MEMORIAL DE CÁLCULO

RUA PRINCIPAL TRECHO 2 - ASSENTAMENTO OLGA BENÁRIO (131,00 x 5,00 m)

DADOS GERAIS DA RUA:

EXTENSÃO (m)		131,00 m
LARGURA (m)		5,00 m
N° DE CABEÇA DE RUA (4,00m X 5,00m)		1 unid.(s)
N° DE CRUZAMENTOS		1,00 unid.(s)
1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES		
PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	(3,60m x 1,80m)	6,48 m²
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		3,00 meses
2.0 - TERRAPLANAGEM		
REGULARIZAÇÃO MECÂNICA	(131,00 x 5,00 m)	655,00 m²
ACRÉSCIMO DE CABEÇA DE RUA		15 m²
TOTAL DE REGULIZAÇÃO MECÂNICA =		**670,00 m²**
3.0 - PAVIMENTAÇÃO		
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO	(131,00 x 5,00 m)	655,00 m²
ACRÉSCIMO DE PAV. (CABEÇA DE RUA)		15 m²
TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO PARALELEPÍPEDO =		**670,00 m²**
COMPACTAÇÃO DO PAVIMENTO	(131,00 x 5,00 m)	655,00 m²
ACRÉSCIMO DE PAV. (CABEÇA DE RUA)		15 m²
TOTAL DE COMPACTAÇÃO DO PAVIMENTO =		**670,00 m²**
4.0 - SERVIÇO COMPLEMENTARES		
MEIO - FIO PARA PAVIMENTAÇÃO	(131,00m x 2,00)	262,00 m
ACRÉSCIMO DE MEIO - FIO (CABEÇA DE RUA)		m
ACRÉSCIMO DE MEIO - FIO (CONTENÇÃO DA CABEÇA DE RUA)		5 m
ACRÉSCIMO DE MEIO - FIO (INICIO E FIM DO TRECHO PRINCIPAL)	(2,00 x 5,00m)	10,00 m
DESCONTO DE MEIO - FIO (QUANTIDADE DE CABEÇA DE RUA)		5 m
DESCONTO DE MEIO - FIO (QUANTIDADE DE CRUZAMENTOS DE RUAS)		5,00 m
TOTAL DE MEIO - FIO =		**267,00 m**
5.0 - DRENAGEM		
EXECUÇÃO DE SARJETA	(131,00m x 2,00)	262,00 m

6.0 - AREIA		
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS	Área(Pav.) x Alt.(pedra)	78,60 m³

JOSE LEAO AZEVEDO DE CARVALHO NETO:04155857324

Assinado de forma digital por JOSE LEAO AZEVEDO DE CARVALHO NETO:04155857324
Dados: 2026.03.30 10:48:25 -03'00'

MEMORIAL DE CÁLCULO

RUA PRINCIPAL TRECHO 1 - ASSENTAMENTO OLGA BENÁRIO (745,00 x 5,00 m)

DADOS GERAIS DA RUA:

EXTENSÃO (m)	745,00	m
LARGURA (m)	5,00	m
N° DE CABEÇA DE RUA (4,00m X 5,00m)	0	unid.(s)
N° DE CRUZAMENTOS	0,00	unid.(s)

1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES			
PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	(3,60m x 1,80m)	6,48	m²
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		3,00	meses
2.0 - TERRAPLANAGEM			
REGULARIZAÇÃO MECÂNICA	(745,00 x 5,00 m)	3725,00	m²
ACRÉSCIMO DE CABEÇA DE RUA		0	m²
TOTAL DE REGULIZAÇÃO MECÂNICA =		**3725,00**	**m²**
3.0 - PAVIMENTAÇÃO			
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO	(745,00 x 5,00 m)	3725,00	m²
ACRÉSCIMO DE PAV. (CABEÇA DE RUA)		0	m²
TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO PARALELEPÍPEDO =		**3725,00**	**m²**
COMPACTAÇÃO DO PAVIMENTO	(745,00 x 5,00 m)	3725,00	m²
ACRÉSCIMO DE PAV. (CABEÇA DE RUA)		0	m²
TOTAL DE COMPACTAÇÃO DO PAVIMENTO =		**3725,00**	**m²**
4.0 - SERVIÇO COMPLEMENTARES			
MEIO - FIO PARA PAVIMENTAÇÃO	(745,00m x 2,00)	1490,00	m
ACRÉSCIMO DE MEIO - FIO (CABEÇA DE RUA)			m
ACRÉSCIMO DE MEIO - FIO (CONTENÇÃO DA CABEÇA DE RUA)		0	m
ACRÉSCIMO DE MEIO - FIO (INICIO E FIM DO TRECHO PRINCIPAL)	(1,00 x 5,00m)	10,00	m
DESCONTO DE MEIO - FIO (QUANTIDADE DE CABEÇA DE RUA)		0	m
DESCONTO DE MEIO - FIO (QUANTIDADE DE CRUZAMENTOS DE RUAS)		0,00	m
TOTAL DE MEIO - FIO =		**1500,00**	**m**
5.0 - DRENAGEM			
EXECUÇÃO DE SARJETA	(745,00m x 2,00)	1490,00	m

6.0 - AREIA			
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS	Área(Pav.) x Alt.(pedra)	447,00	m³

JOSE LEAO AZEVEDO DE CARVALHO NETO:04155857324

Assinado de forma digital por JOSE LEAO AZEVEDO DE CARVALHO NETO:04155857324
Dados: 2026.03.30 10:48:34 -03'00'

MEMORIAL DE CÁLCULO

RUA PRINCIPAL - LOCALIDADE AMTRA (320,00 x 5,00 m)

DADOS GERAIS DA RUA:

EXTENSÃO (m)		320,00 m
LARGURA (m)		5,00 m
N° DE CABEÇA DE RUA (4,00m X 5,00m)		0 unid.(s)
N° DE CRUZAMENTOS		0,00 unid.(s)
1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES		
PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	(3,60m x 1,80m)	6,48 m²
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		3,00 meses
2.0 - TERRAPLANAGEM		
REGULARIZAÇÃO MECÂNICA	(320,00 x 5,00 m)	1600,00 m²
ACRÉSCIMO DE CABEÇA DE RUA		0 m²
TOTAL DE REGULIZAÇÃO MECÂNICA =		**1600,00 m²**
3.0 - PAVIMENTAÇÃO		
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO	(320,00 x 5,00 m)	1600,00 m²
ACRÉSCIMO DE PAV. (CABEÇA DE RUA)		0 m²
TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO PARALELEPÍPEDO =		**1600,00 m²**
COMPACTAÇÃO DO PAVIMENTO	(320,00 x 5,00 m)	1600,00 m²
ACRÉSCIMO DE PAV. (CABEÇA DE RUA)		0 m²
TOTAL DE COMPACTAÇÃO DO PAVIMENTO =		**1600,00 m²**
4.0 - SERVIÇO COMPLEMENTARES		
MEIO - FIO PARA PAVIMENTAÇÃO	(320,00m x 2,00)	640,00 m
ACRÉSCIMO DE MEIO - FIO (CABEÇA DE RUA)		m
ACRÉSCIMO DE MEIO - FIO (CONTENÇÃO DA CABEÇA DE RUA)		0 m
ACRÉSCIMO DE MEIO - FIO (INICIO E FIM DO TRECHO PRINCIPAL)	(2,00 x 5,00m)	10,00 m
DESCONTO DE MEIO - FIO (QUANTIDADE DE CABEÇA DE RUA)		0 m
DESCONTO DE MEIO - FIO (QUANTIDADE DE CRUZAMENTOS DE RUAS)		0,00 m
TOTAL DE MEIO - FIO =		**650,00 m**
5.0 - DRENAGEM		
EXECUÇÃO DE SARJETA	(320,00m x 2,00)	640,00 m

6.0 - AREIA		
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS	Área(Pav.) x Alt.(pedra)	192,00 m³

JOSE LEAO AZEVEDO DE CARVALHO NETO:04155857324

Assinado de forma digital por JOSE LEAO AZEVEDO DE CARVALHO NETO:04155857324
Dados: 2026.03.30 10:48:42 -03'00'

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: MUNICIPIO DE NAZÁRIA - PI
ÁREA: 5.995,00 M²

MEMORIA DE CALCULO - DMT

OBS.:
1) FOI ADOTADO O VALOR QUE MOSTROU-SE MAIS VANTAJOSO PARA A ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL, OU SEJA, O MENOR CUSTO DE EXECUÇÃO QUANDO COMBINADO COM A DISTÂNCIA DE TRANSPORTE DA PEDREIRA ATÉ O LOCAL DA OBRA.

2) NO CÁLCULO DO TRANSPORTE FOI ADOTADO A DISTÂNCIA DO REVENDEDOR DA PEDREIRA ESCOLHIDA, PARA ESTRADA VICINAL E PARA RODOVIA PAVIMENTADA, DE ACORDO COM AS DISTÂNCIAS DE CADA FORNECEDOR.

DISTÂNCIA PEDRA	51,70	
DISTÂNCIA AREIA	30,00	
DIMENSÕES DO PARALELEPÍPEDO		
LARGURA =	0,12	m
ALTURA =	0,12	m
COMPRIMENTO =	0,14	m
VOLUME =	0,00202	m³
MASSA ESPECÍFICA DO MATERIAL =	2.100,00	kg/m³ (ARENITO)
MASSA DE UM PARALELEPÍPEDO =	4,2336	kg
MASSA DO MILHEIRO PARALELEPÍPED	4.233,60	kg (MILHEIRO)
TAXA DE PEDRA POR m² =	42,00	un/m²
MASSA DE PEDRA / m²	0,1778	t/m²

DMT - PEDRA		
RUA 01	6.159,20	670,00
RUA 02	34.243,33	3725,00
RUA 03	14.708,54	1600,00
		5995,00

DADOS PARA TRANSP.DE AREIA		
FONTE - SINAPI 367		
ÁREA PAVIMENTADA	1,00	m²
COENF. AREIA GROSSA =	0,11400	m³/m²
MASSA ESPECÍFICA DO MATERIAL =	1.800,00	kg/m³
VOLUME=	0,1140	m³
MASSA AREIA=	205,20	kg
MASSA AREIA=	0,21	t
DISTÂNCIA TRANSP.=	1,0000	km
MOMENTO DE TRANSP=	0,21	t/m²

DMT - AREIA		
RUA 01	4.124,52	
RUA 02	22.931,10	
RUA 03	9.849,60	
RUA 04	-	
RUA 05	-	
RUA 06	-	
RUA 07	-	
RUA 08	-	
RUA 09	-	
RUA 10	-	
RUA 11	-	

JOSE LEAO AZEVEDO DE CARVALHO NETO:04155857324

Assinado de forma digital por JOSE LEAO AZEVEDO DE CARVALHO NETO:04155857324
Dados: 2026.03.30 10:48:48 -03'00'