

GOVERNO MUNICIPAL
Pacatuba
O Futuro não pode parar
Secretaria da Infraestrutura e
Meio Ambiente



**OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DE
CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO PÓLO DE LAZER DO JEREISSATI III –
PACATUBA/CE**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO PÓLO DE LAZER DO JEREISSATI III
 LOCAL: AV. XXIII, S/Nº, JEREISSATI III, PACATUBA-CE
 BDI: 20,00%
 PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA/CE Nº 027.1 DESONERADA - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 DATA: JULHO DE 2022

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL SEM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 151,47	R\$ 1.817,64	R\$ 2.181,17
1.2	C0927	CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE	M2	1.090,40	R\$ 1,20	R\$ 1.308,48	R\$ 1.570,18
		TOTAL ITEM 1.0				R\$ 3.126,12	R\$ 3.751,35
2.0		URBANIZAÇÃO					
2.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	12,25	R\$ 22,28	R\$ 272,93	R\$ 327,52
2.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - M2	M2	26,22	R\$ 40,83	R\$ 1.070,56	R\$ 1.284,67
2.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	52,20	R\$ 112,90	R\$ 5.893,38	R\$ 7.072,06
2.4	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,11	R\$ 41,21	R\$ 4,53	R\$ 5,44
2.5	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,61	R\$ 416,73	R\$ 254,21	R\$ 305,05
2.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	11,20	R\$ 13,55	R\$ 151,76	R\$ 182,11
2.7	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm	M2	3,74	R\$ 59,82	R\$ 223,73	R\$ 268,48
2.8	PMP 02	C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) - M2	UN	10,00	R\$ 243,66	R\$ 2.436,60	R\$ 2.923,92
2.9	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	7,50	R\$ 6,18	R\$ 46,35	R\$ 55,62
2.10	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	7,50	R\$ 34,54	R\$ 259,05	R\$ 310,86
2.11	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	7,50	R\$ 9,70	R\$ 72,75	R\$ 87,30
		TOTAL ITEM 2.0				R\$ 10.685,85	R\$ 12.823,03
3.0		MUROS E FECHAMENTOS					
3.1	PMP 03	TELA PARA ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	426,00	R\$ 54,39	R\$ 23.170,14	R\$ 27.804,17



Paraná Augusto de Oliveira Araújo
 Eng. Civil
 CPF: 063993226-6

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO PÓLO DE LAZER DO JEREISSATI III
 LOCAL: AV. XXIII, S/Nº, JEREISSATI III, PACATUBA-CE
 BDI: 20,00%
 PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA/CE Nº 027.1 DESONERADA - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 DATA: JULHO DE 2022

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL SEM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
3.2	C2898	PINTURA HIDRACOR - M2	M2	347,40	R\$ 9,70	R\$ 3.369,78	R\$ 4.043,74
3.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	16,20	R\$ 37,76	R\$ 611,71	R\$ 734,05
		TOTAL ITEM 3.0				R\$ 27.151,63	R\$ 32.581,96
4.0		GRAMADO					
4.1	PMP 04	GRANULADO DE BORRACHA PARA GRAMA SINTÉTICA	M2	5.452,00	R\$ 15,46	R\$ 84.287,92	R\$ 101.145,50
4.2	PMP 05	COLA PARA ASSENTAMENTO DE GRAMA SINTÉTICA	M2	1.908,20	R\$ 13,11	R\$ 25.016,50	R\$ 30.019,80
4.3	PMP 06	LANÇAMENTO DE AREIA SOBRE A GRAMA	M3	272,60	R\$ 52,88	R\$ 14.415,09	R\$ 17.298,11
4.4	PMP 07	DEMARCAÇÃO DO CAMPO	M	546,00	R\$ 11,35	R\$ 6.197,10	R\$ 7.436,52
4.5	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	CJ	1,00	R\$ 3.206,38	R\$ 3.206,38	R\$ 3.847,66
		TOTAL ITEM 4.0				R\$ 133.122,99	R\$ 159.747,59
5.0		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
5.1	C3601	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR	UN	3,00	R\$ 38,46	R\$ 115,38	R\$ 138,46
5.2	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	3,00	R\$ 91,77	R\$ 275,31	R\$ 330,37
5.3	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	1,00	R\$ 36,51	R\$ 36,51	R\$ 43,81
5.4	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	3,00	R\$ 56,73	R\$ 170,19	R\$ 204,23
		TOTAL ITEM 5.0				R\$ 597,39	R\$ 716,87
6.0		DRENAÇÃO, ÁGUAS PLUVIAIS E SANITÁRIA					
6.1	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	3,00	R\$ 45,47	R\$ 136,41	R\$ 163,69
6.2	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	2,00	R\$ 11,71	R\$ 23,42	R\$ 28,70
6.3	PMP 12	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (CONCLUSÃO)	UND	1,00	R\$ 912,62	R\$ 912,62	R\$ 1.095,74



David Augusto Cavalcanti Angelim
 Eng. Civil
 RNE: 060393268-6

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO PÓLO DE LAZER DO JEREISSATI III
 LOCAL: AV. XXIII, SINº, JEREISSATI III, PACATUBA-CE

BDI: 20,00%

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA/CE Nº 027.1 DESONERADA - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA: JULHO DE 2022

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL SEM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
7.0		TOTAL ITEM 6.0				R\$ 1.072,45	R\$ 1.286,93
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
7.1	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	m	96,00	R\$ 22,90	R\$ 2.198,40	R\$ 2.638,08
7.2	C1710	LUBA P/IELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	un	32,00	R\$ 3,10	R\$ 99,20	R\$ 119,04
7.3	C1021	CURVA P/IELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	un	10,00	R\$ 7,95	R\$ 79,50	R\$ 95,40
7.4	C3618	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=11/2", INCLUSIVE CONEXÕES	m	700,00	R\$ 26,61	R\$ 18.627,00	R\$ 22.352,40
7.5	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	un	1,00	R\$ 1.352,03	R\$ 1.352,03	R\$ 1.622,44
7.6	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	un	1,00	R\$ 86,93	R\$ 86,93	R\$ 104,32
7.7	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	un	1,00	R\$ 172,51	R\$ 172,51	R\$ 207,01
7.8	C2074	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO	un	1,00	R\$ 619,78	R\$ 619,78	R\$ 743,74
7.9	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	un	5,00	R\$ 20,76	R\$ 103,80	R\$ 124,56
7.10	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	un	2,00	R\$ 85,30	R\$ 170,60	R\$ 204,72
7.11	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	un	2,00	R\$ 85,30	R\$ 170,60	R\$ 204,72
7.12	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	un	6,00	R\$ 85,30	R\$ 511,80	R\$ 614,16
7.13	C0780	CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF	un	6,00	R\$ 105,20	R\$ 631,20	R\$ 757,44
7.14	C0465	BOTOEIRA EM ALUMÍNIO FUNDIDO "LIGA - DESLIGA"	un	6,00	R\$ 142,48	R\$ 854,88	R\$ 1.025,86
7.15	PMP 11	ARANDELA BLINDADA C/ LAMPADA LED 15W	un	8,00	R\$ 220,63	R\$ 1.765,04	R\$ 2.118,05
7.16	PMP 08	REFLETOR HOLOFOTE MODULAR 300W 30000 LUMENS IP68	un	36,00	R\$ 531,79	R\$ 19.144,44	R\$ 22.973,35
7.17	C4966	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=14,00M, PESO APROXIMADO 1.430KG	un	6,00	R\$ 2.426,98	R\$ 14.561,88	R\$ 17.474,26



Daniel Augusto C. de A. ...
 Engº Civil
 RFBP: 802/03/2008

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO PÓLO DE LAZER DO JEREISSATI III
 LOCAL: AV. XXIII, S/Nº, JEREISSATI III, PACATUBA-CE
 BDI: 20,00%
 PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA/CE Nº 027.1 DESONERADA - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 DATA: JULHO DE 2022

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL SEM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
7.18	C0540	CABO EM PVC 750V 2,5 mm ²	m	120,00	R\$ 6,13	R\$ 735,60	R\$ 882,72
7.19	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	m	2.600,00	R\$ 11,22	R\$ 29.172,00	R\$ 35.006,40
7.20	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	m	300,00	R\$ 15,18	R\$ 4.554,00	R\$ 5.464,80
7.21	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	m	360,00	R\$ 8,08	R\$ 2.908,80	R\$ 3.490,56
7.22	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	un	5,00	R\$ 19,31	R\$ 96,55	R\$ 115,86
7.23	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	un	6,00	R\$ 15,48	R\$ 92,88	R\$ 111,46
7.24	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	un	6,00	R\$ 9,10	R\$ 54,60	R\$ 65,52
7.25	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	un	11,00	R\$ 7,38	R\$ 81,18	R\$ 97,42
7.26	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	m	30,00	R\$ 18,04	R\$ 541,20	R\$ 649,44
7.27	C4767	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM	un	4,00	R\$ 88,03	R\$ 352,12	R\$ 422,54
7.28	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-35mm BURDY	un	6,00	R\$ 11,90	R\$ 71,40	R\$ 85,68
7.29	C4861	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	un	4,00	R\$ 101,22	R\$ 404,88	R\$ 485,86
7.30	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	un	12,00	R\$ 40,74	R\$ 488,88	R\$ 586,66
7.31	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	un	10,00	R\$ 400,55	R\$ 4.005,50	R\$ 4.806,60
7.32	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	un	5,00	R\$ 448,20	R\$ 2.241,00	R\$ 2.689,20
7.33	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V	un	4,00	R\$ 119,10	R\$ 476,40	R\$ 571,68
8.0		TOTAL ITEM 7.0				R\$ 107.426,58	R\$ 128.911,93
8.1	C3652	RUFO/ALGUEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM	M	18,65	R\$ 147,84	R\$ 2.757,22	R\$ 3.308,66
8.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	13,05	R\$ 11,93	R\$ 155,69	R\$ 186,83



Denilma Augusta de Jesus Aragão
 Eng. Civil
 CRM: 96586326-6

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO PÓLO DE LAZER DO JEREISSATI III
 LOCAL: AV. XXIII, SINº, JEREISSATI III, PACATUBA-CE
 PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA/CE Nº 027.1 DESONERADA - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 DATA: JULHO DE 2022
 BDI: 20,00%

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL SEM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
8.3	C3001	CERAMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	9,31	R\$ 85,82	R\$ 798,98	R\$ 958,78
8.4	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	M	5,80	R\$ 56,61	R\$ 328,34	R\$ 394,01
8.5	C4443	CERAMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	29,84	R\$ 75,93	R\$ 2.265,75	R\$ 2.718,90
8.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	156,57	R\$ 7,87	R\$ 1.232,21	R\$ 1.478,65
8.7	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	M	41,40	R\$ 22,45	R\$ 929,43	R\$ 1.115,32
8.8	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS - (P3)	M2	3,36	R\$ 323,70	R\$ 1.087,63	R\$ 1.305,16
8.9	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m - (P1)	UN	1,00	R\$ 764,29	R\$ 764,29	R\$ 917,15
8.10	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA (P4)	M2	8,40	R\$ 238,36	R\$ 2.002,22	R\$ 2.402,66
8.11	PMP 10	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80 X 1,60)m INCLUS. FECHADURA, DOBRADIÇA E REQUADRO (P2)	UND	2,00	R\$ 312,48	R\$ 624,96	R\$ 749,95
8.12	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	11,76	R\$ 37,76	R\$ 444,06	R\$ 532,87
8.13	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	33,88	R\$ 11,85	R\$ 401,48	R\$ 481,78
8.14	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	33,88	R\$ 23,78	R\$ 805,67	R\$ 966,80
8.15	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	3,99	R\$ 16,67	R\$ 66,51	R\$ 79,81
8.16	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	3,99	R\$ 20,73	R\$ 82,71	R\$ 99,25
8.17	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	136,24	R\$ 14,48	R\$ 1.972,76	R\$ 2.367,31
8.18	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN	1,00	R\$ 1.911,73	R\$ 1.911,73	R\$ 2.294,08



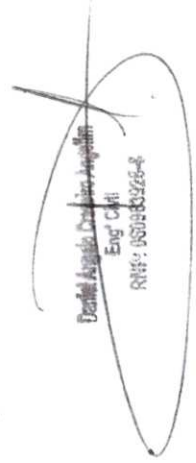
Dr. Carlos Frederico Mouton
 Eng. Civil
 CPF: 063.55264-4

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO PÓLO DE LAZER DO JEREISSATI III
 LOCAL: AV. XXIII, S/Nº, JEREISSATI III, PACATUBA-CE
 BDI: 20,00%
 PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA/CE Nº 027.1 DESONERADA - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 DATA: JULHO DE 2022

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL SEM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
8.19	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	2.00	R\$ 326,94	R\$ 653,88	R\$ 784,66
8.20	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	2.00	R\$ 501,37	R\$ 1.002,74	R\$ 1.203,29
8.21	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD.P/MC (INSTALADO)	UN	2.00	R\$ 91,34	R\$ 182,68	R\$ 219,22
8.22	C4770	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, D=41CM, S/ TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS - UNID	UN	2.00	R\$ 382,29	R\$ 764,58	R\$ 917,50
8.23	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	UN	2.00	R\$ 64,41	R\$ 128,82	R\$ 154,58
8.24	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm	UN	2.00	R\$ 59,68	R\$ 119,36	R\$ 143,23
8.25	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2.00	R\$ 10,33	R\$ 20,66	R\$ 24,79
8.26	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	0,80	R\$ 326,93	R\$ 261,54	R\$ 313,85
		TOTAL ITEM 8.0				R\$ 21.765,90	R\$ 26.119,09
9.0		LIMPEZA FINAL					
9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.783,03	R\$ 1,17	R\$ 2.086,15	R\$ 2.503,38
		TOTAL ITEM 9.0				R\$ 2.086,15	R\$ 2.503,38
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO...>>>							
						R\$ 307.035,06	R\$ 368.442,13
						SEM BDI	COM BDI

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NA QUANTIA DE R\$ 368.442,13 (TREZENTOS E SESSENTA E OITO MIL, QUATROCENTOS E QUARENTA E DOIS REAIS E TREZE CENTAVOS)


 Daniel Aguiar dos Santos
 Engº Civil
 RNF: 05018526-8



Uma cidade certificada



GOVERNO MUNICIPAL

Pacatuba

O Futuro não pode parar
Secretaria da Infraestrutura e
Meio Ambiente

**OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DE
CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO PÓLO DE LAZER DO JEREISSATI III –
PACATUBA/CE**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO POLO DE LAZER

DO JEREISSATI III

Endereço: AV. XXIII, S/Nº - JEREISSATI III, PACATUBA-CE

BDI: 20,00%

Data: JULHO DE 2022

Legenda: Comp = Compimento - Lar = Largura - H = Altura - Esp = Espessura - N = nº de repetições - A = Área - Vol = Volume - Pj = 3,1416 - P = Peso específico - R = Rajo - 2P = Perímetro

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES		PLACAS PADRÃO DE OBRA										SUBTOTAL		TOTAL	
		Locais:										c/ repetições			
		Comp	Larg	H	Esp	Área	Vol	SUBTOTAL	N						
1.1	C1937	4,00	3,00			12,00		12,00	1,00			12,00		12,00	
		ESCOLHA DO FISCAL													
1.2	C0927	Comp	Larg	H <td>Esp <td>Área <td>Vol <td>SUBTOTAL</td> <td>N <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </td></td></td></td>	Esp <td>Área <td>Vol <td>SUBTOTAL</td> <td>N <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </td></td></td>	Área <td>Vol <td>SUBTOTAL</td> <td>N <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </td></td>	Vol <td>SUBTOTAL</td> <td>N <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </td>	SUBTOTAL	N <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td>						
		94,00	58,00			5452,00		5.452,00	0,20			1.090,40		1.090,40	
		CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE													
		LIMPEZA PARCIAL DO TERRENO													
2.0 URBANIZAÇÃO		MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO													
		Locais:													
2.1	C3449	Comp	Larg	H <td>Esp <td>Área <td>Vol <td>SUBTOTAL</td> <td>N <td colspan="2"></td> <td colspan="2">12,25</td> <td colspan="2">12,25</td> </td></td></td></td>	Esp <td>Área <td>Vol <td>SUBTOTAL</td> <td>N <td colspan="2"></td> <td colspan="2">12,25</td> <td colspan="2">12,25</td> </td></td></td>	Área <td>Vol <td>SUBTOTAL</td> <td>N <td colspan="2"></td> <td colspan="2">12,25</td> <td colspan="2">12,25</td> </td></td>	Vol <td>SUBTOTAL</td> <td>N <td colspan="2"></td> <td colspan="2">12,25</td> <td colspan="2">12,25</td> </td>	SUBTOTAL	N <td colspan="2"></td> <td colspan="2">12,25</td> <td colspan="2">12,25</td>			12,25		12,25	
		12,25						12,25	1,00						
		CALÇADA NO ENTORNO DA ARENINHA (SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS DANIFICADAS)													
2.2	C6028	Comp	Larg	H <td>Esp <td>Área <td>Vol <td>SUBTOTAL</td> <td>N <td colspan="2"></td> <td colspan="2">26,22</td> <td colspan="2">26,22</td> </td></td></td></td>	Esp <td>Área <td>Vol <td>SUBTOTAL</td> <td>N <td colspan="2"></td> <td colspan="2">26,22</td> <td colspan="2">26,22</td> </td></td></td>	Área <td>Vol <td>SUBTOTAL</td> <td>N <td colspan="2"></td> <td colspan="2">26,22</td> <td colspan="2">26,22</td> </td></td>	Vol <td>SUBTOTAL</td> <td>N <td colspan="2"></td> <td colspan="2">26,22</td> <td colspan="2">26,22</td> </td>	SUBTOTAL	N <td colspan="2"></td> <td colspan="2">26,22</td> <td colspan="2">26,22</td>			26,22		26,22	
		0,25	0,25			26,22		26,22	1,00						
		CALÇADA NO ENTORNO DA ARENINHA (SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS DANIFICADAS) - M2													
		Locais:													
2.3	C4624	Comp	Larg	H <td>Esp <td>Área <td>Vol <td>SUBTOTAL</td> <td>N <td colspan="2"></td> <td colspan="2">52,20</td> <td colspan="2">52,20</td> </td></td></td></td>	Esp <td>Área <td>Vol <td>SUBTOTAL</td> <td>N <td colspan="2"></td> <td colspan="2">52,20</td> <td colspan="2">52,20</td> </td></td></td>	Área <td>Vol <td>SUBTOTAL</td> <td>N <td colspan="2"></td> <td colspan="2">52,20</td> <td colspan="2">52,20</td> </td></td>	Vol <td>SUBTOTAL</td> <td>N <td colspan="2"></td> <td colspan="2">52,20</td> <td colspan="2">52,20</td> </td>	SUBTOTAL	N <td colspan="2"></td> <td colspan="2">52,20</td> <td colspan="2">52,20</td>			52,20		52,20	
		0,25	0,25			52,20		52,20	1,00						
		PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - M2													
		Locais:													
2.3	C4624	Comp	Larg	H <td>Esp <td>Área <td>Vol <td>SUBTOTAL</td> <td>N <td colspan="2"></td> <td colspan="2">26,22</td> <td colspan="2">26,22</td> </td></td></td></td>	Esp <td>Área <td>Vol <td>SUBTOTAL</td> <td>N <td colspan="2"></td> <td colspan="2">26,22</td> <td colspan="2">26,22</td> </td></td></td>	Área <td>Vol <td>SUBTOTAL</td> <td>N <td colspan="2"></td> <td colspan="2">26,22</td> <td colspan="2">26,22</td> </td></td>	Vol <td>SUBTOTAL</td> <td>N <td colspan="2"></td> <td colspan="2">26,22</td> <td colspan="2">26,22</td> </td>	SUBTOTAL	N <td colspan="2"></td> <td colspan="2">26,22</td> <td colspan="2">26,22</td>			26,22		26,22	
		0,30	0,30			26,22		26,22	1,00						
		PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)													
		Locais:													
2.4	C2784	Comp	Larg	H <td>Esp <td>Área <td>Vol <td>SUBTOTAL</td> <td>N <td colspan="2"></td> <td colspan="2">52,20</td> <td colspan="2">52,20</td> </td></td></td></td>	Esp <td>Área <td>Vol <td>SUBTOTAL</td> <td>N <td colspan="2"></td> <td colspan="2">52,20</td> <td colspan="2">52,20</td> </td></td></td>	Área <td>Vol <td>SUBTOTAL</td> <td>N <td colspan="2"></td> <td colspan="2">52,20</td> <td colspan="2">52,20</td> </td></td>	Vol <td>SUBTOTAL</td> <td>N <td colspan="2"></td> <td colspan="2">52,20</td> <td colspan="2">52,20</td> </td>	SUBTOTAL	N <td colspan="2"></td> <td colspan="2">52,20</td> <td colspan="2">52,20</td>			52,20		52,20	
		0,25	0,25			52,20		52,20	1,00						
		CALÇADA NO ENTORNO DA ARENINHA (COMPLEMENTAÇÃO)													
		Locais:													
2.4	C2784	Comp	Larg	H <td>Esp <td>Área <td>Vol <td>SUBTOTAL</td> <td>N <td colspan="2"></td> <td colspan="2">0,47</td> <td colspan="2">0,47</td> </td></td></td></td>	Esp <td>Área <td>Vol <td>SUBTOTAL</td> <td>N <td colspan="2"></td> <td colspan="2">0,47</td> <td colspan="2">0,47</td> </td></td></td>	Área <td>Vol <td>SUBTOTAL</td> <td>N <td colspan="2"></td> <td colspan="2">0,47</td> <td colspan="2">0,47</td> </td></td>	Vol <td>SUBTOTAL</td> <td>N <td colspan="2"></td> <td colspan="2">0,47</td> <td colspan="2">0,47</td> </td>	SUBTOTAL	N <td colspan="2"></td> <td colspan="2">0,47</td> <td colspan="2">0,47</td>			0,47		0,47	
		0,30	0,30			0,47		0,47	1,00						
		ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m													
		Locais:													
2.5	C0842	Comp	Larg	H <td>Esp <td>Área <td>Vol <td>SUBTOTAL</td> <td>N <td colspan="2"></td> <td colspan="2">0,027</td> <td colspan="2">0,11</td> </td></td></td></td>	Esp <td>Área <td>Vol <td>SUBTOTAL</td> <td>N <td colspan="2"></td> <td colspan="2">0,027</td> <td colspan="2">0,11</td> </td></td></td>	Área <td>Vol <td>SUBTOTAL</td> <td>N <td colspan="2"></td> <td colspan="2">0,027</td> <td colspan="2">0,11</td> </td></td>	Vol <td>SUBTOTAL</td> <td>N <td colspan="2"></td> <td colspan="2">0,027</td> <td colspan="2">0,11</td> </td>	SUBTOTAL	N <td colspan="2"></td> <td colspan="2">0,027</td> <td colspan="2">0,11</td>			0,027		0,11	
		0,30	0,30			0,027		0,027	4,00						
		BANCOS DE RESERVA													
		Locais:													
2.5	C0842	Comp	Larg	H <td>Esp <td>Área <td>Vol <td>SUBTOTAL</td> <td>N <td colspan="2"></td> <td colspan="2">0,14</td> <td colspan="2">0,14</td> </td></td></td></td>	Esp <td>Área <td>Vol <td>SUBTOTAL</td> <td>N <td colspan="2"></td> <td colspan="2">0,14</td> <td colspan="2">0,14</td> </td></td></td>	Área <td>Vol <td>SUBTOTAL</td> <td>N <td colspan="2"></td> <td colspan="2">0,14</td> <td colspan="2">0,14</td> </td></td>	Vol <td>SUBTOTAL</td> <td>N <td colspan="2"></td> <td colspan="2">0,14</td> <td colspan="2">0,14</td> </td>	SUBTOTAL	N <td colspan="2"></td> <td colspan="2">0,14</td> <td colspan="2">0,14</td>			0,14		0,14	
		0,35	0,35			0,14		0,14	2,00						
		CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO													
		Locais:													
2.5	C4151	Comp	Larg	H <td>Esp <td>Área <td>Vol <td>SUBTOTAL</td> <td>N <td colspan="2"></td> <td colspan="2">0,47</td> <td colspan="2">0,47</td> </td></td></td></td>	Esp <td>Área <td>Vol <td>SUBTOTAL</td> <td>N <td colspan="2"></td> <td colspan="2">0,47</td> <td colspan="2">0,47</td> </td></td></td>	Área <td>Vol <td>SUBTOTAL</td> <td>N <td colspan="2"></td> <td colspan="2">0,47</td> <td colspan="2">0,47</td> </td></td>	Vol <td>SUBTOTAL</td> <td>N <td colspan="2"></td> <td colspan="2">0,47</td> <td colspan="2">0,47</td> </td>	SUBTOTAL	N <td colspan="2"></td> <td colspan="2">0,47</td> <td colspan="2">0,47</td>			0,47		0,47	
		0,35	0,35			0,47		0,47	1,00						
		BANCOS DE RESERVA													
		Locais:													
2.5	C4151	Comp	Larg	H <td>Esp <td>Área <td>Vol <td>SUBTOTAL</td> <td>N <td colspan="2"></td> <td colspan="2">0,14</td> <td colspan="2">0,14</td> </td></td></td></td>	Esp <td>Área <td>Vol <td>SUBTOTAL</td> <td>N <td colspan="2"></td> <td colspan="2">0,14</td> <td colspan="2">0,14</td> </td></td></td>	Área <td>Vol <td>SUBTOTAL</td> <td>N <td colspan="2"></td> <td colspan="2">0,14</td> <td colspan="2">0,14</td> </td></td>	Vol <td>SUBTOTAL</td> <td>N <td colspan="2"></td> <td colspan="2">0,14</td> <td colspan="2">0,14</td> </td>	SUBTOTAL	N <td colspan="2"></td> <td colspan="2">0,14</td> <td colspan="2">0,14</td>			0,14		0,14	
		0,35	0,35			0,14		0,14	2,00						
		ARMADURA DE AÇO CA 50/60													
		Locais:													
2.5	C4151	Comp	Larg	H <td>Esp <td>Área <td>Vol <td>SUBTOTAL</td> <td>N <td colspan="2"></td> <td colspan="2">1,87</td> <td colspan="2">3,74</td> </td></td></td></td>	Esp <td>Área <td>Vol <td>SUBTOTAL</td> <td>N <td colspan="2"></td> <td colspan="2">1,87</td> <td colspan="2">3,74</td> </td></td></td>	Área <td>Vol <td>SUBTOTAL</td> <td>N <td colspan="2"></td> <td colspan="2">1,87</td> <td colspan="2">3,74</td> </td></td>	Vol <td>SUBTOTAL</td> <td>N <td colspan="2"></td> <td colspan="2">1,87</td> <td colspan="2">3,74</td> </td>	SUBTOTAL	N <td colspan="2"></td> <td colspan="2">1,87</td> <td colspan="2">3,74</td>			1,87		3,74	
		0,35	0,35			1,87		1,87	2,00						
		BANCOS DE RESERVA													
2.7	C0073	Comp	Larg	H <td>Esp <td>Área <td>Vol <td>SUBTOTAL</td> <td>N <td colspan="2"></td> <td colspan="2">11,20</td> <td colspan="2">11,20</td> </td></td></td></td>	Esp <td>Área <td>Vol <td>SUBTOTAL</td> <td>N <td colspan="2"></td> <td colspan="2">11,20</td> <td colspan="2">11,20</td> </td></td></td>	Área <td>Vol <td>SUBTOTAL</td> <td>N <td colspan="2"></td> <td colspan="2">11,20</td> <td colspan="2">11,20</td> </td></td>	Vol <td>SUBTOTAL</td> <td>N <td colspan="2"></td> <td colspan="2">11,20</td> <td colspan="2">11,20</td> </td>	SUBTOTAL	N <td colspan="2"></td> <td colspan="2">11,20</td> <td colspan="2">11,20</td>			11,20		11,20	
		0,35	0,35			11,20		11,20	80,00						
		ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1-2-8) - M2													
		Locais:													
2.7	C0073	Comp	Larg	H <td>Esp <td>Área <td>Vol <td>SUBTOTAL</td> <td>N <td colspan="2"></td> <td colspan="2">11,20</td> <td colspan="2">11,20</td> </td></td></td></td>	Esp <td>Área <td>Vol <td>SUBTOTAL</td> <td>N <td colspan="2"></td> <td colspan="2">11,20</td> <td colspan="2">11,20</td> </td></td></td>	Área <td>Vol <td>SUBTOTAL</td> <td>N <td colspan="2"></td> <td colspan="2">11,20</td> <td colspan="2">11,20</td> </td></td>	Vol <td>SUBTOTAL</td> <td>N <td colspan="2"></td> <td colspan="2">11,20</td> <td colspan="2">11,20</td> </td>	SUBTOTAL	N <td colspan="2"></td> <td colspan="2">11,20</td> <td colspan="2">11,20</td>			11,20		11,20	
		0,35	0,35			11,20		11,20	80,00						
		ALVENARIA DE BASE DOS BANCOS DE RESERVA													
		Locais:													
2.7	C0073	Comp	Larg	H <td>Esp <td>Área <td>Vol <td>SUBTOTAL</td> <td>N <td colspan="2"></td> <td colspan="2">3,74</td> <td colspan="2">3,74</td> </td></td></td></td>	Esp <td>Área <td>Vol <td>SUBTOTAL</td> <td>N <td colspan="2"></td> <td colspan="2">3,74</td> <td colspan="2">3,74</td> </td></td></td>	Área <td>Vol <td>SUBTOTAL</td> <td>N <td colspan="2"></td> <td colspan="2">3,74</td> <td colspan="2">3,74</td> </td></td>	Vol <td>SUBTOTAL</td> <td>N <td colspan="2"></td> <td colspan="2">3,74</td> <td colspan="2">3,74</td> </td>	SUBTOTAL	N <td colspan="2"></td> <td colspan="2">3,74</td> <td colspan="2">3,74</td>			3,74		3,74	
		0,35	0,35			3,74		3,74	2,00						
		BANCOS DE RESERVA													
2.8	PMP 02	Comp	Larg	H <td>Esp <td>Área <td>Vol <td>SUBTOTAL</td> <td>N <td colspan="2"></td> <td colspan="2">10,00</td> <td colspan="2">10,00</td> </td></td></td></td>	Esp <td>Área <td>Vol <td>SUBTOTAL</td> <td>N <td colspan="2"></td> <td colspan="2">10,00</td> <td colspan="2">10,00</td> </td></td></td>	Área <td>Vol <td>SUBTOTAL</td> <td>N <td colspan="2"></td> <td colspan="2">10,00</td> <td colspan="2">10,00</td> </td></td>	Vol <td>SUBTOTAL</td> <td>N <td colspan="2"></td> <td colspan="2">10,00</td> <td colspan="2">10,00</td> </td>	SUBTOTAL	N <td colspan="2"></td> <td colspan="2">10,00</td> <td colspan="2">10,00</td>			10,00		10,00	
		0,35	0,35			10,00		10,00	1,00						
		BANCO EM ALVENARIA, TAMPO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO - UND													
		Locais:													
2.8	PMP 02	Comp	Larg	H <td>Esp <td>Área <td>Vol <td>SUBTOTAL</td> <td>N <td colspan="2"></td> <td colspan="2">10,00</td> <td colspan="2">10,00</td> </td></td></td></td>	Esp <td>Área <td>Vol <td>SUBTOTAL</td> <td>N <td colspan="2"></td> <td colspan="2">10,00</td> <td colspan="2">10,00</td> </td></td></td>	Área <td>Vol <td>SUBTOTAL</td> <td>N <td colspan="2"></td> <td colspan="2">10,00</td> <td colspan="2">10,00</td> </td></td>	Vol <td>SUBTOTAL</td> <td>N <td colspan="2"></td> <td colspan="2">10,00</td> <td colspan="2">10,00</td> </td>	SUBTOTAL	N <td colspan="2"></td> <td colspan="2">10,00</td> <td colspan="2">10,00</td>			10,00		10,00	
		0,35	0,35			10,00		10,00	1,00						
		BANCOS DE USO COMUM													
2.9	C0776	Comp	Larg	H <td>Esp <td>Área <td>Vol <td>SUBTOTAL</td> <td>N <td colspan="2"></td> <td colspan="2">3,75</td> <td colspan="2">3,75</td> </td></td></td></td>	Esp <td>Área <td>Vol <td>SUBTOTAL</td> <td>N <td colspan="2"></td> <td colspan="2">3,75</td> <td colspan="2">3,75</td> </td></td></td>	Área <td>Vol <td>SUBTOTAL</td> <td>N <td colspan="2"></td> <td colspan="2">3,75</td> <td colspan="2">3,75</td> </td></td>	Vol <td>SUBTOTAL</td> <td>N <td colspan="2"></td> <td colspan="2">3,75</td> <td colspan="2">3,75</td> </td>	SUBTOTAL	N <td colspan="2"></td> <td colspan="2">3,75</td> <td colspan="2">3,75</td>			3,75		3,75	
		0,35	0,35			3,75		3,75	2,00						
		CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 6mm P/ PAREDE													
		Locais:													
2.9	C0776	Comp	Larg	H <td>Esp <td>Área <td>Vol <td>SUBTOTAL</td> <td>N <td colspan="2"></td> <td colspan="2">7,50</td> <td colspan="2">7,50</td> </td></td></td></td>	Esp <td>Área <td>Vol <td>SUBTOTAL</td> <td>N <td colspan="2"></td> <td colspan="2">7,50</td> <td colspan="2">7,50</td> </td></td></td>	Área <td>Vol <td>SUBTOTAL</td> <td>N <td colspan="2"></td> <td colspan="2">7,50</td> <td colspan="2">7,50</td> </td></td>	Vol <td>SUBTOTAL</td> <td>N <td colspan="2"></td> <td colspan="2">7,50</td> <td colspan="2">7,50</td> </td>	SUBTOTAL	N <td colspan="2"></td> <td colspan="2">7,50</td> <td colspan="2">7,50</td>			7,50		7,50	
		0,35	0,35			7,50		7,50	2,00						
		BANCOS DE RESERVA													
2.10	C3408	Comp	Larg	H <td>Esp <td>Área <td>Vol <td>SUBTOTAL</td> <td>N <td colspan="2"></td> <td colspan="2">3,75</td> <td colspan="2">3,75</td> </td></td></td></td>	Esp <td>Área <td>Vol <td>SUBTOTAL</td> <td>N <td colspan="2"></td> <td colspan="2">3,75</td> <td colspan="2">3,75</td> </td></td></td>	Área <td>Vol <td>SUBTOTAL</td> <td>N <td colspan="2"></td> <td colspan="2">3,75</td> <td colspan="2">3,75</td> </td></td>	Vol <td>SUBTOTAL</td> <td>N <td colspan="2"></td> <td colspan="2">3,75</td> <td colspan="2">3,75</td> </td>	SUBTOTAL	N <td colspan="2"></td> <td colspan="2">3,75</td> <td colspan="2">3,75</td>			3,75		3,75	
		0,35	0,35			3,75		3,75	2,00						
		REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3													
		Locais:													
2.10	C3408	Comp	Larg	H <td>Esp <td>Área <td>Vol <td>SUBTOTAL</td> <td>N <td colspan="2"></td> <td colspan="2">7,50</td> <td colspan="2">7,50</td> </td></td></td></td>	Esp <td>Área <td>Vol <td>SUBTOTAL</td> <td>N <td colspan="2"></td> <td colspan="2">7,50</td> <td colspan="2">7,50</td> </td></td></td>	Área <td>Vol <td>SUBTOTAL</td> <td>N <td colspan="2"></td> <td colspan="2">7,50</td> <td colspan="2">7,50</td> </td></td>	Vol <td>SUBTOTAL</td> <td>N <td colspan="2"></td> <td colspan="2">7,50</td> <td colspan="2">7,50</td> </td>	SUBTOTAL	N <td colspan="2"></td> <td colspan="2">7,50</td> <td colspan="2">7,50</td>			7,50		7,50	
		0,35	0,35			7,50		7,50	2,00						
		BANCOS DE RESERVA													
2.11	C2898	Comp	Larg	H <td>Esp <td>Área <td>Vol <td>SUBTOTAL</td> <td>N <td colspan="2"></td> <td colspan="2">3,75</td> <td colspan="2">3,75</td> </td></td></td></td>	Esp <td>Área <td>Vol <td>SUBTOTAL</td> <td>N <td colspan="2"></td> <td colspan="2">3,75</td> <td colspan="2">3,75</td> </td></td></td>	Área <td>Vol <td>SUBTOTAL</td> <td>N <td colspan="2"></td> <td colspan="2">3,75</td> <td colspan="2">3,75</td> </td></td>	Vol <td>SUBTOTAL</td> <td>N <td colspan="2"></td> <td colspan="2">3,75</td> <td colspan="2">3,75</td> </td>	SUBTOTAL	N <td colspan="2"></td> <td colspan="2">3,75</td> <td colspan="2">3,75</td>			3,75		3,75	
		0,35	0,35			3,75		3,75	2,00						
		PINTURA HIDRACOR													
		Locais:													
2.11	C2898	Comp	Larg	H <td>Esp <td>Área <td>Vol <td>SUBTOTAL</td> <td>N <td colspan="2"></td> <td colspan="2">7,50</td> <td colspan="2">7,50</td> </td></td></td></td>	Esp <td>Área <td>Vol <td>SUBTOTAL</td> <td>N <td colspan="2"></td> <td colspan="2">7,50</td> <td colspan="2">7,50</td> </td></td></td>	Área <td>Vol <td>SUBTOTAL</td> <td>N <td colspan="2"></td> <td colspan="2">7,50</td> <td colspan="2">7,50</td> </td></td>	Vol <td>SUBTOTAL</td> <td>N <td colspan="2"></td> <td colspan="2">7,50</td> <td colspan="2">7,50</td> </td>	SUBTOTAL	N <td colspan="2"></td> <td colspan="2">7,50</td> <td colspan="2">7,50</td>			7,50		7,50	
		0,35	0,35			7,50		7,50	2,00						
		BANCOS DE RESERVA													

337
 MP-04

Daniel Augusto Cavaco Junior
 Eng. Civil
 CPF: 060.763.926-8

Obr.: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO POLO DE LAZER

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DO JEREISSATI III

Endereço: AV. XXIII, S/N, JEREISSATI III, PACATUBA-CE

BDI: 20,00%

Data: JULHO DE 2022

Legenda: Comp = Compimento - Larg = Largura - H = Altura - Esp = Espessura - N = nº de repetições - A = Área - Vol = Volume - P = Preço específico - R = Razo - 2p = Por metro

Item	Descrição	M2	Comp	Larg	H	Esp	Área	Vol	SUBTOTAL	N	SUBTOTAL c/ repetições	TOTAL
3.0	MUROS E FECHAMENTOS											
3.1	PMP 03	TELA PARA ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2". INCLUSIVE PINTURA	M2									
		Locais:										
		ALAMBRADO AO REDOR DO CAMPO - ATRAS DAS TRAVES		118,00	3,00		348,00		348,00	1,00	348,00	
		ALAMBRADO AO REDOR DO CAMPO - LATERAIS TRIANGULARES		19,50			19,50		19,50	4,00	78,00	426,00
3.2	C2898	PINTURA HIDRACOR - M2	M2									
		Locais:										
		MURETA					347,40		347,40	1,00	347,40	347,40
3.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOES EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2									
		Locais:										
		PORTÕES DA ENTRADA DO CAMPO		3,00	2,70		8,10		8,10	2,00	16,20	16,20
4.0	GRAMADO											
4.1	PMP 04	GRANULADO DE BORRACHA PARA GRAMA SINTÉTICA	M2									
		Locais:										
		CAMPO		94,00	58,00		5452,00		5452,00	1,00	5452,00	6.452,00
4.2	PMP 05	COLA PARA ASSENTAMENTO DE GRAMA SINTÉTICA	M2									
		Locais:										
		CAMPO		94,00	58,00		5452,00		5452,00	0,35	1908,20	1.908,20
4.3	PMP 06	LANÇAMENTO DE AREIA SOBRE A GRAMA	M3									
		Locais:										
		CAMPO		94,00	58,00	0,05		272,60	272,60	1,00	272,60	272,60
4.4	PMP 07	DEMARCAÇÃO DO CAMPO	M									
		Locais:										
		CAMPO		188,00	174,00	184,00			546,00	1,00	546,00	546,00
4.5	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	CJ									
		Locais:										
		CAMPO										
5.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS											
5.1	C3601	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR	UN									
		Locais:										
		VESTIÁRIOS							3,00	1,00	3,00	3,00
5.2	C2167	REGISTRO DE GAVETA GIGANOPLA CROMADA D= 26mm (1")	UN									
		Locais:										
		VESTIÁRIOS							3,00	1,00	3,00	3,00
5.3	C2497	TORNEIRA DE BOIA D= 20mm (3/4")	UN									
		Locais:										
		CAIXA D'ÁGUA DOS VESTIÁRIOS							1,00	1,00	1,00	1,00
5.4	C2168	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 26mm (1")	UN									



Carla Aparecida de Almeida Angélica
 Eng. Civil
 RPPS: 00045326-4

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA AREINHA DO POLO DE LAZER DO JEREISSATI III

Endereço: AV. XXIII, S/N, JEREISSATI III, PACATUBA-CE

BDI: 20,00%

Data: JULHO DE 2022

Legenda: Comp = Compimento - Lar = Largura - H = Altura - Esp = Espessura - N = nº de repetições - A = Área - Vol = Volume - Pl = 3,1416 - P = Peso específico - R = Raio - ZP = Perímetro

Código	Descrição	Comp	Larg	H	Esp	Área	Vol	Subtotal		Total
								N	e/repetições	
6.0 DRENAGEM, ÁGUAS PLUVIAIS E SANITÁRIA										
6.1	C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO Locais: VESTIÁRIOS							3,00	1,00	3,00
								SUBTOTAL	N	TOTAL
								3,00	1,00	3,00
6.2	C4822 TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM Locais: VESTIÁRIOS							2,00	1,00	2,00
								SUBTOTAL	N	TOTAL
								2,00	1,00	2,00
6.3	PMP 12 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (CONCLUSÃO) Locais: VESTIÁRIOS							1,00	1,00	1,00
								SUBTOTAL	N	TOTAL
								1,00	1,00	1,00
7.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
7.1	C1197 ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1") Locais: VESTIÁRIOS	96,00						96,00	1,00	96,00
								SUBTOTAL	N	TOTAL
								96,00	1,00	96,00
7.2	C1710 LUVA PILETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") Locais: VESTIÁRIOS							32,00	1,00	32,00
								SUBTOTAL	N	TOTAL
								32,00	1,00	32,00
7.3	C1021 CURVA PILETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") Locais: VESTIÁRIOS							10,00	1,00	10,00
								SUBTOTAL	N	TOTAL
								10,00	1,00	10,00
7.4	C3618 DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=11/2", INCLUSIVE CONEXÕES Locais: VESTIÁRIOS	700,00						700,00	1,00	700,00
								SUBTOTAL	N	TOTAL
								700,00	1,00	700,00
7.5	C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO Locais: VESTIÁRIOS							1,00	1,00	1,00
								SUBTOTAL	N	TOTAL
								1,00	1,00	1,00
7.6	C3679 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR Locais: VESTIÁRIOS							1,00	1,00	1,00
								SUBTOTAL	N	TOTAL
								1,00	1,00	1,00
7.7	C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES. C/BARRAMENTO Locais: VESTIÁRIOS							1,00	1,00	1,00
								SUBTOTAL	N	TOTAL
								1,00	1,00	1,00
7.8	C2074 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 64 DIVISÕES 660X440X206mm. C/BARRAMENTO Locais: VESTIÁRIOS							1,00	1,00	1,00
								SUBTOTAL	N	TOTAL
								1,00	1,00	1,00
7.9	C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A Locais: VESTIÁRIOS							5,00	1,00	5,00
								SUBTOTAL	N	TOTAL
								5,00	1,00	5,00
7.10	C1119 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A Locais:								N	
								SUBTOTAL	N	TOTAL
									N	

COMISSÃO PERMANENTE Nº 339

Dessempenho Carlos Augusto
 Eng. Civil
 CPF: 005.943.264-4

MEMÓRIA DE CÁLCULO
 Obra: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO POLO DE LAZER DO JEREISSATI III.
 Endereço: AV. XXIII, S/Nº, JEREISSATI III, PACATUBA-CE
 BDI: 20,00%
 Data: JULHO DE 2022

Legenda: Comp = Compimento - Lar = Largura - H = Altura - Esp = Espessura - N = nº de repetições - A = Área - Vol = Volume - P = 3,1416 - R = Raio - 2P = Perímetro

	UND.	Comp	Larg	H	Esp	Área	Vol	SUBTOTAL	N	SUBTOTAL	TOTAL	
7.11	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A Locais: VESTIÁRIOS										
								2,00	1,00	2,00	2,00	
										SUBTOTAL	TOTAL	
								2,00	1,00	2,00	2,00	
7.12	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A Locais: VESTIÁRIOS										
								6,00	1,00	6,00	6,00	
										SUBTOTAL	TOTAL	
								6,00	1,00	6,00	6,00	
7.13	C0780	CONTACTOR AUXILIAR 2NA * 2NF Locais: VESTIÁRIOS										
								6,00	1,00	6,00	6,00	
										SUBTOTAL	TOTAL	
								6,00	1,00	6,00	6,00	
7.14	C0465	BOTOEIRA EM ALUMÍNIO FUNDIDO "LIGA - DESLIGA" Locais: VESTIÁRIOS										
								6,00	1,00	6,00	6,00	
										SUBTOTAL	TOTAL	
								6,00	1,00	6,00	6,00	
7.15	PMP 11	ARANDELA BLINDADA C/ LAMPADA LED 15W Locais: CAMPO										
								8,00	1,00	8,00	8,00	
										SUBTOTAL	TOTAL	
								8,00	1,00	8,00	8,00	
7.16	PMP 08	REFLETOR HOLOFOTE MODULAR 300W 30000 LUMENS IP68 Locais: CAMPO										
								36,00	1,00	36,00	36,00	
										SUBTOTAL	TOTAL	
								36,00	1,00	36,00	36,00	
7.17	C4966	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=14,00M, PESO APROXIMADO 1.430KG Locais: VESTIÁRIOS										
								6,00	1,00	6,00	6,00	
										SUBTOTAL	TOTAL	
								6,00	1,00	6,00	6,00	
7.18	C0640	CABO EM PVC 760V 2,5 mm² Locais: VESTIÁRIOS										
		60,00						60,00	2,00	120,00	120,00	
										SUBTOTAL	TOTAL	
								60,00	2,00	120,00	120,00	
7.19	C0647	CABO EM PVC 1000V 10MM2 Locais: VESTIÁRIOS										
		650,00						650,00	4,00	2.600,00	2.600,00	
										SUBTOTAL	TOTAL	
								650,00	4,00	2.600,00	2.600,00	
7.20	C0650	CABO EM PVC 1000V 16MM2 Locais: VESTIÁRIOS										
		100,00						100,00	3,00	300,00	300,00	
										SUBTOTAL	TOTAL	
								100,00	3,00	300,00	300,00	
7.21	C4658	CABO CORDPLAST (CABO PPI) 3 x 2,60 mm² Locais: VESTIÁRIOS										
		360,00						360,00	1,00	360,00	360,00	
										SUBTOTAL	TOTAL	
								360,00	1,00	360,00	360,00	
7.22	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V Locais: VESTIÁRIOS										
								5,00	1,00	5,00	5,00	
										SUBTOTAL	TOTAL	
								5,00	1,00	5,00	5,00	
7.23	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V Locais: VESTIÁRIOS										
								6,00	1,00	6,00	6,00	
										SUBTOTAL	TOTAL	
								6,00	1,00	6,00	6,00	
7.24	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" Locais: VESTIÁRIOS										
								6,00	1,00	6,00	6,00	
										SUBTOTAL	TOTAL	
								6,00	1,00	6,00	6,00	



Eng. Civil
 Daniel Augusto Cavalcanti Junior
 RFB nº 060346326-4

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO POLO DE LAZER

DO JERREISSATI III.

Endereço: AV. XXIII. S/N, JERREISSATI III, PACATUBA-CE

BDI: 20,00%

Data: JULHO DE 2022

Legenda: Comp = Comprimento - Lar = Largura - H = Altura - Esp = Espessura - N = nº de repetições - A = Área - Vol = Volume - P = 3,1416 - P = Pêso específico - R = Raio - 2P = Perímetro

7.25	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	M	Comp	16,00	Larg		H	Esp	Área	Vol	SUBTOTAL	N	SUBTOTAL	11,00	TOTAL	11,00
		Locais: VESTIÁRIOS															
7.26	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	UND	Comp		Larg		H	Esp	Área	Vol	SUBTOTAL	N	SUBTOTAL	30,00	TOTAL	30,00
		Locais: VESTIÁRIOS															
7.27	C4767	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREDO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM	UND	Comp		Larg		H	Esp	Área	Vol	SUBTOTAL	N	SUBTOTAL	4,00	TOTAL	4,00
		Locais: VESTIÁRIOS															
7.28	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-36mm BURDY	UND	Comp		Larg		H	Esp	Área	Vol	SUBTOTAL	N	SUBTOTAL	6,00	TOTAL	6,00
		Locais: VESTIÁRIOS															
7.29	C4861	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UND	Comp		Larg		H	Esp	Área	Vol	SUBTOTAL	N	SUBTOTAL	4,00	TOTAL	4,00
		Locais: VESTIÁRIOS															
7.30	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UND	Comp		Larg		H	Esp	Área	Vol	SUBTOTAL	N	SUBTOTAL	12,00	TOTAL	12,00
		Locais: VESTIÁRIOS															
7.31	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UND	Comp		Larg		H	Esp	Área	Vol	SUBTOTAL	N	SUBTOTAL	10,00	TOTAL	10,00
		Locais: VESTIÁRIOS															
7.32	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UND	Comp		Larg		H	Esp	Área	Vol	SUBTOTAL	N	SUBTOTAL	5,00	TOTAL	5,00
		Locais: VESTIÁRIOS															
7.33	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UND	Comp		Larg		H	Esp	Área	Vol	SUBTOTAL	N	SUBTOTAL	4,00	TOTAL	4,00
		Locais: VESTIÁRIOS															
8.0	VESTIÁRIOS																
8.1	C3652	RUFO/ALGUEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM	M	Comp	18,65	Larg		H	Esp	Área	Vol	SUBTOTAL	N	SUBTOTAL	18,65	TOTAL	18,65
		Locais: VESTIÁRIOS															
8.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	Comp	13,05	Larg		H	Esp	Área	Vol	SUBTOTAL	N	SUBTOTAL	13,05	TOTAL	13,05
		Locais: VESTIÁRIOS															
8.3	C3001	GERÂMICA ESMALTADA C/ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	Comp	37,23	Larg		H	Esp	Área	Vol	SUBTOTAL	N	SUBTOTAL	37,23	TOTAL	37,23
		Locais: VESTIÁRIOS															
8.4	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	M	Comp	5,80	Larg		H	Esp	Área	Vol	SUBTOTAL	N	SUBTOTAL	5,80	TOTAL	5,80
		Locais: VESTIÁRIOS															



Eng.º Civil
 RNF: 0608432664

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO POLO DE LAZER DO JERISSATI III

Endereço: AV. XXIII, S/Nº, JERISSATI III, PACATUBA-CE

BDI: 20,00%

Data: JULHO DE 2022

Legenda: Comp = Comprimento - Lar = Largura - H = Altura - Esp = Espessura - N = nº de réplicas - A = Área - Vol = Volume - Pl = 3,1416 - P = Peso específico - R = Raio - 2P = Perímetro

UN	Comp	Larg	H	Esp	Área	Vol	SUBTOTAL	N	SUBTOTAL	TOTAL
8.19	C0360						2,00	1,00	2,00	2,00
8.20	C1792						2,00	1,00	2,00	2,00
8.21	C1283						2,00	1,00	2,00	2,00
8.22	C4770						2,00	1,00	2,00	2,00
8.23	C1997						2,00	1,00	2,00	2,00
8.24	C2255						2,00	1,00	2,00	2,00
8.25	C0797						2,00	1,00	2,00	2,00
8.26	C4068						2,00	1,00	2,00	2,00
9.0	LIMPEZA FINAL						0,80	1,00	0,80	0,80
9.1	C3447						7.132,11	0,25	1.783,03	1.783,03

Dr. André Luiz de Jesus
 Eng. Civil
 RRTS: 0598326-4



Uma cidade certificada



GOVERNO MUNICIPAL

Pacatuba

O Futuro não pode parar
**Secretaria da Infraestrutura e
Meio Ambiente**

**OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DE
CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO PÓLO DE LAZER DO JEREISSATI III –
PACATUBA/CE**

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DE PACATUBA - SEINFRA
 OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DO POLO DE LAZER DO JEREISSATI III
 LOCAL: AV. XXIII, S/N, JEREISSATI III, PACATUBA-CE
 BDI: 20,00%

ITEM	SERVIÇOS	PREVISTO		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS	
		R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.751,35	1,02%	R\$ 3.751,35	100,0	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-
02	URBANIZAÇÃO	R\$ 12.823,03	3,48%	R\$ 6.411,52	50,0	R\$ 6.411,52	50,0	R\$ -	-	R\$ -	0,0
03	MUROS E FECHAMENTOS	R\$ 32.581,96	8,84%	R\$ 13.032,78	40,0	R\$ 9.774,59	30,0	R\$ 9.774,59	30,0	R\$ -	0,0
04	GRAMADO	R\$ 159.747,59	43,36%	R\$ 31.949,52	20,0	R\$ 47.924,28	30,0	R\$ 47.924,26	30,0	R\$ 31.949,52	20,0
05	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 716,87	0,19%	R\$ 716,87	100,0	R\$ -	0,0	R\$ -	-	R\$ -	0,0
06	DRENAGEM, ÁGUAS PLUVIAIS E SANITÁRIA	R\$ 1.286,93	0,35%	R\$ 1.286,93	100,0	R\$ -	0,0	R\$ -	-	R\$ -	0,0
07	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 128.911,93	34,99%	R\$ 25.782,39	20,0	R\$ 38.673,58	30,0	R\$ 38.673,58	30,0	R\$ 25.782,39	20,0
08	VESTIÁRIOS	R\$ 26.119,09	7,09%	R\$ 10.447,64	40,0	R\$ 7.835,73	30,0	R\$ 7.835,73	30,0	R\$ -	0,0
09	LIMPEZA FINAL	R\$ 2.503,38	0,68%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 2.503,38	100,0
	TOTAL	368.442,13	100,00%	R\$ 93.379,00	25,34%	R\$ 110.619,70	30,02%	R\$ 104.208,16	28,28%	R\$ 60.235,29	16,35%
	ACUMULADO	368.442,13	100,00%	R\$ 93.379,00	25,34%	R\$ 203.998,70	55,37%	R\$ 308.206,84	83,65%	R\$ 368.442,13	100,00%

[Handwritten signature]

Franciel Augusto Chaves de Alencar
 Engº Civil
 RFB: 953639326-8

