



PREFEITURA MUNICIPAL DE LUIZ ALVES/SC
CNPJ:83.102.319/0001-55

Obra: Pavimentação Asfáltica
Proprietário: Prefeitura Municipal de Luiz Alves
Endereço: Rua Vereador Otto Wruck - Braço Francês - Luiz Alves/SC

Data: 15/06/2021
Sinapi: maio-21
BDI: 20,73

MEMORIAL DE CALCULO					
ITEM	CODIGO SINAPI/DEINFRA/SICRO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Memorial de Calculo
1		SERVIÇOS INICIAIS			
1.1	SINAPI - I - 4813	Placa de obra em chapa de aço galvanizado instalada	m2	2,88	2,40x1,20m (largura x altura)
1.2	SINAPI - 90778	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	h	142,00	66 dias úteis de trabalho x 2h em média por dia
1.3	SINAPI - 101268	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 5 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 1,5 km e velocidade média 18km/h.	m3	2.732,24	341,53 x 2,00 x 4,00 (comprimento x largura x altura)
2		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA			
2.1	SINAPI - 100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso	m2	16.979,13	Conforme Projeto
2.2	SINAPI - 100976	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 18 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre.	m3	3.395,83	Conforme Projeto
2.3	SINAPI - 95877	Transporte com caminhão basculante de 18 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 50 km	m3 x km	169.791,50	Conforme Projeto
2.4	SINAPI - 96396	Execução e Compactação de base ou sub-base para pavimentação de brita graduada Simples - exclusive carga e transporte. e=20cm	m3	3.395,83	brita graduada e=20cm
2.5	SINAPI - 96401	Execução de imprimação com asfalto diluído cm - 30	m2	16.230,05	Conforme Projeto
2.6	SINAPI - 102101	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C	m2	16.230,05	Conforme Projeto
2.7	SINAPI - 95995	Execução de Pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. e=5cm	m3	811,50	pavimento asfáltico e=5cm
2.8	SINAPI - 100987	Carga de mistura asfáltica em caminhão basculante 14 m³	m3	811,50	Conforme Projeto
2.9	SINAPI - 93588	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 50 km	m3 x km	40.575,00	Conforme Projeto
3		PINTURA E SINALIZAÇÃO			
3.1	SINAPI - 102512	Sinalização horizontal com tinta retrorreflexiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro (branca e amarela, pintura de bordo e pintura de continuidade)	m	7.443,13	Conforme Projeto
3.2	SINAPI - 102509	Sinalização horizontal com tinta retrorreflexiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro (Branca para faixa de pedestre).	m2	49,04	(367,00 m x 0,5 x 0,12 m) + (760,00 m x 0,12 m)
3.3	SICRO - 5213440	Fornecimento e implantação de placa de regularização em aço D=0,60m - película retrorreflexiva Tipo I + SI (Pare)	und	7,00	Conforme Projeto

3.4	SICRO - 5213464	Fornecimento e implantação de placa de regularização em aço D=0,60m - película retrorreflexiva Tipo I + SI (Faixa de Pedestres)	und	8,00	Conforme Projeto
3.5	SINAPI - 7701	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, DN 2.1/2" (65 mm), e=3,65 mm, peso 6,51 kg/m (NBR 5580)	m	45,00	3,00 m x 9,00 und
3.6	SINAPI - 94964	Concreto fck=20 MPa, traço 1:2,7:3 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l, para fixação das placas de sinalização vertical	m3	0,54	0,30 m x 0,30 m x 0,40 m x 9 und
4.		CONCRETO - GASODUTO			
4.1	SINAPI - 97096	Concretação - fck 30mpa para espessura de 20cm - lançamento, adensamento e acabamento.	m3	48,00	36,92 x 6,5 x 0,20 (comprimento x largura x altura)
4.2	SINAPI - 7155	Tela de Aço Soldada Nervurada	m2	240,00	36,92 x 6,5 (comprimento x largura da pista)
4.3	SICRO - 3106120	Formas de Madeira Pinus (utilização 2x) fornecimento, instalação e retirada	m2	17,40	(36,92+36,92+6,5+6,5)= 86,84m x 0,20 = 17,40m2
5.		VIGA DE CONCRETO ARMADO PARA CONTENÇÃO DA PISTA			
5.1	DEINFRA - 40208	Forma de madeira Tábuas de Pinus	m2	480,00	Conforme Projeto
5.2	SINAPI - 92721	Concretação de sapata corrida e viga baldrame, fck = 25 mpa - lançamento, adensamento e acabamento.	m3	54,00	Conforme Projeto
5.3	SINAPI - 96543	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem	kg	566,72	Conforme Projeto
5.4	SINAPI - 96544	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem	kg	686,00	Conforme Projeto
5.5	SINAPI - 96546	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem	kg	1.480,80	Conforme Projeto
6.		ROMPIMENTO DE ROCHA			
6.1	DEINFRA - 42589	Escavação mecânica em rocha com martelo pneumático	m3	162,00	(Rocha 01: 2,00x2,00x2,00 = 8,00m3) + (Rocha 02: 6,00x3,00x3,00 = 54,00m3)

EDERSON MARKENWSKI
DIRETOR DE OBRAS E SANEAMENTO
CREA/SC 171147-5