

Drenagem e Recapeamento na Ladeira da Jaqueira – Camorim Grande – Angra dos Reis,

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	R\$ UNIT	BDI	R\$ UNIT COM BDI	R\$ TOTAL
1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						3.910,62
1.1	02.020.0001-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	6,00	525,62	24%	651,77	3.910,62
2		<b>SERVIÇOS DE ESCRITORIO E CAMPO</b>						4.351,01
2.1	SBC	PROJETO "AS BUILT" ARQUITETURA GERAL FORMATO A0	UM	1,00	3.508,88	24%	4.351,0100	4.351,01
3		<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>						66.295,43
3.1	02.006.0010-0	ALUGUEL DE CONTAINER (MODULO METALICO ICABEL) P/ESCRITORIO, MEDINDO APROX. 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, COMPOSTO CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO -ACUSTICO FORRO, CHASSIS REFORCADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE (VID ITEM 04.005.0300) CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXMES	4,00	849,69	24%	1.053,62	4.214,48
3.2	02.015.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00	4.541,73	24%	5.631,75	5.631,75
3.3	02.016.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELÉTRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	2.276,78	24%	2.823,21	2.823,21
3.4	04.005.0300-0	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	150,00	35,45	24%	43,96	6.594,00
3.5	04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	2,00	94,91	24%	117,69	235,38
3.6	04.005.0350-1	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS, EXCLUSIVE A CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.014.0091) E O CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS TRANSPORTADOS	T X KM	11.490,00	2,49	24%	3,0876	35.476,52
3.7	04.014.0091-1	CARGA E DESCARGA DE EQUIPAMENTOS PESADOS, EM CARRETAS, EXCLUSIVE O CUSTO HORARIO DO EQUIPAMENTO DURANTE A OPERACAO	T	76,60	56,52	24%	70,08	5.368,13
3.8	02.006.0050-0	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO, PORTATIL, MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE, INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO, FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA, PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCÃO PARA LIMPEZA	UNXMES	4,00	1.199,99	24%	1.487,99	5.951,96
4		<b>DRENAGEM</b>						376.426,74
4.1	COMP PMAR 17	CORTE PAVIMENTO ASFALTO/CONCRETO COM SERRA DIAMANTA E=6MM E PROFUNDIDADE ATÉ 5CM	M²	144,40	17,91	24%	22,2084	3.206,89
4.2	03.001.0001-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	253,85	67,87	24%	84,1588	21.363,71
4.3	01.001.0077-0	PERFURACAO MANUAL DE SOLO, A TRADO ATÉ 10" ESTACA DE CONCRETO FCK=15MPA, ARMADA, MOLDADA NO TERRENO, COM DIAMETRO DE 150MM, COM CAPACIDADE PARA 15T, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E CONCRETAGEM COM ADENSAMENTO MANUAL, EXCLUSIVE PERFURACAO	M	29,50	22,95	24%	28,4580	839,51
4.4	10.028.0005-0	CONCRETO PARA CAMADAS PREPARATORIAS COM 180KG DE CIMENTO POR M3 DE CONCRETO, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS	M3	27,56	304,58	13%	344,1754	9.485,47
4.6	11.004.0025-1	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª, PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS CURVOS, SERVINDO A MADEIRA 2 VEZES, INCLUSIVE DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	386,40	122,93	24%	152,4332	58.900,19
4.7	11.004.0065-0	ESCORAMENTO DE FORMA DE PARAMENTOS VERTICAIS, PARA ALTURA ATÉ 1,50M, COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA, INCLUSIVE RETIRA DA	M2	386,40	43,63	24%	54,1012	20.904,70
4.8	11.001.0006-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 20MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS	M3	117,12	390,69	13%	441,4797	51.706,10
4.9	11.002.0015-1	PREPARO DE CONCRETO, EM CONDICAOES ESPECIAIS, COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L, ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 1,00M3/H, EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M3	144,68	131,03	24%	162,4772	23.507,20

Drenagem e Recapeamento na Ladeira da Jaqueira – Camorim Grande – Angra dos Reis,

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	R\$ UNIT	BDI	R\$ UNIT COM BDI	R\$ TOTAL
4.10	11.002.0045-0	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS,EM CONDICÕES ESPECIAIS, INCLUSIVE O TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS ,COLOCACAO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO,CONSIDERANDO UMA PRODUCA O APROXIMADA DE 1,00M3/H	M3	144,68	121,43	24%	150,5732	21.784,93
4.11	11.023.0004-0	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DE ACO CA-60,COM DIAMETRO DE 5,0MM,CRUZADOS E SOLDADOS ENTRE SI, FORMANDO MALHAS QUADRADAS COM ESPACAMENTO ENTRE ELES DE (10X 10)CM.FORNECIMENTO	KG	928,16	7,44	13%	8,4072	7.803,23
4.12	11.011.0040-0	CORTE,MONTAGEM E COLOCACAO DE TELAS DE ACO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,EM PECAS DE CONCRETO	KG	928,16	2,37	24%	2,9388	2.727,68
4.13	06.004.0066-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,(NBR 8890/03,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 600MM,ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERAND O O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMNTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:4 E AERTO DE FUNDO DE VALA . FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m	13,00	380,50	24%	471,8200	6.133,66
4.14	COMP PMAR 25	COLETOR TRANSVERSAL H=1,00M CONFORME PROJETO	m	4,70	1.904,39	24%	2.361,4436	11.098,78
4.15	COMP PMAR 25	COLETOR TRANSVERSAL H=0,50M CONFORME PROJETO	m	25,70	1.299,21	24%	1.611,0204	41.403,22
4.16	03.015.0010-0	REATERRO DE VALA/CAVA COM PO-DE-PEDRA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL E COMPACTACAO MANUAL PO-DE-PEDRA,SEM CONSIDERAR O TRANSPORTE DA	m3	74,30	207,09	24%	256,7916	19.079,62
4.17	20.099.0001-0	PEDREIRA ATE O LO CAL DE UTILIZACAO,INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO.FORNECIMENTO	M3	6,89	89,85	13%	101,5305	699,55
4.18	04.005.0141-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPES AS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO S ERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 40KM/H ,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 12T	T X KM	11.047,01	1,11	24%	1,3764	15.205,10
4.19	04.012.0073-1	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3,EXCLUSIVE DE SPESAS COM O CAMINHAO,COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERA CAO PARA CARGAS DE 150T POR DIA DE 8H	T	441,89	6,33	24%	7,8492	3.468,48
4.20	comp pmar 35.1	GRELHA LINEAR SIMPLES 50 X 100X7 DE FERRO FUNDIDO COM CAIXILHO SUPORTA ATÉ 30 T FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	um	53,00	832,88	24%	1.032,7712	54.736,87
<b>5</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>102.015,87</b>
5.1	20.004.0135-0	LIMPEZA DE PISTA,COM UTILIZACAO DE COMPRESSOR DE AR,PARA EXE CUCAO DE REVESTIMENTO COM CBUQ	M2	1.258,31	0,59	24%	0,7316	920,58
5.2	08.026.0010-0	PINTURA DE LIGACAO COM ADICAO DE POLIMERO,DE ACORDO COM AS " INSTRUCOES PARA EXECUCAO" DO DER-RJ	M2	1.258,31	2,08	24%	2,5792	3.245,43
5.3	08.001.0002-1	BASE DE BRITA GRADUADA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDA APOS A COMPACTACAO	M3	5,07	260,09	24%	322,5116	1.635,13
5.5	08.026.0001-0	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO,DE ACORDO COM AS "INSTRUC OES PARA EXECUCAO".DO DER-RJ	M2	16,90	8,02	24%	9,9448	168,07
5.5	08.015.0067-0	REVESTIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE,IMPORTA DO DE USINA,EXECUTADO EM UMA CAMADA,DE ACORDO COM AS INSTRUC OES/ESPECIFICACOES DO CONTRATANTE,COMPREENDENDO PREPARO,ESPA LHAMENTO E COMPACATACAO MECANICOS E OS MATERIAIS,EXCLUSIVE T RANSP	T	146,65	549,14	13%	620,5282	91.000,46
5.6	04.005.0141-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPES AS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO S ERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 40KM/H ,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 12T	KM	3.666,23	1,11	24%	1,3764	5.046,20
<b>6</b>		<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>17.676,81</b>
6.1	05.020.0007-0	SINALIZACAO HORIZONTAL,MECANICA,COM TINTA TERMOPLASTICA A BA SE DE RESINAS NATURAIS E/OU SINTETICAS,EM VIAS URBANAS,APLIC ADA POR EXTRUSAO,CONFORME ABNT NBR 12935,13132 E NORMA DNIT 100/2018-ES.	M2	131,80	108,16	24%	134,1184	17.676,81
							<b>subtotal</b>	<b>570.676,48</b>
7		<b>ADMINISTRAÇÃO</b>						<b>44.699,52</b>
7.1	comp pmar	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	um	100,00	360,48	24%	446,9952	44.699,52
							<b>total geral</b>	<b>615.376,00</b>