

**PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES****OBRA:** Drenagem pluvial, Pavimentação asfáltica e Sinalização viária de trecho da Rua Manoel Isidoro dos Santos (Bairro Centro)**EXTENSÃO:** 215m (Estacas 0+5,00m à 11+0,00m)**FONTE:** SINAPI NÃO DESONERADO 08/2020**BDI:** 23,38%**PROJETO:** GRANFPOLIS (Eng^o Civil Vinicius Feller - CREA/SC 147.982-3)**ORÇAMENTO:** Prefeitura Municipal de Paulo Lopes (Eng^a Civil Amanda Alexandre Svaldi - CREA/SC 124.549 - 1)**DATA:** 06/10/2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	QTD
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	GRANF-SIN 011	Placa de obra em chapa de aço, 1,20x2,40m	und	1,00	1,00und conforme padrão PMPL
1.2	78472	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m ²	1.505,00	$10,75 * 20,00 * 7,00 = 1.505,00m^2$
2	DRENAGEM PLUVIAL				
2.1	90106	Escavação mecânica de vala com profundidade até 1,5m, com retroescavadeira, largura entre 0,8 e 1,5m, locais com baixo nível de interferência	m ³	355,82	$(124,92 * 1,00 * 1,00) + (150,73 * 1,15 * 1,15) + (3 * 1,30 * 0,60 * 1,20) + (3 * 1,17 * 1,90 * 1,20) + (7 * 1,30 * 1,90 * 1,20) = 355,82m^3$
2.2	94112	Lastro de brita com preparo de fundo, largura menor que 1.5m, com camada de brita, lançamento mecanizado, em local com baixo nível de interferência	m ³	16,23	$(124,92 * 1,00 * 0,05) + (150,73 * 1,15 * 0,05) + (3 * 1,30 * 0,60 * 0,05) + (3 * 1,17 * 1,90 * 0,05) + (7 * 1,30 * 1,90 * 0,05) = 16,23m^3$
2.3	95568	Tubo de concreto (simples) para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - Fornecimento e Assentamento	m	124,92	$7,05 + 48,86 + 7,05 + 7,38 + 47,17 + 7,41 = 124,92m$



2.4	95569	Tube de concreto (simples) para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 500mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - Fornecimento e Assentamento	m	150,73	$43,39+17,19+17,49+28,41+44,25 = 150,73m$
2.5	93381	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura de 0.8 a 1.5m, profundidade de 1.5 a 3.0m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferências	m ³	254,79	$335,82-16,23-(3*0,87*1,60*1,20)-(7*1,00*1,60*1,20)-(3*1,00*0,30*1,20)-(124,92*3,14*0,20*0,20)-(150,73*3,14*0,25*0,25) = 254,79m^3$
2.6	GRANF-CS-02	Caixa de captação simples, abertura no meio fio, para tubos de 40cm	und	3,00	Conforme projeto de drenagem = 03und
2.7	GRANF-CS-03	Caixa de captação simples, abertura no meio fio, para tubos de 50cm	und	7,00	Conforme projeto de drenagem = 07und
2.8	GRANF-CC-03	Caixa de captação tipo 2	und	3,00	Conforme projeto de drenagem = 03und
2.9	GRANF-PAV-011	Recomposição de paralelepípedo em pedras com compactação mecanizada, camada de areia e reutilização de pedras	m ²	382,12	$(124,92*1,30)+(150,73*1,45)+(3*0,30*0,30)+(3*0,30*0,30)+(7*0,30*0,30) = 382,12m^2$
2.10	95876	Transporte com caminhão basculante de 14m ³ , em via urbana pavimentada, DMT até 30km	m ³ x km	48,65	$0,500*[(335,82-254,79)+(3*1,00*0,30)+(3*0,87*1,60)+(7*1,00*1,60)] = 48,65m^3xkm$
3	PAVIMENTAÇÃO				
3.1	96402	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C	m ²	3010,00	$2*10,75*20,00*7,00 = 3.010,00m^2$
3.2	95996	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de binder - Exclusive carga e transporte	m ³	45,15	$10,75*20,00*7,00*0,03 = 45,15m^3$
3.3	95995	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - Exclusive carga e transporte	m ³	45,15	$10,75*20,00*7,00*0,03 = 45,15m^3$
3.4	94273	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré fabricado, dimensões 100x15x13x30cm, para vias urbanas	m	430,00	$2*10,75*20,00 = 430,00m$
3.5	GRANF-PAV-04	Construção de faixa elevada em CBUQ - altura 15cm, plataforma de 5m e rampas de 1,50m cada	m	7,00	Faixa elevada em frente a E.E.B. Frederico Santos
3.6	95303	Transporte com caminhão basculante de 10m ³ de massa asfáltica para pavimentação urbana	m ³ x km	695,31	$(45,15+45,15)*7,70 = 695,31m^3xkm$
4	PASSEIO EM CONCRETO				
4.1	96622	Lastro com material granular, aplicado em pisos e radiers, espessura de 5cm	m ³	21,50	$2*10,75*20,00*0,05 = 21,50m^3$



4.2	94991	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado	m ³	34,24	$[(2*10,75*20,00*1,50)-45,00-172,00]*0,08 = 34,24m^3$
4.3	94995	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura de 8cm, armado	m ²	45,00	$10*3,00*1,50 = 45,00m^2$
4.4	GRANF-PAV-005	Assentamento de placa cimentícia vermelha tátil alerta / direcional - 40x40x2.5cm - com argamassa - Fornecimento e Instalação	m ²	172,00	$2*10,75*20,00*1,50*0,40/1,50 = 172,00m^2$
5 SINALIZAÇÃO VIÁRIA					
5.1	GRANF-SIN-007	Placa de sinalização quadrada 50x50cm, advertência - Pintura refletiva - Fornecimento e Instalação	und	6,00	Conforme projeto = 06und
5.2	GRANF-SIN-001	Placa de sinalização octogonal em chapa de aço 16#, pintura refletiva, 35cm de lado - Fornecimento e Instalação	und	1,00	Placa R-1 entre estacas 8 e 9 = 01und
5.3	GRANF-SIN-003	Placa de sinalização retangular de advertência, 40x70cm, pintura refletiva - Fornecimento e Instalação	und	2,00	Sinalização faixa elevada = 02und
5.4	72947	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro	m ²	56,40	$(11*20,00*0,10)+[2*(7,00*0,40)+(7*4,00*0,40)]+[(7,00*0,40)+(5*0,90*0,80)+(7*4,00*0,40)] = 56,40m^2$

AMANDA ALEXANDRE SVALDI

Engenheira Civil - CREA/SC 124.549 - 1

Responsável técnica pelo orçamento do projeto



GOVERNO DO ESTADO DE SANTA CATARINA

MUNICÍPIO DE PAULO LOPES

BDI 23,38%



GOVERNO DO ESTADO DE SANTA CATARINA

MUNICÍPIO DE PAULO LOPES



GOVERNO DO ESTADO DE SANTA CATARINA

MUNICÍPIO DE PAULO LOPES

0,4
#DIV/0!