

PROJETOS EXECUTIVOS DE OBRAS VIÁRIAS-VIA URBANA  
RUA DOS PORTUGUESES - TRECHO 01 - 0+0 AO 21+0  
MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.									
1.0		SERVIÇOS INICIAIS (ÍNDICE INCC)								TOTAL	OBSERVAÇÕES	
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	Largura (m)	3,00	Altura (m)	1,00	Quantidade de placas (unid.)	1,00	3,00		
2.0		TERRAPLENAGEM (ÍNDICE DNIT)								TOTAL	OBSERVAÇÕES	
2.1	4815671	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M³	Volume de reaterro lateral do pavimento (sem empolamento)	Área reaterro lateral do pavimento (m²)	0,18	Extensão de meio-fio (m)	825,00		507,00	Volume de reaterro	
				Preenchimento do espaço em locais sem passeio atualmente existente	Área (m²)	1629,00	Espessura de reaterro (m)	0,22				
2.2	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	Volume de aterro - Eixo 01 (m³)	511,55					512,00	Volume de Aterro - material 1ª categoria - Planilha de cubação (sem empolamento) (m³)	
2.3	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)	512,00	Empolamento	1,25	640,00	1.224,00		
					Reaterro (m³)	507,00	Empolamento	1,15	584,00			
2.4	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)	555,00	Volume de rachão troca de solo conf. Projeto de TRP (m³)	999,00	Volume de aterro - Eixo 01 (m³)	666,40	2.221,00		
2.5	TRP-CARG-TRANSP BF	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, INCLUSO DESTINAÇÃO DO BF	m³	Volume de corte - Eixo 01 (m³)	410,02							
				Volume de corte troca de solo (m³)	555,00			Volume total de corte (m³)	1964,00	740,00		
				Volume de corte troca de solo (m³)	999,00							
				(-) Volume que será utilizado na obra (m³)					1224,00			
2.6	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	Volume para espalhar no BF	740,00					740,00		
3.0		PAVIMENTAÇÃO (ÍNDICE DNIT)								TOTAL	OBSERVAÇÕES	
3.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	Área de pista estrutura 01 (m²)	3.345,00				Total	3.345,00	3.733,00	
				Estrutura	Extensão de bordo de pista (meio fio) (m)	Largura adicional obtida na seção de pavimentação (m)	Área adicional estrutura (m²)		Total			
				E01	825,00	0,47	387,75		388,00			
3.2	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 de rachão (m³)		Total	1.004,00	1.084,00	
				E01	3.345,00	0,30	1.003,50					
				Estrutura	Extensão de bordo de pista (meio fio) (m)	Área adicional obtida na seção de pavimentação (m²)	Volume de rachão (m³)		Total			
				E01	825,00	0,096	79,20		79,20			
3.3	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 de brita graduada (m³)		Total	568,65	581,00	
				E01	3.345,00	0,17	568,65					
				Estrutura	Extensão de bordo de pista (meio fio) (m)	Área adicional obtida na seção de pavimentação (m²)	Volume de brita graduada (m³)		Total			
				E01	825,00	0,0145	11,92		11,92			
3.4	PAV-PAVER	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PAVER, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM	M²	Estrutura	Área de pista estrutura (m²)				Total	3.345,00	3.345,00	
				E01	3.345,00							
4.0		DRENAGEM PLUVIAL (ÍNDICE DNIT- DRENAGEM)								TOTAL	OBSERVAÇÕES	
4.1	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	36,00					36,00		

**PROJETOS EXECUTIVOS DE OBRAS VIÁRIAS-VIA URBANA**  
**RUA DOS PORTUGUESES - TRECHO 01 - 0+0 AO 21+0**  
**MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**



ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.						
4.2	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	125,00			125,00	
4.3	DRE-TUB-40-ESC1,5<2	REDE DE DRENAGEM COM TUBOS Ø 40 CM COM ESCAVAÇÃO 1,50 M À 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 40cm	10,00			10,00	
4.4	DRE-TUB-80-ESC1,5<2	REDE DE DRENAGEM COM TUBOS Ø 80 CM COM ESCAVAÇÃO 1,50 M À 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	266,00			266,00	
4.5	DRE-TUB-80-ESC2<2,5	REDE DE DRENAGEM COM TUBOS Ø 80 CM COM ESCAVAÇÃO 2,00 M À 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	14,00			14,00	
4.6	DRE-TUB-100-ESC<1,5	REDE DE DRENAGEM COM TUBOS Ø 100 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 100cm	10,00			10,00	
4.7	DRE-TUB-100-ESC1,5<2	REDE DE DRENAGEM COM TUBOS Ø 100 CM COM ESCAVAÇÃO 1,50 M À 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 100cm	363,00			363,00	
4.8	DRE-TUB-100-ESC2<2,5	REDE DE DRENAGEM COM TUBOS Ø 100 CM COM ESCAVAÇÃO 2,00 M À 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 100cm	28,00			28,00	
4.9	DRE-TUB-120-ESC1,5<2	REDE DE DRENAGEM COM TUBOS Ø 120 CM COM ESCAVAÇÃO 1,50 M À 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 120cm	9,00			9,00	
4.10	DRE-PV01-CPV01	POÇO DE VISITA COM CHAMINÉ - PV01 E CPV01, PARA TUBOS DE 40CM	UND	Quantidade (und):	2,00			2,00	
4.11	DRE-PV03-CPV01	POÇO DE VISITA COM CHAMINÉ - PV03 E CPV01, PARA TUBOS DE 80CM	UND	Quantidade (und):	4,00			4,00	
4.12	DRE-PV04-CPV01	POÇO DE VISITA COM CHAMINÉ - PV04 E CPV01, PARA TUBOS DE 100CM	UND	Quantidade (und):	6,00			6,00	
4.13	DRE-PV05-CPV01	POÇO DE VISITA COM CHAMINÉ - PV05 E CPV01, PARA TUBOS DE 120CM	UND	Quantidade (und):	1,00			1,00	
4.14	DRE-CLP01	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP01, PARA TUBOS DE 40CM	UND	CLP	2,00	Ligação pluvial	4,00	Caixa compens	0,00
4.15	DRE-CLP03	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP03, PARA TUBOS DE 80CM	UND	CLP	4,00	Ligação pluvial		Caixa compens	0,00
4.16	DRE-CLP04	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP04, PARA TUBOS DE 100CM	UND	CLP	5,00	Ligação pluvial		Caixa compens	0,00
4.17	DRE-BLSPM	BOCA DE LOBO SIMPLES PRÉ MOLDADA	UND	Quantidade (und):	18,00				18,00
4.18	2003477	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 200-60 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	Quantidade (und):	1,00				1,00
4.19	2003310	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERROS COM REVESTIMENTO VEGETAL - VPAG 160-30 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA	M	Quantidade (m):	11,00				11,00
4.20	804393	BOCA DE BSTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UN	Quantidade (m):	2,00				2,00
4.21	804401	BOCA DE BSTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UN	Quantidade (m):	1,00				1,00
4.22	DRE-LIG-20CM	LIGAÇÃO PLUVIAL COM TUBO DE 20CM (INCLUSO MATERIAL DE REATERRO E DESTINAÇÃO DO MATERIAL PARA BF)	UN	Quantidade (und):	27,00				27,00
4.23	1600404	REMOÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO COM DIÂMETRO DE 0,40 M A 1,00 M EM VALAS E BUEIROS	M	Quantidade (m):	4,00				4,00
5.0		SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL (ÍNDICE DNIT- SINALIZAÇÃO HORIZONTAL)							
5.1	5213408	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM	M²	Amarelo	Faixa Seccionada (ciclofaixa)	1,00	0,10	87,00	8,70
					Linha de eixo/bordo	410,00	0,12		49,20
					Linha de eixo (ciclo faixa)	20,00	0,10		2,00
					Linha de bordo (ciclofaixa)	370,00	0,20		74,00
				Vermelho	Linha de bordo (ciclofaixa)	370,00	0,12		44,40
5.2	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)
				Legenda - Pare	und	2,27		1,00	2,27
				FTP	ml	0,40		88,00	35,20
				Faixa de Retenção	ml	0,40		3,00	1,20
				Símbolo bicicleta+seta	und	0,55		3,00	1,65
5.3	5219643	TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	Amarelo com refletivo amarelo					80,00
5.4	5219619	TACHA REFLETIVA EM RESINA SINTÉTICA - BIDIRECIONAL TIPO I - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	Amarelo com refletivo amarelo					74,00

**PROJETOS EXECUTIVOS DE OBRAS VIÁRIAS-VIA URBANA**  
**RUA DOS PORTUGUESES - TRECHO 01 - 0+0 AO 21+0**  
**MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**



ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.								
6.0		SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL (ÍNDICE DNIT - SINALIZAÇÃO VERTICAL)									
6.1	SIN-PLC-OCT-31-I	PLACA DE SINALIZAÇÃO REGULAMENTAÇÃO OCTOGONAL LADO 0,31M, CHAPA AÇO Nº 18, COM PELÍCULA TIPO I	UN						1,00		
6.2	SIN-PLC-REG-50-I+IV	PLACA DE SINALIZAÇÃO REGULAMENTAÇÃO CIRCULAR Ø 50 CM, CHAPA AÇO Nº 18, COM PELÍCULA TIPO I+IV	UN						4,00		
6.3	SIN-PLC-QUD-50-I+IV	PLACA DE SINALIZAÇÃO ADVERTÊNCIA QUADRADA L= 0,50 M, CHAPA AÇO Nº 18, COM PELÍCULA TIPO I+IV	UN						1,00		
6.4	SIN-PLC-RUA	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						1,00		
6.5	SIN-PLC-SUPMET3	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - C=3,00 M - Ø1 1/2	UN	Qtde de placas	*Qtde mesmo suporte (-)					5,00	*Número de vezes que mais de uma placa aparece no mesmo suporte, sem considerar a disposição.
				6,00	1,00						
6.6	SIN-SEMIPORTICO	REMANEJAMENTO DE COLUNA CÔNICA COMPOSTA TIPO II - COM BRAÇO (SEMI-PORTICO)	UN						1,00		
7.0		OBRAS COMPLEMENTARES (ÍNDICE DNIT - OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO-AMBIENTE)									OBSERVAÇÕES
7.1	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	Tipo 01	787,00	Extensão obtida em planta de meio-fio a ser excutada em trecho reto.			787,00		
7.2	94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	Tipo 01	38,00	Extensão obtida em planta de meio-fio a ser excutada em trecho curvo			38,00		
7.3	101189	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=3,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	Extensão (m)	296,00				296,00		
7.4	ACB-GP-METAL	GUARDA-CORPO METÁLICO COM GALVANIZAÇÃO A FOGO	m	Extensão (m)	115,00				115,00		
7.5	PSG-FOR-SC	PLANTIO DE GRAMA SÃO CARLOS EM LEIVAS	m²	Descrição	Fator de Correção	Área	Área total			857,00	
				Área plana canteiro	1,00	290,00	290,00				
				Aterro 2:1	1,11	510,00	566,10				
8.0		INTERFERÊNCIAS (ÍNDICE INCC)									OBSERVAÇÕES
8.1	1600966	REMOÇÃO DE CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO	m	Extensão (m)	296,00				296,00		