Estado de Santa Catarina

PREFEITURA MUNICIPAL DE SCHROEDER

Diretoria de Planejamento e Serviços Urbanos

Orçamento

☑ Global ☐ Individual

Empreendimento

Pavimentação Asfáltica da Rua 9 de Maio - Est OPP a Est 4+5,60m

Modalidade

INFRA-ESTRUTURA URBANA

Data: 26/02/2015

Extensão 85,60 m

Agente Financeiro

Tipo de Serviço

SERVIÇOS PRELIMINARES,DRENAGEM, TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, SERVIÇOS COMPLEMENTARES E SINALIZAÇÃO VIÁRIA

Localização

Rua 9 de Maio

Início da Obra

ALR

MEMORIAL DE CÁLCULO

obs. Unidade padrão (m)		A	B	C	D	E	F
	Parâmetros de projeto	quant	extensão (m)	largura	profund	área (m2)	volume
	Pavimentação						
1	Pista de Rolamento		80,60	7,00	0,050	564,20	28,21
2	Pista de Acostamento		80,60	3,00	0,025	241,80	6,05
3	Total sem embocaduras (F1+F2)m3					806,00	34,26
4	Sobreposição de area na pista/embocadura - cfe. Detalhe da embocadura (20,00*1,50=30,00)m2	1	20,00	1,50	0,025	30,00	0,75
5	Pista de acostamento sem a sobreposição (F2 - F4)m3						5,30
6	**Total sem a sobreposição de desembocaduras (F3-F4)m3**					**776,00**	**33,51**
	Embocaduras						
7	Pista de Rolamento	1		7,00	0,050	63,67	3,18
8	Pista de Acostamento	1		3,00	0,025	27,08	0,68
9	**Total das embocaduras (F7+F8)m3**					**90,75**	**3,86**
10	**Total Geral (incluindo embocaduras - descontado a sobreposição)(F6+F9)m3**					**866,75**	**37,37**
	Terraplenagem (Base + Sub-base)						
11	Base de brita graduada				0,100	866,75	86,68
12	Sub-base com seixo classificado para pista		161,2	2,50	0,500		201,50
13	Sub-base com seixo classificado para embocadura	1			0,500	49,06	24,53
14	Sobreposição da Sub-base com seixo classificado pista/embocadura	1	20,00	2,50	0,500	50,00	25,00
15	Total Geral (F12+F13-F14))m3						201,03

observação: As células amarelas são os dados de entrada

	Drenagem		extensão (m)	largura	profund	Área (tubo)	volume(m3)
20	Tubo de 40cm		0,00	0,70	1,00	0,20	0,00
21	Tubo de 60cm		0,00	0,90	1,30	0,41	0,00
22	Tubo de 80cm		0,00	1,30	1,50	0,71	0,00
23	Tubo de 100cm		0,00	1,50	1,70	1,13	0,00

Otoniel da Silva
Arqº. Urbanista - Cau/SC - A60922-6

Osvaldo Jurck
Prefeito Schroeder

			tubo 40	tubo 60	tubo 80	tubo 100	total
24	Volumes a descontar considerando DN externo		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	Extração, carga e transporte e espalhamento de seixo para reaterro apiloado , DMT até 10,0 km (F20+F21+F22+F23-F24)m3						0,00
26	Caixa coletora com tampa de concreto armado, corpo em tijolos maciços e tubos de ligaçao (cfe. Projeto)	6					
27	Caixa Ligação para tubulação DN 60;80;100cm (CL1;CL2;medição direta do projeto)	0					
	Meio fio moldado in loco	quant	extensão (m)				(m)
28	Meio fio moldado in loco	2	80,60				161,20
29	Embocadura- cfe. Detalhe projeto (7,85x2=15,70m/embocadura)	1	15,70				15,70
30	Total Geral (F28+F29)m						176,90
			extensão (m)	largura	profund		volume(m3)
31	Fornecimento e espalhamento de material para preenchimento de encosto do meio fio (Extensão do meio-fio x 0,20m x 2,00m do passeio)		176,90	2,00	0,20		70,76
	Sinalização	quant				área unit	área total
32	faixas de pedestre -cfe Detalhe projeto (10*4,0*0,4+1*5,0*0,6=19,00)m2	1				19,00	19,00
		quant	extensão (m)	largura	ajuste		área
33	faixa continua simples-central	1	80,60	0,10	1,00		8,06
34	faixa continua dupla-central	2	0,00	0,10	1,00		0,00
35	faixa descontinua-central	1	0,00	0,10	0,50		0,00
36	faixa bordos	2	80,60	0,10	1,00		16,12
37	faixa ciclovia	1	0,00	0,10	1,00		0,00
38	Efeito da embocadura (20,41 - 20,00 = 0,41)m	1	0,41	0,10	1,00		0,04
			extensão (m)	largura	N° faixas(A32)		
39	Desconto das faixas	1	6,00	0,10	1,00		0,60
40	Total Geral (F32+F33+F34+F35+F36+F37+F38-F39)m2						42,62
		quant	altura(m)	largura	profund		Total (m3)
41	Volumes de concreto para blocos -cfe projeto	1	0,30	0,30	0,40		0,036
42	Placa de sinalização vertical "Pare"- tipo R1 +suporte (instalada)	1					
43	Placa de sinalização vertical "40" ou "60 Km/h"- tipo R19 +suporte (instalada-cfe projeto)	0					
44	Placa de sinalização vertical - tipo A-2a/2b " Curva à esquerda/direita" + Suporte - (Instalada)	0					
45	Placas gerais de advertência:-A32-faixa pedestre	0					

Otoniel da Silva
Arqº. Urbanista - Cau/SC - A60922-6

Osvaldo Jurck
Prefeito Schroeder

Quantitativo

RUA: 9 de Maio - Est OPP a Est 4+5,60m					Extensão	80,60	m
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		**Quant**	**largura**	**altura**		
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado (3,00m x 1,00m)	m²	1	3,00	1,00	-	3,00
2	**DRENAGEM**		**tubo 40**	**tubo 60**	**tubo 80**	**tubo 100**	
2.1	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria para bota fora, DMT < 5,0 km	m³	-	-	-	-	0,00
2.2	Tábua para berço (espessura mínima 2,5cm, largura mínima 20,0cm)	m	-				
2.2	Tubulação de drenagem urbana sem berço para Ø 40cm (medição direta projeto)	m	0,00				
2.3	Tubulação de drenagem urbana sem berço para Ø 60cm(medição direta projeto)	m		-			
2.4	Tubulação de drenagem urbana sem berço para Ø 80cm(medição direta projeto)	m			-		
2.5	Tubulação de drenagem urbana sem berço para Ø 100cm(medição direta projeto)	m				-	
2.6	Fornecimento, extração, carga e transporte e espalhamento de seixo para reaterro apiloado , DMT até 10,0 km (O SEIXO É CONTRAPARTIDA DO MUNICÍPIO)	m³	0,00				
2.7	Caixa coletora com tampa de concreto armado, corpo em tijolos maciços (medição direta de projeto)	unid	6		-		-
2.8	Caixa Ligação para tubulação DN 60cm	unid	0		-		-
3	**TERRAPLENAGEM**						
3.1	Escavação, carga e transporte de solos inservíveis nos bordos para bota fora, DMT < 5,0 km	m³	201,03				
3.2	Fornecimento, extração, carga, transporte, espalhamento de seixo, para preenchimento das remoções dos bordos, DMT até 10,0 km (O SEIXO É CONTRAPARTIDA DO MUNICÍPIO)	m³	201,03				
3.3	Compactação de seixo à 95% do P.N. -	m³	201,03				
3.4	Fornecimento, extração, carga, transporte e espalhamento de seixo para sub-base e=0,25 m, DMT até 10,0 km (O SEIXO É CONTRAPARTIDA DO MUNICÍPIO)	m³	201,03				
4	**PAVIMENTAÇÃO**						
4.1	Regularização e compactação da sub-base a 100% PN	m³	216,69				
4.2	Fornecimento, carga, transporte, espalhamento e compactação de base de brita graduada, e=10 cm	m³	86,68				
4.3	Imprimação com CM 30	m²	866,75				
4.4	Pintura de ligação com RR-2C	m²	866,75				

Otoniel da Silva
Arqº. Urbanista - Cau/SC - A60922-6

Osvaldo Jurck
Prefeito Schroeder

4.5	Revestimento em C.B.U.Q. "Faixa C" DNER		Pista	Embocad	Total		
4.5.1	Fornecimento e execução (material betuminoso e agregados) e usinagem, e= 5,0 cm	m³	28,21	3,18	31,39		
4.5.2	Fornecimento e execução (material betuminoso e agregados) e usinagem, e= 2,5 cm -	m³	5,30	0,68	5,97		
5	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**						
5.1	Meio fio pré-moldado ou moldado in loco com extrusora	m	176,90				
5.2	Fornecimento e espalhamento de material para preenchimento de encosto do meio fio	m³	70,76				
6	**SINALIZAÇÃO VIÁRIA**						
6.1	Sinalização horizontal						
6.1.1	Pintura de faixas, setas e zebrados com tinta a base de acrilatos e durabilidade de 2 anos	m²	42,62				
6.2	Sinalização vertical		Qtde	Área	Área total		
6.2.1	Bloco de concreto simples - (30 x 30 x 40cm x 1 placa) + escavação	m³	0,036				
6.2.2	Placa de sinalização vertical "Pare"- tipo R1 +suporte (instalada)	unid	1	0,32	0,32		
6.2.3	Placa de sinalização vertical "40" ou "60 Km/h"- tipo R19 +suporte (instalada-cfe projeto)	unid	0	0,2	-		
6.2.4	Placa de sinalização vertical - tipo A-2a/2b " Curva à esquerda/direita" + Suporte - (Instalada)	unid	0	0,2	-		
6.2.5	Placas gerais de advertência:-A32-faixa pedestre	unid	0	0,2	-		

Otoniel da Silva
Arqº. Urbanista - Cau/SC - A60922-6

Osvaldo Jurck
Prefeito Schroeder