

1º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: REFORMA COM ACRÉSCIMO DO PIER DE MADEIRA NA PRAIA DE ARAÇATIBA

ORDEM DE SERVIÇO: 007/2026

PROCESSO: SEI - 2025 - 29000445



PERÍODO DA MEDIÇÃO: 23/02/2026 A 25/03/2026

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	QTD	UN	P. Unitário	BDI	P. Unitário (com BDI)	Preço Total	1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO		SALDO A MEDIR	
									QUANT.	R\$	QUANT.	R\$	QUANT.	R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						22.692,05		13.802,43		13.802,43		8.889,64
1.1	EMOP 02.020.0002-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	6,00	M2	273,99	22%	334,27	2.005,60	6,00	2.005,61	6,00	2.005,61		
1.2	SINAP 93417	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - depreciação. af_03/2016	1.280,00	H	4,39	13%	4,96	6.349,69	160,00	793,71	160,00	793,71	1.120,00	5.555,98
1.3	EMOP 02.004.0002-1	BARRACAO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA, PLASTIF., LISA, COLAGEM FENOLICA, PROVA D'AGUA, COM 10MM ESP. PISO E ESTRUTURA MADEIRA 3º, COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROCIMENTO, EXCL. PINT. E LIGACOES PROVISORIAS, INCL. INST., APARELHOS, ESQUADRIAS E FERRAG., PROJ. Nº2005/EMOP, ESCRITORIO, SANITARIOS, DEPOSITOS E TORRE C/CAIXA D'AGUA 500L, REAPROVEITADO 5 VEZES	12,00	M2	523,87	22%	639,12	7.669,45	12,00	7.669,46	12,00	7.669,46		
1.4	SBC 12689	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO	1,00	UN	5.465,01	22%	6.667,31	6.667,31	0,50	3.333,66	0,50	3.333,66	0,50	3.333,66
2		DEMOLICOES E REMOÇOES						7.778,27		4.177,03		4.177,03		3.601,25
2.1	COMP PMAR 05.001.0049.1	REMOÇÃO DE MADEIRAMENTO. INCLUSIVE AFASTAMENTO DA OBRA	365,89	M2	14,05	22%	17,14	6.271,72	200,00	3.428,20	200,00	3.428,20	165,89	2.843,52
2.2	COMP PMAR 05.001.0049.2	REMOÇÃO DE CABEÇO DE MADEIRA	8,00	UN	9,36	22%	11,42	91,35	4,00	45,68	4,00	45,68	4,00	45,68
2.3	EMOP 05.001.0002-1	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO COMPREENDENDO PILARES, VIGAS E LAJES, EM ESTRUTURA APRESENTANDO POSICAO ESPECIAL, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	3,18	M3	364,78	22%	445,03	1.415,20	1,58	703,15	1,58	703,15	1,60	712,05
3		FUNDAÇÃO						746.158,63		161.769,80		161.769,80		584.388,85
3.1	EMOP REF. 01.018.0002-0	LOCACAO DE OBRA COM EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO, SEGUINDO O ALINHAMENTO DAS ESTACAS, PARA AMPLIAÇÃO DO PIER DE MADEIRA	233,25	M	24,46	22%	29,84	6.960,45	150,00	4.476,18	150,00	4.476,18	83,25	2.484,28
3.2	COMP COMP PMAR 10.028.0050.3	ESTACA DE CONCRETO FCK=40MPA, ARMADA, UTILIZANDO TUBO DE PVC 400MM, COMO FORMA PERDIDA, COM CAPACIDADE PARA 40T, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, CONCRETAGEM E PERFURAÇÃO	876,00	M	505,76	22%	617,03	540.515,82	120,00	74.043,26	120,00	74.043,26	756,00	466.472,56
3.3	COMP COMP PMAR 10.028.0050.4	ESTACA DE CONCRETO FCK=40MPA, ARMADA, UTILIZANDO TUBO DE PVC DE 200MM, COMO FORMA PERDIDA, COM CAPACIDADE PARA 40T, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, CONCRETAGEM E PERFURAÇÃO	240,00	M	261,55	22%	319,09	76.581,84					240,00	76.581,84
3.4	COMP COMP PMAR 10.028.0050.5	ESTACA DE CONCRETO FCK=40MPA, ARMADA, UTILIZANDO TUBO DE PVC DE 300MM, COMO FORMA PERDIDA, COM CAPACIDADE PARA 40T, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, CONCRETAGEM E PERFURAÇÃO	264,00	M	379,10	22%	462,50	122.100,52	180,00	83.250,36	180,00	83.250,36	84,00	38.850,17

1º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: REFORMA COM ACRÉSCIMO DO PÍER DE MADEIRA NA PRAIA DE ARAÇATIBA

ORDEM DE SERVIÇO: 007/2026

PROCESSO: SEI - 2025 - 29000445



PERÍODO DA MEDIÇÃO: 23/02/2026 A 25/03/2026

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	QTD	UN	P. Unitário	BDI	P. Unitário (com BDI)	Preço Total	1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO		SALDO A MEDIR	
									QUANT.	R\$	QUANT.	R\$	QUANT.	R\$
4		ESTRUTURA						433.777,95						433.777,96
4.1	COMP COMP PMAR 90.10.0500.1	ESTRUTURA DO PISO DE DECK PRINCIPAL EM MADEIRA DE LEI TRATADA, PEÇAS DE 7,50X23,00CM, BRUTA, COM VIGAS TRANSVERSAIS FIXADAS NAS ESTACAS E VIGAS LONGITUDINAIS DE 7,50X30,00CM, ESTOJADAS COM EMENDAS NOS APOIOS EM VARAS ROSQUEADAS DE AÇO INOX DE 1/2"	783,72	M	231,66	22%	282,63	221.499,02					783,72	221.499,02
4.2	COMP COMP PMAR 90.10.0500.4	ESCADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI, PISOS DE 0,30X1,00M, FIXADA POR ESTOJOS NAS EMENDAS COM VARAS ROSQUEADAS E INOX ½"	8,07	M2	573,08	22%	699,16	5.642,20					8,07	5.642,20
4.3	COMP COMP PMAR 90.10.0500.6	ESCADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI, PISOS DE 0,30X1,20M, FIXADA POR ESTOJOS NAS EMENDAS COM VARAS ROSQUEADAS E INOX ½".CONFORME PROJETO.	6,05	M2	575,10	22%	701,62	4.244,81					6,05	4.244,81
4.4	COMP COMP PMAR 90.10.0500.3	ESTRUTURA DE SAIA EM MADEIRA DE LEI TRATADA, EM 3 LINHAS LONGITUDINAIS COM PEÇAS DE 7,50X16,00CM, INTERNA E EXTERNAMENTE, FUNCIONANDO AS EXTERNAS COMO VERDUGO E SUPORTE PARA FIXAÇÃO DAS DEFENSAS, ESTOJADAS COM EMENDAS NOS APOIOS COM BARRAS DE AÇO INOX ROSQUEADAS DE 1/2" EM MADEIRA BRUTA E APARELHADA, FICANDO AS RÉGUAS DA SAIA ENTRE AS PEÇAS LONGITUDINAIS	450,30	M	368,41	22%	449,46	202.391,92					450,30	202.391,93
5		PAVIMENTAÇÃO						223.802,30						223.802,30
5.1	COMP COMP PMAR 13.398.0016.1	PISO EM MADEIRA DE LEI, TIPO DECK, 2,5X15CM, FIXADO COM PREGOS GALVANIZADOS	463,08	M2	396,14	22%	483,29	223.802,30					463,08	223.802,30
6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						41.547,04						41.547,13
6.1	EMOP 15.011.0010-0	ENTRADA ENERGIA INDIVIDUAL,PADRAO ENEL,MEDICAO DIRETA,REDE AEREA,ATE 8KVA,MONOFASICA,INCL.CAIXA POLIMERICA P/MEDICAO DIRETA(MONOFASICA)CAIXA POLIMERICA P/DISJUNTOR MONOFASICO(ATE 63A)INTERNA,POLICARBONATO TAMPA TRANSPARENTE,CAIXA INSPECAO,HASTE E CONECTOR ATERRAMENTO,DEMAIS MAT.NECES.EXCL.POSTE,DISJUNTOR E CONDUTORES (ENTR.,SAIDA,ATERRAMENTO E CONECTORES)	1,00	UN	312,02	22%	380,66	380,66					1,00	380,66
6.2	SCO IP 05.12.0400	Poste composto de Poliéster reforçado com Fibras de Vidro - PRFV, secão única, altura total de 7,00 m, altura útil de 6,00 m, conicidade nominal, tipo leve, carga nominal de 200 daN, diâmetro no topo de 180 mm, engastado, especificação EM-RIOLUZ No101. Fornecimento e assentamento.	1,00	un	1.346,78	22%	1.643,07	1.643,07					1,00	1.643,07
6.3	EMOP INSUMO 7687	CONECTOR EM BRONZE P/ATERRAMENTO, P/FIXACAO DE 1 OU 2 CABOSA SUPERFICIE PLANA, P/BITOLAS DE 02,5 A 6MM2	1,00	UN	20,76	10%	22,84	22,83					1,00	22,84

1º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: REFORMA COM ACRÉSCIMO DO PÍER DE MADEIRA NA PRAIA DE ARAÇATIBA

ORDEM DE SERVIÇO: 007/2026

PROCESSO: SEI - 2025 - 29000445



PERÍODO DA MEDIÇÃO: 23/02/2026 A 25/03/2026

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	QTD	UN	P. Unitário	BDI	P. Unitário (com BDI)	Preço Total	1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO		SALDO A MEDIR	
									QUANT.	R\$	QUANT.	R\$	QUANT.	R\$
6.4	EMOP 06.069.0100-0	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,NA COR PRETA,SINGELO,DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),P/PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOSEM INSTAL.SUBTERRANEAS,DIAMETRO NOMINAL 1 1/4",SEND O DIAMETRO INTERNO 31,5MM,FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES,FITA DE AVISO"PERIGO"COM FIO GUIA DE ACO GALV.REVEST.PVC,NORMA NBR 13897/13898,LANC.DIR.SOLO,INCL.CONEXOES E KIT VEDACAO	30,00	M	19,87	22%	24,24	727,24					30,00	727,24
6.5	EMOP 15.008.0179-0	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA,UNIPOLAR,1X10MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	20,00	M	11,56	22%	14,10	282,06					20,00	282,06
6.6	EMOP 15.007.0405-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATE 6 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN	131,08	22%	159,92	159,91					1,00	159,92
6.7	EMOP REF. 15.008.0157-0	CABO DE COBRE COM FIO DE COBRE ELETROLÍTICO ESTANHADO, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 2, ISOLAÇÃO COMPOSTA TERMOFIXA DE POLIETILENO RETICULADO ISENT O DE HALÓGENOS (HF-XLPE), SEM CAPA DE CHUMBO, ANTI-CHAMA; COBERTURA EM COMPOSTO POLIOLEFÍNICO ISENT O DE HALÓGENOS, BIPOLAR, 2X2,5MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	63,39	M	7,22	22%	8,81	558,36					63,39	558,36
6.8	EMOP REF. 15.008.0155-0	CABO DE COBRE COM FIO DE COBRE ELETROLÍTICO ESTANHADO, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 2, ISOLAÇÃO COMPOSTA TERMOFIXA DE POLIETILENO RETICULADO ISENT O DE HALÓGENOS (HF-XLPE), SEM CAPA DE CHUMBO, ANTI-CHAMA; COBERTURA EM COMPOSTO POLIOLEFÍNICO ISENT O DE HALÓGENOS, BIPOLAR, 2X1,5MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	63,39	M	5,49	22%	6,70	424,57					63,39	424,57
6.9	SINAP 91845	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af 12/2015	268,78	M	8,35	22%	10,19	2.738,06					268,78	2.738,06
6.10	COT. COTAÇÃO 01	PRENSA CABO M20, ROSCA 15MM PARA CABOS DE 6 A 12MM, MATERIAL TERMOPLÁSTICO, GRAU DE PROTEÇÃO IP68, NA COR CINZA	63,00	UN	2,32	10%	2,55	160,77					63,00	160,78
6.11	COMP COMP PMAR 15.018.0300.1	CAIXA DE PASSAGEM COM GRAU DE PROTEÇÃO IP67. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	40,00	UN	70,94	22%	86,55	3.461,87					40,00	3.461,87
6.12	SINAP INSUMO REF. 39138	ABRACADEIRA EM ACO INOX PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM ¾"	268,00	UN	0,86	10%	0,95	253,52					268,00	253,53
6.13	SCO INSUMO MAT092156	PARAFUSO DE AÇO INOXIDÁVEL, ROSCA (4,8 X 32)MM	536,00	UN	0,56	10%	0,62	330,17					536,00	330,18

1º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: REFORMA COM ACRÉSCIMO DO PÍER DE MADEIRA NA PRAIA DE ARAÇATIBA

ORDEM DE SERVIÇO: 007/2026

PROCESSO: SEI - 2025 - 29000445



PERÍODO DA MEDIÇÃO: 23/02/2026 A 25/03/2026

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	QTD	UN	P. Unitário	BDI	P. Unitário (com BDI)	Preço Total	1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO		SALDO A MEDIR	
									QUANT.	R\$	QUANT.	R\$	QUANT.	R\$
6.14	EMOP REF. 21.031.0015-0	RELE FOTOELETRONICO PARA ILUMINACAO PUBLICA, TIPO FAIL-OFF, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 105V E 305V, POTÊNCIA DA CARGA 1000W OU 1800VA, CORRENTE MÁXIMA DA CARGA 15A. CORPO EM POLICARBONATO NA COR AZUL, ESTABILIZADO AO UV; PINOS EM LATÃO ESTANHADO, DEVENDO ATENDER A ESPECIFICAÇÃO EM RIOLUZ-66 E ANSI C136.10, NO QUE COUBER. FORNECIMENTO	14,00	UN	20,87	10%	22,96	321,39					14,00	321,40
6.15	COMP COMP PMAR 15.0010.1	LUZ DE NAVEGAÇÃO DE TOP STROBO DE TOPO INTERMITENTE EM LED. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	154,01	22%	187,89	375,78					2,00	375,78
6.16	COMP COMP PMAR 05.12.0201.1	POSTE DE ILUMINAÇÃO, COM ATÉ 5,00M DE ALTURA, COM SUPORTE PARA DUAS LUMINÁRIAS, DE FIBRA DE VIDRO REFORÇADA E ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE TINTA EPOXI OU GEL COAT UV, COM ALTA RESISTÊNCIA À CORROSÃO EM AMBIENTES DE ALTA SALINIDADE. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	7,00	UN	1.843,51	22%	2.249,08	15.743,57					7,00	15.743,58
6.17	COMP COMP PMAR 05.12.0500.1	POSTE DE ILUMINAÇÃO, COM ATÉ 7,00M DE ALTURA, COM SUPORTE PARA DUAS LUMINÁRIAS, DE FIBRA DE VIDRO REFORÇADA E ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE TINTA EPOXI OU GEL COAT UV, COM ALTA RESISTÊNCIA À CORROSÃO EM AMBIENTES DE ALTA SALINIDADE. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	1,00	UN	2.830,02	22%	3.452,62	3.452,62					1,00	3.452,62
6.18	COMP COMP PMAR 101658.1	LUMINÁRIA DE LED, 39 W, 120 LM / W - IP 66 - 6.000 LUMENS, COR 4000 K. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	14,00	UN	303,54	22%	370,32	5.184,46					14,00	5.184,46
6.19	COMP COMP PMAR 97607.1	SPOT EM LED (COR AZUL), EM AÇO INOX 316 EMBUTIDO NO PISO, COM POTÊNCIA DE 12W, COM FACHO DE LUZ, PROTEÇÃO IP67 E VEDAÇÃO EM SILICONE NEUTRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	30,00	UN	137,30	22%	167,51	5.025,18					30,00	5.025,18
6.20	EMOP 15.007.0570-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR, DE 10 A 30AX250V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	2,00	UN	11,96	22%	14,59	29,18					2,00	29,18
6.21	EMOP 15.007.0572-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR, DE 35 A 60AX250V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	1,00	UN	13,34	22%	16,27	16,27					1,00	16,27
6.22	EMOP 15.007.0521-0	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DDR), CLASSE AC, 2 POLOS, INSTANTANEO, CORRENTE NOMINAL (IN) 40AX240V, SENSIBILIDADE 30MA/300MA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	1,00	UN	85,92	22%	104,82	104,82					1,00	104,82
6.23	EMOP 15.007.0640-0	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS), CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO 175V, CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA NOMINAL E MÁXIMA DE 8KA E 20KA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	3,00	UN	41,17	22%	50,23	150,68					3,00	150,68
7		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						147.041,05						147.041,06
7.1	COMP COMP PMAR 90.0003	CABEÇO EM MADEIRA DE LEI, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	UN	419,18	22%	511,40	5.113,99					10,00	5.114,00
7.2	COMP COMP PMAR 14.006.0353.2	GUARDA-CORPO PADRÃO PMAR, TIPO PEIXINHO, EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO DIÂMETRO DE 10CM, COMPRIMENTO TOTAL DE 2,50M, FIXADO EM PISO DE MADEIRA.	7,00	UN	527,21	22%	643,20	4.502,37					7,00	4.502,37

1º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: REFORMA COM ACRÉSCIMO DO PÍER DE MADEIRA NA PRAIA DE ARAÇATIBA

ORDEM DE SERVIÇO: 007/2026

PROCESSO: SEI - 2025 - 29000445



PERÍODO DA MEDIÇÃO: 23/02/2026 A 25/03/2026

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	QTD	UN	P. Unitário	BDI	P. Unitário (com BDI)	Preço Total	1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO		SALDO A MEDIR	
									QUANT.	R\$	QUANT.	R\$	QUANT.	R\$
7.3	COMP COMP PMAR 05.25.0050.1	PREPARO E ACABAMENTO DE MADEIRA NOVA, COM OSMOCOLOR NA COR IMBUÍ, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, APLICAÇÃO DE 2 DEMÃOS, CUMPRINDO-SE AS ORIENTAÇÕES DO FABRICANTE, INCLUSIVE AOS INTERVALOS ENTRE DEMÃOS.	2.999,02	M2	37,56	22%	45,82	137.424,69					2.999,02	137.424,69
8		PAISAGISMO						1.426,45						1.426,47
8.1	EMOP 09.005.0115-0	PODA DE ARVORES,LIMPEZA DE GALHOS SECOS E RETIRADA DE PARASITAS	1,00	UN	80,97	22%	98,78	98,78					1,00	98,78
8.2	EMOP 09.002.0001-0	PLANTIO DE ARVORE ISOLADA ATE 2,00M DE ALTURA,DE QUALQUER ESPECIE,EM LOGRADOURO PUBLICO,INCLUSIVE TRANSPORTE,TERRA PRETASIMPLES E ESTACA DE MADEIRA(TUTOR),EXCLUSIVE O FORNECIMENTODA ARVORE	2,00	UN	65,85	22%	80,34	160,67					2,00	160,67
8.3	COT. COTAÇÃO 02	FORNECIMENTO DE ESPÉCIE VEGETAL ISOLADA (CLUSIA FLUMINENSE), DE PEQUENO PORTE, COM ALTURA ATÉ 1,50M E DIÂMETRO DE COPA DE 1,00 A 3,00M	2,00	UN	108,48	10%	119,33	238,65					2,00	238,66
8.4	COT. COTAÇÃO 03	VASO ARMADO DE CIMENTO, COM DIÂMETRO EM TORNE DE DE 55,00CM E ALTURA APROXIMADA DE 60,00CM, PINTADA COM TINTA ACRÍLICA IMPERMEABILIZANTE NA COR CIMENTO QUEIMADO.	6,00	UN	140,66	10%	154,73	928,35					6,00	928,36
9		SERVIÇOS COMPLEMENTARES 01						5.549,63						5.549,64
9.1	COMP COMP PMAR 90.10.0500.6	GUARDA CORPO EM MADEIRA ATRÁS DO BANCO. CONFORME PROJETO	2,00	UN	808,41	22%	986,26	1.972,52					2,00	1.972,52
9.2	COMP COMP PMAR 09.013.0010.2	BANCO EM MADEIRA DE LEI TRATADA, COM 4,50MX0,40M, COM PEÇAS APARELHADAS DE 7,50CMX7,50CM E 2,00CMX10,00CM. FIXAÇÃO DAS PEÇAS COM PARAFUSOS DE AÇO INOX CONFORME PROJETO	2,00	UN	268,62	22%	327,72	655,43					2,00	655,43
9.3	COMP COMP PMAR 05.25.0050.1	PREPARO E ACABAMENTO DE MADEIRA NOVA, COM OSMOCOLOR NA COR IMBUÍ, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, APLICAÇÃO DE 2 DEMÃOS, CUMPRINDO-SE AS ORIENTAÇÕES DO FABRICANTE, INCLUSIVE AOS INTERVALOS ENTRE DEMÃOS.	63,76	M2	37,56	22%	45,82	2.921,68					63,76	2.921,69
10		TRANSPORTES GERAIS E ADEQUAÇÃO DE MÃO DE OBRA						235.025,47		38.065,61		38.065,61		196.959,87
10.1	COMP COTAÇÃO 04	TRANSPORTE PARA FINS CARGA ANGRA x ARAÇATIBA	32,00	VIAGEM	2.065,92	22%	2.520,42	80.653,51	6,00	15.122,53	6,00	15.122,53	26,00	65.530,98
10.2	COMP COTAÇÃO 05	LANCHA DE APOIO PARA FISCALIZAÇÃO DA OBRA	32,00	DIÁRIA	1.494,50	22%	1.823,29	58.345,28	6,00	10.939,74	6,00	10.939,74	26,00	47.405,54
10.3	SBC 14159	ALIMENTACAO -REFEICAO PRONTA P/ OPERARIO/CAFE MANHA E ALMOCO	2.880,00	UN	27,33	22%	33,34	96.026,68	360,00	12.003,34	360,00	12.003,34	2.520,00	84.023,35

1º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: REFORMA COM ACRÉSCIMO DO PÍER DE MADEIRA NA PRAIA DE ARAÇATIBA

ORDEM DE SERVIÇO: 007/2026

PROCESSO: SEI - 2025 - 29000445



PERÍODO DA MEDIÇÃO: 23/02/2026 A 25/03/2026

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	QTD	UN	P. Unitário	BDI	P. Unitário (com BDI)	Preço Total	1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO		SALDO A MEDIR	
									QUANT.	R\$	QUANT.	R\$	QUANT.	R\$
11		ENTREGA DA OBRA						3.629,68						3.629,68
11.1	SBC 89	PROJETO "AS BUILT" ARQUITETURA	350,43	M2	8,49	22%	10,36	3.629,68					350,43	3.629,68
12		LIMPEZA FINAL						3.185,05						3.185,06
12.1	COMP COMP.PMAR	LIMPEZA TOTAL DA OBRA	350,43	M2	7,45	22%	9,09	3.185,05					350,43	3.185,06
13		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						115.530,34		12.662,13		12.662,13		102.868,21
13.1	COMP COMP.PMAR	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00	UN	946,97	22%	1.155,30	115.530,34	10,96	12.662,13	10,96	12.662,13	89,04	102.868,21
		TOTAL GERAL CONTRATUAL						1.987.143,91		230.477,00		230.477,00		1.756.666,91

VALOR DO CONTRATO :	R\$	1.987.143,91
VALOR 1ª MEDIÇÃO:	R\$	230.477,00
SALDO A MEDIR:	R\$	1.756.666,91

Documento assinado digitalmente
 **SERGIO NOGUEIRA DE PAIVA**
 Data: 08/04/2026 11:05:52-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

2º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: REFORMA COM ACRÉSCIMO DO PIER DE MADEIRA NA PRAIA DE ARAÇATIBA

ORDEM DE SERVIÇO: 007/2026

PROCESSO: SEI - 2025 - 29000445



PERÍODO DA MEDIÇÃO: 26/03/2026 A 24/04/2026

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	QTD	UN	P. Unitário	BDI	P. Unitário (com BDI)	Preço Total	2ª MEDIÇÃO		ACUMULADO		SALDO A MEDIR	
									QUANT.	R\$	QUANT.	R\$	QUANT.	R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						22.692,05		793,71		14.596,14		8.095,93
1.1	EMOP 02.020.0002-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	6,00	M2	273,99	22%	334,27	2.005,60			6,00	2.005,61		
1.2	SINAP 93417	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - depreciação. af_03/2016	1.280,00	H	4,39	13%	4,96	6.349,69	160,00	793,71	320,00	1.587,42	960,00	4.762,27
1.3	EMOP 02.004.0002-1	BARRACAO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA, PLASTIF., LISA, COLAGEM FENOLICA, PROVA D'AGUA, COM 10MM ESP. PISO E ESTRUTURA MADEIRA 3ª, COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROCIMENTO, EXCL. PINT. E LIGACOES PROVISORIAS, INCL. INST., APARELHOS, ESQUADRIAS E FERRAG., PROJ. Nº 2005/EMOP, ESCRITORIO, SANITARIOS, DEPOSITOS E TORRE C/CAIXA D'AGUA 500L, REAPROVEITADO 5 VEZES	12,00	M2	523,87	22%	639,12	7.669,45			12,00	7.669,46		
1.4	SBC 12689	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO	1,00	UN	5.465,01	22%	6.667,31	6.667,31			0,50	3.333,66	0,50	3.333,66
2		DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						7.778,27		3.601,25		7.778,27		
2.1	COMP PMAR 05.001.0049.1	REMOÇÃO DE MADEIRAMENTO. INCLUSIVE AFASTAMENTO DA OBRA	365,89	M2	14,05	22%	17,14	6.271,72	165,89	2.843,52	365,89	6.271,72		
2.2	COMP PMAR 05.001.0049.2	REMOÇÃO DE CABEÇO DE MADEIRA	8,00	UN	9,36	22%	11,42	91,35	4,00	45,68	8,00	91,35		
2.3	EMOP 05.001.0002-1	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO COMPREENDENDO PILARES, VIGAS E LAJES, EM ESTRUTURA APRESENTANDO POSICAO ESPECIAL, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	3,18	M3	364,78	22%	445,03	1.415,20	1,60	712,05	3,18	1.415,20		
3		FUNDAÇÃO						746.158,63		220.892,58		382.662,39		363.496,27
3.1	EMOP REF. 01.018.0002-0	LOCACAO DE OBRA COM EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO, SEGUINDO O ALINHAMENTO DAS ESTACAS, PARA AMPLIAÇÃO DO PIER DE MADEIRA	233,25	M	24,46	22%	29,84	6.960,45	83,25	2.484,28	233,25	6.960,46		
3.2	COMP COMP PMAR 10.028.0050.3	ESTACA DE CONCRETO FCK=40MPA, ARMADA, UTILIZANDO TUBO DE PVC 400MM, COMO FORMA PERDIDA, COM CAPACIDADE PARA 40T, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, CONCRETAGEM E PERFURAÇÃO	876,00	M	505,76	22%	617,03	540.515,82	300,00	185.108,16	420,00	259.151,42	456,00	281.364,40
3.3	COMP COMP PMAR 10.028.0050.4	ESTACA DE CONCRETO FCK=40MPA, ARMADA, UTILIZANDO TUBO DE PVC DE 200MM, COMO FORMA PERDIDA, COM CAPACIDADE PARA 40T, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, CONCRETAGEM E PERFURAÇÃO	240,00	M	261,55	22%	319,09	76.581,84					240,00	76.581,84
3.4	COMP COMP PMAR 10.028.0050.5	ESTACA DE CONCRETO FCK=40MPA, ARMADA, UTILIZANDO TUBO DE PVC DE 300MM, COMO FORMA PERDIDA, COM CAPACIDADE PARA 40T, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, CONCRETAGEM E PERFURAÇÃO	264,00	M	379,10	22%	462,50	122.100,52	72,00	33.300,14	252,00	116.550,50	12,00	5.550,02

2º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: REFORMA COM ACRÉSCIMO DO PÍER DE MADEIRA NA PRAIA DE ARAÇATIBA

ORDEM DE SERVIÇO: 007/2026

PROCESSO: SEI - 2025 - 29000445



PERÍODO DA MEDIÇÃO: 26/03/2026 A 24/04/2026

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	QTD	UN	P. Unitário	BDI	P. Unitário (com BDI)	Preço Total	2ª MEDIÇÃO		ACUMULADO		SALDO A MEDIR	
									QUANT.	R\$	QUANT.	R\$	QUANT.	R\$
4		ESTRUTURA						433.777,95						433.777,96
4.1	COMP COMP PMAR 90.10.0500.1	ESTRUTURA DO PISO DE DECK PRINCIPAL EM MADEIRA DE LEI TRATADA, PEÇAS DE 7,50X23,00CM, BRUTA, COM VIGAS TRANSVERSAIS FIXADAS NAS ESTACAS E VIGAS LONGITUDINAIS DE 7,50X30,00CM, ESTOJADAS COM EMENDAS NOS APOIOS EM VARAS ROSQUEADAS DE AÇO INOX DE 1/2"	783,72	M	231,66	22%	282,63	221.499,02					783,72	221.499,02
4.2	COMP COMP PMAR 90.10.0500.4	ESCADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI, PISOS DE 0,30X1,00M, FIXADA POR ESTOJOS NAS EMENDAS COM VARAS ROSQUEADAS E INOX ½"	8,07	M2	573,08	22%	699,16	5.642,20					8,07	5.642,20
4.3	COMP COMP PMAR 90.10.0500.6	ESCADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI, PISOS DE 0,30X1,20M, FIXADA POR ESTOJOS NAS EMENDAS COM VARAS ROSQUEADAS E INOX ½". CONFORME PROJETO.	6,05	M2	575,10	22%	701,62	4.244,81					6,05	4.244,81
4.4	COMP COMP PMAR 90.10.0500.3	ESTRUTURA DE SAIA EM MADEIRA DE LEI TRATADA, EM 3 LINHAS LONGITUDINAIS COM PEÇAS DE 7,50X16,00CM, INTERNA E EXTERNAMENTE, FUNCIONANDO AS EXTERNAS COMO VERDUGO E SUPORTE PARA FIXAÇÃO DAS DEFENSAS, ESTOJADAS COM EMENDAS NOS APOIOS COM BARRAS DE AÇO INOX ROSQUEADAS DE 1/2" EM MADEIRA BRUTA E APARELHADA, FICANDO AS RÉGUAS DA SAIA ENTRE AS PEÇAS LONGITUDINAIS	450,30	M	368,41	22%	449,46	202.391,92					450,30	202.391,93
5		PAVIMENTAÇÃO						223.802,30						223.802,30
5.1	COMP COMP PMAR 13.398.0016.1	PISO EM MADEIRA DE LEI, TIPO DECK, 2,5X15CM, FIXADO COM PREGOS GALVANIZADOS	463,08	M2	396,14	22%	483,29	223.802,30					463,08	223.802,30
6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						41.547,04						41.547,13
6.1	EMOP 15.011.0010-0	ENTRADA ENERGIA INDIVIDUAL, PADRAO ENEL, MEDICAO DIRETA, REDE AEREA, ATE 8KV, MONOFASICA, INCL. CAIXA POLIMERICA P/MEDICAO DIRETA (MONOFASICA) CAIXA POLIMERICA P/DISJUNTOR MONOFASICO (ATE 63A) INTERNA, POLICARBONATO TAMPA TRANSPARENTE, CAIXA INSPECAO, HASTE E CONECTOR ATERRAMENTO, DEMAIS MAT. NECES. EXCL. POSTE, DISJUNTOR E CONDUTORES (ENTR., SAIDA, ATERRAMENTO E CONECTORES)	1,00	UN	312,02	22%	380,66	380,66					1,00	380,66
6.2	SCO IP 05.12.0400	Poste composto de Políester reforçado com Fibras de Vidro - PRFV, secão única, altura total de 7,00 m, altura útil de 6,00 m, conicidade nominal, tipo leve, carga nominal de 200 daN, diâmetro no topo de 180 mm, engastado, especificação EM-RIOLUZ No101. Fornecimento e assentamento.	1,00	un	1.346,78	22%	1.643,07	1.643,07					1,00	1.643,07
6.3	EMOP INSUMO 7687	CONECTOR EM BRONZE P/ATERRAMENTO, P/FIXAÇÃO DE 1 OU 2 CABOSA SUPERFÍCIE PLANA, P/BITOLAS DE 02,5 A 6MM2	1,00	UN	20,76	10%	22,84	22,83					1,00	22,84

2º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: REFORMA COM ACRÉSCIMO DO PÍER DE MADEIRA NA PRAIA DE ARAÇATIBA

ORDEM DE SERVIÇO: 007/2026

PROCESSO: SEI - 2025 - 29000445



PERÍODO DA MEDIÇÃO: 26/03/2026 A 24/04/2026

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	QTD	UN	P. Unitário	BDI	P. Unitário (com BDI)	Preço Total	2ª MEDIÇÃO		ACUMULADO		SALDO A MEDIR	
									QUANT.	R\$	QUANT.	R\$	QUANT.	R\$
6.4	EMOP 06.069.0100-0	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,NA COR PRETA,SINGELO,DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),P/PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOSEM INSTAL.SUBTERRANEAS,DIAMETRO NOMINAL 1 1/4",SEND O DIAMETRO INTERNO 31,5MM,FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES,FITA DE AVISO"PERIGO"COM FIO GUIA DE ACO GALV.REVEST.PVC,NORMA NBR 13897/13898,LANC.DIR.SOLO,INCL.CONEXOES E KIT VEDACAO	30,00	M	19,87	22%	24,24	727,24					30,00	727,24
6.5	EMOP 15.008.0179-0	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA,UNIPOLAR,1X10MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	20,00	M	11,56	22%	14,10	282,06					20,00	282,06
6.6	EMOP 15.007.0405-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATE 6 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN	131,08	22%	159,92	159,91					1,00	159,92
6.7	EMOP REF. 15.008.0157-0	CABO DE COBRE COM FIO DE COBRE ELETROLÍTICO ESTANHADO, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 2, ISOLAÇÃO COMPOSTA TERMOFIXA DE POLIETILENO RETICULADO ISENTO DE HALÓGENOS (HF-XLPE), SEM CAPA DE CHUMBO, ANTI-CHAMA; COBERTURA EM COMPOSTO POLIOLEFÍNICO ISENTO DE HALÓGENOS, BIPOLAR, 2X2,5MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	63,39	M	7,22	22%	8,81	558,36					63,39	558,36
6.8	EMOP REF. 15.008.0155-0	CABO DE COBRE COM FIO DE COBRE ELETROLÍTICO ESTANHADO, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 2, ISOLAÇÃO COMPOSTA TERMOFIXA DE POLIETILENO RETICULADO ISENTO DE HALÓGENOS (HF-XLPE), SEM CAPA DE CHUMBO, ANTI-CHAMA; COBERTURA EM COMPOSTO POLIOLEFÍNICO ISENTO DE HALÓGENOS, BIPOLAR, 2X1,5MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	63,39	M	5,49	22%	6,70	424,57					63,39	424,57
6.9	SINAP 91845	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af 12/2015	268,78	M	8,35	22%	10,19	2.738,06					268,78	2.738,06
6.10	COT. COTAÇÃO 01	PRENSA CABO M20, ROSCA 15MM PARA CABOS DE 6 A 12MM, MATERIAL TERMOPLÁSTICO, GRAU DE PROTEÇÃO IP68, NA COR CINZA	63,00	UN	2,32	10%	2,55	160,77					63,00	160,78
6.11	COMP COMP PMAR 15.018.0300.1	CAIXA DE PASSAGEM COM GRAU DE PROTEÇÃO IP67. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	40,00	UN	70,94	22%	86,55	3.461,87					40,00	3.461,87
6.12	SINAP INSUMO REF. 39138	ABRACADEIRA EM ACO INOX PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM ¾"	268,00	UN	0,86	10%	0,95	253,52					268,00	253,53
6.13	SCO INSUMO MAT092156	PARAFUSO DE AÇO INOXIDÁVEL, ROSCA (4,8 X 32)MM	536,00	UN	0,56	10%	0,62	330,17					536,00	330,18

2º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: REFORMA COM ACRÉSCIMO DO PÍER DE MADEIRA NA PRAIA DE ARAÇATIBA

ORDEM DE SERVIÇO: 007/2026

PROCESSO: SEI - 2025 - 29000445



PERÍODO DA MEDIÇÃO: 26/03/2026 A 24/04/2026

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	QTD	UN	P. Unitário	BDI	P. Unitário (com BDI)	Preço Total	2ª MEDIÇÃO		ACUMULADO		SALDO A MEDIR	
									QUANT.	R\$	QUANT.	R\$	QUANT.	R\$
6.14	EMOP REF. 21.031.0015-0	RELE FOTOELETRONICO PARA ILUMINACAO PUBLICA, TIPO FAIL-OFF, TENSÃO DE ALIMENTACAO DE 105V E 305V, POTENCIA DA CARGA 1000W OU 1800VA, CORRENTE MAXIMA DA CARGA 15A. CORPO EM POLICARBONATONA COR AZUL, ESTABILIZADO AO UV; PINOS EM LATAO ESTANHADO, DEVENDO ATENDER A ESPECIFICACAO EM-RIOLUZ-66 E ANSI C136.10, NOQUE COUBER. FORNECIMENTO	14,00	UN	20,87	10%	22,96	321,39					14,00	321,40
6.15	COMP COMP PMAR 15.0010.1	LUZ DE NAVEGAÇÃO DE TOP STROBO DE TOPO INTERMITENTE EM LED. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	154,01	22%	187,89	375,78					2,00	375,78
6.16	COMP COMP PMAR 05.12.0201.1	POSTE DE ILUMINAÇÃO, COM ATÉ 5,00M DE ALTURA, COM SUPORTE PARA DUAS LUMINÁRIAS, DE FIBRA DE VIDRO REFORÇADA E ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE TINTA EPOXI OU GEL COAT UV, COM ALTA RESISTÊNCIA À CORROSÃO EM AMBIENTES DE ALTA SALINIDADE. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	7,00	UN	1.843,51	22%	2.249,08	15.743,57					7,00	15.743,58
6.17	COMP COMP PMAR 05.12.0500.1	POSTE DE ILUMINAÇÃO, COM ATÉ 7,00M DE ALTURA, COM SUPORTE PARA DUAS LUMINÁRIAS, DE FIBRA DE VIDRO REFORÇADA E ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE TINTA EPOXI OU GEL COAT UV, COM ALTA RESISTÊNCIA À CORROSÃO EM AMBIENTES DE ALTA SALINIDADE. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	1,00	UN	2.830,02	22%	3.452,62	3.452,62					1,00	3.452,62
6.18	COMP COMP PMAR 101658.1	LUMINÁRIA DE LED, 39 W, 120 LM / W - IP 66 - 6.000 LUMENS, COR 4000 K. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	14,00	UN	303,54	22%	370,32	5.184,46					14,00	5.184,46
6.19	COMP COMP PMAR 97607.1	SPOT EM LED (COR AZUL), EM AÇO INOX 316 EMBUTIDO NO PISO, COM POTÊNCIA DE 12W, COM FACHO DE LUZ, PROTEÇÃO IP67 E VEDAÇÃO EM SILICONE NEUTRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	30,00	UN	137,30	22%	167,51	5.025,18					30,00	5.025,18
6.20	EMOP 15.007.0570-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR, DE 10 A 30AX250V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	2,00	UN	11,96	22%	14,59	29,18					2,00	29,18
6.21	EMOP 15.007.0572-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR, DE 35 A 60AX250V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	1,00	UN	13,34	22%	16,27	16,27					1,00	16,27
6.22	EMOP 15.007.0521-0	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DDR), CLASSE AC, 2 POLOS, INSTANTANEO, CORRENTE NOMINAL (IN) 40AX240V, SENSIBILIDADE 30MA/300MA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	1,00	UN	85,92	22%	104,82	104,82					1,00	104,82
6.23	EMOP 15.007.0640-0	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS), CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO 175V, CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA NOMINAL E MÁXIMA DE 8KA E 20KA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	3,00	UN	41,17	22%	50,23	150,68					3,00	150,68
7		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						147.041,05						147.041,06
7.1	COMP COMP PMAR 90.0003	CABEÇO EM MADEIRA DE LEI, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	UN	419,18	22%	511,40	5.113,99					10,00	5.114,00
7.2	COMP COMP PMAR 14.006.0353.2	GUARDA-CORPO PADRÃO PMAR, TIPO PEIXINHO, EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO DIÂMETRO DE 10CM, COMPRIMENTO TOTAL DE 2,50M, FIXADO EM PISO DE MADEIRA.	7,00	UN	527,21	22%	643,20	4.502,37					7,00	4.502,37

2º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: REFORMA COM ACRÉSCIMO DO PÍER DE MADEIRA NA PRAIA DE ARAÇATIBA

ORDEM DE SERVIÇO: 007/2026

PROCESSO: SEI - 2025 - 29000445



PERÍODO DA MEDIÇÃO: 26/03/2026 A 24/04/2026

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	QTD	UN	P. Unitário	BDI	P. Unitário (com BDI)	Preço Total	2ª MEDIÇÃO		ACUMULADO		SALDO A MEDIR	
									QUANT.	R\$	QUANT.	R\$	QUANT.	R\$
7.3	COMP COMP PMAR 05.25.0050.1	PREPARO E ACABAMENTO DE MADEIRA NOVA, COM OSMOCOLOR NA COR IMBUÍ, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, APLICAÇÃO DE 2 DEMÃOS, CUMPRINDO-SE AS ORIENTAÇÕES DO FABRICANTE, INCLUSIVE AOS INTERVALOS ENTRE DEMÃOS.	2.999,02	M2	37,56	22%	45,82	137.424,69					2.999,02	137.424,69
8		PAISAGISMO						1.426,45						1.426,47
8.1	EMOP 09.005.0115-0	PODA DE ARVORES, LIMPEZA DE GALHOS SECOS E RETIRADA DE PARASITAS	1,00	UN	80,97	22%	98,78	98,78					1,00	98,78
8.2	EMOP 09.002.0001-0	PLANTIO DE ARVORE ISOLADA ATÉ 2,00M DE ALTURA, DE QUALQUER ESPÉCIE, EM LOGRADOURO PÚBLICO, INCLUSIVE TRANSPORTE, TERRA, PRETASIMPLES E ESTACA DE MADEIRA (TUTOR), EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA ARVORE	2,00	UN	65,85	22%	80,34	160,67					2,00	160,67
8.3	COT. COTAÇÃO 02	FORNECIMENTO DE ESPÉCIE VEGETAL ISOLADA (CLUSIA FLUMINENSE), DE PEQUENO PORTE, COM ALTURA ATÉ 1,50M E DIÂMETRO DE COPA DE 1,00 A 3,00M	2,00	UN	108,48	10%	119,33	238,65					2,00	238,66
8.4	COT. COTAÇÃO 03	VASO ARMADO DE CIMENTO, COM DIÂMETRO EM TORNE DE 55,00CM E ALTURA APROXIMADA DE 60,00CM, PINTADA COM TINTA ACRÍLICA IMPERMEABILIZANTE NA COR CIMENTO QUEIMADO.	6,00	UN	140,66	10%	154,73	928,35					6,00	928,36
9		SERVIÇOS COMPLEMENTARES 01						5.549,63						5.549,64
9.1	COMP COMP PMAR 90.10.0500.6	GUARDA CORPO EM MADEIRA ATRÁS DO BANCO. CONFORME PROJETO	2,00	UN	808,41	22%	986,26	1.972,52					2,00	1.972,52
9.2	COMP COMP PMAR 09.013.0010.2	BANCO EM MADEIRA DE LEI TRATADA, COM 4,50MX0,40M, COM PEÇAS APARELHADAS DE 7,50CMX7,50CM E 2,00CMX10,00CM. FIXAÇÃO DAS PEÇAS COM PARAFUSOS DE AÇO INOX CONFORME PROJETO	2,00	UN	268,62	22%	327,72	655,43					2,00	655,43
9.3	COMP COMP PMAR 05.25.0050.1	PREPARO E ACABAMENTO DE MADEIRA NOVA, COM OSMOCOLOR NA COR IMBUÍ, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, APLICAÇÃO DE 2 DEMÃOS, CUMPRINDO-SE AS ORIENTAÇÕES DO FABRICANTE, INCLUSIVE AOS INTERVALOS ENTRE DEMÃOS.	63,76	M2	37,56	22%	45,82	2.921,68					63,76	2.921,69
10		TRANSPORTES GERAIS E ADEQUAÇÃO DE MÃO DE OBRA						235.025,47		38.065,61		76.131,22		158.894,26
10.1	COMP COTAÇÃO 04	TRANSPORTE PARA FINS CARGA ANGRA x ARAÇATIBA	32,00	VIAGEM	2.065,92	22%	2.520,42	80.653,51	6,00	15.122,53	12,00	30.245,07	20,00	50.408,45
10.2	COMP COTAÇÃO 05	LANCHA DE APOIO PARA FISCALIZAÇÃO DA OBRA	32,00	DIÁRIA	1.494,50	22%	1.823,29	58.345,28	6,00	10.939,74	12,00	21.879,48	20,00	36.465,80
10.3	SBC 14159	ALIMENTAÇÃO - REFEIÇÃO PRONTA P/ OPERÁRIO/CAFÉ MANHÃ E ALMOÇO	2.880,00	UN	27,33	22%	33,34	96.026,68	360,00	12.003,34	720,00	24.006,67	2.160,00	72.020,02
11		ENTREGA DA OBRA						3.629,68						3.629,68
11.1	SBC 89	PROJETO "AS BUILT" ARQUITETURA	350,43	M2	8,49	22%	10,36	3.629,68					350,43	3.629,68
12		LIMPEZA FINAL						3.185,05						3.185,06
12.1	COMP COMP.PMAR	LIMPEZA TOTAL DA OBRA	350,43	M2	7,45	22%	9,09	3.185,05					350,43	3.185,06

2º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: REFORMA COM ACRÉSCIMO DO PÍER DE MADEIRA NA PRAIA DE ARAÇATIBA

ORDEM DE SERVIÇO: 007/2026

PROCESSO: SEI - 2025 - 29000445



PERÍODO DA MEDIÇÃO: 26/03/2026 A 24/04/2026

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	QTD	UN	P. Unitário	BDI	P. Unitário (com BDI)	Preço Total	2ª MEDIÇÃO		ACUMULADO		SALDO A MEDIR	
									QUANT.	R\$	QUANT.	R\$	QUANT.	R\$
13		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						115.530,34		13.863,64		26.525,77		89.004,57
13.1	COMP COMP.PMAR	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00	UN	946,97	22%	1.155,30	115.530,34	12,00	13.863,64	22,96	26.525,77	77,04	89.004,57
		TOTAL GERAL CONTRATUAL						1.987.143,91		277.216,79		507.693,79		1.479.450,12

VALOR DO CONTRATO :	R\$	1.987.143,91
VALOR 1ª MEDIÇÃO:	R\$	230.477,00
VALOR 2ª MEDIÇÃO:	R\$	277.216,79
SALDO A MEDIR:	R\$	1.479.450,12



Documento assinado digitalmente

SERGIO NOGUEIRA DE PAIVA

Data: 07/05/2026 09:11:03-0300

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

3º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: REFORMA COM ACRÉSCIMO DO PIER DE MADEIRA NA PRAIA DE ARAÇATIBA

ORDEM DE SERVIÇO: 007/2026

PROCESSO: SEI - 2025 - 29000445



PERÍODO DA MEDIÇÃO: 25/04/2026 A 24/05/2026

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	QTD	UN	P. Unitário	BDI	P. Unitário (com BDI)	Preço Total	3ª MEDIÇÃO		ACUMULADO		SALDO A MEDIR	
									QUANT.	R\$	QUANT.	R\$	QUANT.	R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						22.692,05		793,71		15.389,86		7.302,22
1.1	EMOP 02.020.0002-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	6,00	M2	273,99	22%	334,27	2.005,60			6,00	2.005,61		
1.2	SINAP 93417	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - depreciação. af_03/2016	1.280,00	H	4,39	13%	4,96	6.349,69	160,00	793,71	480,00	2.381,14	800,00	3.968,56
1.3	EMOP 02.004.0002-1	BARRACAO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA, PLASTIF., LISA, COLAGEM FENOLICA, PROVA D'AGUA, COM 10MM ESP. PISO E ESTRUTURA MADEIRA 3ª, COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROCIMENTO, EXCL. PINT. E LIGACOES PROVISORIAS, INCL. INST., APARELHOS, ESQUADRIAS E FERRAG., PROJ. Nº2005/EMOP, ESCRITORIO, SANITARIOS, DEPOSITOS E TORRE C/CAIXA D'AGUA 500L, REAPROVEITADO 5 VEZES	12,00	M2	523,87	22%	639,12	7.669,45			12,00	7.669,46		
1.4	SBC 12689	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO	1,00	UN	5.465,01	22%	6.667,31	6.667,31			0,50	3.333,66	0,50	3.333,66
2		DEMOLICOES E REMOÇOES						7.778,27				7.778,27		
2.1	COMP PMAR 05.001.0049.1	REMOÇÃO DE MADEIRAMENTO. INCLUSIVE AFASTAMENTO DA OBRA	365,89	M2	14,05	22%	17,14	6.271,72			365,89	6.271,72		
2.2	COMP PMAR 05.001.0049.2	REMOÇÃO DE CABEÇO DE MADEIRA	8,00	UN	9,36	22%	11,42	91,35			8,00	91,35		
2.3	EMOP 05.001.0002-1	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO COMPREENDENDO PILARES, VIGAS E LAJES, EM ESTRUTURA APRESENTANDO POSICAO ESPECIAL, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	3,18	M3	364,78	22%	445,03	1.415,20			3,18	1.415,20		
3		FUNDAÇÃO						746.158,63		92.554,08		475.216,47		270.942,19
3.1	EMOP REF. 01.018.0002-0	LOCACAO DE OBRA COM EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO, SEGUINDO O ALINHAMENTO DAS ESTACAS, PARA AMPLIAÇÃO DO PIER DE MADEIRA	233,25	M	24,46	22%	29,84	6.960,45			233,25	6.960,46		
3.2	COMP COMP PMAR 10.028.0050.3	ESTACA DE CONCRETO FCK=40MPA, ARMADA, UTILIZANDO TUBO DE PVC 400MM, COMO FORMA PERDIDA, COM CAPACIDADE PARA 40T, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, CONCRETAGEM E PERFURAÇÃO	876,00	M	505,76	22%	617,03	540.515,82	150,00	92.554,08	570,00	351.705,50	306,00	188.810,32
3.3	COMP COMP PMAR 10.028.0050.4	ESTACA DE CONCRETO FCK=40MPA, ARMADA, UTILIZANDO TUBO DE PVC DE 200MM, COMO FORMA PERDIDA, COM CAPACIDADE PARA 40T, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, CONCRETAGEM E PERFURAÇÃO	240,00	M	261,55	22%	319,09	76.581,84					240,00	76.581,84
3.4	COMP COMP PMAR 10.028.0050.5	ESTACA DE CONCRETO FCK=40MPA, ARMADA, UTILIZANDO TUBO DE PVC DE 300MM, COMO FORMA PERDIDA, COM CAPACIDADE PARA 40T, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, CONCRETAGEM E PERFURAÇÃO	264,00	M	379,10	22%	462,50	122.100,52			252,00	116.550,50	12,00	5.550,02

3º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: REFORMA COM ACRÉSCIMO DO PÍER DE MADEIRA NA PRAIA DE ARAÇATIBA

ORDEM DE SERVIÇO: 007/2026

PROCESSO: SEI - 2025 - 29000445



PERÍODO DA MEDIÇÃO: 25/04/2026 A 24/05/2026

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	QTD	UN	P. Unitário	BDI	P. Unitário (com BDI)	Preço Total	3ª MEDIÇÃO		ACUMULADO		SALDO A MEDIR	
									QUANT.	R\$	QUANT.	R\$	QUANT.	R\$
4		ESTRUTURA						433.777,95						433.777,96
4.1	COMP COMP PMAR 90.10.0500.1	ESTRUTURA DO PISO DE DECK PRINCIPAL EM MADEIRA DE LEI TRATADA, PEÇAS DE 7,50X23,00CM, BRUTA, COM VIGAS TRANSVERSAIS FIXADAS NAS ESTACAS E VIGAS LONGITUDINAIS DE 7,50X30,00CM, ESTOJADAS COM EMENDAS NOS APOIOS EM VARAS ROSQUEADAS DE AÇO INOX DE 1/2"	783,72	M	231,66	22%	282,63	221.499,02					783,72	221.499,02
4.2	COMP COMP PMAR 90.10.0500.4	ESCADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI, PISOS DE 0,30X1,00M, FIXADA POR ESTOJOS NAS EMENDAS COM VARAS ROSQUEADAS E INOX ½".	8,07	M2	573,08	22%	699,16	5.642,20					8,07	5.642,20
4.3	COMP COMP PMAR 90.10.0500.6	ESCADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI, PISOS DE 0,30X1,20M, FIXADA POR ESTOJOS NAS EMENDAS COM VARAS ROSQUEADAS E INOX ½". CONFORME PROJETO.	6,05	M2	575,10	22%	701,62	4.244,81					6,05	4.244,81
4.4	COMP COMP PMAR 90.10.0500.3	ESTRUTURA DE SAIA EM MADEIRA DE LEI TRATADA, EM 3 LINHAS LONGITUDINAIS COM PEÇAS DE 7,50X16,00CM, INTERNA E EXTERNAMENTE, FUNCIONANDO AS EXTERNAS COMO VERDUGO E SUPORTE PARA FIXAÇÃO DAS DEFENSAS, ESTOJADAS COM EMENDAS NOS APOIOS COM BARRAS DE AÇO INOX ROSQUEADAS DE 1/2" EM MADEIRA BRUTA E APARELHADA, FICANDO AS RÉGUAS DA SAIA ENTRE AS PEÇAS LONGITUDINAIS	450,30	M	368,41	22%	449,46	202.391,92					450,30	202.391,93
5		PAVIMENTAÇÃO						223.802,30						223.802,30
5.1	COMP COMP PMAR 13.398.0016.1	PISO EM MADEIRA DE LEI, TIPO DECK, 2,5X15CM, FIXADO COM PREGOS GALVANIZADOS	463,08	M2	396,14	22%	483,29	223.802,30					463,08	223.802,30
6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						41.547,04						41.547,13
6.1	EMOP 15.011.0010-0	ENTRADA ENERGIA INDIVIDUAL, PADRAO ENEL, MEDICAO DIRETA, REDE AEREA, ATE 8KV, MONOFASICA, INCL. CAIXA POLIMERICA P/MEDICAO DIRETA (MONOFASICA) CAIXA POLIMERICA P/DISJUNTOR MONOFASICO (ATE 63A) INTERNA, POLICARBONATO TAMPA TRANSPARENTE, CAIXA INSPECAO, HASTE E CONECTOR ATERRAMENTO, DEMAIS MAT. NECES. EXCL. POSTE, DISJUNTOR E CONDUTORES (ENTR., SAIDA, ATERRAMENTO E CONECTORES)	1,00	UN	312,02	22%	380,66	380,66					1,00	380,66
6.2	SCO IP 05.12.0400	Poste composto de Políester reforçado com Fibras de Vidro - PRFV, secão única, altura total de 7,00 m, altura útil de 6,00 m, conicidade nominal, tipo leve, carga nominal de 200 daN, diâmetro no topo de 180 mm, engastado, especificação EM-RIOLUZ No101. Fornecimento e assentamento.	1,00	un	1.346,78	22%	1.643,07	1.643,07					1,00	1.643,07
6.3	EMOP INSUMO 7687	CONECTOR EM BRONZE P/ATERRAMENTO, P/FIXAÇÃO DE 1 OU 2 CABOSA SUPERFÍCIE PLANA, P/BITOLAS DE 02,5 A 6MM2	1,00	UN	20,76	10%	22,84	22,83					1,00	22,84

3º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: REFORMA COM ACRÉSCIMO DO PÍER DE MADEIRA NA PRAIA DE ARAÇATIBA

ORDEM DE SERVIÇO: 007/2026

PROCESSO: SEI - 2025 - 29000445



PERÍODO DA MEDIÇÃO: 25/04/2026 A 24/05/2026

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	QTD	UN	P. Unitário	BDI	P. Unitário (com BDI)	Preço Total	3ª MEDIÇÃO		ACUMULADO		SALDO A MEDIR	
									QUANT.	R\$	QUANT.	R\$	QUANT.	R\$
6.4	EMOP 06.069.0100-0	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,NA COR PRETA,SINGELO,DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),P/PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOSEM INSTAL.SUBTERRANEAS,DIAMETRO NOMINAL 1 1/4",SEND O DIAMETRO INTERNO 31,5MM,FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES,FITA DE AVISO"PERIGO"COM FIO GUIA DE ACO GALV.REVEST.PVC,NORMA NBR 13897/13898,LANC.DIR.SOLO,INCL.CONEXOES E KIT VEDACAO	30,00	M	19,87	22%	24,24	727,24					30,00	727,24
6.5	EMOP 15.008.0179-0	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA,UNIPOLAR,1X10MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	20,00	M	11,56	22%	14,10	282,06					20,00	282,06
6.6	EMOP 15.007.0405-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATE 6 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN	131,08	22%	159,92	159,91					1,00	159,92
6.7	EMOP REF. 15.008.0157-0	CABO DE COBRE COM FIO DE COBRE ELETROLÍTICO ESTANHADO, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 2, ISOLAÇÃO COMPOSTA TERMOFIXA DE POLIETILENO RETICULADO ISENTO DE HALÓGENOS (HF-XLPE), SEM CAPA DE CHUMBO, ANTI-CHAMA; COBERTURA EM COMPOSTO POLIOLEFÍNICO ISENTO DE HALÓGENOS, BIPOLAR, 2X2,5MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	63,39	M	7,22	22%	8,81	558,36					63,39	558,36
6.8	EMOP REF. 15.008.0155-0	CABO DE COBRE COM FIO DE COBRE ELETROLÍTICO ESTANHADO, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 2, ISOLAÇÃO COMPOSTA TERMOFIXA DE POLIETILENO RETICULADO ISENTO DE HALÓGENOS (HF-XLPE), SEM CAPA DE CHUMBO, ANTI-CHAMA; COBERTURA EM COMPOSTO POLIOLEFÍNICO ISENTO DE HALÓGENOS, BIPOLAR, 2X1,5MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	63,39	M	5,49	22%	6,70	424,57					63,39	424,57
6.9	SINAP 91845	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af 12/2015	268,78	M	8,35	22%	10,19	2.738,06					268,78	2.738,06
6.10	COT. COTAÇÃO 01	PRENSA CABO M20, ROSCA 15MM PARA CABOS DE 6 A 12MM, MATERIAL TERMOPLÁSTICO, GRAU DE PROTEÇÃO IP68, NA COR CINZA	63,00	UN	2,32	10%	2,55	160,77					63,00	160,78
6.11	COMP COMP PMAR 15.018.0300.1	CAIXA DE PASSAGEM COM GRAU DE PROTEÇÃO IP67. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	40,00	UN	70,94	22%	86,55	3.461,87					40,00	3.461,87
6.12	SINAP INSUMO REF. 39138	ABRACADEIRA EM ACO INOX PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM ¾"	268,00	UN	0,86	10%	0,95	253,52					268,00	253,53
6.13	SCO INSUMO MAT092156	PARAFUSO DE AÇO INOXIDÁVEL, ROSCA (4,8 X 32)MM	536,00	UN	0,56	10%	0,62	330,17					536,00	330,18

3º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: REFORMA COM ACRÉSCIMO DO PÍER DE MADEIRA NA PRAIA DE ARAÇATIBA

ORDEM DE SERVIÇO: 007/2026

PROCESSO: SEI - 2025 - 29000445



PERÍODO DA MEDIÇÃO: 25/04/2026 A 24/05/2026

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	QTD	UN	P. Unitário	BDI	P. Unitário (com BDI)	Preço Total	3ª MEDIÇÃO		ACUMULADO		SALDO A MEDIR	
									QUANT.	R\$	QUANT.	R\$	QUANT.	R\$
6.14	EMOP REF. 21.031.0015-0	RELE FOTOELETRONICO PARA ILUMINACAO PUBLICA, TIPO FAIL-OFF, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 105V E 305V, POTÊNCIA DA CARGA 1000W OU 1800VA, CORRENTE MÁXIMA DA CARGA 15A. CORPO EM POLICARBONATO NA COR AZUL, ESTABILIZADO AO UV; PINOS EM LATAO ESTANHADO, DEVENDO ATENDER À ESPECIFICAÇÃO EM RIOLUZ-66 E ANSI C136.10, NOQUE COUBER. FORNECIMENTO	14,00	UN	20,87	10%	22,96	321,39					14,00	321,40
6.15	COMP COMP PMAR 15.0010.1	LUZ DE NAVEGAÇÃO DE TOP STROBO DE TOPO INTERMITENTE EM LED. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	154,01	22%	187,89	375,78					2,00	375,78
6.16	COMP COMP PMAR 05.12.0201.1	POSTE DE ILUMINAÇÃO, COM ATÉ 5,00M DE ALTURA, COM SUPORTE PARA DUAS LUMINÁRIAS, DE FIBRA DE VIDRO REFORÇADA E ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE TINTA EPOXI OU GEL COAT UV, COM ALTA RESISTÊNCIA À CORROSÃO EM AMBIENTES DE ALTA SALINIDADE. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	7,00	UN	1.843,51	22%	2.249,08	15.743,57					7,00	15.743,58
6.17	COMP COMP PMAR 05.12.0500.1	POSTE DE ILUMINAÇÃO, COM ATÉ 7,00M DE ALTURA, COM SUPORTE PARA DUAS LUMINÁRIAS, DE FIBRA DE VIDRO REFORÇADA E ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE TINTA EPOXI OU GEL COAT UV, COM ALTA RESISTÊNCIA À CORROSÃO EM AMBIENTES DE ALTA SALINIDADE. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	1,00	UN	2.830,02	22%	3.452,62	3.452,62					1,00	3.452,62
6.18	COMP COMP PMAR 101658.1	LUMINÁRIA DE LED, 39 W, 120 LM / W - IP 66 - 6.000 LUMENS, COR 4000 K. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	14,00	UN	303,54	22%	370,32	5.184,46					14,00	5.184,46
6.19	COMP COMP PMAR 97607.1	SPOT EM LED (COR AZUL), EM AÇO INOX 316 EMBUTIDO NO PISO, COM POTÊNCIA DE 12W, COM FACHO DE LUZ, PROTEÇÃO IP67 E VEDAÇÃO EM SILICONE NEUTRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	30,00	UN	137,30	22%	167,51	5.025,18					30,00	5.025,18
6.20	EMOP 15.007.0570-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR, DE 10 A 30AX250V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	2,00	UN	11,96	22%	14,59	29,18					2,00	29,18
6.21	EMOP 15.007.0572-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR, DE 35 A 60AX250V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	1,00	UN	13,34	22%	16,27	16,27					1,00	16,27
6.22	EMOP 15.007.0521-0	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DDR), CLASSE AC, 2 POLOS, INSTANTANEO, CORRENTE NOMINAL (IN) 40AX240V, SENSIBILIDADE 30MA/300MA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	1,00	UN	85,92	22%	104,82	104,82					1,00	104,82
6.23	EMOP 15.007.0640-0	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS), CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO 175V, CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA NOMINAL E MÁXIMA DE 8KA E 20KA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	3,00	UN	41,17	22%	50,23	150,68					3,00	150,68
7		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						147.041,05						147.041,06
7.1	COMP COMP PMAR 90.0003	CABEÇO EM MADEIRA DE LEI, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	UN	419,18	22%	511,40	5.113,99					10,00	5.114,00
7.2	COMP COMP PMAR 14.006.0353.2	GUARDA-CORPO PADRÃO PMAR, TIPO PEIXINHO, EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO DIÂMETRO DE 10CM, COMPRIMENTO TOTAL DE 2,50M, FIXADO EM PISO DE MADEIRA.	7,00	UN	527,21	22%	643,20	4.502,37					7,00	4.502,37

3º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: REFORMA COM ACRÉSCIMO DO PÍER DE MADEIRA NA PRAIA DE ARAÇATIBA

ORDEM DE SERVIÇO: 007/2026

PROCESSO: SEI - 2025 - 29000445



PERÍODO DA MEDIÇÃO: 25/04/2026 A 24/05/2026

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	QTD	UN	P. Unitário	BDI	P. Unitário (com BDI)	Preço Total	3ª MEDIÇÃO		ACUMULADO		SALDO A MEDIR	
									QUANT.	R\$	QUANT.	R\$	QUANT.	R\$
7.3	COMP COMP PMAR 05.25.0050.1	PREPARO E ACABAMENTO DE MADEIRA NOVA, COM OSMOCOLOR NA COR IMBUÍ, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, APLICAÇÃO DE 2 DEMÃOS, CUMPRINDO-SE AS ORIENTAÇÕES DO FABRICANTE, INCLUSIVE AOS INTERVALOS ENTRE DEMÃOS.	2.999,02	M2	37,56	22%	45,82	137.424,69					2.999,02	137.424,69
8		PAISAGISMO						1.426,45						1.426,47
8.1	EMOP 09.005.0115-0	PODA DE ARVORES, LIMPEZA DE GALHOS SECOS E RETIRADA DE PARASITAS	1,00	UN	80,97	22%	98,78	98,78					1,00	98,78
8.2	EMOP 09.002.0001-0	PLANTIO DE ARVORE ISOLADA ATÉ 2,00M DE ALTURA, DE QUALQUER ESPÉCIE, EM LOGRADOURO PÚBLICO, INCLUSIVE TRANSPORTE, TERRA, PRETASIMPLES E ESTACA DE MADEIRA (TUTOR), EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA ARVORE	2,00	UN	65,85	22%	80,34	160,67					2,00	160,67
8.3	COT. COTAÇÃO 02	FORNECIMENTO DE ESPÉCIE VEGETAL ISOLADA (CLUSIA FLUMINENSE), DE PEQUENO PORTE, COM ALTURA ATÉ 1,50M E DIÂMETRO DE COPA DE 1,00 A 3,00M	2,00	UN	108,48	10%	119,33	238,65					2,00	238,66
8.4	COT. COTAÇÃO 03	VASO ARMADO DE CIMENTO, COM DIÂMETRO EM TORNE DE 55,00CM E ALTURA APROXIMADA DE 60,00CM, PINTADA COM TINTA ACRÍLICA IMPERMEABILIZANTE NA COR CIMENTO QUEIMADO.	6,00	UN	140,66	10%	154,73	928,35					6,00	928,36
9		SERVIÇOS COMPLEMENTARES 01						5.549,63						5.549,64
9.1	COMP COMP PMAR 90.10.0500.6	GUARDA CORPO EM MADEIRA ATRÁS DO BANCO. CONFORME PROJETO	2,00	UN	808,41	22%	986,26	1.972,52					2,00	1.972,52
9.2	COMP COMP PMAR 09.013.0010.2	BANCO EM MADEIRA DE LEI TRATADA, COM 4,50MX0,40M, COM PEÇAS APARELHADAS DE 7,50CMX7,50CM E 2,00CMX10,00CM. FIXAÇÃO DAS PEÇAS COM PARAFUSOS DE AÇO INOX CONFORME PROJETO	2,00	UN	268,62	22%	327,72	655,43					2,00	655,43
9.3	COMP COMP PMAR 05.25.0050.1	PREPARO E ACABAMENTO DE MADEIRA NOVA, COM OSMOCOLOR NA COR IMBUÍ, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, APLICAÇÃO DE 2 DEMÃOS, CUMPRINDO-SE AS ORIENTAÇÕES DO FABRICANTE, INCLUSIVE AOS INTERVALOS ENTRE DEMÃOS.	63,76	M2	37,56	22%	45,82	2.921,68					63,76	2.921,69
10		TRANSPORTES GERAIS E ADEQUAÇÃO DE MÃO DE OBRA						235.025,47		38.065,61		114.196,83		120.828,65
10.1	COMP COTAÇÃO 04	TRANSPORTE PARA FINS CARGA ANGRA x ARAÇATIBA	32,00	VIAGEM	2.065,92	22%	2.520,42	80.653,51	6,00	15.122,53	18,00	45.367,60	14,00	35.285,91
10.2	COMP COTAÇÃO 05	LANCHA DE APOIO PARA FISCALIZAÇÃO DA OBRA	32,00	DIÁRIA	1.494,50	22%	1.823,29	58.345,28	6,00	10.939,74	18,00	32.819,22	14,00	25.526,06
10.3	SBC 14159	ALIMENTAÇÃO - REFEIÇÃO PRONTA P/ OPERÁRIO/CAFE MANHÃ E ALMOÇO	2.880,00	UN	27,33	22%	33,34	96.026,68	360,00	12.003,34	1.080,00	36.010,01	1.800,00	60.016,68
11		ENTREGA DA OBRA						3.629,68						3.629,68
11.1	SBC 89	PROJETO "AS BUILT" ARQUITETURA	350,43	M2	8,49	22%	10,36	3.629,68					350,43	3.629,68
12		LIMPEZA FINAL						3.185,05						3.185,06
12.1	COMP COMP.PMAR	LIMPEZA TOTAL DA OBRA	350,43	M2	7,45	22%	9,09	3.185,05					350,43	3.185,06

3º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: REFORMA COM ACRÉSCIMO DO PÍER DE MADEIRA NA PRAIA DE ARAÇATIBA

ORDEM DE SERVIÇO: 007/2026

PROCESSO: SEI - 2025 - 29000445



PERÍODO DA MEDIÇÃO: 25/04/2026 A 24/05/2026

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	QTD	UN	P. Unitário	BDI	P. Unitário (com BDI)	Preço Total	3ª MEDIÇÃO		ACUMULADO		SALDO A MEDIR	
									QUANT.	R\$	QUANT.	R\$	QUANT.	R\$
13		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						115.530,34		11.553,03		38.078,80		77.451,54
13.1	COMP COMP.PMAR	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00	UN	946,97	22%	1.155,30	115.530,34	10,00	11.553,03	32,96	38.078,80	67,04	77.451,54
		TOTAL GERAL CONTRATUAL						1.987.143,91		142.966,44		650.660,23		1.336.483,68

VALOR DO CONTRATO :	R\$	1.987.143,91
VALOR 1ª MEDIÇÃO:	R\$	230.477,00
VALOR 2ª MEDIÇÃO:	R\$	277.216,79
VALOR 3ª MEDIÇÃO:	R\$	142.966,44
SALDO A MEDIR:	R\$	1.336.483,68



Documento assinado digitalmente

SERGIO NOGUEIRA DE PAIVA

Data: 09/06/2026 11:36:03-0300

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