

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>CONSTRUÇÃO ORLA DO LAGO NO MUNICÍPIO DE ITARUMA</b>				
1.	LAGO D. JULIA		-	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	5,64	=1,88X3,0=5,64M²
1.2.	TRANSPORTES		-	
1.2.1.	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	12,00	=1CAÇAMBA por MÊS 4M3 x 3meses=12m³
1.3.	SERVIÇOS EM TERRA		-	
1.3.1.	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	99,09	=Área Construída CALÇADAS X6CM =99,09M³
1.3.2.	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	1.981,83	=ÁREA DA PAVIMENTADA=1981,83M²
1.4.	PERGOLADO 1 - 04 UNIDADES		-	
1.4.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	13,84	=0,60X0,60X0,60X 16 unidadeX1 Pergolados =3,46m³ X4
1.4.2.	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	13,00	vide projeto estrutural=3,25m³X4
1.4.3.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO-(O.C.)	m3	13,00	vide projeto estrutural=3,25m³X4
1.4.4.	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	680,80	vide projeto estrutural=170,20kg X4
1.4.5.	ACO CA 50-A - 25,0 MM (1") - (OBRAS CIVIS)	Kg	13,00	vide projeto estrutural=3,25 kgX4
1.4.6.	PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *20 X 20* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	192,00	=16unidadesx3 metros: 1 pergolados=48 metros lineares X4
1.4.7.	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 20* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	167,28	2 VIGAS X20,91 metros X 1 unid=41,82 metros linearesX4
1.4.8.	VIGA DE MADEIRA APARELHADA *6 X 12* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1.341,60	43 VIGAS X 7,80 metros X 1 unid=335,40 metros linearesX4
1.4.9.	MÃO DE OBRA MADEIRA PERGOLADO	m2	555,92	=ÁREA DO PERGOLADO X4
1.4.10.	PINTURA VERNIZ EM MADEIRA 2 DEMAOS	m2	555,92	= ÁREA DO PERGOLADO X4
1.5.	PERGOLADO 2 (5 UNIDADES)		-	
1.5.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	6,48	=0,60X0,60X0,60X 6unidadeX 3 Pergolados =3,89m³
1.5.2.	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	6,15	vide projeto estrutural=3,69m³
1.5.3.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO-(O.C.)	m3	6,15	vide projeto estrutural=3,69m³
1.5.4.	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	312,50	vide projeto estrutural=187,50Kg
1.5.5.	ACO CA 50-A - 25,0 MM (1") - (OBRAS CIVIS)	Kg	63,55	vide projeto estrutural=38,13kg
1.5.6.	PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *20 X 20* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	90,00	=6unidadesx3 metrosx32 pergolados=54 metros lineares
1.5.7.	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 20* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	87,00	2 VIGAS X 8,70 metros X 3 unid=52,20 metros lineares
1.5.8.	VIGA DE MADEIRA APARELHADA *6 X 12* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	487,05	17 VIGAS X 5,73metros X 3 unid=292,33 metros lineares
1.5.9.	MÃO DE OBRA MADEIRA PERGOLADO	m2	187,20	=ÁREA DO PERGOLADO X3
1.5.10.	PINTURA VERNIZ EM MADEIRA 2 DEMAOS	m2	187,20	= ÁREA DO PERGOLADO X3
1.6.	BANCO EM CONCRETO E MADEIRA (30UNIDADES)		-	
1.6.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	0,96	MEMÓRIA DE CALCULO ANEXO I
1.6.2.	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	2,40	MEMÓRIA DE CALCULO ANEXO I
1.6.3.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO-(O.C.)	m3	2,40	MEMÓRIA DE CALCULO ANEXO I
1.6.4.	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	126,22	MEMÓRIA DE CALCULO ANEXO I
1.6.5.	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m2	46,56	MEMÓRIA DE CALCULO ANEXO I
1.6.6.	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 31* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	60,00	MEMÓRIA DE CALCULO ANEXO I
1.6.7.	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 40* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	60,00	MEMÓRIA DE CALCULO ANEXO I
1.6.8.	MÃO DE OBRA MADEIRA BANCOS	m2	46,56	MEMÓRIA DE CALCULO ANEXO I
1.6.9.	PINTURA VERNIZ EM MADEIRA 2 DEMAOS	m2	93,12	MEMÓRIA DE CALCULO ANEXO I
1.7.	BANCOS E MESAS ( 15 UNIDADES)		-	
1.7.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	1,12	0,20X0,2*0,3*36+0,3*0,3*0,3*9=0,67M3
1.7.2.	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	7,38	BLOCOS=0,67+36*0,047+9*0,06+0,05*9+0,03*36=4,43M3
1.7.3.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO-(O.C.)	m3	7,38	=ITEM ACIMA
1.7.4.	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	132,00	VIDE TABELA RESUMO DE AÇO
1.7.5.	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	128,28	VIDE TABELA RESUMO DE AÇO
1.7.6.	FORMA DE TABUA CINTA/PILAR SOBRE/ENTRE ALVENARIA U=8 VEZES	m2	29,30	1*1*9+0,4*0,4*36*3,14/4+9*0,005+2*3,14*0,2*36*0,05=17,58
1.7.7.	TUBO PVC FORMA P/BANCO 100MM COM REAPROVEITAMENTO	m	1,20	=METRO LINEAR 0,6*2=1,2METROS COM REAPROVEITAMENTO DA FORMA
1.7.8.	TUBO PVC FORMA P/MESA 250MM COM REAPROVEITAMENTO	M	2,20	=METRO LINEAR1,1*2=2,2METROS COM REAPROVEITAMENTO DA FORMA
1.7.9.	PINTURA LATEX DUAS DEMAOS COM SELADOR	m2	82,28	AREA PINTURA PILARETES, MESAS E BANCOS
1.8.	QUADRA DE AREIA		-	

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>CONSTRUÇÃO ORLA DO LAGO NO MUNICÍPIO DE ITARUMA</b>				
1.8.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	6,04	0,60*0,60*0,60*14BLOCOS=3,02M³ X 2
1.8.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	15,00	VB1=50ML*0,50*0,30=7,5M³ X 2
1.8.3.	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	7,50	=7,50M³/2=3,75M³ X 2
1.8.4.	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	10,56	VIDE PROJETO ESTRUTURAL=5,28M³ X 2
1.8.5.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO-(O.C.)	m3	10,56	VIDE PROJETO ESTRUTURAL=5,28M³ X 2
1.8.6.	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m2	75,00	VB1=50ML*0,75=37,50M² X 2
1.8.7.	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	270,78	VIDE PROJETO ESTRUTURAL=135,39KG X 2
1.8.8.	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	174,72	VIDE PROJETO ESTRUTURAL=87,36KG X 2
1.8.9.	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	104,00	VIDE PROJETO ESTRUTURAL=52,00KG X 2
1.8.10.	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m2	75,00	VB1=50ML*0,75=37,50M² X 2
1.8.11.	ALAMBRADO EM TUBO INDUSTRIAL 2"Ø2,28 E TELA MALHA 4" FIO 12 (QUADRA ESPORTE EXISTENTE) SEM PINTURA	m2	393,60	=ÁREA LINEAR DA QUADRA X ALTURA=50*4=200M² X 2
1.8.12.	PORTAO DE TELA E CANO GALVANIZ. PT 9 C/FERRAGENS	m2	6,40	=LARGURA*ALTURA=0,80*2,0=1,60M² X 2
1.8.13.	PINTURA LATEX DUAS DEMASOS COM SELADOR	m2	75,00	VB1=50ML*0,75=37,50M² X 2
1.8.14.	PINT.ESMALTE/ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR.	m2	12,80	=ÁREA DO PORTÃO*2 LADOS=1,60X2=3,20M² X 2
1.8.15.	CONJUNTO PARA VOLEIBOL EM FERRO GALVANIZADO COM PINTURA (2 SUPORTES)	CJ	2,00	1 CONJUNTO X 2
1.8.16.	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	60,00	=ÁREA DA QUADRA X ESPESSURA PROJETO=150,00M²*20CM=30M³ X 2
1.8.17.	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	30,00	=ÁREA DA QUADRA X ESPESSURA PROJETO=150,00M²*10CM=15M³ X 2
1.8.18.	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT - 14	M2	84,00	=ÁREA LINEAR DA DRENAGEM*2 LADOS* ÁREA A SER IMPLANTADA O BIDIM=15X2X1,40=42M² X 2
1.8.19.	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	14,70	=ÁREA ESPECIFICADA NO PROJETO X 2
1.8.20.	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN "200" MM, (8") PARA DRENAGEM - EM BARRA (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	M	60,00	=ÁREA LINEAR * 2 LADOS DA QUADRA= 15X2=30 METROS LINEARES X 2
1.9.	REVESTIMENTO PISO (ACESSIBILIDADE)			
1.9.1.	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m2	17,82	=ÁREA DE CADA RAMPA DE ACESSIBILIDADE X QUANTIDADE =5,94X3=17,82 M²
1.9.2.	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL ( ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m2	2,85	=ÁREA DE CADA PISO DE LADRILHO DE ACESSIBILIDADE X QUANTIDADE =0,95 X3=2,85 M²
1.10.	ADMINISTRAÇÃO			
1.10.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS	UNIDADE	1,00	01 UNIDADE
1.11.	PONTE DE MADEIRA			
1.11.1.	MADEIRA PONTE	UNIDADE	1,00	COMPOSIÇÃO
1.11.2.	MÃO DE OBRA PONTE DE MADEIRA	UNIDADE	1,00	COMPOSIÇÃO
1.11.3.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	12,00	4 X3=12
1.11.4.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,92	0,6 X 0,8 X4=1,92
1.11.5.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,96	0,6X0,8X0,5=0,96
1.11.6.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	21,88	8,7X2X0,4X2+8,7*0,2*2+0,6X2X0,4*4+0,8X2X0,4*4=21,88
1.11.7.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	2,35	VIDE TABELA RESUMO DE AÇO
1.11.8.	LANCAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	2,35	VIDE TABELA RESUMO DE AÇO
1.11.9.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	28,47	VIDE TABELA RESUMO DE AÇO
1.11.10.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	40,75	VIDE TABELA RESUMO DE AÇO
1.11.11.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	95,70	VIDE TABELA RESUMO DE AÇO
1.11.12.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	61,36	VIDE TABELA RESUMO DE AÇO
1.11.13.	PINTURA VERNIZ EM MADEIRA 2 DEMASOS	m2	52,20	area da ponte x2=26,10x2=52,20
1.12.	PLAYGROUND			
1.12.1.	PLAY GROUND	UNIDADE	1,00	1
1.12.2.	MÃO DE OBRA PLAY GROUND	UNIDADE	1,00	1
1.12.3.	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	30,30	151,5*02=30,3
1.12.4.	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	15,15	151,5*01=15,15
1.13.	DIVERSOS			
1.13.1.	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	M2	1.067,82	VIDE PROJETO ARQ=1.393,02
1.13.2.	PAVIMENTO INTERTRAVADO SEXTÁVADO (BLOKRET) - 10 CM FCK=35 MPA PRE-FABR.	m2	458,99	VIDE PROJETO
1.13.3.	PINT.POLIESPORTIVA - 2 DEM.(PISOS E CIMENTADOS)	m2	2.889,40	VIDE PROJETO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>CONSTRUÇÃO ORLA DO LAGO NO MUNICÍPIO DE ITARUMÁ</b>				
1.13.4.	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	M	86,03	VIDE PROJETO
1.13.5.	MEIO FIO PD. AGETOP EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (5X25X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1 CI:3ARMLC) P/ARREMATE DO REJUNT. E PINTURA A CAL 2 DEMÃOS - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	m	117,33	VIDE PROJETO ARQ

ITARUMÁ - GO

Local

quarta-feira, 29 de maio de 2019

Data

Responsável Técnico

Nome: FABIO DE OLIVEIRA RODRIGUES

CREA/CAU: 4.648/D-GO

ART/RRT: