



VIVACE  
CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS



**Comissão Especial de Licitação de Obras e  
Serviços de Engenharia da Prefeitura Municipal  
de Aracati/Ce.**

**PROPOSTA DE PREÇOS**

VIVACE CONSTRUCOES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 18.403.031/0001-59



## CARTA PROPOSTA

**À COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI**

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº: 06/2023- SEDUC/CELOS.

Prezados senhores.

Apresentamos a nossa proposta de preços para execução das obras e serviços de **CONSTRUÇÃO DE PISCINA E QUADRA DE VÔLEI NA EEFTE MIRIAN CALIXTO**, no Município de Aracati, objeto da referida Tomada de Preços.

O valor total da proposta é de **R\$ 2.212.800,40** (dois milhões, duzentos e doze mil, oitocentos reais e quarenta centavos) conforme orçamento resumo, planilha de preços, composições de preços unitários e cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de **180 (cento e oitenta)** dias, contados a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços.

E, o prazo de validade desta proposta é de **60 (sessenta)** dias, contados a partir desta data de apresentação.

Informamos que a taxa de BDI adotado para execução das obras e serviços é de 26,45 (vinte e seis inteiros e quarenta e cinco centésimos) por cento, conforme composição analítica, em anexo.

Declaramos que nos preços propostos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que conhecemos/visitamos os locais das obras e serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução de serviços.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos das obras e serviços, estando de acordo com os serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Tomada de Preços e seus anexos.

Eusébio/CE, 12 de dezembro de 2023.

**PABLO TERCEIRO NUNES DE TANCREDO**  
REPRESENT. LEGAL E RESP. TÉCNICO  
ENG. CIVIL RNP: 0615064078

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI  
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PISCINA E QUADRA DE VÔLEI NA EEFTI  
MIRIAN CALIXTO  
BDI ADOTADO: 26,45%



### RESUMO DO ORÇAMENTO

1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 79.231,00	3,58
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 79.303,58	3,58
3	IMPLANTAÇÃO	R\$ 501.879,07	22,68
4	PISCINA	R\$ 1.077.998,71	48,72
5	VESTIÁRIOS	R\$ 110.057,24	4,97
6	QUADRA DE VÔLEI DE PRAIA	R\$ 131.469,24	5,94
7	ARQUIBANCADA	R\$ 192.016,65	8,68
8	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 40.844,91	1,85
	VALOR BDI TOTAL:	R\$ 462.874,13	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1.749.926,27	
	VALOR TOTAL:	R\$ 2.212.800,40	

Eusébio, 12 de dezembro de 2023.

PABLO TERCEIRO NUNES DE TANCREDO  
REPRESENT. LEGAL E RESP. TÉCNICO  
ENG. CIVIL RNP: 0615064078

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE PISCINA E QUADRA DE VÔLEI NA EEFTE MIRIAN CALIXTO  
 BDI ADOTADO: 26,45%



PLANILHA ORÇAMETÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTI DADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>							<b>R\$ 62.658,00</b>	<b>R\$ 79.231,00</b>
<b>1.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO</b>							<b>R\$ 62.658,00</b>	<b>R\$ 79.231,00</b>
1.1.1	CPUE-01-ARCT	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 626,58	R\$ 792,31	R\$ 62.658,00	R\$ 79.231,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>R\$ 62.712,53</b>	<b>R\$ 79.303,58</b>
<b>2.1</b>	<b>CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA</b>							<b>R\$ 48.916,03</b>	<b>R\$ 61.854,94</b>
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 145,45	R\$ 183,92	R\$ 872,70	R\$ 1.103,52
2.1.2	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 115,56	R\$ 146,13	R\$ 1.386,72	R\$ 1.753,56
2.1.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 968,16	R\$ 1.224,24	R\$ 968,16	R\$ 1.224,24
2.1.4	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 195,70	R\$ 247,46	R\$ 195,70	R\$ 247,46
2.1.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.243,11	R\$ 1.571,91	R\$ 1.243,11	R\$ 1.571,91
2.1.6	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	499,77	R\$ 88,54	R\$ 111,96	R\$ 44.249,64	R\$ 55.954,25
<b>2.2</b>	<b>PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>							<b>R\$ 11.547,00</b>	<b>R\$ 14.604,43</b>
2.2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	2.968,38	R\$ 3,89	R\$ 4,92	R\$ 11.547,00	R\$ 14.604,43
<b>2.3</b>	<b>DEMOLIÇÃO E RETIRADAS</b>							<b>R\$ 2.249,50</b>	<b>R\$ 2.844,21</b>
2.3.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	21,03	R\$ 52,88	R\$ 66,87	R\$ 1.112,07	R\$ 1.406,28
2.3.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	0,64	R\$ 229,15	R\$ 289,76	R\$ 146,66	R\$ 185,45
2.3.3	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	SEINFRA	M	60,05	R\$ 0,39	R\$ 0,49	R\$ 23,42	R\$ 29,42
2.3.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	21,67	R\$ 21,60	R\$ 27,31	R\$ 468,07	R\$ 591,81
2.3.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	21,67	R\$ 23,04	R\$ 29,13	R\$ 499,28	R\$ 631,25
<b>3</b>	<b>IMPLANTAÇÃO</b>							<b>R\$ 396.890,27</b>	<b>R\$ 501.879,07</b>
<b>3.1</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA E CONTENÇÕES</b>							<b>R\$ 169.729,14</b>	<b>R\$ 214.627,67</b>
3.1.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1.048,75	R\$ 85,92	R\$ 108,65	R\$ 90.108,60	R\$ 113.946,69
3.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	36,23	R\$ 41,21	R\$ 52,11	R\$ 1.493,04	R\$ 1.887,95
3.1.3	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	90,56	R\$ 26,43	R\$ 33,42	R\$ 2.393,50	R\$ 3.026,52
3.1.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	90,56	R\$ 65,32	R\$ 82,60	R\$ 5.915,38	R\$ 7.480,26
3.1.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	177,16	R\$ 113,12	R\$ 143,04	R\$ 20.040,34	R\$ 25.340,97
3.1.6	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	18,11	R\$ 101,85	R\$ 128,79	R\$ 1.844,50	R\$ 2.332,39
3.1.7	C4662	BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	SEINFRA	UN	45,00	R\$ 6,31	R\$ 7,98	R\$ 283,95	R\$ 359,10
3.1.8	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	107,88	R\$ 415,04	R\$ 524,82	R\$ 44.774,52	R\$ 56.617,58
3.1.9	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	88,58	R\$ 32,46	R\$ 41,05	R\$ 2.875,31	R\$ 3.636,21
<b>3.2</b>	<b>PISOS</b>							<b>R\$ 69.296,44</b>	<b>R\$ 87.622,29</b>
3.2.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	92,00	R\$ 21,64	R\$ 27,36	R\$ 1.990,88	R\$ 2.517,12
3.2.2	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.303,10	R\$ 45,83	R\$ 57,95	R\$ 59.721,07	R\$ 75.514,65
3.2.3	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	48,80	R\$ 50,18	R\$ 63,45	R\$ 2.448,78	R\$ 3.096,36
3.2.4	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,90	R\$ 509,63	R\$ 644,43	R\$ 968,30	R\$ 1.224,42
3.2.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	37,92	R\$ 109,90	R\$ 138,97	R\$ 4.167,41	R\$ 5.269,74
<b>3.3</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>R\$ 153.906,83</b>	<b>R\$ 194.624,63</b>
3.3.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	94,00	R\$ 14,92	R\$ 18,87	R\$ 1.402,48	R\$ 1.773,78
3.3.2	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	296,00	R\$ 22,16	R\$ 28,02	R\$ 6.559,36	R\$ 8.293,92
3.3.3	C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	45,00	R\$ 31,85	R\$ 40,27	R\$ 1.433,25	R\$ 1.812,15

*Handwritten signature*

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE PISCINA E QUADRA DE VÔLEI NA EEFTE MIRIAN CALIXTO  
 BDI ADOTADO: 26,45%



PLANILHA ORÇAMETÁRIA

3.3.4	C3620	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=3", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	56,00	✓ R\$ 45,34	✓ R\$ 57,33	✓ R\$ 2.539,04	✓ R\$ 3.210,48
3.3.5	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	32,00	✓ R\$ 7,30	✓ R\$ 9,23	✓ R\$ 233,60	✓ R\$ 295,36
3.3.6	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	36,00	✓ R\$ 8,94	✓ R\$ 11,30	✓ R\$ 321,84	✓ R\$ 406,80
3.3.7	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	34,00	✓ R\$ 438,12	✓ R\$ 554,00	✓ R\$ 14.896,08	✓ R\$ 18.836,00
3.3.8	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	✓ R\$ 367,36	✓ R\$ 464,53	✓ R\$ 734,72	✓ R\$ 929,06
3.3.9	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	30,00	✓ R\$ 7,87	✓ R\$ 9,95	✓ R\$ 236,10	✓ R\$ 298,50
3.3.10	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	1.947,00	✓ R\$ 5,93	✓ R\$ 7,50	✓ R\$ 11.545,71	✓ R\$ 14.602,50
3.3.11	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	850,00	✓ R\$ 7,09	✓ R\$ 8,97	✓ R\$ 6.026,50	✓ R\$ 7.624,50
3.3.12	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1.091,00	✓ R\$ 8,42	✓ R\$ 10,65	✓ R\$ 9.186,22	✓ R\$ 11.619,15
3.3.13	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	5,00	✓ R\$ 10,93	✓ R\$ 13,82	✓ R\$ 54,65	✓ R\$ 69,10
3.3.14	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	300,00	✓ R\$ 14,71	✓ R\$ 18,60	✓ R\$ 4.413,00	✓ R\$ 5.580,00
3.3.15	C0519	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	10,00	✓ R\$ 24,04	✓ R\$ 30,40	✓ R\$ 240,40	✓ R\$ 304,00
3.3.16	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	26,00	✓ R\$ 100,70	✓ R\$ 127,34	✓ R\$ 2.618,20	✓ R\$ 3.310,84
3.3.17	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	✓ R\$ 20,29	✓ R\$ 25,66	✓ R\$ 40,58	✓ R\$ 51,32
3.3.18	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	15,00	✓ R\$ 20,29	✓ R\$ 25,66	✓ R\$ 304,35	✓ R\$ 384,90
3.3.19	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	3,00	✓ R\$ 26,39	✓ R\$ 33,37	✓ R\$ 79,17	✓ R\$ 100,11
3.3.20	C1106	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 16 A	SEINFRA	UN	1,00	✓ R\$ 85,36	✓ R\$ 107,94	✓ R\$ 85,36	✓ R\$ 107,94
3.3.21	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	SEINFRA	UN	3,00	✓ R\$ 85,36	✓ R\$ 107,94	✓ R\$ 256,08	✓ R\$ 323,82
3.3.22	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	SEINFRA	UN	3,00	✓ R\$ 94,39	✓ R\$ 119,36	✓ R\$ 283,17	✓ R\$ 358,08
3.3.23	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	✓ R\$ 131,72	✓ R\$ 166,56	✓ R\$ 131,72	✓ R\$ 166,56
3.3.24	CPUE-24-ARCT	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 KA - 275V	Composições Próprias	UN	8,00	✓ R\$ 104,90	✓ R\$ 132,65	✓ R\$ 839,20	✓ R\$ 1.061,20
3.3.25	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	3,00	✓ R\$ 23,15	✓ R\$ 29,27	✓ R\$ 69,45	✓ R\$ 87,81
3.3.26	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	✓ R\$ 15,10	✓ R\$ 19,09	✓ R\$ 60,40	✓ R\$ 76,36
3.3.27	CPUE-04-ARCT	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR PARA DUAS LÂMPADAS TUBULAR LED T8 6000k, 2x18W, INCLUSIVE LÂMPADAS	Composições Próprias	UN	5,00	✓ R\$ 119,91	✓ R\$ 151,63	✓ R\$ 599,55	✓ R\$ 758,15
3.3.28	C4371	ARANDELA BLINDADA	SEINFRA	UN	2,00	✓ R\$ 201,38	✓ R\$ 254,65	✓ R\$ 402,76	✓ R\$ 509,30
3.3.29	CPUE-25-ARCT	LUMINÁRIA RGB PARA PISCINA 9W	Composições Próprias	UN	29,00	✓ R\$ 323,22	✓ R\$ 408,71	✓ R\$ 9.373,38	✓ R\$ 11.852,59
3.3.30	CPUE-27-ARCT	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M COM 03 REFLETORES LED IP 66 DE 200W C/ ATERRAMENTO	Composições Próprias	UN	8,00	✓ R\$ 5.736,45	✓ R\$ 7.253,74	✓ R\$ 45.891,60	✓ R\$ 58.029,92
3.3.31	CPUE-28-ARCT	POSTE DE CONCRETO URBANO DUAS PÉTALAS COM LUMINÁRIA LED 200W COM POSTE H= 10M, ALTURA LIVRE	Composições Próprias	UN	10,00	✓ R\$ 2.689,70	✓ R\$ 3.401,13	✓ R\$ 26.897,00	✓ R\$ 34.011,30
3.3.32	CPUE-29-ARCT	REFLETOR LED HIGH BAY, DE POTÊNCIA 100W, FLUXO LUMINOSO 15.000lm, VIDA ÚTIL DE 100.000H, COR MÍNIMA DE 5000K, DPS, CERTIFICADO INMETRO E GARANTIA DE 5 ANOS, PROTEÇÃO MÍNIMA IP66 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	5,00	✓ R\$ 1.020,00	✓ R\$ 1.289,79	✓ R\$ 5.100,00	✓ R\$ 6.448,95
3.3.33	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	10,00	✓ R\$ 63,20	✓ R\$ 79,92	✓ R\$ 632,00	✓ R\$ 799,20
3.3.34	CPUE-26-ARCT	RELÉ TEMPORIZADOR	Composições Próprias	UN	1,00	✓ R\$ 419,91	✓ R\$ 530,98	✓ R\$ 419,91	✓ R\$ 530,98
3.4	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>							<b>✓ R\$ 3.957,86</b>	<b>✓ R\$ 5.004,48</b>
3.4.1	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	145,10	✓ R\$ 26,32	✓ R\$ 33,28	✓ R\$ 3.819,03	✓ R\$ 4.828,93
3.4.2	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (¾ ), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	1,00	✓ R\$ 138,83	✓ R\$ 175,55	✓ R\$ 138,83	✓ R\$ 175,55
4	<b>PISCINA</b>							<b>✓ R\$ 852.512,86</b>	<b>✓ R\$ 1.077.998,71</b>
4.1	<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>							<b>✓ R\$ 3.738,42</b>	<b>✓ R\$ 4.725,81</b>
4.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	621,00	✓ R\$ 6,02	✓ R\$ 7,61	✓ R\$ 3.738,42	✓ R\$ 4.725,81
4.2	<b>ESCAVAÇÃO DA PISCINA</b>							<b>✓ R\$ 36.576,54</b>	<b>✓ R\$ 46.254,78</b>

*Handwritten signature*





CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI  
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PISCINA E QUADRA DE VÔLEI NA EFTI MIRIAN CALIXTO  
BDI ADOTADO: 26,45%

PLANILHA ORÇAMETÁRIA

4.2.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1.287,00	✓	R\$ 2,29	✓	R\$ 2,90	✓	R\$ 2.947,23	R\$ 3.732,30
4.2.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1.287,00	✓	R\$ 3,09	✓	R\$ 3,91	✓	R\$ 3.976,83	R\$ 5.032,17
4.2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	1.287,00	✓	R\$ 23,04	✓	R\$ 29,13	✓	R\$ 29.652,48	R\$ 37.490,31
4.3	<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>										<b>R\$ 36.245,30</b>	<b>R\$ 45.823,73</b>
4.3.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	257,40	✓	R\$ 101,85	✓	R\$ 128,79	✓	R\$ 26.216,19	R\$ 33.150,55
4.3.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	85,80	✓	R\$ 86,28	✓	R\$ 109,10	✓	R\$ 7.402,82	R\$ 9.360,78
4.3.3	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF 09/2021	SINAPI	M2	2.174,24	✓	R\$ 0,62	✓	R\$ 0,78	✓	R\$ 1.348,03	R\$ 1.695,91
4.3.4	C0096	REATERRO APOLOADO	SEINFRA	M3	30,72	✓	R\$ 41,61	✓	R\$ 52,62	✓	R\$ 1.278,26	R\$ 1.616,49
4.4	<b>INFRAESTRUTURA DA PISCINA</b>										<b>R\$ 243.779,43</b>	<b>R\$ 308.265,52</b>
4.4.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	28,00	✓	R\$ 515,25	✓	R\$ 651,53	✓	R\$ 14.427,00	R\$ 18.242,84
4.4.2	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	300,32	✓	R\$ 113,12	✓	R\$ 143,04	✓	R\$ 33.972,20	R\$ 42.957,77
4.4.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	8.524,00	✓	R\$ 13,57	✓	R\$ 17,16	✓	R\$ 115.670,68	R\$ 146.271,84
4.4.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	139,00	✓	R\$ 438,61	✓	R\$ 554,62	✓	R\$ 60.966,79	R\$ 77.092,18
4.4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	139,00	✓	R\$ 134,84	✓	R\$ 170,51	✓	R\$ 18.742,76	R\$ 23.700,89
4.5	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO USANDO MANTA ASFÁLTICA</b>										<b>R\$ 116.270,12</b>	<b>R\$ 147.018,03</b>
4.5.1	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	M2	814,73	✓	R\$ 51,76	✓	R\$ 65,45	✓	R\$ 42.170,42	R\$ 53.324,08
4.5.2	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	SEINFRA	M2	814,73	✓	R\$ 64,24	✓	R\$ 81,23	✓	R\$ 52.338,26	R\$ 66.180,52
4.5.3	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	SEINFRA	M2	814,73	✓	R\$ 26,71	✓	R\$ 33,77	✓	R\$ 21.761,44	R\$ 27.513,43
4.6	<b>REVESTIMENTOS</b>										<b>R\$ 115.943,06</b>	<b>R\$ 146.611,43</b>
4.6.1	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	653,80	✓	R\$ 68,70	✓	R\$ 86,87	✓	R\$ 44.916,06	R\$ 56.795,61
4.6.2	C2103	REJUNTAMENTO P/CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	653,80	✓	R\$ 41,35	✓	R\$ 52,29	✓	R\$ 27.034,63	R\$ 34.187,20
4.6.3	CPUE-06-ARCT	PISO EM GRANITO FLAMEADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M2	58,87	✓	R\$ 747,28	✓	R\$ 944,94	✓	R\$ 43.992,37	R\$ 55.628,62
4.7	<b>PISOS EXTERNOS</b>										<b>R\$ 23.513,53</b>	<b>R\$ 29.732,97</b>
4.7.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	15,65	✓	R\$ 509,63	✓	R\$ 644,43	✓	R\$ 7.975,71	R\$ 10.085,33
4.7.2	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	313,01	✓	R\$ 49,64	✓	R\$ 62,77	✓	R\$ 15.537,82	R\$ 19.647,64
4.8	<b>CASA DE BOMBAS</b>										<b>R\$ 36.648,77</b>	<b>R\$ 46.343,85</b>
4.8.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	45,59	✓	R\$ 2,29	✓	R\$ 2,90	✓	R\$ 104,40	R\$ 132,21
4.8.2	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	22,04	✓	R\$ 54,43	✓	R\$ 68,83	✓	R\$ 1.199,64	R\$ 1.517,01
4.8.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	54,99	✓	R\$ 3,09	✓	R\$ 3,91	✓	R\$ 169,92	R\$ 215,01
4.8.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	54,99	✓	R\$ 23,04	✓	R\$ 29,13	✓	R\$ 1.266,97	R\$ 1.601,86
4.8.5	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	5,38	✓	R\$ 101,85	✓	R\$ 128,79	✓	R\$ 547,95	R\$ 692,89
4.8.6	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF 09/2021	SINAPI	M2	10,75	✓	R\$ 0,62	✓	R\$ 0,78	✓	R\$ 6,67	R\$ 8,39
4.8.7	C0095	APOLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	3,70	✓	R\$ 26,43	✓	R\$ 33,42	✓	R\$ 97,79	R\$ 123,65
4.8.8	C0096	REATERRO APOLOADO	SEINFRA	M3	12,64	✓	R\$ 41,61	✓	R\$ 52,62	✓	R\$ 525,95	R\$ 665,12
4.8.9	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	1,79	✓	R\$ 66,08	✓	R\$ 83,56	✓	R\$ 118,28	R\$ 149,57
4.8.10	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,54	✓	R\$ 515,25	✓	R\$ 651,53	✓	R\$ 278,24	R\$ 351,83

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE PISCINA E QUADRA DE VÔLEI NA EEFTE MIRIAN CALIXTO  
 BDI ADOTADO: 26,45%



**PLANILHA ORÇAMETÁRIA**

4.8.11	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	26,48	✓ R\$ 65,32	✓ R\$ 82,60	✓ R\$ 1.729,67	R\$ 2.187,25
4.8.12	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	35,18	✓ R\$ 93,66	✓ R\$ 118,43	✓ R\$ 3.294,96	R\$ 4.166,37
4.8.13	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	76,20	✓ R\$ 11,86	✓ R\$ 15,00	✓ R\$ 903,73	R\$ 1.143,00
4.8.14	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	195,70	✓ R\$ 13,57	✓ R\$ 17,16	✓ R\$ 2.655,65	R\$ 3.358,21
4.8.15	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	193,30	✓ R\$ 14,43	✓ R\$ 18,25	✓ R\$ 2.789,32	R\$ 3.527,73
4.8.16	C0844	CONCRETO P/VI&R., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,75	✓ R\$ 438,61	✓ R\$ 554,62	✓ R\$ 2.522,01	R\$ 3.189,07
4.8.17	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,75	✓ R\$ 134,84	✓ R\$ 170,51	✓ R\$ 775,33	R\$ 980,43
4.8.18	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	21,07	✓ R\$ 30,01	✓ R\$ 37,95	✓ R\$ 632,31	R\$ 799,61
4.8.19	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	SEINFRA	M2	31,62	✓ R\$ 64,24	✓ R\$ 81,23	✓ R\$ 2.031,27	R\$ 2.568,49
4.8.20	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	M2	31,62	✓ R\$ 51,76	✓ R\$ 65,45	✓ R\$ 1.636,65	R\$ 2.069,53
4.8.21	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	SEINFRA	M2	31,62	✓ R\$ 26,71	✓ R\$ 33,77	✓ R\$ 844,57	R\$ 1.067,81
4.8.22	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO-VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	24,56	✓ R\$ 112,83	✓ R\$ 142,67	✓ R\$ 2.771,10	R\$ 3.503,98
4.8.23	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	47,84	✓ R\$ 58,85	✓ R\$ 74,42	✓ R\$ 2.815,38	R\$ 3.560,25
4.8.24	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	62,58	✓ R\$ 6,09	✓ R\$ 7,70	✓ R\$ 381,11	R\$ 481,87
4.8.25	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	58,30	✓ R\$ 32,46	✓ R\$ 41,05	✓ R\$ 1.892,42	R\$ 2.393,22
4.8.26	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	4,28	✓ R\$ 30,33	✓ R\$ 38,35	✓ R\$ 129,81	R\$ 164,14
4.8.27	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4,28	✓ R\$ 68,70	✓ R\$ 86,87	✓ R\$ 294,04	R\$ 371,80
4.8.28	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	4,28	✓ R\$ 10,61	✓ R\$ 13,42	✓ R\$ 45,41	R\$ 57,44
4.8.29	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	25,50	✓ R\$ 12,02	✓ R\$ 15,20	✓ R\$ 306,51	R\$ 387,60
4.8.30	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	25,50	✓ R\$ 25,72	✓ R\$ 32,52	✓ R\$ 655,86	R\$ 829,26
4.8.31	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	25,50	✓ R\$ 9,66	✓ R\$ 12,22	✓ R\$ 246,33	R\$ 311,61
4.8.32	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	18,51	✓ R\$ 14,23	✓ R\$ 17,99	✓ R\$ 263,40	R\$ 332,99
4.8.33	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	46,46	✓ R\$ 15,68	✓ R\$ 19,83	✓ R\$ 728,49	R\$ 921,30
4.8.34	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,08	✓ R\$ 1.617,08	✓ R\$ 2.044,80	✓ R\$ 129,37	R\$ 163,58
4.8.35	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	4,44	✓ R\$ 81,88	✓ R\$ 103,54	✓ R\$ 363,55	R\$ 459,72
4.8.36	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	5,04	✓ R\$ 296,57	✓ R\$ 375,01	✓ R\$ 1.494,71	R\$ 1.890,05
<b>4.9</b>	<b>CAIXA DE COMPENSAÇÃO P/ ABASTECIMENTO DA PISCINA</b>							<b>R\$ 5.587,83</b>	<b>R\$ 7.065,76</b>
4.9.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	8,36	✓ R\$ 41,21	✓ R\$ 52,11	✓ R\$ 344,52	R\$ 435,64
4.9.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	8,36	✓ R\$ 17,99	✓ R\$ 22,75	✓ R\$ 150,40	R\$ 190,19
4.9.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	8,36	✓ R\$ 23,04	✓ R\$ 29,13	✓ R\$ 192,61	R\$ 243,53
4.9.4	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	8,36	✓ R\$ 26,43	✓ R\$ 33,42	✓ R\$ 220,95	R\$ 279,39
4.9.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,84	✓ R\$ 515,25	✓ R\$ 651,53	✓ R\$ 432,81	R\$ 547,29
4.9.6	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	8,36	✓ R\$ 9,37	✓ R\$ 11,85	✓ R\$ 78,33	R\$ 99,07

*[Handwritten signature]*



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI  
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PISCINA E QUADRA DE VÔLEI NA EETTI MIRIAN CALIXTO  
BDI ADOTADO: 26,45%



PLANILHA ORÇAMETÁRIA

4.9.7	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	11,80	✓ R\$ 102,75	✓ R\$ 129,93	✓ R\$ 1.212,45	R\$ 1.533,17
4.9.8	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	11,00	✓ R\$ 6,09	✓ R\$ 7,70	✓ R\$ 66,99	R\$ 84,70
4.9.9	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	17,00	✓ R\$ 21,88	✓ R\$ 27,67	✓ R\$ 371,96	R\$ 470,39
4.9.10	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	SEINFRA	M2	17,00	✓ R\$ 64,24	✓ R\$ 81,23	✓ R\$ 1.092,08	R\$ 1.380,91
4.9.11	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	SEINFRA	M2	17,00	✓ R\$ 26,71	✓ R\$ 33,77	✓ R\$ 454,07	R\$ 574,09
4.9.12	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	8,36	✓ R\$ 109,61	✓ R\$ 138,60	✓ R\$ 916,34	R\$ 1.158,70
4.9.13	C5097	PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	✓ R\$ 54,32	✓ R\$ 68,69	✓ R\$ 54,32	R\$ 68,69
<b>4.10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>							<b>R\$ 45.816,18</b>	<b>R\$ 57.934,46</b>
4.10.1	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	41,20	✓ R\$ 26,32	✓ R\$ 33,28	✓ R\$ 1.084,38	R\$ 1.371,14
4.10.2	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	116,00	✓ R\$ 37,23	✓ R\$ 47,08	✓ R\$ 4.318,68	R\$ 5.461,28
4.10.3	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	95,30	✓ R\$ 75,63	✓ R\$ 95,63	✓ R\$ 7.207,54	R\$ 9.113,54
4.10.4	C2630	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=110mm(4")	SEINFRA	M	163,00	✓ R\$ 119,47	✓ R\$ 151,07	✓ R\$ 19.473,61	R\$ 24.624,41
4.10.5	CPUE-20-ARCT	TUBO PVC PBS DN 150	Composições Próprias	M	11,30	✓ R\$ 95,43	✓ R\$ 120,67	✓ R\$ 1.078,36	R\$ 1.363,57
4.10.6	90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	✓ R\$ 23,48	✓ R\$ 29,69	✓ R\$ 46,96	R\$ 59,38
4.10.7	103037	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	✓ R\$ 36,90	✓ R\$ 46,66	✓ R\$ 36,90	R\$ 46,66
4.10.8	C2699	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	✓ R\$ 100,87	✓ R\$ 127,55	✓ R\$ 100,87	R\$ 127,55
4.10.9	CPUE-31-ARCT	VÁLVULA DE ESFERA AZUL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Composições Próprias	UN	12,00	✓ R\$ 446,30	✓ R\$ 564,35	✓ R\$ 5.355,60	R\$ 6.772,20
4.10.10	CPUE-32-ARCT	VÁLVULA DE ESFERA AZUL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Composições Próprias	UN	3,00	✓ R\$ 994,00	✓ R\$ 1.256,91	✓ R\$ 2.982,00	R\$ 3.770,73
4.10.11	C0651	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, 500<DN<=700mm	SEINFRA	UN	1,00	✓ R\$ 4.131,28	✓ R\$ 5.224,00	✓ R\$ 4.131,28	R\$ 5.224,00
<b>4.11</b>	<b>DISPOSITIVOS</b>							<b>R\$ 35.157,29</b>	<b>R\$ 44.456,36</b>
4.11.1	CPUE-09-ARCT	DISPOSITIVO DE RETORNO PARA PISCINA	Composições Próprias	un	15,00	✓ R\$ 146,23	✓ R\$ 184,91	✓ R\$ 2.193,45	R\$ 2.773,65
4.11.2	CPUE-10-ARCT	DISPOSITIVO DE ASPIRAÇÃO PARA PISCINA	Composições Próprias	un	8,00	✓ R\$ 143,07	✓ R\$ 180,91	✓ R\$ 1.144,56	R\$ 1.447,28
4.11.3	CPUE-11-ARCT	RALO DE FUNDO ANTI-TURBILHÃO PARA PISCINAS	Composições Próprias	un	8,00	✓ R\$ 173,10	✓ R\$ 218,88	✓ R\$ 1.384,80	R\$ 1.751,04
4.11.4	CPUE-33-ARCT	RALO DE PAREDE PARA PISCINAS	Composições Próprias	UN	2,00	✓ R\$ 193,38	✓ R\$ 244,53	✓ R\$ 386,76	R\$ 489,06
4.11.5	CPUE-12-ARCT	SKIMMER PARA PISCINA	Composições Próprias	un	6,00	✓ R\$ 729,01	✓ R\$ 921,83	✓ R\$ 4.374,06	R\$ 5.530,98
4.11.6	CPUE-13-ARCT	FILTRO DE AREIA PARA PISCINA - CARGA DE AREIA ENTRE 210 E 240KG	Composições Próprias	un	3,00	✓ R\$ 5.143,70	✓ R\$ 6.504,21	✓ R\$ 15.431,10	R\$ 19.512,63
4.11.7	CPUE-14-ARCT	BOMBA BMC 150 1,5CV PARA PISCINA	Composições Próprias	un	3,00	✓ R\$ 1.428,40	✓ R\$ 1.806,21	✓ R\$ 4.285,20	R\$ 5.418,63
4.11.8	CPUE-16-ARCT	BOMBA SUBMERSÍVEL DRENANTE SCHNEIDER VN-5312 1,2CV	Composições Próprias	un	1,00	✓ R\$ 5.821,28	✓ R\$ 7.361,01	✓ R\$ 5.821,28	R\$ 7.361,01
4.11.9	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	✓ R\$ 45,36	✓ R\$ 57,36	✓ R\$ 136,08	R\$ 172,08
<b>4.12</b>	<b>INSTALAÇÕES PLUVIAIS</b>							<b>R\$ 7.207,98</b>	<b>R\$ 9.114,26</b>
4.12.1	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	97,00	✓ R\$ 41,90	✓ R\$ 52,98	✓ R\$ 4.064,30	R\$ 5.139,06
4.12.2	Cpue03arct	CAIXA DE AREIA DE 60X60X60CM COM LASTRO DE BRITA E GRELHA	Composições Próprias	UN	8,00	✓ R\$ 392,96	✓ R\$ 496,90	✓ R\$ 3.143,68	R\$ 3.975,20
<b>4.13</b>	<b>OUTROS</b>							<b>R\$ 146.028,41</b>	<b>R\$ 184.651,75</b>



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE PISCINA E QUADRA DE VÔLEI NA EETTI MIRIAN CALIXTO  
 BDI ADOTADO: 26,45%



**PLANILHA ORÇAMETÁRIA**

4.13.1	CPUE-07-ARCT	GUARDA-CORPO EM AÇO INOX E VIDRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	un	109,05	✓ R\$ 721,49	✓ R\$ 912,32	✓ R\$ 78.678,48	✓ R\$ 99.488,50
4.13.2	CPUE-08-ARCT	TRAMPOLIM PROFISSIONAL	Composições Próprias	un	10,00	✓ R\$ 3.098,00	✓ R\$ 3.917,42	✓ R\$ 30.980,00	✓ R\$ 39.174,20
4.13.3	CPUE-34-ARCT	ESCADA PARA PISCINA DOIS DEGRAUS	Composições Próprias	UN	2,00	✓ R\$ 607,56	✓ R\$ 768,26	✓ R\$ 1.215,12	✓ R\$ 1.536,52
4.13.4	CPUE-17-ARCT	RAIAS PARA PISCINAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M	225,00	✓ R\$ 143,15	✓ R\$ 181,01	✓ R\$ 32.208,75	✓ R\$ 40.727,25
4.13.5	CPUE-18-ARCT	FIXADORES PARA RAIAS	Composições Próprias	M	18,00	✓ R\$ 163,67	✓ R\$ 206,96	✓ R\$ 2.946,06	✓ R\$ 3.725,28
<b>5</b>	<b>VESTIÁRIOS</b>							<b>R\$ 87.035,13</b>	<b>R\$ 110.057,24</b>
<b>5.1</b>	<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>							<b>R\$ 300,46</b>	<b>R\$ 379,82</b>
5.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	49,91	✓ R\$ 6,02	✓ R\$ 7,61	✓ R\$ 300,46	✓ R\$ 379,82
<b>5.2</b>	<b>ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES</b>							<b>R\$ 1.881,65</b>	<b>R\$ 2.379,45</b>
5.2.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	34,57	✓ R\$ 54,43	✓ R\$ 68,83	✓ R\$ 1.881,65	✓ R\$ 2.379,45
<b>5.3</b>	<b>ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>							<b>R\$ 1.769,05</b>	<b>R\$ 2.237,00</b>
5.3.1	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	16,21	✓ R\$ 26,43	✓ R\$ 33,42	✓ R\$ 428,43	✓ R\$ 541,74
5.3.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	6,27	✓ R\$ 101,85	✓ R\$ 128,79	✓ R\$ 638,60	✓ R\$ 807,51
5.3.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1,90	✓ R\$ 85,92	✓ R\$ 108,65	✓ R\$ 163,25	✓ R\$ 206,44
5.3.4	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	24,16	✓ R\$ 22,30	✓ R\$ 28,20	✓ R\$ 538,77	✓ R\$ 681,31
<b>5.4</b>	<b>FORMAS</b>							<b>R\$ 5.804,61</b>	<b>R\$ 7.339,87</b>
5.4.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	26,19	✓ R\$ 65,32	✓ R\$ 82,60	✓ R\$ 1.710,73	✓ R\$ 2.163,29
5.4.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	43,71	✓ R\$ 93,86	✓ R\$ 118,43	✓ R\$ 4.093,88	✓ R\$ 5.176,58
<b>5.5</b>	<b>ARMADURA</b>							<b>R\$ 4.661,97</b>	<b>R\$ 5.895,52</b>
5.5.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	65,00	✓ R\$ 11,86	✓ R\$ 15,00	✓ R\$ 770,90	✓ R\$ 975,00
5.5.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	267,60	✓ R\$ 13,57	✓ R\$ 17,16	✓ R\$ 3.631,33	✓ R\$ 4.592,02
5.5.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	18,00	✓ R\$ 14,43	✓ R\$ 18,25	✓ R\$ 259,74	✓ R\$ 328,50
<b>5.6</b>	<b>CONCRETOS</b>							<b>R\$ 6.130,85</b>	<b>R\$ 7.752,52</b>
5.6.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,62	✓ R\$ 515,25	✓ R\$ 651,53	✓ R\$ 319,46	✓ R\$ 403,95
5.6.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	7,56	✓ R\$ 438,61	✓ R\$ 554,62	✓ R\$ 3.315,89	✓ R\$ 4.192,93
5.6.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	7,56	✓ R\$ 134,84	✓ R\$ 170,51	✓ R\$ 1.019,39	✓ R\$ 1.289,06
5.6.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,04	✓ R\$ 228,25	✓ R\$ 288,62	✓ R\$ 922,13	✓ R\$ 1.166,02
5.6.5	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	18,46	✓ R\$ 30,01	✓ R\$ 37,95	✓ R\$ 553,98	✓ R\$ 700,56
<b>7</b>	<b>ELEMENTOS PRÉ-MOLDADOS</b>							<b>R\$ 2.184,39</b>	<b>R\$ 2.762,09</b>
5.7.1	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO-VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	19,36	✓ R\$ 112,83	✓ R\$ 142,67	✓ R\$ 2.184,39	✓ R\$ 2.762,09
<b>5.8</b>	<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>							<b>R\$ 5.986,22</b>	<b>R\$ 7.570,00</b>
5.8.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	101,72	✓ R\$ 58,85	✓ R\$ 74,42	✓ R\$ 5.986,22	✓ R\$ 7.570,00
<b>5.9</b>	<b>DIVISÓRIAS</b>							<b>R\$ 4.509,56</b>	<b>R\$ 5.702,33</b>
5.9.1	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	10,44	✓ R\$ 431,95	✓ R\$ 546,20	✓ R\$ 4.509,56	✓ R\$ 5.702,33
<b>5.10</b>	<b>VERGAS E CHAPIM</b>							<b>R\$ 758,55</b>	<b>R\$ 959,16</b>
5.10.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,23	✓ R\$ 1.617,08	✓ R\$ 2.044,80	✓ R\$ 371,93	✓ R\$ 470,30
5.10.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	3,56	✓ R\$ 108,60	✓ R\$ 137,32	✓ R\$ 386,62	✓ R\$ 488,86
<b>5.11</b>	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>							<b>R\$ 4.722,08</b>	<b>R\$ 5.971,05</b>
5.11.1	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	10,56	✓ R\$ 296,57	✓ R\$ 375,01	✓ R\$ 3.131,78	✓ R\$ 3.960,11
5.11.2	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	1,80	✓ R\$ 883,50	✓ R\$ 1.117,19	✓ R\$ 1.590,30	✓ R\$ 2.010,94
<b>5.12</b>	<b>VIDROS</b>							<b>R\$ 371,45</b>	<b>R\$ 469,69</b>
5.12.1	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	1,80	✓ R\$ 206,36	✓ R\$ 260,94	✓ R\$ 371,45	✓ R\$ 469,69
<b>5.13</b>	<b>COBERTURA</b>							<b>R\$ 4.016,05</b>	<b>R\$ 5.078,30</b>
5.13.1	C1338	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	SEINFRA	M2	22,23	✓ R\$ 81,44	✓ R\$ 102,98	✓ R\$ 1.810,41	✓ R\$ 2.289,25

*[Handwritten signature]*



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI  
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PISCINA E QUADRA DE VÔLEI NA EEFI MIRIAN CALIXTO  
BDI ADOTADO: 26,45%

### PLANILHA ORÇAMETÁRIA

5.13.2	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	22,23	✓ R\$ 40,83	✓ R\$ 51,63	✓ R\$ 907,65	R\$ 1.147,73
5.13.3	C4910	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	5,13	✓ R\$ 141,50	✓ R\$ 178,93	✓ R\$ 725,90	R\$ 917,91
5.13.4	C4911	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	4,44	✓ R\$ 128,85	✓ R\$ 162,93	✓ R\$ 572,09	R\$ 723,41
<b>5.14</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>							<b>R\$ 15.001,18</b>	<b>R\$ 18.969,55</b>
5.14.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	203,44	✓ R\$ 6,09	✓ R\$ 7,70	✓ R\$ 1.238,95	R\$ 1.566,49
5.14.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	80,49	✓ R\$ 30,33	✓ R\$ 38,35	✓ R\$ 2.441,26	R\$ 3.086,79
5.14.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	122,95	✓ R\$ 32,46	✓ R\$ 41,05	✓ R\$ 3.990,96	R\$ 5.047,10
5.14.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	63,63	✓ R\$ 73,45	✓ R\$ 92,88	✓ R\$ 4.673,62	R\$ 5.909,95
5.14.5	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	63,63	✓ R\$ 9,25	✓ R\$ 11,70	✓ R\$ 588,58	R\$ 744,47
5.14.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	16,86	✓ R\$ 68,70	✓ R\$ 86,87	✓ R\$ 1.158,28	R\$ 1.464,63
5.14.7	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	16,86	✓ R\$ 10,61	✓ R\$ 13,42	✓ R\$ 178,88	R\$ 226,26
5.14.8	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	19,36	✓ R\$ 12,02	✓ R\$ 15,20	✓ R\$ 232,71	R\$ 294,27
5.14.9	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	19,36	✓ R\$ 25,72	✓ R\$ 32,52	✓ R\$ 497,94	R\$ 629,59
<b>5.15</b>	<b>PISOS</b>							<b>R\$ 2.979,78</b>	<b>R\$ 3.767,94</b>
5.15.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,96	✓ R\$ 509,63	✓ R\$ 644,43	✓ R\$ 489,24	R\$ 618,65
5.15.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	19,36	✓ R\$ 20,72	✓ R\$ 26,20	✓ R\$ 401,14	R\$ 507,23
5.15.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	19,36	✓ R\$ 69,09	✓ R\$ 87,36	✓ R\$ 1.337,58	R\$ 1.691,29
5.15.4	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	19,36	✓ R\$ 9,25	✓ R\$ 11,70	✓ R\$ 179,08	R\$ 226,51
5.15.5	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	4,65	✓ R\$ 81,69	✓ R\$ 103,30	✓ R\$ 379,86	R\$ 480,35
5.15.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,55	✓ R\$ 75,64	✓ R\$ 95,65	✓ R\$ 192,88	R\$ 243,91
<b>5.16</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>							<b>R\$ 12.149,00</b>	<b>R\$ 15.362,57</b>
5.16.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	40,00	✓ R\$ 19,42	✓ R\$ 24,56	✓ R\$ 776,80	R\$ 982,40
5.16.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	12,20	✓ R\$ 26,32	✓ R\$ 33,28	✓ R\$ 321,10	R\$ 406,02
5.16.3	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	12,00	✓ R\$ 51,21	✓ R\$ 64,76	✓ R\$ 614,52	R\$ 777,12
5.16.4	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	✓ R\$ 76,28	✓ R\$ 96,46	✓ R\$ 381,40	R\$ 482,30
5.16.5	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	✓ R\$ 54,90	✓ R\$ 69,42	✓ R\$ 109,80	R\$ 138,84
5.16.6	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	✓ R\$ 73,24	✓ R\$ 92,61	✓ R\$ 439,44	R\$ 555,66
5.16.7	CPUE-05-ARCT	LAVATÓRIO DE LOUÇA DE CANTO SEM COLUNA - COMPLETO	Composições Próprias	UN	1,00	✓ R\$ 510,36	✓ R\$ 645,35	✓ R\$ 510,36	R\$ 645,35
5.16.8	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	5,00	✓ R\$ 708,07	✓ R\$ 895,35	✓ R\$ 3.540,35	R\$ 4.476,75
5.16.9	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	✓ R\$ 67,02	✓ R\$ 84,75	✓ R\$ 335,10	R\$ 423,75
5.16.10	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,92	✓ R\$ 378,26	✓ R\$ 478,31	✓ R\$ 726,26	R\$ 918,36
5.16.11	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	4,00	✓ R\$ 12,63	✓ R\$ 15,97	✓ R\$ 50,52	R\$ 63,88
5.16.12	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	✓ R\$ 371,96	✓ R\$ 470,34	✓ R\$ 1.487,84	R\$ 1.881,36

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE PISCINA E QUADRA DE VÔLEI NA EEFTE MIRIAN CALIXTO  
 BDI ADOTADO: 26,45%



**PLANILHA ORÇAMETÁRIA**

5.16.13	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	✓ R\$ 10,06	✓ R\$ 12,72	✓ R\$ 60,36	✓ R\$ 76,32
5.16.14	C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	SEINFRA	UN	6,00	✓ R\$ 61,76	✓ R\$ 78,10	✓ R\$ 370,56	✓ R\$ 468,60
5.16.15	C0515	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	SEINFRA	UN	6,00	✓ R\$ 46,50	✓ R\$ 58,80	✓ R\$ 279,00	✓ R\$ 352,80
5.16.16	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	1,60	✓ R\$ 215,86	✓ R\$ 272,95	✓ R\$ 345,38	✓ R\$ 436,72
5.16.17	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	✓ R\$ 417,73	✓ R\$ 528,22	✓ R\$ 835,46	✓ R\$ 1.056,44
5.16.18	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	5,00	✓ R\$ 63,19	✓ R\$ 79,90	✓ R\$ 315,95	✓ R\$ 399,50
5.16.19	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	5,00	✓ R\$ 50,62	✓ R\$ 64,01	✓ R\$ 253,10	✓ R\$ 320,05
5.16.20	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	5,00	✓ R\$ 79,14	✓ R\$ 100,07	✓ R\$ 395,70	✓ R\$ 500,35
<b>5.17</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>							<b>R\$ 11.673,50</b>	<b>R\$ 14.761,10</b>
5.17.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	17,00	✓ R\$ 13,14	✓ R\$ 16,62	✓ R\$ 223,38	✓ R\$ 282,54
5.17.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	17,00	✓ R\$ 18,24	✓ R\$ 23,06	✓ R\$ 310,08	✓ R\$ 392,02
5.17.3	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	3,00	✓ R\$ 28,71	✓ R\$ 36,30	✓ R\$ 86,13	✓ R\$ 108,90
5.17.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	34,30	✓ R\$ 32,25	✓ R\$ 40,78	✓ R\$ 1.106,18	✓ R\$ 1.398,75
5.17.5	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	✓ R\$ 664,30	✓ R\$ 840,01	✓ R\$ 1.992,90	✓ R\$ 2.520,03
5.17.6	C4925	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	3,00	✓ R\$ 44,73	✓ R\$ 56,56	✓ R\$ 134,19	✓ R\$ 169,68
5.17.7	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	6,00	✓ R\$ 45,00	✓ R\$ 56,90	✓ R\$ 270,00	✓ R\$ 341,40
5.17.8	CPUE-21-ARCT	TANQUE SÉPTICO (2.00x1.00x1.50) CONFORME PROJETO	Composições Próprias	UN	1,00	✓ R\$ 2.737,86	✓ R\$ 3.462,02	✓ R\$ 2.737,86	✓ R\$ 3.462,02
5.17.9	CPUE-22-ARCT	FILTRO ANAERÓBIO (2.00x1.00x1.50) CONFORME PROJETO	Composições Próprias	UN	1,00	✓ R\$ 3.306,37	✓ R\$ 4.180,90	✓ R\$ 3.306,37	✓ R\$ 4.180,90
5.17.10	CPUE-23-ARCT	SUMIDOURO (2.00x1.00x1.50) CONFORME PROJETO	Composições Próprias	UN	1,00	✓ R\$ 1.506,41	✓ R\$ 1.904,86	✓ R\$ 1.506,41	✓ R\$ 1.904,86
<b>5.18</b>	<b>INSTALAÇÕES PLUVIAIS</b>							<b>R\$ 684,80</b>	<b>R\$ 866,92</b>
5.18.1	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	4,00	✓ R\$ 41,90	✓ R\$ 52,98	✓ R\$ 167,60	✓ R\$ 211,92
5.18.2	CPUE-02-ARCT	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM. = 100MM	Composições Próprias	UN	2,00	✓ R\$ 62,12	✓ R\$ 78,55	✓ R\$ 124,24	✓ R\$ 157,10
5.18.3	CPUE-03-ARCT	CAIXA DE AREIA DE 60X60X60CM COM LASTRO DE BRITA E GRELHA	Composições Próprias	UN	1,00	✓ R\$ 392,96	✓ R\$ 496,90	✓ R\$ 392,96	✓ R\$ 496,90
<b>5.19</b>	<b>PINTURA</b>							<b>R\$ 1.449,98</b>	<b>R\$ 1.833,36</b>
5.19.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	19,36	✓ R\$ 9,66	✓ R\$ 12,22	✓ R\$ 187,02	✓ R\$ 236,58
5.19.2	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	15,15	✓ R\$ 15,68	✓ R\$ 19,83	✓ R\$ 237,55	✓ R\$ 300,42
5.19.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	72,06	✓ R\$ 14,23	✓ R\$ 17,99	✓ R\$ 1.025,41	✓ R\$ 1.296,36
<b>6</b>	<b>QUADRA DE VÔLEI DE PRAIA</b>							<b>R\$ 103.968,08</b>	<b>R\$ 131.469,24</b>
<b>6.1</b>	<b>ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES</b>							<b>R\$ 7.678,19</b>	<b>R\$ 9.708,92</b>
6.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	118,60	✓ R\$ 41,21	✓ R\$ 52,11	✓ R\$ 4.887,51	✓ R\$ 6.180,25
6.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	106,80	✓ R\$ 3,09	✓ R\$ 3,91	✓ R\$ 330,01	✓ R\$ 417,59
6.1.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	106,80	✓ R\$ 23,04	✓ R\$ 29,13	✓ R\$ 2.460,67	✓ R\$ 3.111,08
<b>6.2</b>	<b>ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>							<b>R\$ 10.435,26</b>	<b>R\$ 13.195,46</b>
6.2.1	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	28,80	✓ R\$ 26,43	✓ R\$ 33,42	✓ R\$ 761,18	✓ R\$ 962,50
6.2.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	92,40	✓ R\$ 101,85	✓ R\$ 128,79	✓ R\$ 9.410,94	✓ R\$ 11.900,20
6.2.3	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	11,80	✓ R\$ 22,30	✓ R\$ 28,20	✓ R\$ 263,14	✓ R\$ 332,76
<b>6.3</b>	<b>EMBASAMENTOS E BALDRAMÉS</b>							<b>R\$ 7.374,12</b>	<b>R\$ 9.324,81</b>
6.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	11,52	✓ R\$ 415,04	✓ R\$ 524,82	✓ R\$ 4.781,26	✓ R\$ 6.045,93
6.3.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	86,40	✓ R\$ 30,01	✓ R\$ 37,95	✓ R\$ 2.592,86	✓ R\$ 3.278,88
<b>6.4</b>	<b>FORMAS</b>							<b>R\$ 839,19</b>	<b>R\$ 1.061,13</b>

*Handwritten signature*

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE PISCINA E QUADRA DE VÔLEI NA EEFTE MIRIAN CALIXTO  
 BDI ADOTADO: 26,45%



PLANILHA ORÇAMETÁRIA

6.4.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	8,96	✓ R\$ 93,66	✓ R\$ 118,43	✓ R\$ 839,19	R\$ 1.061,13
<b>6.5</b>	<b>ARMADURA</b>							<b>R\$ 627,65</b>	<b>R\$ 793,73</b>
6.5.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	17,36	✓ R\$ 11,86	✓ R\$ 15,00	✓ R\$ 205,89	✓ R\$ 260,40
6.5.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	31,08	✓ R\$ 13,57	✓ R\$ 17,16	✓ R\$ 421,76	✓ R\$ 533,33
<b>6.6</b>	<b>CONCRETOS</b>							<b>R\$ 258,05</b>	<b>R\$ 326,31</b>
6.6.1	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,45	✓ R\$ 438,61	✓ R\$ 554,62	✓ R\$ 197,37	✓ R\$ 249,58
6.6.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,45	✓ R\$ 134,84	✓ R\$ 170,51	✓ R\$ 60,68	✓ R\$ 76,73
<b>6.7</b>	<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>							<b>R\$ 3.552,46</b>	<b>R\$ 4.492,27</b>
6.7.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	43,20	✓ R\$ 58,85	✓ R\$ 74,42	✓ R\$ 2.542,32	✓ R\$ 3.214,94
6.7.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,48	✓ R\$ 682,53	✓ R\$ 863,06	✓ R\$ 1.010,14	✓ R\$ 1.277,33
<b>6.8</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>							<b>R\$ 3.884,61</b>	<b>R\$ 4.912,06</b>
6.8.1	C0776	CHAPISADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	73,60	✓ R\$ 6,09	✓ R\$ 7,70	✓ R\$ 448,22	✓ R\$ 566,72
6.8.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	73,60	✓ R\$ 32,46	✓ R\$ 41,05	✓ R\$ 2.389,06	✓ R\$ 3.021,28
6.8.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	73,60	✓ R\$ 14,23	✓ R\$ 17,99	✓ R\$ 1.047,33	✓ R\$ 1.324,06
<b>6.9</b>	<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>							<b>R\$ 47.548,44</b>	<b>R\$ 60.124,50</b>
6.9.1	C0040	ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M	SEINFRA	M	72,80	✓ R\$ 422,02	✓ R\$ 533,64	✓ R\$ 30.723,06	✓ R\$ 38.848,99
6.9.2	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	✓ R\$ 1.278,50	✓ R\$ 1.616,66	✓ R\$ 2.557,00	✓ R\$ 3.233,32
6.9.3	C4730	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	71,65	✓ R\$ 199,14	✓ R\$ 251,81	✓ R\$ 14.268,38	✓ R\$ 18.042,19
<b>6.10</b>	<b>PINTURA DO ALAMBRADO</b>							<b>R\$ 21.770,11</b>	<b>R\$ 27.530,05</b>
6.10.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	582,40	✓ R\$ 37,38	✓ R\$ 47,27	✓ R\$ 21.770,11	✓ R\$ 27.530,05
<b>7</b>	<b>ARQUIBANCADA</b>							<b>R\$ 151.853,43</b>	<b>R\$ 192.016,65</b>
<b>7.1</b>	<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>							<b>R\$ 1.130,07</b>	<b>R\$ 1.428,55</b>
7.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	187,72	✓ R\$ 6,02	✓ R\$ 7,61	✓ R\$ 1.130,07	✓ R\$ 1.428,55
<b>7.2</b>	<b>ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES</b>							<b>R\$ 3.292,27</b>	<b>R\$ 4.163,07</b>
7.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	79,89	✓ R\$ 41,21	✓ R\$ 52,11	✓ R\$ 3.292,27	✓ R\$ 4.163,07
<b>7.3</b>	<b>ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>							<b>R\$ 3.765,01</b>	<b>R\$ 4.760,93</b>
7.3.1	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	38,97	✓ R\$ 26,43	✓ R\$ 33,42	✓ R\$ 1.029,98	✓ R\$ 1.302,38
7.3.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	15,05	✓ R\$ 101,85	✓ R\$ 128,79	✓ R\$ 1.532,84	✓ R\$ 1.938,29
7.3.3	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	53,91	✓ R\$ 22,30	✓ R\$ 28,20	✓ R\$ 1.202,19	✓ R\$ 1.520,26
<b>7.4</b>	<b>FORMAS</b>							<b>R\$ 31.783,45</b>	<b>R\$ 40.189,21</b>
7.4.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	16,56	✓ R\$ 65,32	✓ R\$ 82,60	✓ R\$ 1.081,70	✓ R\$ 1.367,86
7.4.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	327,80	✓ R\$ 93,66	✓ R\$ 118,43	✓ R\$ 30.701,75	✓ R\$ 38.821,35
<b>7.5</b>	<b>ARMADURA</b>							<b>R\$ 31.642,04</b>	<b>R\$ 40.015,13</b>
7.5.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.493,00	✓ R\$ 13,57	✓ R\$ 17,16	✓ R\$ 20.260,01	✓ R\$ 25.619,88
7.5.2	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	557,00	✓ R\$ 14,43	✓ R\$ 18,25	✓ R\$ 8.037,51	✓ R\$ 10.165,25
7.5.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	282,00	✓ R\$ 11,86	✓ R\$ 15,00	✓ R\$ 3.344,52	✓ R\$ 4.230,00
<b>7.6</b>	<b>CONCRETOS</b>							<b>R\$ 21.044,57</b>	<b>R\$ 26.610,95</b>
7.6.1	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	35,04	✓ R\$ 438,61	✓ R\$ 554,62	✓ R\$ 15.368,89	✓ R\$ 19.433,88
7.6.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,51	✓ R\$ 515,25	✓ R\$ 651,53	✓ R\$ 778,03	✓ R\$ 983,81

*Handwritten signature*

✓

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE PISCINA E QUADRA DE VÔLEI NA EFTI MIRIAN CALIXTO  
 BDI ADOTADO: 26,45%



**PLANILHA ORÇAMETÁRIA**

7.6.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	35,04	✓ R\$ 134,84	✓ R\$ 170,51	✓ R\$ 4.724,79	R\$ 5.974,67
7.6.4	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	5,76	✓ R\$ 30,01	✓ R\$ 37,95	✓ R\$ 172,86	R\$ 218,59
<b>7.7</b>	<b>COBERTURA DA ESTRUTURA METÁLICA</b>							<b>R\$ 33.566,56</b>	<b>R\$ 42.438,59</b>
7.7.1	CPUE-30-ARCT	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS	Composições Próprias	UUN	1.274,00	✓ R\$ 13,78	✓ R\$ 17,42	✓ R\$ 17.555,72	R\$ 22.193,08
7.7.2	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	143,01	✓ R\$ 58,61	✓ R\$ 74,11	✓ R\$ 8.381,82	R\$ 10.598,47
7.7.3	C0993	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm	SEINFRA	M	22,70	✓ R\$ 53,08	✓ R\$ 67,12	✓ R\$ 1.204,92	R\$ 1.523,62
7.7.4	C4910	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	45,40	✓ R\$ 141,50	✓ R\$ 178,93	✓ R\$ 6.424,10	R\$ 8.123,42
<b>7.8</b>	<b>PINTURA DA ESTRUTURA METÁLICA / PISO</b>							<b>R\$ 13.542,83</b>	<b>R\$ 17.126,56</b>
7.8.1	C1521	JATEAMENTO AO METAL QUASE BRANCO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO	SEINFRA	M2	143,01	✓ R\$ 24,64	✓ R\$ 31,16	✓ R\$ 3.523,77	R\$ 4.456,19
7.8.2	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	143,01	✓ R\$ 15,87	✓ R\$ 20,07	✓ R\$ 2.269,57	R\$ 2.870,21
7.8.3	C4409	PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER	SEINFRA	M2	143,01	✓ R\$ 12,05	✓ R\$ 15,24	✓ R\$ 1.723,27	R\$ 2.179,47
7.8.4	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	36,36	✓ R\$ 14,23	✓ R\$ 17,99	✓ R\$ 517,40	R\$ 654,12
7.8.5	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	132,34	✓ R\$ 22,86	✓ R\$ 28,91	✓ R\$ 3.025,29	R\$ 3.825,95
7.8.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	66,44	✓ R\$ 37,38	✓ R\$ 47,27	✓ R\$ 2.483,53	R\$ 3.140,62
<b>7.9</b>	<b>DEGRAUS DA ARQUIBANCADA</b>							<b>R\$ 1.700,87</b>	<b>R\$ 2.150,88</b>
7.9.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	7,20	✓ R\$ 102,75	✓ R\$ 129,93	✓ R\$ 739,80	R\$ 935,50
7.9.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	15,65	✓ R\$ 6,09	✓ R\$ 7,70	✓ R\$ 95,31	R\$ 120,51
7.9.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	15,65	✓ R\$ 32,46	✓ R\$ 41,05	✓ R\$ 508,00	R\$ 642,43
7.9.4	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	15,65	✓ R\$ 22,86	✓ R\$ 28,91	✓ R\$ 357,76	R\$ 452,44
<b>7.10</b>	<b>FECHAMENTO DAS LATERAIS</b>							<b>R\$ 750,15</b>	<b>R\$ 948,59</b>
7.10.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	6,72	✓ R\$ 58,85	✓ R\$ 74,42	✓ R\$ 395,47	R\$ 500,10
7.10.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	6,72	✓ R\$ 6,09	✓ R\$ 7,70	✓ R\$ 40,92	R\$ 51,74
7.10.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	6,72	✓ R\$ 32,46	✓ R\$ 41,05	✓ R\$ 218,13	R\$ 275,86
7.10.4	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	6,72	✓ R\$ 14,23	✓ R\$ 17,99	✓ R\$ 95,63	R\$ 120,89
<b>7.11</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>							<b>R\$ 9.635,61</b>	<b>R\$ 12.184,19</b>
7.11.1	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	M	30,20	✓ R\$ 319,06	✓ R\$ 403,45	✓ R\$ 9.635,61	R\$ 12.184,19
<b>8</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							<b>R\$ 32.295,97</b>	<b>R\$ 40.844,91</b>
<b>8.1</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>							<b>R\$ 32.295,97</b>	<b>R\$ 40.844,91</b>
8.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	2.968,38	✓ R\$ 10,88	✓ R\$ 13,76	✓ R\$ 32.295,97	R\$ 40.844,91
								<b>VALOR BDI TOTAL: R\$ 462.874,13</b>	
								<b>VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.749.926,27</b>	
								<b>VALOR TOTAL: R\$ 2.212.800,40</b>	

*Handwritten signature*

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PISCINA E QUADRA DE VÔLEI NA EEFTI MIRIAN CALIXTO

BDI ADOTADO: 26,45%



### CRONOGRAMA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 79.231,00	7,26% R\$ 5.752,17	7,28% R\$ 5.768,02	27,69% R\$ 21.939,06	27,39% R\$ 21.701,37	21,14% R\$ 16.749,43	9,24% R\$ 7.320,95	100,00% R\$ 79.231,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 79.303,58	100,00% R\$ 79.303,58						100,00% R\$ 79.303,58
3	IMPLANTAÇÃO	R\$ 501.879,07	15,00% R\$ 75.281,86	18,00% R\$ 90.338,23	18,00% R\$ 90.338,23	18,00% R\$ 90.338,23	21,00% R\$ 105.394,60	10,00% R\$ 50.187,92	100,00% R\$ 501.879,07
4	PISCINA	R\$ 1.077.998,71			40,00% R\$ 431.199,48	30,00% R\$ 323.399,61	20,00% R\$ 215.599,74	10,00% R\$ 107.799,88	100,00% R\$ 1.077.998,71
5	VESTIÁRIOS	R\$ 110.057,24		60,00% R\$ 66.034,34	40,00% R\$ 44.022,90				100,00% R\$ 110.057,24
6	QUADRA DE VÔLEI DE PRAIA	R\$ 131.469,24			20,00% R\$ 26.293,85	40,00% R\$ 52.587,70	40,00% R\$ 52.587,69		100,00% R\$ 131.469,24
7	ARQUIBANCADA	R\$ 192.016,65				60,00% R\$ 115.209,99	40,00% R\$ 76.806,66		100,00% R\$ 192.016,65
8	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 40.844,91						100,00% R\$ 40.844,91	100,00% R\$ 40.844,91
		R\$ 2.212.800,40	R\$ 160.337,61	R\$ 162.140,59	R\$ 613.793,52	R\$ 603.236,90	R\$ 467.138,12	R\$ 206.153,66	R\$ 2.212.800,40
			R\$ 160.337,61	R\$ 322.478,20	R\$ 936.271,72	R\$ 1.539.508,62	R\$ 2.006.646,74	R\$ 2.212.800,40	



*[Handwritten signature]*

✓

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE PISCINA E QUADRA DE VÔLEI NA EEFTE MIRIAN CALIXTO



BDI ADOTADO: 26,45%

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

1.1.1. CPUE-01-ARCT ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	M S	1,42350000	R\$ 5.868,92	R\$ 8.354,41
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	M S	0,14390000	R\$ 14.514,46	R\$ 2.088,63
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 10.443,04</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 626,58</b>

2.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	R\$ 33,81	R\$ 34,49
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	R\$ 23,74	R\$ 23,74
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	R\$ 11,98	R\$ 53,91
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	R\$ 14,76	R\$ 2,21
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 114,35</b>

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,00000000	R\$ 15,55	R\$ 31,10
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 31,10</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 145,45</b>

2.1.2. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,63250000	R\$ 5,13	R\$ 3,24
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,10260000	R\$ 9,03	R\$ 0,93
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,10260000	R\$ 3,33	R\$ 0,34
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,21000000	R\$ 1,29	R\$ 4,14
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,06840000	R\$ 9,65	R\$ 0,66
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,10260000	R\$ 2,90	R\$ 0,30
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,70940000	R\$ 16,46	R\$ 28,14
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,10260000	R\$ 15,91	R\$ 1,63
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,10260000	R\$ 27,28	R\$ 2,80
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,68380000	R\$ 18,66	R\$ 12,76
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	0,20460000	R\$ 14,34	R\$ 2,93
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 57,87</b>

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	1,02570000	R\$ 20,77	R\$ 21,30
12391	PEDREIRO	H	0,51280000	R\$ 20,77	R\$ 10,65
12543	SERVENTE	H	1,28210000	R\$ 15,55	R\$ 19,94
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 51,89</b>

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,01480000	R\$ 391,89	R\$ 5,80
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 5,80</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 115,56</b>

2.1.3. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	------	-------------	----------------	-------

*Handwritten signature and mark.*



BDI ADOTADO: 26,45%

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS**

I0020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	1,00000000	R\$ 14,66	R\$ 14,66
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,00000000	R\$ 75,05	R\$ 75,05
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	10,00000000	R\$ 5,44	R\$ 54,40
I0409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	0,50000000	R\$ 283,01	R\$ 141,51
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,00000000	R\$ 25,44	R\$ 254,40
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,00000000	R\$ 11,31	R\$ 56,55
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,50000000	R\$ 13,11	R\$ 6,56
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	4,00000000	R\$ 6,37	R\$ 25,48
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 628,61</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	H	8,00000000	R\$ 20,77	
I2543	SERVENTE	H	8,00000000	R\$ 15,55	
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 290,56</b>

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,12500000	R\$ 391,89	
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 48,99</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 968,16</b>

**2.1.4. C2849 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN	1,00000000	R\$ 195,70	
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 195,70</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 195,70</b>

**2.1.5. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0125	ARMÁRIO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,00000000	R\$ 47,21	
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,00000000	R\$ 5,41	
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	UN	4,00000000	R\$ 5,23	
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,00000000	R\$ 2,92	
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,00000000	R\$ 5,19	
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00000000	R\$ 35,53	
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,00000000	R\$ 1,16	
I2383	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,00000000	R\$ 38,48	
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00000000	R\$ 478,29	
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,00000000	R\$ 258,78	
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 1.243,11</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.243,11</b>

**2.1.6. C2316 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,10000000	R\$ 14,35
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	KG	0,50000000	R\$ 7,47

*Handwritten signature and mark.*



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE PISCINA E QUADRA DE VÔLEI NA EEFI MIRIAN CALIXTO



BDI ADOTADO: 26,45%

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,15000000	R\$ 11,98	R\$ 37,74
I1724	PREGO	KG	0,15000000	R\$ 14,76	R\$ 2,21
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 59,48</b>
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	H	0,80000000	R\$ 20,77	R\$ 16,62
I2543	SERVENTE	H	0,80000000	R\$ 15,55	R\$ 12,44
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 29,06</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 88,54</b>

2.2.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,25000000	R\$ 15,55	R\$ 3,89
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 3,89</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 3,89</b>

2.3.1. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
I2543	SERVENTE	H	3,00000000	R\$ 15,55	R\$ 46,65
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 52,88</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 52,88</b>

2.3.2. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,30000000	R\$ 20,77	R\$ 27,00
I2543	SERVENTE	H	13,00000000	R\$ 15,55	R\$ 202,15
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 229,15</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 229,15</b>

2.3.3. C3104 REMOÇÃO DE CERCAS (M)

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,02500000	R\$ 15,55	R\$ 0,39
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 0,39</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,39</b>

2.3.4. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento	Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,24000000	R\$ 43,32	R\$ 10,40
				<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>R\$ 10,40</b>
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,72000000	R\$ 15,55	R\$ 11,20
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 11,20</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 21,60</b>

2.3.5. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento	Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,18520000	R\$ 124,38	R\$ 23,04
				<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>R\$ 23,04</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 23,04</b>

3.1.1. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento	Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	R\$ 129,30	R\$ 4,53
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	R\$ 41,00	R\$ 1,44

*Handwritten signature or initials.*

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE PISCINA E QUADRA DE VÔLEI NA EETTI MIRIAN CALIXTO



BDI ADOTADO: 26,45%

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	R\$ 57,84	R\$ 63,62
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 63,62</b>
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,05000000	R\$ 15,55	R\$ 16,33
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 16,33</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 85,92</b>

3.1.2. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,65000000	R\$ 15,55	R\$ 41,21
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 41,21</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 41,21</b>

3.1.3. C0095 APOLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,70000000	R\$ 15,55	R\$ 26,44
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 26,44</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 26,43</b>

3.1.4. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	R\$ 6,98	R\$ 2,79
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15000000	R\$ 13,11	R\$ 1,97
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	R\$ 4,50	R\$ 2,25
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	R\$ 9,51	R\$ 9,51
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 16,52</b>
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30000000	R\$ 16,77	R\$ 21,80
10498	CARPINTEIRO	H	1,30000000	R\$ 20,77	R\$ 27,00
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 48,80</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 65,32</b>

3.1.5. C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,43000000	R\$ 28,81	R\$ 12,39
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,10000000	R\$ 6,98	R\$ 0,70
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,00000000	R\$ 11,98	R\$ 23,96
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,25000000	R\$ 13,11	R\$ 3,28
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,53000000	R\$ 4,50	R\$ 6,89
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,60000000	R\$ 9,51	R\$ 15,22
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 62,44</b>
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35000000	R\$ 16,77	R\$ 22,64
10498	CARPINTEIRO	H	1,35000000	R\$ 20,77	R\$ 28,04
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 50,68</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 113,12</b>

3.1.6. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

*Handwritten signature or mark.*

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE PISCINA E QUADRA DE VÔLEI NA EETTI MIRIAN CALIXTO



BDI ADOTADO: 26,45%

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	1,15000000	R\$ 70,98	R\$ 81,63
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 81,63</b>
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,30000000	R\$ 15,55	R\$ 20,22
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 20,22</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 101,85</b>

**3.1.7. C4662 BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA**

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	M3	0,00200000	R\$ 72,38	R\$ 0,14
18653	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	M2	0,09000000	R\$ 4,11	R\$ 0,37
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	M	0,50000000	R\$ 9,12	R\$ 4,56
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 5,07</b>
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,08000000	R\$ 15,55	R\$ 1,24
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 1,24</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 6,31</b>

**3.1.8. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,36480000	R\$ 64,13	R\$ 23,39
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	R\$ 0,53	R\$ 58,04
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	R\$ 62,76	R\$ 69,04
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 150,47</b>
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	6,00000000	R\$ 20,77	R\$ 124,62
12543	SERVENTE	H	9,00000000	R\$ 15,55	R\$ 139,95
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 264,57</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 415,04</b>

**3.1.9. C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)**

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,60000000	R\$ 20,77	R\$ 12,46
12543	SERVENTE	H	0,60000000	R\$ 15,55	R\$ 9,33
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 21,79</b>
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02500000	R\$ 426,93	R\$ 10,67
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 10,67</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 32,46</b>

**3.2.1. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)**

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,00000000	R\$ 11,81	R\$ 11,81
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 11,81</b>

*[Handwritten signature]*

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE PISCINA E QUADRA DE VÔLEI NA EETTI MIRIAN CALIXTO



BDI ADOTADO: 26,45%

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,18000000	R\$ 20,77	R\$ 3,74
I2543	SERVENTE	H	0,36000000	R\$ 15,55	R\$ 5,60
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 9,34</b>
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00100000	R\$ 491,06	R\$ 0,49
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 0,49</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 21,64</b>

3.2.2. C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	R\$ 27,03	R\$ 2,05
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	R\$ 41,00	R\$ 0,17
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>R\$ 2,22</b>

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,05680000	R\$ 64,13	R\$ 3,64
I9099	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), COR NATURAL	M2	1,00310000	R\$ 33,71	R\$ 33,81
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	R\$ 57,44	R\$ 0,37
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 37,82</b>

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	H	0,15950000	R\$ 20,77	R\$ 3,31
I2543	SERVENTE	H	0,15950000	R\$ 15,55	R\$ 2,48
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 5,79</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 45,83</b>

3.2.3. C4916 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	R\$ 27,03	R\$ 2,05
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	R\$ 41,00	R\$ 0,17
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>R\$ 2,22</b>

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,05680000	R\$ 64,13	R\$ 3,64
I9379	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	1,00300000	R\$ 38,05	R\$ 38,16
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	R\$ 57,44	R\$ 0,37
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 42,17</b>

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	H	0,15950000	R\$ 20,77	R\$ 3,31
I2543	SERVENTE	H	0,15950000	R\$ 15,55	R\$ 2,48
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 5,79</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 50,18</b>

*Handwritten signature*

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE PISCINA E QUADRA DE VÔLEI NA EEFTE MIRIAN CALIXTO



BDI ADOTADO: 26,45%

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

3.2.4. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	R\$ 20,77	R\$ 41,54
12543	SERVENTE	H	6,00000000	R\$ 15,55	R\$ 93,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 134,84</b>
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	R\$ 374,79	R\$ 374,79
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 374,79</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 509,63</b>

3.2.5. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01820000	R\$ 64,13	R\$ 1,17
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,73000000	R\$ 1,05	R\$ 2,87
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,80000000	R\$ 0,53	R\$ 1,48
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,10000000	R\$ 47,01	R\$ 51,71
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 57,23</b>
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	1,60000000	R\$ 20,77	R\$ 33,23
12543	SERVENTE	H	1,25000000	R\$ 15,55	R\$ 19,44
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 52,67</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 109,90</b>

3.3.1. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,10000000	R\$ 3,33	R\$ 3,66
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3,66</b>
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 11,26</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 14,92</b>

3.3.2. C3617 DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16686	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=40mm (1 1/4"), C/CONEXÕES	M	1,10000000	R\$ 3,07	R\$ 3,38
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3,38</b>
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	R\$ 16,77	R\$ 8,39
12312	ELETRICISTA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 18,78</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 22,16</b>

3.3.3. C3619 DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16688	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=63mm (2"), C/CONEXÕES	M	1,10000000	R\$ 5,06	R\$ 5,57
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 5,57</b>

*[Handwritten signature]*

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE PISCINA E QUADRA DE VÔLEI NA EETTI MIRIAN CALIXTO



BDI ADOTADO: 26,45%

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,70000000	R\$ 16,77	R\$ 11,74
I2312	ELETRICISTA	H	0,70000000	R\$ 20,77	R\$ 14,54
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 26,28</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 31,85</b>

**3.3.4. C3620 DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=3", INCLUSIVE CONEXÕES (M)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6689	DUTO FLEXÍVEL EM PEAD - D=90mm (3"), C/CONEXÕES	M	1,10000000	R\$ 7,09	
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 7,80</b>

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000000	R\$ 16,77	R\$ 16,77
I2312	ELETRICISTA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 37,54</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 45,34</b>

**3.3.5. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,00000000	R\$ 1,66	
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 1,66</b>

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	R\$ 16,77	R\$ 2,52
I2312	ELETRICISTA	H	0,15000000	R\$ 20,77	R\$ 3,12
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 5,64</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 7,30</b>

**3.3.6. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	1,00000000	R\$ 3,30	
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 3,30</b>

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	R\$ 16,77	R\$ 2,52
I2312	ELETRICISTA	H	0,15000000	R\$ 20,77	R\$ 3,12
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 5,64</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 8,94</b>

**3.3.7. C0624 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	ALVO CA-60	KG	1,31700000	R\$ 7,87	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02200000	R\$ 9,55	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,15180000	R\$ 64,13	
I0280	BRITA	M3	0,08800000	R\$ 72,38	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	15,00000000	R\$ 1,05	
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,10000000	R\$ 28,81	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,00000000	R\$ 0,53	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,03000000	R\$ 9,51	
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	229,00000000	R\$ 0,55	
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 187,44</b>

*Handwritten signature in blue ink.*

*Handwritten checkmark in blue ink.*

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE PISCINA E QUADRA DE VÔLEI NA EEFTE MIRIAN CALIXTO



BDI ADOTADO: 26,45%

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,11500000	R\$ 16,77	R\$ 1,93
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,60500000	R\$ 16,77	R\$ 10,15
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,11500000	R\$ 20,77	R\$ 2,39
I0498	CARPINTEIRO	H	0,60500000	R\$ 20,77	R\$ 12,57
I2391	PEDREIRO	H	4,68300000	R\$ 20,77	R\$ 97,27
I2543	SERVENTE	H	8,12700000	R\$ 15,55	R\$ 126,37
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 250,68</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 438,12</b>

**3.3.8. C2069 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)**

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 30,77	R\$ 30,77
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 30,27	R\$ 30,27
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 25,02	R\$ 25,02
I1758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO DE LUZ 457X332X95MM	UN	1,00000000	R\$ 131,14	R\$ 131,14
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 217,20</b>

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,00000000	R\$ 16,77	R\$ 67,08
I2312	ELETRICISTA	H	4,00000000	R\$ 20,77	R\$ 83,08
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 150,16</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 367,36</b>

**3.3.9. C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)**

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	1,00000000	R\$ 3,75	R\$ 3,75
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 3,75</b>

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	R\$ 16,77	R\$ 1,84
I2312	ELETRICISTA	H	0,11000000	R\$ 20,77	R\$ 2,28
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 4,12</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 7,87</b>

**3.3.10. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)**

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	1,02000000	R\$ 1,77	R\$ 1,81
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 1,81</b>

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	R\$ 16,77	R\$ 1,84
I2312	ELETRICISTA	H	0,11000000	R\$ 20,77	R\$ 2,28
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 4,12</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 5,93</b>

**3.3.11. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)**

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,02000000	R\$ 2,54	R\$ 2,59
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 2,59</b>

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000000	R\$ 16,77	R\$ 2,01

*[Handwritten signature]*

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE PISCINA E QUADRA DE VÔLEI NA EEFTE MIRIAN CALIXTO

BDI ADOTADO: 26,45%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

I2312	ELETRICISTA	H	0,12000000	R\$ 20,77	R\$ 2,49
				<b>TOTAL M<sup>o</sup> de Obra:</b>	<b>R\$ 4,50</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 7,09</b>

3.3.12. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,02000000	R\$ 3,47	
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 3,54</b>

M <sup>o</sup> de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13000000	R\$ 16,77	
I2312	ELETRICISTA	H	0,13000000	R\$ 20,77	
				<b>TOTAL M<sup>o</sup> de Obra:</b>	<b>R\$ 4,88</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 8,42</b>

3.3.13. C0547 CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1,02000000	R\$ 5,56	
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 5,67</b>

M <sup>o</sup> de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14000000	R\$ 16,77	
I2312	ELETRICISTA	H	0,14000000	R\$ 20,77	
				<b>TOTAL M<sup>o</sup> de Obra:</b>	<b>R\$ 5,26</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 10,93</b>

3.3.14. C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1,02000000	R\$ 8,54	
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 8,71</b>

M <sup>o</sup> de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,16000000	R\$ 16,77	
I2312	ELETRICISTA	H	0,16000000	R\$ 20,77	
				<b>TOTAL M<sup>o</sup> de Obra:</b>	<b>R\$ 6,00</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 14,71</b>

3.3.15. C0519 CABO COBRE NU 25MM2 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	1,02000000	R\$ 17,31	
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 17,66</b>

M <sup>o</sup> de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17000000	R\$ 16,77	
I2312	ELETRICISTA	H	0,17000000	R\$ 20,77	
				<b>TOTAL M<sup>o</sup> de Obra:</b>	<b>R\$ 6,38</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 24,04</b>

3.3.16. C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00000000	R\$ 35,53	
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 35,53</b>

M <sup>o</sup> de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,40000000	R\$ 16,77	
				<b>TOTAL M<sup>o</sup> de Obra:</b>	<b>R\$ 40,25</b>

*Handwritten signature*





CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE PISCINA E QUADRA DE VÔLEI NA EEFTE MIRIAN CALIXTO



BDI ADOTADO: 26,45%

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

12312	ELETRICISTA	H	1,20000000	R\$ 20,77	R\$ 24,92
				<b>TOTAL M<sup>o</sup> de Obra:</b>	<b>R\$ 65,17</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 100,70</b>

3.3.17. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000000	R\$ 9,03	
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 9,03</b>

M <sup>o</sup> de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 16,77	
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 20,77	
				<b>TOTAL M<sup>o</sup> de Obra:</b>	<b>R\$ 11,26</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 20,29</b>

3.3.18. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000000	R\$ 9,03	
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 9,03</b>

M <sup>o</sup> de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 16,77	
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 20,77	
				<b>TOTAL M<sup>o</sup> de Obra:</b>	<b>R\$ 11,26</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 20,29</b>

3.3.19. C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	1,00000000	R\$ 15,13	
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 15,13</b>

M <sup>o</sup> de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 16,77	
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 20,77	
				<b>TOTAL M<sup>o</sup> de Obra:</b>	<b>R\$ 11,26</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 26,39</b>

3.3.20. C1106 DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 16 A (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10993	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 16A	UN	1,00000000	R\$ 47,82	
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 47,82</b>

M <sup>o</sup> de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000000	R\$ 16,77	
12312	ELETRICISTA	H	1,00000000	R\$ 20,77	
				<b>TOTAL M<sup>o</sup> de Obra:</b>	<b>R\$ 37,54</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 85,36</b>

3.3.21. C1111 DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10995	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 32A	UN	1,00000000	R\$ 47,82	
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 47,82</b>

M <sup>o</sup> de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000000	R\$ 16,77
12312	ELETRICISTA	H	1,00000000	R\$ 20,77

*[Handwritten signature]*