



PREFEITURA MUNICIPAL DE INDAIAL
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS - TIJOLÃO
RUA 8 DE NOVEMBRO - INDAIAL - SC

362,00 metros

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL					Total		
1.1	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira.				Total	2,88	m2
	Altura	Largura	Área				
	1,20	2,40	2,88				
1.2	Administração de obra				Total	3,00	mês
	Quantidade						
	3,00						
2 REVISÃO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					Total		
2.1	Escavação mecanizada de vala						
2.1.1	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m3), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. Af_09/2024				Total	32,00	m3
	Comprimento	Largura Média	Profundidade Média	Volume			
	32,00	1,00	1,00	32,00			
2.2	Berço para tubulação						
2.2.1	Lastro de brita comercial				Total	1,60	m3
	Comprimento	Largura Média	espessura	Volume			
	32,00	1,00	0,05	1,60			
2.2.2	Tabua nao aparelhada *2,5 x 15* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta				Total	32,00	m
	Comprimento						
	32,00						
2.3	Fornecimento, transporte e assentamento de tubos de concreto						
2.3.1	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. Af_03/2024				Total	11,00	m
	Comprimento						
	11,00						



PREFEITURA MUNICIPAL DE INDAIAL

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS - TIJOLÃO

RUA 8 DE NOVEMBRO - INDAIAL - SC

362,00 metros

MEMÓRIA DE CÁLCULO

2.3.2	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. Af_03/2024						Total	7,00	m
	Comprimento								
	7,00								
2.3.3	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 300mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. Af_03/2024						Total	14,00	m
	Comprimento								
	14,00								
2.4	Reaterro de vala								
2.4.1	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m ³ /potência: 88 hp), largura 0,8 a 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com compactador de solos de percussão af_08/2023						Total	20,03	m ³
	Tubo	Comprimento	Largura	Profundidade Média	Área do Tubo	Volume			
	DN 300	14,00	0,60	1,00	0,07	7,42			
	DN 400	7,00	0,80	1,00	0,13	4,69			
	DN 60	11,00	1,00	1,00	0,28	7,92			
						20,03			
2.5	Dispositivos de drenagem pluvial -fornecimento de material e execução								
2.5.1	Caixa Coletora								
2.5.1.1	Caixa com grelha retangular de ferro fundido, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,20 x 1,00 x 0,4 m. af_05/2025						Total	4,00	und
	Quantidade								
	4,00								
2.5.1.2	Limpeza/Recuperação/alteamento de poço de visita/caixa de ligações em concreto, h <30 cm						Total	12,00	und
	Quantidade								
	12,00								
2.6	Carga, transporte e descarga para a obra								
2.6.1	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m ³ (descarga livre). Af_07/2020						Total	50,53	t
2.6.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). Af_07/2020						Total	353,71	txkm
	Ítem	Volume	Densidade	Peso (t)	DMT	Transporte			
	2.1.1	32,00	1,50	48,00	7,00	336,00			
	2.2.1	1,60	1,58	2,53	7,00	17,71			
			Total	50,53		353,71			



PREFEITURA MUNICIPAL DE INDAIAL
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS - TIJOLÃO
RUA 8 DE NOVEMBRO - INDAIAL - SC

362,00 metros

MEMÓRIA DE CÁLCULO

3	PAVIMENTAÇÃO									
3.1	Regularização e Pavimentação em blocos de concreto intertravados									
3.1.1	Regularização									
3.1.1.1	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso, para obras de construção de pavimentos. Af_09/2024							Total	2.912,73	m2
	Local	Area conforme Projeto								
	Via	2.912,73								
3.1.1.2	Argila Ou Barro Para Aterro/Reaterro (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)							Total	291,27	m3
3.1.1.3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal							Total	291,27	m3
	Local	Area conforme Projeto	Espessura	Volume						
	Via	2.912,73	0,10	291,27						
				291,27						
3.2	Pavimentação em blocos de concreto intertravados									
3.2.1	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco retangular de 20 x 10 cm, espessura 10 cm. Af_10/2022							Total	2.912,73	m2
	Local	Area conforme Projeto								
	Via	2.912,73								
3.3	Carga, transporte e descarga para a obra									
3.3.1	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m ³ (descarga livre). Af_07/2020							Total	436,91	t
3.3.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). Af_07/2020							Total	3.058,37	txkm
	Ítem	Volume	Densidade	Peso (t)	DMT	Transporte				
	3.1.1.2	291,27	1,50	436,91	7,00	3.058,37				
4	OBRAS COMPLEMENTARES									
4.1	Fornecimento e Assentamento de meio fio de concreto									



PREFEITURA MUNICIPAL DE INDAIAL
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS - TIJOLÃO
RUA 8 DE NOVEMBRO - INDAIAL - SC

362,00 metros

MEMÓRIA DE CÁLCULO

4.1.1	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho curvo, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura). Af_01/2024			Total	740,00	m
	Extensão					
	740,00					
4.2	Ligações de Esgoto/pluvial					
4.2.1	Ligação predial de esgoto, rede DN150 mm, coletor predial DN100 mm			Total	5,00	und
	Quantidade					
	5,00					