BRT	EXECUÇÃO DE CONFORMAÇÃO DE ACESSO EM PEDRA BRITADA	M²	Área de conformação (m²)	7,00	Espessura média (m)	0,45	Volume (m³)	3,15	4,00
10.10	PSG-FOR-SC	PLANTIO DE GRAMA SÃO CARLOS EM LEIVAS	M		249,00					249,00
10.11	ACB-GP-METAL	GUARDA-CORPO METÁLICO COM GALVANIZAÇÃO A FOGO	M		91,00					91,00
10.12	ACB-GP-METAL-CONT	GUARDA-CORPO METÁLICO COM GALVANIZAÇÃO A FOGO SOBRE MURO DE CONTENÇÃO	M		8,00					8,00
10.13	OCO-ELV-CX	ELEVação CAIXA	UND		7,00					7,00
10.14	INT-LIG-AGUA	LIGAÇÃO PREDIAL DE REDE DE ÁGUA	UND		8,00					8,00
10.15	OCO-PTOONI	ABRIGO DE PASSAGEIROS EM ESTRUTURA METÁLICA E CHAPA DE POLICARBONATO (FUNDAÇÃO, ABRIGO, BANCO E LIXEIRA)	UND		3,00					3,00
10.16	3713828	BARREIRA DUPLA DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY) L > 3,00 M E H = 810 MM	M		6,00					6,00
10.17	OCO-DUTO-3"	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSO ESC. REAT EM AREIA E DESTINAÇÃO DO BF	M		200,00					200,00
10.18	OCO-DUTO-1 1/2"	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 1 1/2", PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSO ESC. REAT EM AREIA E DESTINAÇÃO DO BF	M		200,00					200,00
11.0		MURO DE CONTENÇÃO (ÍNDICE INCC)								OBSERVAÇÕES
11.1	MUR-CONC	CONCRETAGEM DE MURO DE CONTENÇÃO, FCK = 30 MPa, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M³	Extensão do muro contenção 01a - h=0,95m (variável)	1,80	Consumo de concreto (m³/m)	0,61	Volume (m³)	1,10	20,00
				Extensão do muro contenção 01b - h=1,35m (variável)	7,68	Consumo de concreto (m³/m)	0,69	Volume (m³)	5,30	
				Extensão do muro contenção 01c - h=0,70m (variável)	7,05	Consumo de concreto (m³/m)	0,44	Volume (m³)	3,10	
				Extensão do muro contenção 02a - h=0,825m (variável)	1,75	Consumo de concreto (m³/m)	0,54	Volume (m³)	0,95	
				Extensão do muro contenção 02b - h=1,15m	8,25	Consumo de concreto (m³/m)	0,60	Volume (m³)	4,95	
				Extensão do muro contenção 02c - h=0,75m	10,00	Consumo de concreto (m³/m)	0,45	Volume (m³)	4,50	
11.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	Extensão do muro contenção 01a - h=0,95m (variável)	1,80	Consumo área de forma (m²/m)	5,95	Área de forma (m²)	10,71	196,00
				Extensão do muro contenção 01b - h=1,35m (variável)	7,68	Consumo área de forma (m²/m)	6,76	Área de forma (m²)	51,92	
				Extensão do muro contenção 01c - h=0,70m (variável)	7,05	Consumo área de forma (m²/m)	4,35	Área de forma (m²)	30,67	
				Extensão do muro contenção 02a - h=0,825m (variável)	1,75	Consumo área de forma (m²/m)	5,24	Área de forma (m²)	9,17	
				Extensão do muro contenção 02b - h=1,15m	8,25	Consumo área de forma (m²/m)	5,89	Área de forma (m²)	48,59	
				Extensão do muro contenção 02c - h=0,75m	10,00	Consumo área de forma (m²/m)	4,44	Área de forma (m²)	44,40	
11.3	102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	M3	Extensão do muro contenção 01a - h=0,95m (variável)	1,80	Consumo médio de brita (m³/m)	0,22	Volume de brita (m³)	0,40	9,00
				Extensão do muro contenção 01b - h=1,35m (variável)	7,68	Consumo médio de brita (m³/m)	0,22	Volume de brita (m³)	1,69	
				Extensão do muro contenção 01c - h=0,70m (variável)	7,05	Consumo médio de brita (m³/m)	0,22	Volume de brita (m³)	1,55	
				Extensão do muro contenção 02a - h=0,825m (variável)	1,75	Consumo médio de brita (m³/m)	0,22	Volume de brita (m³)	0,39	
				Extensão do muro contenção 02b - h=1,15m	8,25	Consumo médio de brita (m³/m)	0,22	Volume de brita (m³)	1,82	
				Extensão do muro contenção 02c - h=0,75m	10,00	Consumo médio de brita (m³/m)	0,22	Volume de brita (m³)	2,20	

PROJETOS EXECUTIVOS DE OBRAS VIÁRIAS-VIA URBANA

RUA ANÊMONAS

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.									
11.4	102704	TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	M	Extensão do muro contenção 01a - h=0,95m (variável)	1,80	Consumo dren (m/m)	1,00	Extensão de dren (m)	1,80	37,00		
				Extensão do muro contenção 01b - h=1,35m (variável)	7,68	Consumo dren (m/m)	1,00	Extensão de dren (m)	7,68			
				Extensão do muro contenção 01c - h=0,70m (variável)	7,05	Consumo dren (m/m)	1,00	Extensão de dren (m)	7,05			
				Extensão do muro contenção 02a - h=0,825m (variável)	1,75	Consumo dren (m/m)	1,00	Extensão de dren (m)	1,75			
				Extensão do muro contenção 02b - h=1,15m	8,25	Consumo dren (m/m)	1,00	Extensão de dren (m)	8,25			
				Extensão do muro contenção 02c - h=0,75m	10,00	Consumo dren (m/m)	1,00	Extensão de dren (m)	10,00			
11.5	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	Extensão do muro contenção 01a - h=0,95m (variável)	1,80	Consumo de aço (kg/m)	34,82	Peso de aço (kg)	62,68	1.148,00		
				Extensão do muro contenção 01b - h=1,35m (variável)	7,68	Consumo de aço (kg/m)	34,82	Peso de aço (kg)	267,42			
				Extensão do muro contenção 01c - h=0,70m (variável)	7,05	Consumo de aço (kg/m)	34,82	Peso de aço (kg)	245,49			
				Extensão do muro contenção 02a - h=0,825m (variável)	1,75	Consumo de aço (kg/m)	28,61	Peso de aço (kg)	50,06			
				Extensão do muro contenção 02b - h=1,15m	8,25	Consumo de aço (kg/m)	28,61	Peso de aço (kg)	236,00			
				Extensão do muro contenção 02c - h=0,75m	10,00	Consumo de aço (kg/m)	28,61	Peso de aço (kg)	286,06			
11.6	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	Extensão do muro contenção 01a - h=0,95m (variável)	1,80	Consumo médio de impermeabilizante (m²/m)	1,50	Área de impermeabilização (m²)	2,70	55,00		
				Extensão do muro contenção 01b - h=1,35m (variável)	7,68	Consumo médio de impermeabilizante (m²/m)	1,50	Área de impermeabilização (m²)	11,52			
				Extensão do muro contenção 01c - h=0,70m (variável)	7,05	Consumo médio de impermeabilizante (m²/m)	1,50	Área de impermeabilização (m²)	10,58			
				Extensão do muro contenção 02a - h=0,825m (variável)	1,75	Consumo médio de impermeabilizante (m²/m)	1,50	Área de impermeabilização (m²)	2,63			
				Extensão do muro contenção 02b - h=1,15m	8,25	Consumo médio de impermeabilizante (m²/m)	1,50	Área de impermeabilização (m²)	12,38			
				Extensão do muro contenção 02c - h=0,75m	10,00	Consumo médio de impermeabilizante (m²/m)	1,50	Área de impermeabilização (m²)	15,00			
11.7	MUR-GEOT	GEOTEXTIL NÃO TECIDO 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRAÇÃO 10 KN/M (RT 10), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	Extensão do muro contenção 01a - h=0,95m (variável)	1,80	Consumo médio de manta RT-10 (m²/m)	2,69	Área de manta geotextil (m²)	4,84	99,00		
				Extensão do muro contenção 01b - h=1,35m (variável)	7,68	Consumo médio de manta RT-10 (m²/m)	2,69	Área de manta geotextil (m²)	20,66			
				Extensão do muro contenção 01c - h=0,70m (variável)	7,05	Consumo médio de manta RT-10 (m²/m)	2,69	Área de manta geotextil (m²)	18,96			
				Extensão do muro contenção 02a - h=0,825m (variável)	1,75	Consumo médio de manta RT-10 (m²/m)	2,69	Área de manta geotextil (m²)	4,71			
				Extensão do muro contenção 02b - h=1,15m	8,25	Consumo médio de manta RT-10 (m²/m)	2,69	Área de manta geotextil (m²)	22,19			
				Extensão do muro contenção 02c - h=0,75m	10,00	Consumo médio de manta RT-10 (m²/m)	2,69	Área de manta geotextil (m²)	26,90			
11.8	MUR-JUNT	JUNTA DE DILATAÇÃO COM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) E A SELAGEM COM MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO	M	Extensão da junta	3,00					3,00		
12.0		INTERFERÊNCIAS (ÍNDICE INCC)										OBSERVAÇÕES
12.1	TRP-CORT-TRANSP-ARV	CORTE, DESTOCAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE ÁRVORES	UN	Quantidade	8,00					8,00		
12.2	INT-REM-LAJ	REMOÇÃO DE LAJOTAS (INCLUSO CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EM BOTA-FORA LICENCIADO)	M²	Área de remoção de lajotas (m²)	1.122,00					1.122,00		
12.3	INT-REM-PARAL	REMOÇÃO DE PARALELEPÍPEDOS (INCLUSO CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EM BOTA-FORA LICENCIADO)	M²	Área de remoção de paralelepípedo (m²)	432,00					432,00		
12.4	INT-REM-PAV	REMOÇÃO DE PAVER (INCLUSO CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EM BOTA-FORA LICENCIADO)	M²	Área de remoção de paver (m²)	86,00					86,00		
12.5	INT-DEM-CALÇ-PISO	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO EXISTENTE (INCLUSO CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EM BOTA-FORA LICENCIADO)	M²	Área de passeio a demolir (m²)	1.996,00					1.996,00		
12.6	INT-REM-MF	REMOÇÃO E TRANSPORTE DE MEIO-FIO EXISTENTE (INCLUSO CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EM BOTA-FORA LICENCIADO)	M	Extensão de Meio-fio (m):	450,00					450,00		
12.7	INT-DEM-CX	DEMOLIÇÃO DE CAIXA EXISTENTE (INCLUSO CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EM BOTA-FORA LICENCIADO)	UND	Quantidade de caixas (und):	40,00					40,00		
12.8	INT-DEM-MUR-ALV	DEMOLIÇÃO DE MURO DE ALVENARIA (INCLUSO CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EM BOTA-FORA LICENCIADO)	M²	Extensão de Muro(m):	58,00					58,00		
12.9	1600966	REMOÇÃO DE CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO	M	Extensão de Cerca (m):	15,00					15,00		
12.10	INT-REM-POSTE-PREDIAL	REMANEJAMENTO DE POSTE DE LIGAÇÃO PREDIAL	UND	Qtde de postes (unid)	6,00					6,00		