

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-10219629	FIXADORES PARA RAIAS	M	1,00000000	R\$ 155,89	R\$ 155,89
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 155,89</b>	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	H	0,50000000	R\$ 15,55	R\$ 7,78
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 7,78</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 163,67</b>	

**5.1.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02000000	R\$ 19,67	R\$ 0,39
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000000	R\$ 11,98	R\$ 0,48
I1724	PREGO	KG	0,01200000	R\$ 14,76	R\$ 0,18
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,00900000	R\$ 27,28	R\$ 0,25
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 1,30</b>	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	H	0,13000000	R\$ 20,77	R\$ 2,70
I2543	SERVENTE	H	0,13000000	R\$ 15,55	R\$ 2,02
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 4,72</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 6,02</b>	

**5.2.1. C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	H	3,50000000	R\$ 15,55	R\$ 54,43
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 54,43</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 54,43</b>	

**5.3.1. C0095 APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	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>	

**5.3.2. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	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	
I2543	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>	

**5.3.3. 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
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>				<b>R\$ 5,97</b>	
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	R\$ 57,84	R\$ 63,62
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 63,62</b>	

*[Handwritten signature]*





BDI ADOTADO: 26,45%

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

M <sup>o</sup> de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	R\$ 15,55	R\$ 16,33
			<b>TOTAL M<sup>o</sup> de Obra:</b>	<b>R\$ 16,33</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 85,92</b>

5.3.4. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento	Custo	Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)		H	0,03500000	R\$ 129,30	R\$ 4,53
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)		H	0,03500000	R\$ 41,00	R\$ 1,44
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>R\$ 5,97</b>

M <sup>o</sup> de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	R\$ 15,55	R\$ 16,33
			<b>TOTAL M<sup>o</sup> de Obra:</b>	<b>R\$ 16,33</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 22,30</b>

5.4.1. 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	R\$ 6,98	R\$ 2,79
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	R\$ 13,11	R\$ 1,97
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	R\$ 4,50	R\$ 2,25
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	R\$ 9,51	R\$ 9,51
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 16,52</b>

M <sup>o</sup> de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	R\$ 16,77	R\$ 21,80
10498	CARPINTEIRO	H	R\$ 20,77	R\$ 27,00
			<b>TOTAL M<sup>o</sup> de Obra:</b>	<b>R\$ 48,80</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 65,32</b>

5.4.2. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	R\$ 28,09	R\$ 7,30
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	R\$ 11,98	R\$ 14,38
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	R\$ 13,11	R\$ 3,28
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	R\$ 4,50	R\$ 6,89
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	R\$ 9,51	R\$ 11,13
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 42,98</b>

M <sup>o</sup> de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	R\$ 16,77	R\$ 22,64
10498	CARPINTEIRO	H	R\$ 20,77	R\$ 28,04
			<b>TOTAL M<sup>o</sup> de Obra:</b>	<b>R\$ 50,68</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 93,66</b>

5.5.1. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	ARAME CA-60	KG	R\$ 7,87	R\$ 9,05
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	R\$ 9,55	R\$ 0,19
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 9,24</b>

M <sup>o</sup> de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	R\$ 16,77	R\$ 1,17

*[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

10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	R\$ 20,77	R\$ 1,45
				<b>TOTAL M<sup>3</sup>o de Obra:</b>	<b>R\$ 2,62</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 11,86</b>

5.5.2. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	KG	1,15000000	R\$ 9,03
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 0,19
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 10,57</b>

M <sup>3</sup> o de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	R\$ 1,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	R\$ 1,66
<b>TOTAL M<sup>3</sup>o de Obra:</b>				<b>R\$ 3,00</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 13,57</b>

5.5.3. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	KG	1,15000000	R\$ 9,03
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,03000000	R\$ 0,29
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 10,67</b>

M <sup>3</sup> o de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,10000000	R\$ 1,68
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,10000000	R\$ 2,08
<b>TOTAL M<sup>3</sup>o de Obra:</b>				<b>R\$ 3,76</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 14,43</b>

5.6.1. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,69800000	R\$ 44,76
10280	BRITA	M3	0,87800000	R\$ 63,55
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	R\$ 116,60
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 224,91</b>

M <sup>3</sup> o de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	R\$ 41,54
12543	SERVENTE	H	16,00000000	R\$ 248,80
<b>TOTAL M<sup>3</sup>o de Obra:</b>				<b>R\$ 290,34</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 515,25</b>

5.6.2. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	R\$ 15,80
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>				<b>R\$ 15,80</b>

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,92900000	R\$ 59,58
10280	BRITA	M3	0,62700000	R\$ 45,38
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	396,00000000	R\$ 209,88
11605	PEDRISCO	M3	0,20900000	R\$ 14,67
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 329,51</b>

M <sup>3</sup> o de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	6,00000000	R\$ 93,30
<b>TOTAL M<sup>3</sup>o de Obra:</b>				<b>R\$ 93,30</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 438,61</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

5.6.3. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	2,00000000	R\$ 20,77	R\$ 41,54
I2543 SERVENTE	H	6,00000000	R\$ 15,55	R\$ 93,30
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 134,84
VALOR:				R\$ 134,84

5.6.4. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	5,00000000	R\$ 20,77	R\$ 103,85
I2543 SERVENTE	H	8,00000000	R\$ 15,55	R\$ 124,40
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 228,25
VALOR:				R\$ 228,25

5.6.5. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090 EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	2,00000000	R\$ 13,33	R\$ 26,66
TOTAL Material:				R\$ 26,66

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	H	0,20000000	R\$ 16,77	R\$ 3,35
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 3,35
VALOR:				R\$ 30,01

5.7.1. C4455 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	KG	0,74000000	R\$ 7,87	R\$ 5,82
I8282 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	M2	1,00000000	R\$ 43,44	R\$ 43,44
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	R\$ 11,98	R\$ 15,57
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	R\$ 13,11	R\$ 0,39
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	M	0,97000000	R\$ 4,50	R\$ 4,37
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	R\$ 9,51	R\$ 6,18
TOTAL Material:				R\$ 75,77

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,35000000	R\$ 20,77	R\$ 7,27
I2543 SERVENTE	H	0,35000000	R\$ 15,55	R\$ 5,44
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 12,71

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04000000	R\$ 380,52	R\$ 15,22
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,04000000	R\$ 228,25	R\$ 9,13
TOTAL Serviço:				R\$ 24,35
VALOR:				R\$ 112,83

5.8.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,01500000	R\$ 64,13	R\$ 0,96
I0441 CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	R\$ 1,05	R\$ 2,29
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	R\$ 0,53	R\$ 1,16
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	R\$ 0,65	R\$ 16,25

*Handwritten signature*



BDI ADOTADO: 26,45%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
I2543	SERVENTE	H	1,12000000	R\$ 15,55	R\$ 17,42
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 38,19</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 58,85</b>

5.9.1. C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00400000	R\$ 70,98	
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	0,70000000	R\$ 3,12	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,60000000	R\$ 0,53	
I7895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,00000000	R\$ 300,25	
I1621	PERFIL BATENTE DE ALUMÍNIO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,30000000	R\$ 3,00	
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 307,46</b>

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,40000000	R\$ 20,77	R\$ 49,85
I2543	SERVENTE	H	4,80000000	R\$ 15,55	R\$ 74,64
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 124,49</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 431,95</b>

5.10.1. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	R\$ 22,13	
				<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>R\$ 15,80</b>

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0157	ALUMÍNIO CA-25	KG	60,00000000	R\$ 9,03	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20000000	R\$ 9,55	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,62350000	R\$ 64,13	
I0280	BRITA	M3	0,87800000	R\$ 72,38	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000000	R\$ 0,53	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60000000	R\$ 11,98	
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,00000000	R\$ 13,11	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00000000	R\$ 9,51	
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 911,39</b>

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	12,30000000	R\$ 16,77	R\$ 206,27
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,80000000	R\$ 20,77	R\$ 99,70
I0498	CARPINTEIRO	H	7,50000000	R\$ 20,77	R\$ 155,78
I2391	PEDREIRO	H	2,00000000	R\$ 20,77	R\$ 41,54
I2543	SERVENTE	H	12,00000000	R\$ 15,55	R\$ 186,60
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 689,89</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.617,08</b>

5.10.2. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,02000000	R\$ 22,13	
				<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>R\$ 0,44</b>

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	ALUMÍNIO CA-50	KG	1,35000000	R\$ 9,03
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 9,55
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,04000000	R\$ 70,98

*[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**

I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,00000000	R\$ 22,62	R\$ 22,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,36000000	R\$ 0,53	R\$ 9,20
I1605	PEDRISCO	M3	0,09000000	R\$ 70,21	R\$ 6,32
I1724	PREGO	KG	0,02000000	R\$ 14,76	R\$ 0,30
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 53,66</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,80000000	R\$ 20,77	R\$ 16,62
I0498	CARPINTEIRO	H	0,70000000	R\$ 20,77	R\$ 14,54
I2391	PEDREIRO	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
I2543	SERVENTE	H	1,10000000	R\$ 15,55	R\$ 17,11
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 54,50</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 108,60</b>

1.1. C1991 PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (M2)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1713	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	1,00000000	R\$ 222,88	R\$ 222,88
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 222,88</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	1,50000000	R\$ 20,77	R\$ 31,16
I2543	SERVENTE	H	2,50000000	R\$ 15,55	R\$ 38,88
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 70,04</b>

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAFILADO 1:2:8	M3	0,00700000	R\$ 521,04	R\$ 3,65
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 3,65</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 296,57</b>

5.11.2. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	2,08330000	R\$ 377,78	R\$ 787,03
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,40000000	R\$ 0,24	R\$ 5,86
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,24670000	R\$ 26,46	R\$ 32,99
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 825,88</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70700000	R\$ 24,45	R\$ 41,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85300000	R\$ 18,62	R\$ 15,88
				<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>R\$ 57,62</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 883,50</b>

5.12.1. C2672 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	M2	1,00000000	R\$ 206,36	R\$ 206,36

*[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

<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 206,36</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 206,36</b>

**5.13.1. C1338 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMINIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161 FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,23000000	R\$ 10,36	R\$ 2,38
I1495 MADEIRA (PEROBA)	M3	0,01700000	R\$ 2.355,05	R\$ 40,04
I1724 PREGO	KG	0,10000000	R\$ 14,76	R\$ 1,48
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 43,90</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,00000000	R\$ 16,77	R\$ 16,77
I0498 CARPINTEIRO	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\$ 81,44</b>

**5.13.2. C2445 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27% (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853 CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	1,42000000	R\$ 0,52	R\$ 0,74
I1571 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	UN	1,42000000	R\$ 1,05	R\$ 1,49
I2059 TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	M2	1,15000000	R\$ 26,38	R\$ 30,34
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 32,57</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047 AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,22000000	R\$ 16,77	R\$ 3,69
I2070 TELHADISTA	H	0,22000000	R\$ 20,77	R\$ 4,57
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 8,26</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 40,83</b>

**5.13.3. C4910 CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)**

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0632 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	H	0,01830000	R\$ 43,78	R\$ 0,80
I0746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,01320000	R\$ 91,85	R\$ 1,21
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>				<b>R\$ 2,01</b>

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9375 CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÃO ES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	KG	2,03500000	R\$ 27,10	R\$ 55,15
I6804 MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	UN	0,16000000	R\$ 131,27	R\$ 21,00
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,02500000	R\$ 13,11	R\$ 0,33
I1784 REBITES	KG	0,00490000	R\$ 55,38	R\$ 0,27
I1872 SOLDA 50X50	KG	0,18000000	R\$ 78,59	R\$ 14,15
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 90,90</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	H	0,90000000	R\$ 16,77	R\$ 15,09
I1530 MONTADOR	H	0,60000000	R\$ 20,77	R\$ 12,46
I2543 SERVENTE	H	0,63300000	R\$ 15,55	R\$ 9,84
I2070 TELHADISTA	H	0,53900000	R\$ 20,77	R\$ 11,20
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 48,59</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 141,50</b>

**5.13.4. C4911 RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)**

*(Handwritten signature)*





BDI ADOTADO: 26,45%

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	H	0,01830000	R\$ 43,78	R\$ 0,80
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,01320000	R\$ 91,85	R\$ 1,21
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>R\$ 2,01</b>

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÃO ES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	KG	2,03500000	R\$ 27,10	R\$ 55,15
16804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	UN	0,16000000	R\$ 131,27	R\$ 21,00
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,02400000	R\$ 13,11	R\$ 0,31
11784	REBITES	KG	0,00480000	R\$ 55,38	R\$ 0,27
11872	SOLDA 50X50	KG	0,18000000	R\$ 78,59	R\$ 14,15
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 90,88</b>

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,45000000	R\$ 16,77	R\$ 7,55
11530	MONTADOR	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
12543	SERVENTE	H	0,82800000	R\$ 15,55	R\$ 12,88
12070	TELHADISTA	H	0,44800000	R\$ 20,77	R\$ 9,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 35,96</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 128,85</b>

5.14.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	R\$ 64,13	R\$ 0,39
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	R\$ 0,53	R\$ 1,29
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,68</b>

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,10000000	R\$ 20,77	R\$ 2,08
12543	SERVENTE	H	0,15000000	R\$ 15,55	R\$ 2,33
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 4,41</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 6,09</b>

5.14.2. C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,02430000	R\$ 64,13	R\$ 1,56
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,30000000	R\$ 0,53	R\$ 3,87
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 5,43</b>

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,60000000	R\$ 20,77	R\$ 12,46
12543	SERVENTE	H	0,80000000	R\$ 15,55	R\$ 12,44
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 24,90</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 30,33</b>

5.14.3. 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

*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**

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>

5.14.4. C4443 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,00000000	R\$ 1,93	R\$ 11,58
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	R\$ 32,47	R\$ 35,72
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 47,30</b>
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,72000000	R\$ 20,77	R\$ 14,95
I2543	SERVENTE	H	0,72000000	R\$ 15,55	R\$ 11,20
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 26,15</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 73,45</b>

5.14.5. C1129 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,58300000	R\$ 3,41	R\$ 1,99
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,99</b>
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,20000000	R\$ 20,77	R\$ 4,15
I2543	SERVENTE	H	0,20000000	R\$ 15,55	R\$ 3,11
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 7,26</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 9,25</b>

5.14.6. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4,00000000	R\$ 1,93	R\$ 7,72
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,10000000	R\$ 31,66	R\$ 34,83
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 42,55</b>
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,72000000	R\$ 20,77	R\$ 14,95
I2543	SERVENTE	H	0,72000000	R\$ 15,55	R\$ 11,20
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 26,15</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 68,70</b>

5.14.7. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,66100000	R\$ 3,41	R\$ 2,25
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2,25</b>
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,23000000	R\$ 20,77	R\$ 4,78
I2543	SERVENTE	H	0,23000000	R\$ 15,55	R\$ 3,58
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 8,36</b>

*Handwritten signature in blue ink.*





BDI ADOTADO: 26,45%

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

VALOR: R\$ 10,61

**5.14.8. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,00720000	R\$ 64,13	R\$ 0,46
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,92000000	R\$ 0,53	R\$ 1,55
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 2,01</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,25000000	R\$ 20,77	R\$ 5,19
I2543 SERVENTE	H	0,31000000	R\$ 15,55	R\$ 4,82
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 10,01</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 12,02</b>

**4.9. C2112 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,00610000	R\$ 64,13	R\$ 0,39
I0442 CAL VIRGEM EM PO	KG	1,12000000	R\$ 0,66	R\$ 0,74
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 1,13</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,60000000	R\$ 20,77	R\$ 12,46
I2543 SERVENTE	H	0,78000000	R\$ 15,55	R\$ 12,13
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 24,59</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 25,72</b>

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	2,00000000	R\$ 20,77	R\$ 41,54
I2543 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>

**5.15.2. C2180 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,03650000	R\$ 64,13	R\$ 2,34
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	8,76000000	R\$ 0,53	R\$ 4,64
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 6,98</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,25000000	R\$ 20,77	R\$ 5,19
I2543 SERVENTE	H	0,55000000	R\$ 15,55	R\$ 8,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 13,74</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 20,72</b>

**5.15.3. C2996 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,00000000	R\$ 1,93	R\$ 11,58

*[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

16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	R\$ 32,47	R\$ 35,72
-------	---	----	------------	-----------	-----------

TOTAL Material: R\$ 47,30

M <sup>o</sup> de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,60000000	R\$ 12,46
12543	SERVENTE	H	0,60000000	R\$ 9,33
TOTAL M <sup>o</sup> de Obra:				R\$ 21,79
VALOR:				R\$ 69,09

5.15.4. C1129 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,58300000	R\$ 1,99

TOTAL Material: R\$ 1,99

M <sup>o</sup> de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,20000000	R\$ 4,15
12543	SERVENTE	H	0,20000000	R\$ 3,11
TOTAL M <sup>o</sup> de Obra:				R\$ 7,26
VALOR:				R\$ 9,25

5.15.5. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,00000000	R\$ 65,09

TOTAL Material: R\$ 65,09

M <sup>o</sup> de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	R\$ 10,39
12543	SERVENTE	H	0,25000000	R\$ 3,89
TOTAL M <sup>o</sup> de Obra:				R\$ 14,28

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAFÓ O 1:1:4	M3	0,00375000	R\$ 2,32

TOTAL Serviço: R\$ 2,32

VALOR: R\$ 81,69

5.15.6. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,00000000	R\$ 59,04

TOTAL Material: R\$ 59,04

M <sup>o</sup> de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	R\$ 10,39
12543	SERVENTE	H	0,25000000	R\$ 3,89
TOTAL M <sup>o</sup> de Obra:				R\$ 14,28

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAFÓ O 1:1:4	M3	0,00375000	R\$ 2,32

TOTAL Serviço: R\$ 2,32

VALOR: R\$ 75,64

5.16.1. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)





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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00080000	R\$ 42,90	R\$ 0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00030000	R\$ 37,26	R\$ 0,01
12200	TUBO PVC SOLDADO VEL DE 25MM (3/4")	M	1,60000000	R\$ 2,84	R\$ 4,54
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,58</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40000000	R\$ 16,77	R\$ 6,71
12320	ENCANADOR	H	0,40000000	R\$ 20,32	R\$ 8,13
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 14,84</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 19,42</b>

5.16.2. C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00110000	R\$ 42,90	R\$ 0,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00050000	R\$ 37,26	R\$ 0,02
12201	TUBO PVC SOLDADO VEL DE 32MM (1")	M	1,50000000	R\$ 6,37	R\$ 9,56
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 9,63</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45000000	R\$ 16,77	R\$ 7,55
12320	ENCANADOR	H	0,45000000	R\$ 20,32	R\$ 9,14
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 16,69</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 26,32</b>

5.16.3. C2629 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00220000	R\$ 42,90	R\$ 0,09
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00080000	R\$ 37,26	R\$ 0,03
12204	TUBO PVC SOLDADO VEL DE 60MM (2")	M	1,40000000	R\$ 17,95	R\$ 25,13
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 25,25</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,70000000	R\$ 16,77	R\$ 11,74
12320	ENCANADOR	H	0,70000000	R\$ 20,32	R\$ 14,22
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 25,96</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 51,21</b>

5.16.4. C2166 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94000000	R\$ 0,27	R\$ 0,25
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	UN	1,00000000	R\$ 53,40	R\$ 53,40
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 53,65</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61000000	R\$ 16,77	R\$ 10,23
12320	ENCANADOR	H	0,61000000	R\$ 20,32	R\$ 12,40
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 22,63</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 76,28</b>

5.16.5. C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20000000	R\$ 0,27	R\$ 0,32
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	UN	1,00000000	R\$ 34,55	R\$ 34,55
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 34,87</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

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,54000000	R\$ 16,77	R\$ 9,06
12320	ENCANADOR	H	0,54000000	R\$ 20,32	R\$ 10,97
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 20,03</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 54,90</b>

5.16.6. C2172 REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94000000	R\$ 0,27	R\$ 0,25
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4')	UN	1,00000000	R\$ 50,36	R\$ 50,36
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 50,61</b>

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61000000	R\$ 16,77	R\$ 10,23
12320	ENCANADOR	H	0,61000000	R\$ 20,32	R\$ 12,40
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 22,63</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 73,24</b>

5.16.7. CPUE-05-ARCT LAVATÓRIO DE LOUÇA DE CANTO SEM COLUNA - COMPLETO (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011684	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM	UN	1,00000000	R\$ 49,33	R\$ 49,33
00036521	LAVATORIO DE CANTO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM (L X C)	UN	1,00000000	R\$ 158,59	R\$ 158,59
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,00000000	R\$ 21,74	R\$ 43,48
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,07650000	R\$ 131,58	R\$ 10,07
00006149	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	1,00000000	R\$ 13,66	R\$ 13,66
00038643	VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1 " SEM LADRAO	UN	1,00000000	R\$ 49,13	R\$ 49,13
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 324,26</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 19,32	R\$ 19,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,75000000	R\$ 23,71	R\$ 41,49
				<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>R\$ 60,81</b>

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÍDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	R\$ 125,29	R\$ 125,29
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 125,29</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 510,36</b>

5.16.8. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

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

*Handwritten signature and checkmark.*





BDI ADOTADO: 26,45%

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	R\$ 376,15	R\$ 376,15
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	R\$ 199,01	R\$ 199,01
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	R\$ 16,82	R\$ 16,82
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	R\$ 0,27	R\$ 0,15
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	R\$ 7,13	R\$ 14,26
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	R\$ 27,50	R\$ 27,50
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 633,89</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000000	R\$ 33,54	
12320	ENCANADOR	H	2,00000000	R\$ 40,64	
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 74,18</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 708,07</b>

5.16.9. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	R\$ 48,39	R\$ 48,39	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	R\$ 0,27	R\$ 0,08	
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 48,47</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	R\$ 16,77	R\$ 8,39	
12320	ENCANADOR	H	R\$ 20,32	R\$ 10,16	
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 18,55</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 67,02</b>

5.16.10. C4069 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	M3	R\$ 70,98	R\$ 0,57	
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	M2	R\$ 319,97	R\$ 319,97	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	R\$ 0,53	R\$ 1,70	
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 322,24</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	R\$ 20,77	R\$ 24,92	
12543	SERVENTE	H	R\$ 15,55	R\$ 31,10	
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 56,02</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 378,26</b>

5.16.11. C3674 SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	KG	R\$ 7,99	R\$ 4,00	
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 4,00</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	R\$ 20,77	R\$ 3,12	
12543	SERVENTE	H	R\$ 15,55	R\$ 4,67	
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 7,79</b>

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAFUGO 1:3	M3	R\$ 840,16	R\$ 0,84

*Handwritten signature or initials.*





BDI ADOTADO: 26,45%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

TOTAL Serviço:	R\$ 0,84
VALOR:	R\$ 12,63

5.16.12. C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916 CUBA DE LOUÇA A BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,00000000	R\$ 89,02	R\$ 89,02
11091 ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	R\$ 16,82	R\$ 16,82
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84000000	R\$ 0,27	R\$ 0,23
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 122,55	R\$ 122,55
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1,00000000	R\$ 73,46	R\$ 73,46
12272 VÓLVULA DE METAL 1"	UN	1,00000000	R\$ 14,24	R\$ 14,24
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 316,32</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,50000000	R\$ 16,77	R\$ 25,16
12320 ENCANADOR	H	1,50000000	R\$ 20,32	R\$ 30,48
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 55,64</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 371,96</b>

5.16.13. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796 CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,00000000	R\$ 4,89	R\$ 4,89
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,35000000	R\$ 0,27	R\$ 0,09
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 4,98</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	H	0,25000000	R\$ 20,32	R\$ 5,08
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 5,08</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 10,06</b>

5.16.14. C2254 SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00100000	R\$ 64,13	R\$ 0,06
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,45000000	R\$ 0,53	R\$ 0,24
11840 SABONETEIRA DE LOUÇA A BRANCA SEM ALÇA 15X15CM	UN	1,00000000	R\$ 25,14	R\$ 25,14
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 25,44</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152 AZULEJISTA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
12543 SERVENTE	H	1,00000000	R\$ 15,55	R\$ 15,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 36,32</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 61,76</b>

5.16.15. C0515 CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00050000	R\$ 64,13	R\$ 0,03
10333 CABIDE DE LOUÇA A BRANCA COM 2 GANCHOS	UN	1,00000000	R\$ 6,18	R\$ 6,18
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,62000000	R\$ 0,53	R\$ 0,33
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 6,54</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152 AZULEJISTA	H	1,10000000	R\$ 20,77	R\$ 22,85
12543 SERVENTE	H	1,10000000	R\$ 15,55	R\$ 17,11

*Handwritten signatures and marks at the bottom right of the page.*



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

TOTAL M <sup>o</sup> de Obra:	R\$ 39,96
VALOR:	R\$ 46,50

5.16.16. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,00050000	R\$ 70,98	R\$ 0,04
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	R\$ 0,53	R\$ 0,08
I1646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,00000000	R\$ 184,34	R\$ 184,34
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 184,46</b>

M <sup>o</sup> de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
I2391 PEDREIRO	H	0,25000000	R\$ 20,77	R\$ 5,19
I2543 SERVENTE	H	0,35000000	R\$ 15,55	R\$ 5,44
<b>TOTAL M<sup>o</sup> de Obra:</b>				<b>R\$ 31,40</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 215,86</b>

5.16.17. C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8665 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	UN	1,00000000	R\$ 406,84	R\$ 406,84
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 406,84</b>

M <sup>o</sup> de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	0,70000000	R\$ 15,55	R\$ 10,89
<b>TOTAL M<sup>o</sup> de Obra:</b>				<b>R\$ 10,89</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 417,73</b>

5.16.18. C1997 PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,00100000	R\$ 64,13	R\$ 0,06
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,45000000	R\$ 0,53	R\$ 0,24
I1711 PORTA PAPEL DE LOUCA BRANCA 15X15CM	UN	1,00000000	R\$ 22,93	R\$ 22,93
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 23,23</b>

M <sup>o</sup> de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152 AZULEJISTA	H	1,10000000	R\$ 20,77	R\$ 22,85
I2543 SERVENTE	H	1,10000000	R\$ 15,55	R\$ 17,11
<b>TOTAL M<sup>o</sup> de Obra:</b>				<b>R\$ 39,96</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 63,19</b>

5.16.19. C4825 PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9139 TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,00000000	R\$ 40,23	R\$ 40,23
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 40,23</b>

M <sup>o</sup> de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
<b>TOTAL M<sup>o</sup> de Obra:</b>				<b>R\$ 10,39</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 50,62</b>

5.16.20. 95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML,

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

*Handwritten signatures and marks at the bottom right of the page.*



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

00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	1,00000000	R\$ 69,79	R\$ 69,79
----------	--	----	------------	-----------	-----------

TOTAL Material: R\$ 69,79

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31620000	R\$ 23,71	R\$ 7,50
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09960000	R\$ 18,62	R\$ 1,85
TOTAL Mão de Obra com				R\$ 9,35
VALOR:				R\$ 79,14

5.17.1. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00500000	R\$ 42,90	R\$ 0,21
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00750000	R\$ 37,26	R\$ 0,28
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	1,01000000	R\$ 3,71	R\$ 3,75
TOTAL Material:				R\$ 4,24

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,24000000	R\$ 16,77	R\$ 4,02
12320 ENCANADOR	H	0,24000000	R\$ 20,32	R\$ 4,88
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 8,90
VALOR:				R\$ 13,14

5.17.2. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00750000	R\$ 42,90	R\$ 0,32
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01100000	R\$ 37,26	R\$ 0,41
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	1,01000000	R\$ 6,32	R\$ 6,38
TOTAL Material:				R\$ 7,11

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
12320 ENCANADOR	H	0,30000000	R\$ 20,32	R\$ 6,10
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 11,13
VALOR:				R\$ 18,24

5.17.3. C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01700000	R\$ 42,90	R\$ 0,73
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02600000	R\$ 37,26	R\$ 0,97
12196 TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	M	1,01000000	R\$ 9,12	R\$ 9,21
TOTAL Material:				R\$ 10,91

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,48000000	R\$ 16,77	R\$ 8,05
12320 ENCANADOR	H	0,48000000	R\$ 20,32	R\$ 9,75
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 17,80
VALOR:				R\$ 28,71

5.17.4. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02500000	R\$ 42,90	R\$ 1,07

*Handwritten signatures and marks.*



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**

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04000000	R\$ 37,26	R\$ 1,49
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	1,01000000	R\$ 10,30	R\$ 10,40
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 12,96</b>
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52000000	R\$ 16,77	R\$ 8,72
12320	ENCANADOR	H	0,52000000	R\$ 20,32	R\$ 10,57
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 19,29</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 32,25</b>

**5.17.5. C0607 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	ALVO CA-60	KG	2,58200000	R\$ 7,87	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04400000	R\$ 9,55	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,27500000	R\$ 64,13	
10280	BRITA	M3	0,10800000	R\$ 72,38	
10441	CAL HIDRATADA	KG	19,91000000	R\$ 1,05	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,20000000	R\$ 28,81	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	63,84500000	R\$ 0,53	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,05900000	R\$ 9,51	
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	305,28000000	R\$ 0,55	
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 275,17</b>
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	R\$ 16,77	R\$ 3,77
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,18500000	R\$ 16,77	R\$ 19,87
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	R\$ 20,77	R\$ 4,67
10498	CARPINTEIRO	H	1,18500000	R\$ 20,77	R\$ 24,61
12391	PEDREIRO	H	6,49100000	R\$ 20,77	R\$ 134,82
12543	SERVENTE	H	12,95100000	R\$ 15,55	R\$ 201,39
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 389,13</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 664,30</b>

**6. C4925 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19406	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00000000	R\$ 26,18	
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 26,18</b>
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	R\$ 16,77	R\$ 8,39
12320	ENCANADOR	H	0,50000000	R\$ 20,32	R\$ 10,16
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 18,55</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 44,73</b>

**5.17.7. C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	UN	1,00000000	R\$ 8,66	
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 8,66</b>
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,98000000	R\$ 16,77	R\$ 16,43
12320	ENCANADOR	H	0,98000000	R\$ 20,32	R\$ 19,91

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*





BDI ADOTADO: 26,45%

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

TOTAL M <sup>2</sup> o de Obra:	R\$ 36,34
VALOR:	R\$ 45,00

5.17.8. CPUE-21-ARCT TANQUE SÉPTICO (2.00x1.00x1.50) CONFORME PROJETO (UN)

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	9,00000000	R\$ 102,75	R\$ 924,75
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAFILADO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	9,00000000	R\$ 6,09	R\$ 54,81
C2784 ESCAVAMENTO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	3,00000000	R\$ 41,21	R\$ 123,63
C5017 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	M2	11,31000000	R\$ 53,22	R\$ 601,92
C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,12000000	R\$ 509,63	R\$ 61,16
C5025 PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAFILADO 1:4, E=2CM	M2	11,31000000	R\$ 26,71	R\$ 302,09
C5097 PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00000000	R\$ 54,32	R\$ 54,32
C3087 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAFILADO 1:5	M2	9,00000000	R\$ 40,22	R\$ 361,98
C4773 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	2,31000000	R\$ 109,61	R\$ 253,20
<b>TOTAL Serviço:</b>			<b>R\$ 2.737,86</b>	
<b>VALOR:</b>			<b>R\$ 2.737,86</b>	

5.17.9. CPUE-22-ARCT FILTRO ANAERÓBIO (2.00x1.00x1.50) CONFORME PROJETO (UN)

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	9,00000000	R\$ 102,75	R\$ 924,75
C4071 ARMADURA EM TELA SOLDADA Q-92	M2	2,31000000	R\$ 9,37	R\$ 21,64
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAFILADO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	9,00000000	R\$ 6,09	R\$ 54,81
C2784 ESCAVAMENTO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	3,00000000	R\$ 41,21	R\$ 123,63
C5017 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	M2	11,31000000	R\$ 53,22	R\$ 601,92
C2862 LASTRO DE BRITA	M3	1,20000000	R\$ 114,34	R\$ 137,21
C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,12000000	R\$ 509,63	R\$ 61,16
C5025 PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAFILADO 1:4, E=2CM	M2	11,31000000	R\$ 26,71	R\$ 302,09
C5097 PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00000000	R\$ 54,32	R\$ 54,32
C3087 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAFILADO 1:5	M2	9,00000000	R\$ 40,22	R\$ 361,98
C4772 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	2,31000000	R\$ 68,51	R\$ 158,26

*[Handwritten signature]*