



**Obra**  
**Reforma na pavimentação da entrada da SR/PF/AL**

**Memória de Cálculo**

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
<b>1</b>	<b>Administração da Obra</b>			
1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,0	= Em média 1 hora por dia Obs.: o pagamento será feito de acordo com o andamento físico da obra
1.2	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,5	= 1 mês e meio de obra Obs.: o pagamento será feito de acordo com o andamento físico da obra
<b>2</b>	<b>Serviços Preliminares</b>			
2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6,0	= 2 m (altura) x 3 m (largura) = 6m²
2.2	Demolição de pavimentação em paralelepípedo sem reaproveitamento	m²	84,0	= Conforme AUTOCAD
2.3	Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado	m	33,0	= Conforme AUTOCAD
2.4	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	210,0	= Conforme AUTOCAD
2.5	Retirada de gradil em geral	m²	7,5	= Conforme AUTOCAD
2.6	Emissão de ART	UN	1,0	= Taxa retirada do site CREA/AL
<b>3</b>	<b>Pavimentação</b>			
3.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	m²	210,0	= Conforme AUTOCAD
3.2	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m²	60,0	= Conforme AUTOCAD
3.3	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	60,0	= Conforme AUTOCAD
3.4	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	55,0	= Conforme AUTOCAD
<b>4</b>	<b>DIVERSOS</b>			

4.1	Portão em ferro, em gradil metálico, padrão belgo ou equivalente, de correr	m²	7,5	= 2 (altura) x 3,75 (comprimento) = 7,5 m²
4.2	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	55,0	= Conforme AUTOCAD
4.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	50,0	= Conforme AUTOCAD
<b>5</b>	<b>Limpeza final da obra</b>			
5.1	Limpeza final de obra	m²	210,0	= Conforme AUTOCAD
5.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	59,12	= Entulho paralelepípedo = 144 m² (item 2.2) * 30 (média de paralelepípedo por metro quadrado) * 0,01 (média de peso do paralelepípedo em tonelada) = Entulho meio-fio = 33 m (item 2.3) * 0,070 (peso médio do meio-fio por metro em tonelada) = Entulho gradil = 0,03 peso do gradil em tonelada = Entulho total = 45,47 * 1,3 (taxa) = 59,12 T
5.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.182,32	= Item 5.2 = 59,12 T * 20 km (transporte médio para o aterro sanitário) = 1182,32 Tx KM
5.4	DESCARTE DE MATERIAL DE ENTULHO EM ATERRO SANITARIO COM EMISSAO DE COMPROVANTE(RMS)	T	59,12	= Entulho paralelepípedo = 144 m² (item 2.2) * 30 (média de paralelepípedo por metro quadrado) * 0,01 (média de peso do paralelepípedo em tonelada) = Entulho meio-fio = 33 m (item 2.3) * 0,070 (peso médio do meio-fio por metro em tonelada) = Entulho gradil = 0,03 peso do gradil em tonelada = Entulho total = 45,47 * 1,3 (taxa) = 59,12 T

**Total sem BDI**

**Total do BDI**

**Total Geral**

**56.890,67**

**13.005,94**

**69.896,61**