



PREFEITURA MUNICIPAL DE LUIZ ALVES/SC
CNPJ:83.102.319/0001-55
Rua Erich Gielow, 35 - Centro - Luiz Alves

Obra: Pavimentação asfáltica e sinalização viária da Rua Celeste Maiochi (Trecho I)
Proprietário: Município de Luiz Alves
Endereço: Rua Celeste Maiochi, Rio Novo, Luiz Alves/SC

Data: 17/09/2021
Sinapi: agosto-21
BDI: 20,73

MEMORIAL DE CALCULO					
ITEM	CODIGO SINAPI/ENFRA/SICRO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Memorial de Calculo
1		SERVIÇOS INICIAIS			
1.1	SINAPI - I - 4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, 2,0 X 1,125 M.	M2	2,25	2,00x1,125m (largura x altura)
1.2	SINAPI - 90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	5 dias úteis de trabalho x 8h em média por dia
1.3	SINAPI - 90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00	12 semanas de trabalho x 5h por semana
1.4	SINAPI - 93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	M2	16,00	4,00 x 4,00 - Área Construída
2		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA			
2.1	SINAPI - 100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOS.	M2	3.005,46	Conforme Projeto
2.2	SINAPI - 96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRÇO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.	M3	1.243,57	40,00(Comp.) x 12,00(Larg.) x 2,59(Alt.)
2.3	SINAPI - I - 6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRÇO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	M3	1.243,57	40,00(Comp.) x 12,00(Larg.) x 2,59(Alt.)
2.4	SINAPI - 100976	CARGA, MANOBR 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	2.161,00	1.243,57 x 1,40 (empolamento)
2.5	SINAPI - 96399	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. E=20CM.	M3	601,09	3.005,46m² x 0,2m = 601,09m³
2.6	SINAPI - 95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 50 KM.	M3XKM	34.562,50	691,25m³ x 50km
2.7	SINAPI - 100976	CARGA, MANOBR 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	691,25	601,09m³ x 1,15 (empolamento)
2.8	SINAPI - 96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. E=15CM.	M3	450,82	3.005,46m² x 0,15m = 450,82m³
2.9	SINAPI - 95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 50 KM.	M3XKM	25.922,00	450,82m³ x 50km
2.10	SINAPI - 100976	CARGA, MANOBR 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	518,44	450,82m³ x 1,15 (empolamento)
2.11	SINAPI - 96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30.	M2	2.773,88	Conforme Projeto
2.12	SINAPI - 102101	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.	M2	2.773,88	Conforme Projeto
2.13	SINAPI - 95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	M3	138,69	2.773,88m² x 0,05m = 138,69m³
2.14	SINAPI - 93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL. DMT=50KM.	M3XKM	8.666,00	173,36m³ x 50km
2.15	SINAPI - 100986	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³.	M3	173,36	138,69m³ x 1,25 (empolamento)
3		SINALIZAÇÃO VIÁRIA			
3.1	SINAPI - 102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. (EIXO AMARELO E BORDO BRANCO).	M	1.537,00	Conforme Projeto
3.2	SINAPI - 102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. (DUAS FAIXAS DE PEDESTRES)	M2	18,56	Conforme Projeto
3.3	SINAPI - 102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. (MEIA GOTA)	M2	2,94	Conforme Projeto
3.4	SICRO - 5213440	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULARIZAÇÃO EM AÇO D=0,60M - PELÍCULA RETRORREFLEXIVA TIPO I + SI (PARE)	UNID.	1,00	Conforme Projeto
3.5	SICRO - 5213464	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULARIZAÇÃO EM AÇO D=0,60M - PELÍCULA RETRORREFLEXIVA TIPO I + SI (FAIXA DE PEDESTRES)	UNID.	4,00	Conforme Projeto
3.6	SINAPI - 92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	15,00	5 tubos de 3,00 metros
3.7	SINAPI - 94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M3	0,13	Ø0,2 x 0,80h x 5 = 0,1256

EDERSON MARKENWSKI
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/SC 171147-5