



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE RUA EM PEDRA GRANÍTICA

Endereço da Obra: Rua em projeto 01 – Centro – Porto de Pedras – AL.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1. SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO						
1.1	Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia, traço 1:3 largura 5,00m - colchão espessura 10cm.				979,80	m ²
	Largura (m)	Comprimento (m)	Área (m ²)	Área Sarjeta descontada (m ²)		
RUA EM PROJETO 01	6	163,30	979,8	979,80		
SARJETA		213,96	0,00			
1.2	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30cm, para vias urbanas (uso viário)				314,51	m ²
	Comprimento (m)	Acréscimo (m)	Total (m)			
RUA EM PROJETO 01	314,51	0	314,51			
1.3	Travamento da pavimentação guia (meio-fio) em trecho reto confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100X15X13X30				18	m
	Comprimento (m)	Quantidade	Total (m)			
TRAVAMENTO	6	3	18			
2. PASSEIO						
2.1	Execução de Passeio (calçada) ou piso de concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado				377,42	m ²
DADOS PARA CÁLCULO:						
	ESTACA INICIAL	Estaca 00				
	ESTACA FINAL	Estaca 08 + 3,26				
	DISTANCIA ENTRE ESTACAS (M)	20,00				
	DIFERENÇA ENTRE ESTACAS	8 estacas + 3,26 m				
	DISTANCIA DO TRECHO (M)	163,26				
	QUANTIDADE DE LADOS DE CALÇADA	2,00				
	COMPRIMENTO TOTAL DE RUA CALÇADA (M)	326,52				
	DESCONTOS DE RUAS (RUA PROJETADA 2 E RUA EM PARALELEPÍPEDO (M))	12,00				
	COMPRIMENTO TOTAL DE RUA CALÇADA COM DESCONTO(M)	314,52				
	LARGURA DA CALÇADA (M)	1,20				
	QUANTIDADE DE CALÇADA (M ²)	377,42				
3. SINALIZAÇÃO						
3.1	Placa 20x35 em chapa esmaltada para identificação de logradouros				2,00	und
	Quantidade					
RUA EM PROJETO 01	2					
3.2	Confeção de placa de sinalização totalmente refletiva				0,72	m ²
	Quantidade	Largura (m)	Altura (m)	Total (m ²)		
RUA EM PROJETO 01	2	0,6	0,6	0,72		
3.3	Tubo galvanizado 2", pl placa de identificação e sinalização de rua c/ 3m				4,00	m
	Placa de sinalização	Placa de identificação de rua	Total (m)			
RUA EM PROJETO 01	2	2	4,00			
4. DRENAGEM						
4.1	Locação de redes de água ou esgoto, inclusive topógrafo				159,60	m
	Comprimento (m)					
PV 01 - PV 02	57,29					
PV 02 - PV 03	49,62					
PV 03 - SAÍDA	52,69					
4.2	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50 de profundidade				350,03	m ³
	Comprimento (m)	Largura (m)	Profundidade (m)	Quantidade	Total (m ³)	
PV 01 - PV 02	57,29	1,2	1,6		110,00	
PV 02 - PV 03	49,62	1,2	1,7		101,22	
PV 03 - SAÍDA	52,69	1,2	1,8		113,81	
BL AO PV	5	1	1,00	5,00	25,00	
5.3	Lastro de areia				38,30	m ³
	Comprimento (m)	Largura (m)	Total (m ²)			
PV 01 - PV 02	57,29	1,2	68,75			
PV 02 - PV 03	49,62	1,2	59,54			
PV 03 - SAÍDA	52,69	1,2	63,23			
Como a altura do colchão de areia será de 20cm=						
	191,52	x	0,20	=	38,30 m ³	
4.4	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m ³ / potência: 88 hp), largura até 0,8 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência				152,13	m ³
	Comprimento (m)	Dímetro do Tubo (m)	Total (m ³)			
PV 01 - PV 02	57,29	1,00	57,29			
PV 02 - PV 03	49,62	1,00	49,62			
PV 03 - SAÍDA	52,69	1,00	52,69			
Reaterro =	350,03	-	38,30	-	159,60	
4.5	Carga, transporte e descarga de solo, até 1km				152,13	m ³
Volume descartado =	350,03	-	152,13	=	197,90 m ³	
Total =	197,90	x	1,25	=	247,38 m ³	
Coeficiente de empolamento						
4.6	Fornecimento e assentamento de tubo concreto armado DN 1000mm pl águas pluviais				159,60	m
	Comprimento (m)					
PV 01 - PV 02	57,29					
PV 02 - PV 03	49,62					
PV 03 - SAÍDA	52,69					
4.7	Fornecimento e assentamento de tubo concreto armado DN 400mm pl águas pluviais				30,00	m
	Comprimento (m)	Quantidade	Total (m)			
BL ao PV	5	6,00	30,00			



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE RUA EM PEDRA GRANÍTICA

Endereço da Obra: Rua em projeto 01 – Centro – Porto de Pedras – AL.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

4.08	Caixa para boca de lobo dupla combinada com grelha retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 1,3x2,2x1,2 m. af. 12/2020	1,00	und
	Quantidade		
BL DUPLA	1		
4.09	Caixa para boca de lobo combinada com grelha retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 1,3x1x1,2 m. af. 12/2020	5,00	und
	Quantidade		
BL SIMPLES	5		
4.10	Caixa de passagem / poço de visita em concreto armado fck=21 mpa, inclusive tampa, dimensões internas 1,40 x 1,40 x 1,20 m	1,00	und
	Quantidade		
PV	1		
4.11	Caixa de passagem / poço de visita em concreto armado fck=21 mpa, inclusive tampa, dimensões internas 1,40 x 1,40 x 1,80 m	2,00	und
	Quantidade		
PV	2		
4.12	Ponta de ala em concreto ciclópico, para tubos de concreto (simples) d=1,00 m	1,00	und
	Quantidade		
PV	1		