



Prefeitura Municipal de Angra dos Reis
SAAE- Serviço Autônomo de Água e Esgoto -DOMA
MEMÓRIA DE CALCULO (ÁGUA E ESGOTO)

CONDOMÍNIO MORADA DO AREAL

BARRAÇÃO DA OBRA

4,00	X	7,00	28,00	
			<u>28,00</u>	m ²

PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA

2,00	X	2,00	4,00	
			<u>4,00</u>	m ²

**BARRAGEM DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA
COMPREDIDA E RETIRADA UMA VEZ**

300,00			300,00	
			<u>300,00</u>	m

**PLACA DE SINALIZAÇÃO PREVENTIVA P/ OBRA EM VIA PUBLICA COMPREDIDA O
FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES , REAPROV. 20 VEZES**

4,00	
<u>4,00</u>	un

LOCAÇÃO DE EQUIPE DE TOPOGRAFIA

40,00 h

LIMPEZAL FINAL DA OBRA

24,00
24,00 h

ESCAVAÇÃO MANUAL -1º CAT - ACERTO D VALA

(COMP)		LARG.		ALT.	
940,00	X	0,50	X	0,10	
					47,00
					<u>47,00</u> m ³

ESCAVAÇÃO MECANICAL -1º CAT

(COMP)		LARG.		ALT.	
790,00	X	0,50	X	0,60	237,00
150,00	X	0,60		0,80	72,00
					<u>237,00</u> m ³

DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE ASFALTO

(COMP)		LARG.			
790,00	X	0,50	X	0,07	27,65
150,00		0,60	X	0,07	6,30
					<u>33,95</u> m ³

ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS

Ø60mm (AGUA)	659,00	m
Ø150mm (ESGOTO)	790,00	m

CAIXA DE INSPEÇÃO (CI) COM TAMPA DE FERRO

61,00

61,00 un

EMBASAMENTO COM PÓ DE PEDRA

790,00	X	0,50	X	0,10		39,50
150,00		0,60		0,10		9,00
						48,50 m³

REATERRO COMPACTADO A MAÇO DE OUTRAS JAZIDAS PÓ DE PEDRA

790,00	X	0,50	X	0,25		98,75
150,00	X	0,50	X	0,25		18,75
						117,50 m3

REATERRO COMPACTADO A MAÇO DA MESMA JAZIDA EM CAMADA DE 30cm

VOL. ESCAVADO						237,00
EMBASAMENTO						-48,50
REAT. OUTRAS JAZIDAS						-117,50
VOL. T	-659,00	X	0,003			-15,98
VOL.T	-940,00	X	0,017			55,02 m³

CONCRETO ARMADO COM FORMA

ENVEL.	33,00	X	0,15	X	0,15	0,74
VOL. T	-33,00	X	0,003			-0,10
PILAR	0,15	X	0,15	X	1,20	0,27
				X	10,00	0,91
						m³

BOTA FORA EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6,00m³

TERRA						153,66
ASFALTO						33,95
						187,61 m³

CAP SOLDAVEL 60mm 3,00 un

CAIXA P/ REGISTRO DE FERRO COM CADEADO 2,00 un

REGISTRO FF°60mm 2,00 un

TE 50mm SOLDAVEL 2,00 un

TE 60mm SOLDAVEL 2,00 un

CURVA 90°60mm SOLDAVEL 4,00 un

REDUÇÃO SOLDAVEL 60X50 2,00 un

LIGAÇÃO DOMICILIAR (AGUA)	110,00	un
- Ligação predial de água, diâmetro 60mm composta de:		
Colar bi-partido de tomada com travas, PVC rígido, para tubo d. 60 x 1/2"	1,00	un
Adaptador PVC rígido soldável, curto com bolsa e rosca 20 mm x 1/2"	1,00	un
Tubo PVC soldável 20 mm	6,00	M
Joelho PVC rígido soldável 20 mm x 90°	6,00	un
Curva PVC rígido soldável 20 mm x 90°	6,00	un
Registro pvc esfera 20mm	1,00	un
LIGAÇÃO DOMICILIAR (ESGOTO)	110,00	un
- Ligação predial de água, diâmetro 150mm composta de:		
	1,00	un
ADAPTADOR 110 X 101,60mm , COLETOR X ESGOTO PREDIAL	1,00	un
SELIM 90° ELASTICO P/ ESGOTO PRIMARIO 150 X 100	1,00	un
JOELHO PVC, JUNTA ELASTICA X 100mm X 45°	2,00	un
JOELHO PVC, JUNTA ELASTICA X 100mm X 90°	1,00	un
TUBO DE 100mm PARA ESGOTO PRIMARIO	6,00	m