

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DE METAS - SINALIZAÇÃO VIÁRIA DE RUAS NO DISTRITO DE NOVA MINDA								
<b>LOCAL:</b>	RUAS PEDRO FERREIRA, BOM JESUS, RUA DO FUNDO, RUAS 1, 2, 3, 4 E RUA PRINCIPAL, NO DISTRITO DE NOVA MINDA, MUNICÍPIO DE JAPONVAR/MG								
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
<b>DESCRIÇÃO:</b>	<b>SEINFRA</b>	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #20, ESP. 0,40MM, DIMENSÃO (3x1,3)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS							
<b>CÓDIGO:</b>	ED-28427								
<b>LOGRADOURO</b>						<b>Repet.</b>		<b>Qtd. Total (un)</b>	<b>OBS:</b>
RUA PRINCIPAL						1,0		1,00	
<b>TOTAL</b>								<b>1,00</b>	
<b>2.0</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>								
<b>DESCRIÇÃO:</b>	<b>SINAPI</b>	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E=30 CM, APLICAÇÃO MANUAL							
<b>CÓDIGO:</b>	102509								
<b>LOGRADOURO</b>		<b>Compr.</b>	<b>Larg min.</b>	<b>Quantidade de faixas</b>	<b>Repet.</b>			<b>Área Total (m²)</b>	<b>OBS:</b>
FAIXA DE PEDESTRE - TRECHO 01		7+7+7+9+7= 37,00	3,00	37,00	1,0			33,30	
FAIXA DE PEDESTRE - TRECHO 02		9+9+8+9+9+10+8+11+9+10=101,00	3,00	101,00	1,0			90,90	
<b>TOTAL</b>								<b>124,20</b>	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	<b>SEINFRA</b>	Placa de aço carbono com película refletiva grau diamante tipo X da ABNT - Placa quadrada (Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, inclusive poste de sustentação)							
<b>CÓDIGO:</b>	RO-42193								
<b>LOGRADOURO</b>		<b>Fórmula de cálculo</b>	<b>a (lado 1)</b>	<b>b (lado 2)</b>	<b>Área Total da placa (m²)</b>	<b>Quantidade</b>		<b>Área Total (m²)</b>	<b>OBS:</b>
FAIXA DE PEDESTRE - TRECHO 01		A=a² (quadrada)	0,50		0,25	10,00		2,50	
FAIXA DE PEDESTRE - TRECHO 02			0,50		0,25	22,00		5,50	
LOMBADA - TRECHO 02			0,50		0,25	24,00		6,00	
<b>TOTAL</b>								<b>14,00</b>	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	<b>SEINFRA</b>	Placa de aço carbono com película refletiva alta intensidade prismática tipo III da ABNT - Placa octogonal (execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, inclusive postes de sustentação)							
<b>CÓDIGO:</b>	RO-42978								
<b>LOGRADOURO</b>		<b>Fórmula de cálculo</b>	<b>l= comprimento de um dos lados</b>	<b>a=apótema</b>	<b>Área Total da placa (m²)</b>	<b>Quantidade</b>		<b>Área Total (m²)</b>	<b>OBS:</b>
PARE - TRECHO 01		A=4la (octogonal)	0,35	0,355	0,4970	3,00		1,49	
PARE - TRECHO 02			0,35	0,355	0,4970	14,00		6,96	
<b>TOTAL</b>								<b>8,45</b>	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	<b>SEINFRA</b>	Placa de aço carbono com película refletiva alta intensidade prismática tipo III da ABNT - Placa circular (execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, inclusive postes de sustentação)							
<b>CÓDIGO:</b>	RO-42977								
<b>LOGRADOURO</b>		<b>Fórmula de cálculo</b>	<b>π (constante)</b>	<b>r (raio)</b>	<b>Área Total da placa (m²)</b>	<b>Quantidade</b>		<b>Área Total (m²)</b>	<b>OBS:</b>
VIRE A DIREITA		A = π r² (circular)	3,141592	0,25	0,196	1,00		0,20	
VIRE A ESQUERDA			3,141592	0,25	0,196	1,00		0,20	
<b>TOTAL</b>								<b>0,40</b>	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM							
<b>CÓDIGO:</b>	COMP-PLACA NOME DE RUA								
<b>LOGRADOURO</b>		<b>Fórmula de cálculo</b>	<b>π (constante)</b>	<b>r (raio)</b>	<b>Área Total da placa (m²)</b>	<b>Quantidade</b>		<b>Qtd. Total (un)</b>	<b>OBS:</b>
NOME DE RUA - TRECHO 01		A= a * b (retangular)	0,52	0,210	0,11	4,00		4,00	
NOME DE RUA - TRECHO 02			0,52	0,210	0,11	17,00		17,00	
<b>TOTAL</b>								<b>21,00</b>	

3.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
DESCRIÇÃO:	SEINFRA	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS							
CÓDIGO:	ED-51148								
LOGRADOURO						Quantidade		Qtd. Total (un)	OBS:
RAMPAS DE ACESSIBILIDADE - TRECHO 01						10,00		10,00	
RAMPAS DE ACESSIBILIDADE - TRECHO 02						22,00		22,00	
								<b>TOTAL</b>	<b>32,00</b>
<hr/> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>GABRIEL VINICIUS MARTINS ENGENHEIRO CIVIL - CREA/MG 230.779/D</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE JAPONVAR</p> </div> </div>									