

		PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO C/ PEDRA IRREGULAR		MEMORIAL DE CÁLCULO																																																																										
		PREFEITURA MUNICIPAL CAPELA DE SANTANA																																																																												
Obra:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO e DRENAGEM			Extensão:	132,71 m																																																																									
Local:	Rua Dom Pedro II (Parcial)			Largura:	7,00 m																																																																									
Área Total:	928,97m²			Área de Pavimentação:	928,97 m²																																																																									
Data Base:	janeiro/2024																																																																													
DADOS E PARÂMETROS DO PROJETO:																																																																														
<table><tr><th colspan="3">TRANSPORTE DE</th></tr><tr><th colspan="3">Quadro de Distâncias</th></tr><tr><th>LOCAL</th><th>DMT</th><th>UN</th></tr><tr><td>Jazida</td><td>18,00</td><td>km</td></tr><tr><td>Brita /pedra</td><td>18,00</td><td>km</td></tr></table>			TRANSPORTE DE			Quadro de Distâncias			LOCAL	DMT	UN	Jazida	18,00	km	Brita /pedra	18,00	km	<table><tr><th colspan="2">EMPOLAMENTO DE MATERIAIS:</th></tr><tr><td>Solo</td><td>1,2500</td></tr><tr><td>Pó de pedra</td><td>1,5000</td></tr><tr><td>concreto</td><td>2,4000</td></tr><tr><td>brita</td><td>1,7000</td></tr><tr><td>Pedra irregular</td><td>1,2500</td></tr></table>	EMPOLAMENTO DE MATERIAIS:		Solo	1,2500	Pó de pedra	1,5000	concreto	2,4000	brita	1,7000	Pedra irregular	1,2500	<table><tr><th colspan="4">DIMENSÕES DO PROJETO</th></tr><tr><th colspan="2">PAVIMENTAÇÃO</th><th>LARGURAS CÁLCULO</th><th>LARG. GEOMETRICA</th><th>ESTRUTURA</th></tr><tr><td>EXTENSÃO:</td><td>132,71</td><td>REGULAR.:</td><td>-</td><td>REGULAR.: 7,00</td><td>CBUQ: -</td></tr><tr><td>LARGURA:</td><td>7,00</td><td>BRITA:</td><td>-</td><td>BRITA: 7,00</td><td>BASE: -</td></tr><tr><td>CONC.:</td><td>-</td><td>SUB-BASE:</td><td>-</td><td>SUB-BASE: 7,00</td><td>SUBBASE -</td></tr><tr><td>DESCONTAR:</td><td>-</td><td>BASE:</td><td>-</td><td>BASE: -</td><td>BRITA : -</td></tr><tr><td>ÁREA TOTAL:</td><td>928,97</td><td>IMPRIMAÇÃO</td><td>-</td><td>IMPRIMAÇÃO</td><td>-</td></tr><tr><td></td><td></td><td>PINTURA/CBUQ</td><td>-</td><td>PINTURA/CB</td><td>-</td></tr></table>			DIMENSÕES DO PROJETO				PAVIMENTAÇÃO		LARGURAS CÁLCULO	LARG. GEOMETRICA	ESTRUTURA	EXTENSÃO:	132,71	REGULAR.:	-	REGULAR.: 7,00	CBUQ: -	LARGURA:	7,00	BRITA:	-	BRITA: 7,00	BASE: -	CONC.:	-	SUB-BASE:	-	SUB-BASE: 7,00	SUBBASE -	DESCONTAR:	-	BASE:	-	BASE: -	BRITA : -	ÁREA TOTAL:	928,97	IMPRIMAÇÃO	-	IMPRIMAÇÃO	-			PINTURA/CBUQ	-	PINTURA/CB	-
TRANSPORTE DE																																																																														
Quadro de Distâncias																																																																														
LOCAL	DMT	UN																																																																												
Jazida	18,00	km																																																																												
Brita /pedra	18,00	km																																																																												
EMPOLAMENTO DE MATERIAIS:																																																																														
Solo	1,2500																																																																													
Pó de pedra	1,5000																																																																													
concreto	2,4000																																																																													
brita	1,7000																																																																													
Pedra irregular	1,2500																																																																													
DIMENSÕES DO PROJETO																																																																														
PAVIMENTAÇÃO		LARGURAS CÁLCULO	LARG. GEOMETRICA	ESTRUTURA																																																																										
EXTENSÃO:	132,71	REGULAR.:	-	REGULAR.: 7,00	CBUQ: -																																																																									
LARGURA:	7,00	BRITA:	-	BRITA: 7,00	BASE: -																																																																									
CONC.:	-	SUB-BASE:	-	SUB-BASE: 7,00	SUBBASE -																																																																									
DESCONTAR:	-	BASE:	-	BASE: -	BRITA : -																																																																									
ÁREA TOTAL:	928,97	IMPRIMAÇÃO	-	IMPRIMAÇÃO	-																																																																									
		PINTURA/CBUQ	-	PINTURA/CB	-																																																																									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	DESCRIPTIVO DOS CALCULOS	DESENVOLVIMENTO DOS CALCULOS																																																																											
1.	TERRAPLENAGEM e PAVIMENTAÇÃO C/ PEDRA IRREGULAR																																																																													
1.1	Exec. de aterro na pista, c/ material JAZIDA	Volume de aterro, cconforme projeto geométrico.	Volume =		335,94 m³																																																																									
1.2	Transporte cabasculante, DMT até 10km	Volume de material escavação + volume de decapagem (bota fora) x DMT x empolamento	Momento =	(200,34m³) x 10 km =	2.003,40 m³xkm																																																																									
1.3	Regularização do subleito	Regularização da área extensão da pista x largura da pista.	Área =	(132,71m x 7m)=	928,97 m²																																																																									
1.4	Compactação do subleito	Área do item anterior x espessura	Volume =	928,97 x 0,15	139,35 m³																																																																									
1.5	Colchão de pó de pedra para assentamento de pedra irregular (e=17cm)	Área do item 2.5 x espessura.	Volume =	928,97 x 0,17	157,92 m³																																																																									
1.6	Transporte basculante, DMT =18 km	Volume de material do item anterior x empolamento x DMT	Momento =	157,92m³ x 1,5 x 18 km =	4.263,84 m³xkm																																																																									
1.7	Pavimentação com pedras irregulares c/ rejunte em pó de pedra	Área de pavimentação da pista	Área =	(132,71m x 7m)=	928,97 m²																																																																									
1.8	Transporte basculante DMT até 18 km	Volume de material do item anterior x esp.x empolamento x DMT	Momento =	(928,97 X 0,1) m³ x 1,25 x 18 km =	2.090,18 m³xkm																																																																									
1.9	Exec. meio fio pré mold.(1,00x0,15x0,13x0,30), inclus.Carga, transp.	Extensão da via x 2 lados.	Ext =	132,71m x 2 =	265,42 m																																																																									
1.10	Regularização e compactação de passeio	Áreas de passeio a ser regularizada, conforme projeto.	Área =	(132,71 X 1,5) X2	398,13 m²																																																																									
2.	DRENAGEM PLUVIAL																																																																													
2.1	Escavação mecanizada em vala mat.1ª cat-vala	Comp.de tubulação projetada x altura x largura	Volume =	(137m x 0,90 x 0,90)m	111,00 m³																																																																									
2.2	Reaterro compactado c/ material JAZIDA	Volume de escvação - área das tubulações* extensões	Volume =	111m³ - 27m³	84,00 m³																																																																									
2.3	Carga, manobras e descarga	Volume do item anterior remoção na obra x empolamento	Volume =	84 x 1,30	109,20 m³																																																																									
2.4	Transporte basculante , DMT até 10 km	Volume de material escavado - volume aterro x DMT x empolamento	Momento =	((111-27))m³ x 10 km x 1,30=	1.092,00 m³xkm																																																																									

 PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO C/ PEDRA IRREGULAR PREFEITURA MUNICIPAL CAPELA DE SANTANA			MEMORIAL DE CÁLCULO	
Obra: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO e DRENAGEM Local: Rua Dom Pedro II (Parcial) Área Total: 928,97m² Data Base: janeiro/2024			Extensão: 132,71 m Largura: 7,00 m Área de Pavimentação: 928,97 m²	
2.5	Fornecimento e assent. de tubulação de concreto PA1 - DN 0,40m	Extensão de rede projetada	Ext.: =	24,00 m
2.6	Fornecimento e assent. de tubulação de concreto PS1 - DN 0,40m	Extensão de rede projetada	Ext.: =	113,00 m
2.7	Camada de brita p/ assentamento dos tubos e=5 cm, exclusive transporte	Extensão de rede tubulação x espessura x largura lastro	Volume = (137x 0,05 x 0,6)	4,11 m³
2.8	Transporte basculante , DMT até 18 km	Volume de material do item anterior x empolamento x DMT	Momento = 4,11m³ x 1,70 x 18 km =	125,77 m³xkm
2.9	Caixa boca de lobo combinada (poço de visita)	Quantidade de caixas projetadas, conforme projeto drenagem	Quantidade =	6,00 un
2.10	Metro adicional poço de visita combinada c/ boca de lobo	Quantidade de caixas projetadas, conforme projeto drenagem	Ext.: =	1,00 un
2.11	Remoção de tubos de concreto em valas e bueiros - D = 400 mm	Extensão de remoção de tubulação existente	Ext.: =	16,00 m