



**ESTADO DE RORAIMA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE NORMANDIA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS**



**OBJETO: REGISTRO DE PREÇO PARA EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS NO MUNICÍPIO DE NORMANDIA/RR.**


**MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS - SERVIÇOS PRELIMINARES**

**2 SERVIÇOS PRELIMINARES - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO**

**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO**

**2.1 Transporte de perfuratriz rotativa até 250 mm**

DMT mobilização Boa Vista - Normandia	180,00 Km
DMT desmobilização Boa Vista - Normandia	180,00 Km
DMT entre comunidades	533,30 Km
<b>TOTAL</b>	<b>893,30 Km</b>

 ESTADO DE RORAIMA PREFEITURA MUNICIPAL DE NORMANDIA		<b>RESUMO DAS RODOVIAS</b>			
Rodovia		Extensão	Leito Natural	Revestimento Primário	Revestimento Asfáltico
NOMENCLATURA		(km)	(km)	(km)	(km)
RR-319	RR - 319	54,30		54,30	
Vicinal SN - 38	NOD - 340	5,00		5,00	
Vicinal Arrozal 04	NOD - 415	53,70		53,70	
Vicinal Araçá	NOD - 311	6,00		6,00	
Vicinal Arrozal 02	NOD - 435	54,40		54,40	
Vicinal SN - 25	NOD - 315	18,00	11,90	6,10	
Vicinal SN - 67	NOD - 175	5,70	5,70		
Vicinal Arrozal 03	NOD - 337	1,90		1,90	
Vicinal SN - 19	NOD - 319	5,90		5,90	
Vicinal SN - 18	NOD - 320	22,40	19,10	3,30	
Vicinal SN - 53	NOD - 438	29,00	1,20	27,80	
Vicinal SN - 59	NOD - 180	1,80		1,80	
Vicinal SN - 62	NOD - 419	2,50		2,50	
Vicinal Napoleão	NOD - 425	31,90		31,90	
Vicinal Jauri	NOD - 310	9,70		9,70	
Vicinal SN - 60	NOD - 423	18,00	18,00		
Vicinal SN - 61	NOD - 424	9,00	9,00		
Vicinal SN - 06	NOD - 325	1,70	1,70		
Vicinal SN - 13	NOD - 428	6,60	6,60		
Vicinal SN - 30	NOD - 328	3,00		2,70	0,30
Vicinal SN - 50	NOD - 345	1,60	1,60		
Vicinal SN - 15	NOD - 324	4,70	4,70		
Vicinal SN - 40	NOD - 322	39,10		39,10	1,90
RR - 202	RR - 202	122,00		122,00	
Vicinal SN - 32	NOD - 429	4,70	4,70		
Vicinal SN-01	NOD - 171	3,00	3,00		
Vicinal SN-35	NOD - 177	5,40	5,40		
Vicinal SN-42	NOD - 179	8,10	8,10		
Vicinal SN-46	NOD - 173	4,20	4,20		
<b>TOTAL</b>		<b>533,30</b>	<b>104,90</b>	<b>428,10</b>	<b>2,20</b>

Considerando a malha viária do município, foi previsto o valor de 893,30 Km de transporte, sendo 180km para mobilização da perfuratriz de Boa Vista para Normandia e 180km para desmobilização e 533,30Km para transporte entre as comunidades

Quantitativo Projeto: 893,30 km

**2.2 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF\_03/2016**

Quantitativo Projeto: 720,00 H

NÚMERO DE CARROS	1,00 UN
HORAS TRABALHADAS SEMANAIS (2h por dia, 5 dias por semana)	15,00 H
NÚMERO DE SEMANA TRABALHADAS NO MÊS	4,00 UN
PERÍODO DO EQUIPAMENTO NA OBRA	12,00 MÊS

**2.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020**

Item	qtd (m³)	coeficiente	qtd areia (m³)
Pasta de cimento	4,26	1,070	4,55
Concreto magro	3,58	0,854	3,05
Concreto	8,84	0,761	6,72
<b>Total</b>			<b>14,33 m³</b>



**ESTADO DE RORAIMA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE NORMANDIA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS**



**OBJETO: REGISTRO DE PREÇO PARA EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS NO MUNICÍPIO DE NORMANDIA/RR.**

Item	qtd (m³)	coeficiente	qtd brita (m³)
Pasta de cimento	4,26		0,00
Concreto magro	3,58	0,597	2,13
Concreto	8,84	0,591	5,22
Total			7,36 m³

Item	qtd (m³)	coeficiente	qtd cimento (Kg)
Pasta de cimento	4,26	482,960	2055,64
Concreto magro	3,58	218,930	782,74
Concreto	8,84	325,160	2873,06
Total			5711,44 Kg

Peso específico da areia solta= 1,50 T/m³  
Peso específico da brita solta= 1,60 T/m³  
Volume a ser Transportado (areia) = 14,33 m³  
Volume a ser Transportado (brita) = 7,36 m³  
Volume a ser Transportado (cimento) = 5,71 T  
Peso a ser Transportado = 38,98 T  
DMT = 30,00 km

Quantitativo:	38,98	X	30,00	1.169,36 TxKM
---------------	-------	---	-------	---------------

**2.4 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020**

Peso específico da areia solta= 1,50 T/m³  
Peso específico da brita solta= 1,60 T/m³  
Volume a ser Transportado (areia) = 14,33 m³  
Volume a ser Transportado (brita) = 7,36 m³  
Volume a ser Transportado (cimento) = 5,71 T  
Peso a ser Transportado = 38,98 T  
DMT = 70,00 km

Boa Vista - Km 100 da rodovia 401  
Total 100Km  
Excedente = 70

Quantitativo:	38,98	X	70,00	2.728,51 TxKM
---------------	-------	---	-------	---------------

**2.5 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020**

Peso específico da areia solta= 1,50 T/m³  
Peso específico da brita solta= 1,60 T/m³  
Volume a ser Transportado (areia) = 14,33 m³  
Volume a ser Transportado (brita) = 7,36 m³  
Volume a ser Transportado (cimento) = 5,71 T  
Peso a ser Transportado = 38,98 T

Km 100 da rodovia 401 até Normandia  
DMT= 80 km  
DMT comunidades= 533,30 km



**ESTADO DE RORAIMA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE NORMANDIA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS**



**OBJETO: REGISTRO DE PREÇO PARA EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS NO MUNICÍPIO DE NORMANDIA/RR.**

DMT = 613,30 km

Quantitativo:	38,98	X	613,30	23.905,61	TxKM
---------------	-------	---	--------	-----------	------

**2.6 PLACA DE OBRA**  
**PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO**

Quantitativo:	30,00 M2
---------------	----------

PLACA	QTD	L (m)	B (m)	A (m²)	TOTAL
PLACA	5,00	3,00	2,00	6,00	30,00

Qtd prevista de placas para a instalação em regiões adjacentes e na sede do município

**2.7 CANTEIRO DE OBRAS - LOCAÇÃO DE IMÓVEIS**

Quantitativo:	VER MEMÓRIA COMP 02 CANTEIRO
---------------	------------------------------