

	SECRETARIA DE TRANSPORTES		
	OBRA	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
	Execução de Calçadas e sistema de Drenagem	32,31%	ONERADO () DESONERADO (x)
	ENDEREÇO		Data
	Trecho entre Parque de Exposições até Portaria da CMOC		21/07/2026

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Unidade	Memória de Cálculo
1	CALÇADA		
1.1	CAPINA MANUAL	M2	ÁREA
	ÁREA DE EXECUÇÃO DE CALÇADA	m2	4.314,00

TOTAL =		4.314,00
---------	--	----------

1.2	CARGA DE ENTULHOS	M3	VOLUME
	Área de limpeza x espessura média limpeza (0,10 cm)	m3	431,40
	Volume de entulho demolição de meio fio item 2.1	m3	162,55

TOTAL =		593,95
---------	--	--------

1.3	TRANSPORTE DE ENTULHOS	M3/KM	VOLUME / DT
	Volume de Entulho X DT ATERRO 12,6 KM	m3KM	7.483,74

TOTAL =		7.483,74
---------	--	----------

1.4	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MAT. DE 1º CAT (PAV.URB.)	M3	VOLUME
	Volume médio de aterro (área de execução x espessura média 0,15cm)	m3	647,10

TOTAL =		647,10
---------	--	--------

1.5	TRANSPORTE DE MAT. DE 1º CAT.-À CAMINHÃO (PAV.URB.)	M3/KM	VOLUME / DT
	Volume de aterro * Dt cascalho 13,4km	m3KM	8.671,14

TOTAL =		8.671,14
---------	--	----------

1.6	CALÇADA EM CONCRETO DESEMPENADO 15MPa - ESPESSURA = 5cm (AC/BC)	m2	ÁREA
	CONFORME PROJETO	m2	4.314,00

TOTAL =		4.314,00
---------	--	----------

2	DRENAGEM		
---	----------	--	--

2.1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	#REF!	VOLUME
	DEMOLIÇÃO MFC -03 COMPRIMENTO X VOLUME DE CONCRETO/METRO LINEAR (2175,87 X 0,042M³/M)	M3	141,71
	DEMOLIÇÃO MFC - 05 COMPRIMENTO X VOLUME DE CONCRETO/METRO LINEAR (612,75 X 0,034M³/M)	M3	20,83

TOTAL =		162,55
---------	--	--------

2.2	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 60-20	m	COMPRIMENTO
	CONFORME PROJETO	M	1.333,34

TOTAL =		1.333,34
---------	--	----------

2.3	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03	m	COMPRIMENTO
	CONFORME PROJETO	M	4.850,01

TOTAL =		4.850,01
---------	--	----------

		SECRETARIA DE TRANSPORTES		
		OBRA	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
		Execução de Calçadas e sistema de Drenagem	32,31%	ONERADO () DESONERADO (x)
		ENDEREÇO		Data
		Trecho entre Parque de Exposições até Portaria da CMOC		21/07/2026
Memória de Cálculo				
2.4	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05	m	COMPRIMENTO	
	CONFORME PROJETO	M	646,26	
		TOTAL =	646,26	
2.5	CAIXA COLETORA EM CONCRETO TUBO D=1,00M EXCETO ESCAVAÇÃO (AC/BC)CCSS	un	UNIDADE	
	CONFORME PROJETO	UN	3,00	
		TOTAL =	3,00	
2.6	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)	un	UNIDADE	
	CONFORME PROJETO	UN	6,00	
		TOTAL =	6,00	
2.7	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	un	UNIDADE	
	CONFORME PROJETO	UN	4,00	
		TOTAL =	4,00	
2.8	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 08 (AC/BC)	un	UNIDADE	
	CONFORME PROJETO	un	1,00	
		TOTAL =	1,00	
2.9	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	m	COMPRIMENTO	
	CONFORME PROJETO	M	5,00	
		TOTAL =	5,00	
3	GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS/DRENAGEM URBANA			
3.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	m3	VOLUME	

		SECRETARIA DE TRANSPORTES		
		OBRA	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
		Execução de Calçadas e sistema de Drenagem	32,31%	ONERADO () DESONERADO (x)
		ENDEREÇO		Data
		Trecho entre Parque de Exposições até Portaria da CMOC		21/07/2026
Memória de Cálculo				
	COMPRIMENTO DA REDE X LARGURA X PROFUNDIDADE (320,00 M X 1,60 M X 2,00 M)	M3	1.024,00	
TOTAL =			1.024,00	
3.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,00 M	m	COMPRIMENTO	
	CONFORME PROJETO	m	320,00	
TOTAL =			320,00	
3.3	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	M3	VOLUME	
	COMPRIMENTO DA REDE X LARGURA X PROFUNDIDADE (30,00 M X 1,60 M X 2,00 M) + 25% APILOAMENTO	M3	1.280,00	
TOTAL =			1.280,00	

Bruno Augusto Evangelista
Secretário Municipal de Transportes