



Reforma de passarela, sobre o Rio Jacuecanga no Bairro Caputera - 1

Local: Rua Joaquim de Oliveira - Caputera 1 - Angra dos Reis

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO									30 dias			60 dias			90 dias			TOTAL	
Nº	FONTE	COD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	RS UNIT. C/ BDI	TOTAL	% item x valor total	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Valor	%
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				6.680,93	7,74											
1.1	EMOP	02.020.0001-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	3,00	664,11	1.992,33	2,31	3,00	1.992,33	100,00%				0,00			1.992,33	100,00%
1.2	EMOP	02.002.0007-0	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM, ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2 VEZES, EXCLUSIVE PINTURA	M2	12,00	37,00	444,00	0,51	12,00	444,00	100,00%				0,00			444,00	100,00%
1.3	EMOP	02.004.0010-0	BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE 6MM DE ESPESSURA, RESINADA, SIMPLES, REAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES, PISO EMCIMENTADO, COBERTURA COM TELHAS DE FIBROCIMENTO SEM AMIANTO, ESPESSURA 6MM, INCLUSIVE INSTALACOES	M2	6,00	691,38	4.148,28	4,81	6,00	4.148,28	100,00%				0,00			4.148,28	100,00%
1.4	EMOP	01.005.0007-0	ROCADO A FOICE E MACHADO EM MATA DE PEQUENO PORTE E QUEIMA DOS RESIDUOS SEM DESTOCAMENTO OU REMOCAO	M2	32,00	3,01	96,32	0,11	32,00	96,32	100,00%				0,00			96,32	100,00%
2			DEMOLIÇÃO E RETIRADA				6.209,61	7,20							0,00			0,00	0,00%
2.1	SINAP	104802	REMOÇÃO DE TELA DE ARAMAME GALVANIZADO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, DE FORMA MANUAL, SEM REMOÇÃO DA ESTRUTURA DE SUSTENTACÃO, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	57,57	16,81	967,75	1,12	57,57	967,75	100,00%				0,00			967,75	100,00%
2.2	SINAP	104801	REMOÇÃO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, ESTRUTURADOS POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	22,23	25,27	561,75	0,65				22,23	561,75	100,00%	0,00	0,00	0,00%	561,75	100,00%
2.3	COMP	COMP PMAR 97637.1	REMOÇÃO DE DEGRAUS DE CHAPA XADRES COM 6.00 MM	M2	13,42	24,15	324,09	0,38				13,42	324,09	100,00%	0,00	0,00	0,00%	324,09	100,00%
2.4	EMOP	05.001.0876-0	RASPAGEM COM ESPATULA DE ACO OU ESCOVA DE ACO PARA REMOCAO DE CRAQUELE DE PINTURA	M2	137,98	31,57	4.356,02	5,05	70,00	2.209,90	50,73%	67,98	2.146,13	49,27%	0,00	0,00	0,00%	4.356,03	100,00%
3			SUPERESTRUTURA				60.223,06	69,78							0,00			0,00	0,00%
3.1	COMP	COMP PMAR 1337.1	ESCALADA EM CHAPA METÁLICA XADREZ, ESPESSURA 6.00MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	15,42	875,83	13.505,29	15,65					0,00	0,00%	15,42	13.505,29	100,00%	13.505,29	100,00%
3.2	COMP	COMP PMAR 7313.1	TRATAMENTO DE CHAPA XADREZ COM PINTURA ANTIOXIDANTE	M2	30,84	46,46	1.432,82	1,66				10,84	503,63	35,15%	20,00	929,19	64,85%	1.432,82	100,00%
3.3	COMP	COMP PMAR 14.002.0211.1	RECOLOCAÇÃO DE ESTRUTURA DE FERRO GALVANIZADO DE GUARDA-CORPO	M	22,23	61,07	1.357,58	1,57					0,00	0,00%	22,23	1.357,58	100,00%	1.357,58	100,00%
3.4	SINAP	100720	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	344,95	18,07	6.233,24	7,22				144,95	2.619,25	42,02%	200,00	3.613,99	57,98%	6.233,24	100,00%
3.5	SINAP	100754	ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFICIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS).	M2	396,10	50,35	19.943,63	23,11				196,10	9.873,64	49,51%	200,00	10.069,99	50,49%	19.943,63	100,00%
3.6	EMOP	090150200-0	TELA DE ARAME GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC, FIO Nº12, MALHA LOSANGULAR DE (75X75)MM, FIXADA COM ARAME GALVANIZADO A ARMAÇÃO TUBULAR DE AÇO GALVANIZADO (EXCLUSIVE ESTA). FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	57,57	79,58	4.581,42	5,31					0,00	0,00%	57,57	4.581,42	100,00%	4.581,42	100,00%
3.7	EMOP	11.003.0014-1	CONCRETO CICLOPICO CONFECCIONADO COM CONCRETO DOSADO PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, TENDO 30%DO VOLUME REAL OCUPADO POR PEDRA-DE-MAO,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	5,40	663,04	3.580,41	4,15				5,40	3.580,41	100,00%	0,00	0,00	0,00%	3.580,41	100,00%
3.8	EMOP	20.029.0001-0	DISSIPADOR DE ENERGIA EM PEDRA ARGAMASSADA, INCLUSIVE MATERIAIS DE ESCAVACAO, MEDIDO POR VOLUME DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	10,80	887,84	9.588,67	11,11	4,00	3.551,36	37,04%	4,00	3.551,36	37,04%	2,80	2.485,95	25,93%	9.588,67	100,00%
4			ANDAIME				3.641,37	4,22							0,00			0,00	0,00%
4.1	EMOP	05.006.0001-1	LOCAÇÃO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS, CONSIDERANDO-SE A AREA A PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2XM ES	60,00	48,19	2.891,40	3,35	20,00	963,80	33,33%	20,00	963,80	33,33%	20,00	963,80	33,33%	2.891,40	100,00%
4.2	EMOP	04.021.0010-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	M2	20,00	1,27	25,40	0,03	10,00	12,70	50,00%	5,00	6,35	25,00%	5,00	6,35	25,00%	25,40	100,00%
4.3	EMOP	04.020.0122-0	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO (VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	20,00	0,24	4,80	0,01	10,00	2,40	50,00%	5,00	1,20	25,00%	5,00	1,20	25,00%	4,80	100,00%



Reforma de passarela, sobre o Rio Jacuecanga no Bairro Caputera - 1

Local: Rua Joaquim de Oliveira - Caputera 1 - Angra dos Reis

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO									30 dias			60 dias			90 dias			TOTAL	
Nº	FONTE	COD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	RS UNIT. C/BDI	TOTAL	% item x valor total	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Quant.	Valor	%	Valor	%
4.4	EMOP	05.008.0001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A ÁREA VERTICAL RECOBERTA	M2	60,00	10,09	605,40	0,70	20,00	201,80	33,33%	20,00	201,80	33,33%	20,00	201,80	33,33%	605,40	100,00%
4.5	EMOP	04.021.0010-0	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1a. CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROS SUPORTE E MONTIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	20,46	5,59	114,37	0,13	10,00	55,90	48,88%	5,46	30,52	26,69%	5,00	27,95	24,44%	114,37	100,00%
5			INSTALAÇÃO ELÉTRICA				892,51	1,03							0,00			0,00	0,00%
5.1	EMOP	15.008.0090-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO COMPREENDENDO : PREPARO, CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	92,00	7,41	681,72	0,79					0,00	0,00%	92,00	681,72	100,00%	681,72	100,00%
5.2	EMOP	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	28,78	57,56	0,07					0,00	0,00%	2,00	57,56	100,00%	57,56	100,00%
5.3	EMOP	15.007.0570-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR DE 10 A 30AX250V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	17,23	17,23	0,02					0,00	0,00%	1,00	17,23	100,00%	17,23	100,00%
5.4	EMOP	18.027.0097-0	LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINAÇÃO DE QUADRAS DE ESPORTE E AFINS PARA LAMPADA LED DE 100W, INCLUSIVE ESTA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00	68,00	136,00	0,16					0,00	0,00%	2,00	136,00	100,00%	136,00	100,00%
6			LIMPEZA GERALDA OBRA				329,60	0,38							0,00			0,00	0,00%
6.1	COMP	COMP PMAR 05.0002-0	LIMPEZA TOTAL DA OBRA	M2	32,00	10,30	329,60	0,38							32,00	329,60	100,00%	329,60	100,00%
							77.977,08	90,35							0,00			0,00	0,00%
7			ADMINISTRAÇÃO LOCAL				8.327,00	9,65							0,00			0,00	0,00%
7.1	COMP	COMP PMAR	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	100,00	83,27	8.327,00	9,65							100,00	8.327,00	100,00%	8.327,00	100,00%
TOTAL GLOBAL						R\$	86.304,08	100,00	14.646,54	16,97%		24.363,92	28,23%		47.293,62	54,80%		86.304,08	
TOTAL ACUMULADO									14.646,54	16,97%		39.010,46	45,20%		86.304,08	100,00%			

**Reforma de passarela, sobre o Rio Jacuecanga no Bairro Caputera - 1****Local: Rua Joaquim de Oliveira - Caputera 1 - Angra dos Reis**

Nº	FONTE	COD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	R\$ UNIT.	BDI	R\$ UNIT. C/ BDI	TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						6.680,93
1.1	EMOP	02.020.0001-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	3,00	535,58	24,00%	664,11	1.992,33
1.2	EMOP	02.002.0007-0	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM, ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2 VEZES, EXCLUSIVE PINTURA	M2	12,00	29,84	24,00%	37,00	444,00
1.3	EMOP	02.004.0010-0	BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE 6MM DE ESPESSURA, RESINADA, SIMPLES, REAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES, PISO EMCIMENTADO, COBERTURA COM TELHAS DE FIBROCIMENTO SEM AMIANTO, ESPESSURA 6MM, INCLUSIVE INSTALACÖES	M2	6,00	557,57	24,00%	691,38	4.148,28
1.4	EMOP	01.005.0007-0	ROCADO A FOICE E MACHADO EM MATA DE PEQUENO PORTE E QUEIMA DOS RESIDUOS SEM DESTOCAMENTO OU REMOCAO	M2	32,00	2,43	24,00%	3,01	96,32
2			DEMOLIÇÃO E RETIRADA						6.209,61
2.1	SINAP	104802	REMOÇÃO DE TELA DE ARAMAME GALVANIZADO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, DE FORMA MANUAL, SEM REMOÇÃO DA ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	57,57	13,56	24,00%	16,81	967,75
2.2	SINAP	104801	REMOÇÃO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, ESTRUTURADOS POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	22,23	20,38	24,00%	25,27	561,75
2.3	COMP	COMP PMAR 97637.1	REMOÇÃO DE DEGRAUS DE CHAPA XADRES COM 6.00 MM	M2	13,42	19,48	24,00%	24,15	324,09
2.4	EMOP	05.001.0876-0	RASPAGEM COM ESPATULA DE ACO OU ESCOVA DE ACO PARA REMOCAO DE CRAQUELE DE PINTURA	M2	137,98	25,46	24,00%	31,57	4.356,02
3			SUPERESTRUTURA						60.223,06
3.1	COMP	COMP PMAR 1337.1	ESCADA EM CHAPA METÁLICA XADREZ, ESPESSURA 6.00MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	15,42	706,32	24,00%	875,83	13.505,29
3.2	COMP	COMP PMAR 7313.1	TRATAMENTO DE CHAPA XADREZ COM PINTURA ANTIOXIDANTE	M2	30,84	37,47	24,00%	46,46	1.432,82
3.3	COMP	COMP PMAR 14.002.0211.1	RECOLOCAÇÃO DE ESTRUTURA DE FERRO GALVANIZADO DE GUARDA-CORPO	M	22,23	49,25	24,00%	61,07	1.357,58
3.4	SINAP	100720	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	344,95	14,58	24,00%	18,07	6.233,24
3.5	SINAP	100754	ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFICIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS).	M2	396,10	40,61	24,00%	50,35	19.943,63
3.6	EMOP	090150200-0	TELA DE ARAME GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC, FIO Nº12, MALHA LOSANGULAR DE (75X75)MM, FIXADA COM ARAME GALVANIZADO A ARMAÇÃO TUBULAR DE AÇO GALVANIZADO (EXCLUSIVE ESTA). FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	57,57	64,18	24,00%	79,58	4.581,42
3.7	EMOP	11.003.0014-1	CONCRETO CICLOPICO CONFECCIONADO COM CONCRETO DOSADO PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, TENDO 30%DO VOLUME REAL OCUPADO POR PEDRA-DE- MAO,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE, PREPARO, LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	5,40	534,71	24,00%	663,04	3.580,41
3.8	EMOP	20.029.0001-0	DISSIPADOR DE ENERGIA EM PEDRA ARGAMASSADA, INCLUSIVE MATERIAIS DE ESCAVACAO, MEDIDO POR VOLUME DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	10,80	716,00	24,00%	887,84	9.588,67
4			ANDAIME						3.641,37
4.1	EMOP	05.006.0001-1	LOCAÇÃO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS, CONSIDERANDO-SE A AREA A PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2XMES	60,00	38,87	24,00%	48,19	2.891,40

