

1º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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



PERÍODO DA MEDIÇÃO: 23/03/2026 A 22/04/2026

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL	1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO		SALDO A MEDIR	
									QUANT.	R\$	QUANT.	R\$	QUANT.	R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						3.910,62		3.910,62		3.910,62		
1.1	02.020.0001-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E S UPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	6,00	525,62	24%	651,77	3.910,62	6,00	3.910,62	6,00	3.910,62		
2		SERVIÇOS DE ESCRITORIO E CAMPO						4.351,01						4.351,01
2.1	SBC	PROJETO "AS BUILT" ARQUITETURA GERAL FORMATO A0	UM	1,00	3.508,88	24%	4.351,01	4.351,01					1,00	4.351,01
3		CANTEIRO DE OBRAS						66.295,43		14.411,26		14.411,26		51.884,17
3.1	02.006.0010-0	ALUGUEL DE CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL) P/ESCRITORIO,M EDINDO 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 , EXXCLUSIVE 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	1,00	1.053,62	1,00	1.053,62	3,00	3.160,86
3.2	02.015.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVA CAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLIC O	UN	1,00	4.541,73	24%	5.631,75	5.631,75	1,00	5.631,75	1,00	5.631,75		
3.3	02.016.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA EL ETRICA,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	1,00	2.823,21	1,00	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	75,00	3.297,00	75,00	3.297,00	75,00	3.297,00
3.5	04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA O 2.006	UN	2,00	94,91	24%	117,69	235,38	1,00	117,69	1,00	117,69	1,00	117,69
3.6	04.005.0350-1	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS,EXCLUSIVE A C ARG A 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					11.490,00	35.476,52
3.7	04.014.0091-1	CARGA E DESCARGA DE EQUIPAMENTOS PESADOS,EM CARRETAS,EXCLUSI VE O CUSTO HORARIO DO EQUIPAMENTO DURANTE A OPERACAO	T	76,60	56,52	24%	70,08	5.368,13					76,60	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 RE TIRADA DO EQUIPAMENTO,FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA,PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROP RIO COM UNIDADE MOVEL DE SUÇÃO PARA LIMPEZA	UNXMES	4,00	1.199,99	24%	1.487,99	5.951,96	1,00	1.487,99	1,00	1.487,99	3,00	4.463,97
4		DRENAGEM						376.426,74		37.340,33		37.340,33		339.086,42
4.1	COMP PMAR 172510.1	CORTE PAVIMENTO ASFALTO/CONCRETO COM SERRA DIAMANTA E=6MM E PROFUNDIDADE ATÉ 5CM	M²	144,40	17,91	24%	22,2084	3.206,89					144,40	3.206,89
4.2	03.001.0001-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A (AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIV E ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	253,85	67,87	24%	84,1588	21.363,71	30,00	2.524,76	30,00	2.524,76	223,85	18.838,95
4.3	01.001.0077-0	PERFURACAO MANUAL DE SOLO,A TRADO ATE 10"	M	29,50	22,95	24%	28,4580	839,51	29,50	839,51	29,50	839,51		

1º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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



PERÍODO DA MEDIÇÃO: 23/03/2026 A 22/04/2026

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL	1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO		SALDO A MEDIR	
									QUANT.	R\$	QUANT.	R\$	QUANT.	R\$
4.4	10.028.0005-0	ESTACA DE CONCRETO FCK=15MPA, ARMADA, MOLDADA NO TERRENO, COM DIÂMETRO DE 150MM, COM CAPACIDADE PARA 15T, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E CONCRETAGEM COM ADENSAMENTO MANUAL, EXCLUSIVE PERFURAÇÃO	M	29,50	64,84	24%	80,4016	2.371,85	29,50	2.371,85	29,50	2.371,85		
4.5	11.001.0020-1	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	1,53	526,59	1,53	526,59	26,03	8.958,89
4.6	11.004.0025-1	FORMAS DE MADEIRA DE 3", 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	96,14	14.654,93	96,14	14.654,93	290,26	44.245,26
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	96,14	5.201,29	96,14	5.201,29	290,26	15.703,41
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	9,59	4.233,79	9,59	4.233,79	107,53	47.472,31
4.9	11.002.0015-1	PREPARO DE CONCRETO, EM CONDIÇÕES ESPECIAIS, COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L, ADMITINDO-SE UMA PRODUÇÃO APROXIMADA DE 1,00M3/H, EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M3	144,68	131,03	24%	162,4772	23.507,20	11,12	1.806,75	11,12	1.806,75	133,56	21.700,45
4.10	11.002.0045-0	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS, EM CONDIÇÕES ESPECIAIS, INCLUSIVE O TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20,00M EM CARRINHOS, COLOCACAO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, CONSIDERANDO UMA PRODUÇÃO APROXIMADA DE 1,00M3/H	M3	144,68	121,43	24%	150,5732	21.784,93	11,12	1.674,37	11,12	1.674,37	133,56	20.110,56
4.11	11.023.0004-0	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE AÇO CA-60, COM DIÂMETRO 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	309,05	2.598,25	309,05	2.598,25	619,11	5.204,98
4.12	11.011.0040-0	CORTE, MONTAGEM E COLOCACAO DE TELAS DE AÇO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, EM PECAS DE CONCRETO	KG	928,16	2,37	24%	2,9388	2.727,68	309,05	908,24	309,05	908,24	619,11	1.819,44
4.13	06.004.0066-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, (NBR 8890/03, PARA GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, COM DIÂMETRO DE 600MM, ATERRO E SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO 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					13,00	6.133,66
4.14	COMP PMAR 29.15.200.3	COLETOR TRANSVERSAL H=1,00M CONFORME PROJETO	m	4,70	1.904,39	24%	2.361,4436	11.098,78					4,70	11.098,78
4.15	COMP PMAR 29.15.200.4	COLETOR TRANSVERSAL H=0,50M CONFORME PROJETO	m	25,70	1.299,21	24%	1.611,0204	41.403,22					25,70	41.403,22

1º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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



PERÍODO DA MEDIÇÃO: 23/03/2026 A 22/04/2026

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL	1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO		SALDO A MEDIR	
									QUANT.	R\$	QUANT.	R\$	QUANT.	R\$
4.16	03.015.0010-0	REATERRO DE VALA/CAVA COM PO-DE-PEDRA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL E COMPACTACAO MANUAL	m3	74,30	207,09	24%	256,7916	19.079,62					74,30	19.079,62
4.17	20.099.0001-0	PO-DE-PEDRA,SEM CONSIDERAR O TRANSPORTE DA PEDREIRA ATE O LOCAL DE UTILIZACAO,INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO.FORNECIMENTO	M3	6,89	89,85	13%	101,5305	699,55					6,89	699,55
4.18	04.005.0141-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS 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					11.047,01	15.205,10
4.19	04.012.0073-1	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3,EXCLUSIVE DE SPESAS COM O CAMINHAO,COMPREENENDO 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					441,89	3.468,48
4.20	comp pmar 35.10.0050.1	GRELHA LINEAR SIMPLES 50 X 100X7 DE FERRO FUNDIDO COM CAIXILHO SUPORTA ATÉ 30 T FORNECIMENTO E ASSENTAMENTOO	um	53,00	832,88	24%	1.032,7712	54.736,87					53,00	54.736,87
5		PAVIMENTAÇÃO						102.015,87						102.015,87
5.1	20.004.0135-0	LIMPEZA DE PISTA,COM UTILIZACAO DE COMPRESSOR DE AR,PARA EXECUCAO DE REVESTIMENTO COM CBUQ	M2	1.258,31	0,59	24%	0,7316	920,58					1.258,31	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					1.258,31	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					5,07	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					16,90	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,COMPREENENDO PREPARO,ESPALHAMENTO E COMPACTACAO MECANICOS E OS MATERIAIS,EXCLUSIVE TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS 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	146,65	549,14	13%	620,5282	91.000,46					146,65	91.000,46
5.6	04.005.0141-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS 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					3.666,23	5.046,20

1º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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



PERÍODO DA MEDIÇÃO: 23/03/2026 A 22/04/2026

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL	1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO		SALDO A MEDIR	
									QUANT.	R\$	QUANT.	R\$	QUANT.	R\$
6		SINALIZAÇÃO						17.676,81						17.676,81
6.1	05.020.0007-0	SINALIZACAO HORIZONTAL,MECANICA,COM TINTA TERMOPLASTICA A BASE DE RESINAS NATURAIS E/OU SINTETICAS,EM VIAS URBANAS,APLICADA POR EXTRUSAO,CONFORME ABNT NBR 12935,13132 E NORMA DNIT 100/2018-ES.	M2	131,80	108,16	24%	134,1184	17.676,81					131,80	17.676,81
7		ADMINISTRAÇÃO						44.699,52		4.469,95		4.469,95		40.229,57
7.1	comp pmar	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	um	100,00	360,48	24%	446,9952	44.699,52	10,00	4.469,95	10,00	4.469,95	90,00	40.229,57
		PREÇO DE VENDA (ABRIL/2022)						615.376,00		60.132,16		60.132,16		555.243,84

VALOR DO CONTRATO :	R\$	615.376,00
VALOR 1ª MEDIÇÃO:	R\$	60.132,16
SALDO A MEDIR:	R\$	555.243,84

Documento assinado digitalmente



SERGIO NOGUEIRA DE PAIVA

Data: 06/05/2026 15:02:44-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

2º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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



PERÍODO DA MEDIÇÃO: 23/04/2026 A 22/05/2026

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL	2ª MEDIÇÃO		ACUMULADO		SALDO A MEDIR	
									QUANT.	R\$	QUANT.	R\$	QUANT.	R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						3.910,62				3.910,62		
1.1	02.020.0001-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E S UPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	6,00	525,62	24%	651,77	3.910,62			6,00	3.910,62		
2		SERVIÇOS DE ESCRITORIO E CAMPO						4.351,01						4.351,01
2.1	SBC	PROJETO "AS BUILT" ARQUITETURA GERAL FORMATO A0	UM	1,00	3.508,88	24%	4.351,01	4.351,01					1,00	4.351,01
3		CANTEIRO DE OBRAS						66.295,43		13.906,81		28.318,07		37.977,36
3.1	02.006.0010-0	ALUGUEL DE CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL) P/ESCRITORIO,M EDINDO 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 , EXXCLUSIVE 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	1,00	1.053,62	2,00	2.107,24	2,00	2.107,24
3.2	02.015.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVA CAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLIC O	UN	1,00	4.541,73	24%	5.631,75	5.631,75			1,00	5.631,75		
3.3	02.016.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA EL ETRICA,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			1,00	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			75,00	3.297,00	75,00	3.297,00
3.5	04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA O 2.006	UN	2,00	94,91	24%	117,69	235,38			1,00	117,69	1,00	117,69
3.6	04.005.0350-1	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS,EXCLUSIVE A C ARG A 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	3.000,00	9.262,80	3.000,00	9.262,80	8.490,00	26.213,72
3.7	04.014.0091-1	CARGA E DESCARGA DE EQUIPAMENTOS PESADOS,EM CARRETAS,EXCLUSI VE O CUSTO HORARIO DO EQUIPAMENTO DURANTE A OPERACAO	T	76,60	56,52	24%	70,08	5.368,13	30,00	2.102,40	30,00	2.102,40	46,60	3.265,73
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 RE TIRADA DO EQUIPAMENTO,FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA,PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROP RIO COM UNIDADE MOVEL DE SUÇÃO PARA LIMPEZA	UNXMES	4,00	1.199,99	24%	1.487,99	5.951,96	1,00	1.487,99	2,00	2.975,98	2,00	2.975,98
4		DRENAGEM						376.426,74		31.324,34		68.664,67		307.762,07
4.1	COMP PMAR 172510.1	CORTE PAVIMENTO ASFALTO/CONCRETO COM SERRA DIAMANTA E=6MM E PROFUNDIDADE ATÉ 5CM	M²	144,40	17,91	24%	22,2084	3.206,89	144,40	3.206,89	144,40	3.206,89		
4.2	03.001.0001-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A (AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIV E ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	253,85	67,87	24%	84,1588	21.363,71	11,04	929,11	41,04	3.453,88	212,81	17.909,83
4.3	01.001.0077-0	PERFURACAO MANUAL DE SOLO,A TRADO ATE 10"	M	29,50	22,95	24%	28,4580	839,51			29,50	839,51		

2º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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



PERÍODO DA MEDIÇÃO: 23/04/2026 A 22/05/2026

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL	2ª MEDIÇÃO		ACUMULADO		SALDO A MEDIR	
									QUANT.	R\$	QUANT.	R\$	QUANT.	R\$
4.4	10.028.0005-0	ESTACA DE CONCRETO FCK=15MPA, ARMADA, MOLDADA NO TERRENO, COM DIÂMETRO DE 150MM, COM CAPACIDADE PARA 15T, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E CONCRETAGEM COM ADENSAMENTO MANUAL, EXCLUSIVE PERFURAÇÃO	M	29,50	64,84	24%	80,4016	2.371,85			29,50	2.371,85		
4.5	11.001.0020-1	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	0,19	65,39	1,72	591,98	25,84	8.893,49
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	91,42	13.935,44	187,56	28.590,37	198,84	30.309,82
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	91,42	4.945,93	187,56	10.147,22	198,84	10.757,48
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	6,53	2.882,86	16,12	7.116,65	101,00	44.589,45
4.9	11.002.0015-1	PREPARO DE CONCRETO, EM CONDIÇÕES ESPECIAIS, COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L, ADMITINDO-SE UMA PRODUÇÃO APROXIMADA DE 1,00M3/H, EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M3	144,68	131,03	24%	162,4772	23.507,20	6,72	1.091,85	17,84	2.898,59	126,84	20.608,61
4.10	11.002.0045-0	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS, EM CONDIÇÕES ESPECIAIS, INCLUSIVE O TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20,00M EM CARRINHOS, COLOCAÇÃO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, CONSIDERANDO UMA PRODUÇÃO APROXIMADA DE 1,00M3/H	M3	144,68	121,43	24%	150,5732	21.784,93	6,71	1.010,35	17,83	2.684,72	126,85	19.100,21
4.11	11.023.0004-0	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE AÇO CA-60, COM DIÂMETRO DE 5,0MM, CRUZADOS E SOLDADOS ENTRE SI, FORMANDO MALHAS QUADRADAS COM ESPACAMENTO ENTRE ELAS DE (10X 10)CM. FORNECIMENTO	KG	928,16	7,44	13%	8,4072	7.803,23	287,02	2.413,03	596,07	5.011,28	332,09	2.791,95
4.12	11.011.0040-0	CORTE, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE TELAS DE AÇO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, EM PECAS DE CONCRETO	KG	928,16	2,37	24%	2,9388	2.727,68	287,02	843,49	596,07	1.751,73	332,09	975,95
4.13	06.004.0066-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, (NBR 8890/03, PARA GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, COM DIÂMETRO DE 600MM, ATERRO E SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO 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					13,00	6.133,66
4.14	COMP PMAR 29.15.200.3	COLETOR TRANSVERSAL H=1,00M CONFORME PROJETO	m	4,70	1.904,39	24%	2.361,4436	11.098,78					4,70	11.098,78
4.15	COMP PMAR 29.15.200.4	COLETOR TRANSVERSAL H=0,50M CONFORME PROJETO	m	25,70	1.299,21	24%	1.611,0204	41.403,22					25,70	41.403,22

2º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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



PERÍODO DA MEDIÇÃO: 23/04/2026 A 22/05/2026

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL	2ª MEDIÇÃO		ACUMULADO		SALDO A MEDIR	
									QUANT.	R\$	QUANT.	R\$	QUANT.	R\$
4.16	03.015.0010-0	REATERRO DE VALA/CAVA COM PO-DE-PEDRA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL E COMPACTACAO MANUAL	m3	74,30	207,09	24%	256,7916	19.079,62					74,30	19.079,62
4.17	20.099.0001-0	PO-DE-PEDRA,SEM CONSIDERAR O TRANSPORTE DA PEDREIRA ATE O LOCAL DE UTILIZACAO,INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO.FORNECIMENTO	M3	6,89	89,85	13%	101,5305	699,55					6,89	699,55
4.18	04.005.0141-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS 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					11.047,01	15.205,10
4.19	04.012.0073-1	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3,EXCLUSIVE DE SPESAS COM O CAMINHAO,COMPREENENDO 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					441,89	3.468,48
4.20	comp pmar 35.10.0050.1	GRELHA LINEAR SIMPLES 50 X 100X7 DE FERRO FUNDIDO COM CAIXILHO SUPORTA ATÉ 30 T FORNECIMENTO E ASSENTAMENTOO	um	53,00	832,88	24%	1.032,7712	54.736,87					53,00	54.736,87
5		PAVIMENTAÇÃO						102.015,87						102.015,87
5.1	20.004.0135-0	LIMPEZA DE PISTA,COM UTILIZACAO DE COMPRESSOR DE AR,PARA EXECUCAO DE REVESTIMENTO COM CBUQ	M2	1.258,31	0,59	24%	0,7316	920,58					1.258,31	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					1.258,31	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					5,07	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					16,90	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,COMPREENENDO PREPARO,ESPALHAMENTO E COMPACTACAO MECANICOS E OS MATERIAIS,EXCLUSIVE TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS 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	146,65	549,14	13%	620,5282	91.000,46					146,65	91.000,46
5.6	04.005.0141-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS 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					3.666,23	5.046,20

2º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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



PERÍODO DA MEDIÇÃO: 23/04/2026 A 22/05/2026

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL	2ª MEDIÇÃO		ACUMULADO		SALDO A MEDIR	
									QUANT.	R\$	QUANT.	R\$	QUANT.	R\$
6		SINALIZAÇÃO						17.676,81						17.676,81
6.1	05.020.0007-0	SINALIZACAO HORIZONTAL,MECANICA,COM TINTA TERMOPLASTICA A BASE DE RESINAS NATURAIS E/OU SINTETICAS,EM VIAS URBANAS,APLICADA POR EXTRUSAO,CONFORME ABNT NBR 12935,13132 E NORMA DNIT 100/2018-ES.	M2	131,80	108,16	24%	134,1184	17.676,81					131,80	17.676,81
7		ADMINISTRAÇÃO						44.699,52		3.285,41		7.755,37		36.944,15
7.1	comp pmar	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	um	100,00	360,48	24%	446,9952	44.699,52	7,35	3.285,41	17,35	7.755,37	82,65	36.944,15
		PREÇO DE VENDA (ABRIL/2022)						615.376,00		48.516,56		108.648,73		506.727,28

VALOR DO CONTRATO :	R\$	615.376,00
VALOR 1ª MEDIÇÃO:	R\$	60.132,16
VALOR 2ª MEDIÇÃO:	R\$	48.516,56
SALDO A MEDIR:	R\$	506.727,28



Documento assinado digitalmente

SERGIO NOGUEIRA DE PAIVA

Data: 10/06/2026 16:33:40-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>