



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

Obra: Pavimentação asfáltica e sinalização viária da Rua Pref. Leopoldo Schoeppling
Proprietário: Município de Luiz Alves
Endereço: Rua Leopoldo Schoeppling, Rio Canoas, 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 uteis 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 8h 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
1.5	SINAPI - 92813	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL	M	20,00	Conforme Projeto
1.6	SINAPI - I - 7750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 800 MM	M	20,00	Conforme Projeto
1.7	SINAPI - 102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FORMAS E MATERIAIS	UNID.	2,00	Conforme Projeto
1.8	SINAPI - 92810	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL	M	25,00	Conforme Projeto
1.9	SINAPI - I - 7714	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 500 MM	M	25,00	Conforme Projeto
1.10	SINAPI - 97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60X0,60 X 0,6 M	UNID.	1,00	Conforme Projeto
1.11	SINAPI - 102738	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FORMAS E MATERIAIS	UNID.	1,00	Conforme Projeto
2.		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA			
2.1	SINAPI - 100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOS.	M2	7.255,82	Conforme Projeto
2.2	SINAPI - 101266	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 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H.	M3	2.630,19	250,00(Comp.) x 2,00(Larg.) x 5,26(Alt.)
2.3	SINAPI - 96399	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. E=20CM.	M3	1.451,16	7.255,82m² x 0,2m = 1.451,16m³
2.4	SINAPI - 95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 16 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 50 KM.	M3XKM	83.441,50	1.668,83m³ x 50km
2.5	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	1.668,83	1.451,16m³ x 1,15 (empolamento)
2.6	SINAPI - 96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. E=15CM.	M3	1.088,37	7.255,82m² x 0,15m = 1.088,37m³
2.7	SINAPI - 95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 16 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 50 KM.	M3XKM	62.581,50	1.251,63m³ x 50km
2.8	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	1.251,63	1.088,37m³ x 1,15 (empolamento)
2.9	SINAPI - 96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30.	M2	6.736,69	Conforme Projeto
2.10	SINAPI - 102101	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.	M2	6.736,69	Conforme Projeto
2.11	SINAPI - 95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE POLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	M3	336,83	6.736,69 m³ x 0,05m = 336,83m³
2.12	SINAPI - 93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL. DMT=50KM.	M3XKM	21.052,00	336,83m³ x 50km
2.13	SINAPI - 100986	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³.	M3	421,04	336,83m³ 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 AUTOPROPULSADA (EIXO AMARELO E BORDO BRANCO).	M	3.057,82	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	55,68	Conforme Projeto
3.3	SICRO - 5213440	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULARIZAÇÃO EM AÇO D=0,60M - PELÍCULA RETRORREFLEXIVA TIPO I + SI (PARE).	UNID.	3,00	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).	UNID.	12,00	Conforme Projeto
3.5	SINAPI - 92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	45,00	5 tubos de 3,00 metros
3.6	SINAPI - 94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	0,38	Ø0,2 x 0,80 x 5 = 0,1256