

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

TOTAL M ^o de Obra:	R\$ 37,54
VALOR:	R\$ 85,36

3.3.22. C1114 DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10997 DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A	UN	1,00000000	R\$ 56,85	R\$ 56,85
TOTAL Material:				R\$ 56,85
M ^o de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000000	R\$ 16,77	R\$ 16,77
12312 ELETRICISTA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
TOTAL M^o de Obra:				R\$ 37,54
VALOR:				R\$ 94,39

23. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00000000	R\$ 109,20	R\$ 109,20
TOTAL Material:				R\$ 109,20
M ^o de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	0,60000000	R\$ 16,77	R\$ 10,06
12312 ELETRICISTA	H	0,60000000	R\$ 20,77	R\$ 12,46
TOTAL M^o de Obra:				R\$ 22,52
VALOR:				R\$ 131,72

3.3.24. CPUE-24-ARCT DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039471 DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	1,00000000	R\$ 93,64	R\$ 93,64
TOTAL Material:				R\$ 93,64
M ^o 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
TOTAL M^o de Obra:				R\$ 11,26
VALOR:				R\$ 104,90

3.3.25. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	R\$ 2,98	R\$ 2,98
19107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	R\$ 0,97	R\$ 0,97
19108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,00000000	R\$ 4,16	R\$ 8,32
TOTAL Material:				R\$ 12,27
M ^o de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29000000	R\$ 16,77	R\$ 4,86
12312 ELETRICISTA	H	0,29000000	R\$ 20,77	R\$ 6,02
TOTAL M^o de Obra:				R\$ 10,88

[Handwritten signature]





BDI ADOTADO: 26,45%

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

VALOR: R\$ 23,15

3.3.26. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	R\$ 7,22	R\$ 7,22
TOTAL Material:				R\$ 7,22	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	R\$ 16,77	R\$ 3,52
I2312	ELETRICISTA	H	0,21000000	R\$ 20,77	R\$ 4,36
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 7,88	
VALOR:				R\$ 15,10	

3.3.27. CPUE-04-ARCT LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR PARA DUAS LÂMPADAS TUBULAR LED T8 6000k, 2x18W, INCLUSO

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-31733118	LUMINÁRIA PARA LÂMPADA LED T8 2X18W	UN	1,00000000	R\$ 63,59	R\$ 63,59
TOTAL Material:				R\$ 63,59	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50000000	R\$ 16,77	R\$ 25,16
I2312	ELETRICISTA	H	1,50000000	R\$ 20,77	R\$ 31,16
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 56,32	
VALOR:				R\$ 119,91	

3.3.28. C4371 ARANDELA BLINDADA (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8223	ARANDELA BLINDADA	UN	1,00000000	R\$ 166,21	R\$ 166,21
TOTAL Material:				R\$ 166,21	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,93700000	R\$ 16,77	R\$ 15,71
I2312	ELETRICISTA	H	0,93700000	R\$ 20,77	R\$ 19,46
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 35,17	
VALOR:				R\$ 201,38	

3.3.29. CPUE-25-ARCT LUMINÁRIA RGB PARA PISCINA 9W (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-82694810	LUMINÁRIA RGB PARA PISCINA 9W	UN	1,00000000	R\$ 266,90	R\$ 266,90
TOTAL Material:				R\$ 266,90	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50000000	R\$ 16,77	R\$ 25,16
I2312	ELETRICISTA	H	1,50000000	R\$ 20,77	R\$ 31,16
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 56,32	
VALOR:				R\$ 323,22	

3.3.30. CPUE-27-ARCT POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M COM 03 REFLETORES LED IP 66 DE 200W C/ ATERRAMENTO

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	12,00000000	R\$ 3,33	R\$ 39,96
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00000000	R\$ 35,53	R\$ 35,53
I6794	NÍCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00000000	R\$ 54,82	R\$ 54,82

[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

INS-79783683	REFLETOR LED HIGH BAY, DE POTÊNCIA 190W, FLUXO LUMINOSO 30.000lm, VIDA ÚTIL DE 70.000H, COR MÍNIMA DE 5000K, DPS, CERTIFICADO INMETRO E GARANTIA DE 5 ANOS, PROTEÇÃO MÍNIMA IP66	UN	3,00000000	R\$ 1.127,57	R\$ 3.382,71
--------------	--	----	------------	--------------	--------------

TOTAL Material: R\$ 3.513,02

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,30000000	R\$ 16,77	R\$ 38,57
I2312 ELETRICISTA	H	2,30000000	R\$ 20,77	R\$ 47,77

TOTAL Mão de Obra: R\$ 86,34

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101636 BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,00000000	R\$ 145,21	R\$ 145,21
C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm	M	12,00000000	R\$ 7,87	R\$ 94,44
C4979 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	UN	1,00000000	R\$ 1.897,44	R\$ 1.897,44

TOTAL Serviço: R\$ 2.137,09

VALOR: R\$ 5.736,45

3.3.31. CPUE-28-ARCT POSTE DE CONCRETO URBANO DUAS PÉTALAS COM LUMINÁRIA LED 200W COM POSTE H= 10M, ALTURA

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,00000000	R\$ 29,92	R\$ 29,92
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	12,00000000	R\$ 3,33	R\$ 39,96

TOTAL Material: R\$ 69,88

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,40000000	R\$ 16,77	R\$ 23,48
I2312 ELETRICISTA	H	2,30000000	R\$ 20,77	R\$ 47,77

TOTAL Mão de Obra: R\$ 71,25

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm	M	12,00000000	R\$ 7,87	R\$ 94,44
101659 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2,00000000	R\$ 666,20	R\$ 1.332,40
C5033 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	1,00000000	R\$ 1.121,73	R\$ 1.121,73

TOTAL Serviço: R\$ 2.548,57

VALOR: R\$ 2.689,70

3.3.32. CPUE-29-ARCT REFLETOR LED HIGH BAY, DE POTÊNCIA 100W, FLUXO LUMINOSO 15.000lm, VIDA ÚTIL DE 100.000H, COR

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1181 FITA ISOLANTE	M	0,10000000	R\$ 0,78	R\$ 0,08

[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

INS-34319881	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	UN	1,00000000	R\$ 982,38	R\$ 982,38
--------------	---	----	------------	------------	------------

TOTAL Material: R\$ 982,46

Mão 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
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 37,54
VALOR:				R\$ 1.020,00

3.3.33. C1030 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,00000000	R\$ 33,16

TOTAL Material: R\$ 33,16

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000000	R\$ 16,77
12312	ELETRICISTA	H	0,80000000	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 30,04
VALOR:				R\$ 63,20

3.3.34. CPUE-26-ARCT RELÉ TEMPORIZADOR (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001614	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 32 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1,00000000	R\$ 326,08
17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	UN	0,02100000	R\$ 7,03
110018	RELÉ DE TEMPO, 0-2H, 220VCA	UN	1,00000000	R\$ 93,05

TOTAL Material: R\$ 419,28

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,01680000	R\$ 16,77
12312	ELETRICISTA	H	0,01680000	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 0,63
VALOR:				R\$ 419,91

3.4.1. 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
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00050000	R\$ 37,26
12201	TUBO PVC SOLDADO VEL DE 32MM (1")	M	1,50000000	R\$ 6,37

TOTAL Material: R\$ 9,63

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45000000	R\$ 16,77
12320	ENCANADOR	H	0,45000000	R\$ 20,32
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 16,69
VALOR:				R\$ 26,32

3.4.2. 95675 HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

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

[Handwritten signature]



BDI ADOTADO: 26,45%

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01980000	R\$ 14,01	R\$ 0,28
00012774	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0,	UN	1,00000000	R\$ 115,92	R\$ 115,92

				TOTAL Material:	R\$ 116,20
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52590000	R\$ 19,32	R\$ 10,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52590000	R\$ 23,71	R\$ 12,47
				TOTAL Mão de Obra com	R\$ 22,63
				VALOR:	R\$ 138,83

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02000000	R\$ 0,39	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000000	R\$ 0,48	
I1724	PREGO	KG	0,01200000	R\$ 0,18	
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,00900000	R\$ 0,25	
				TOTAL Material:	R\$ 1,30

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	H	0,13000000	R\$ 2,70	
I2543	SERVENTE	H	0,13000000	R\$ 2,02	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,72
				VALOR:	R\$ 6,02

4.2.1. C1267 ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	R\$ 228,69	R\$ 2,29	
				TOTAL Equipamento Custo	R\$ 2,29
				VALOR:	R\$ 2,29

4.2.2. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	R\$ 124,38	R\$ 1,22	
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	R\$ 160,56	R\$ 1,57	
				TOTAL Equipamento Custo	R\$ 2,79
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	H	R\$ 15,55	R\$ 0,30	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,30
				VALOR:	R\$ 3,09

4.2.3. 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	R\$ 124,38	R\$ 23,04	
				TOTAL Equipamento Custo	R\$ 23,04
				VALOR:	R\$ 23,04

4.3.1. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	M3	R\$ 70,98	R\$ 81,63	
				TOTAL Material:	R\$ 81,63

Handwritten signature and checkmark.



BDI ADOTADO: 26,45%

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

M ² o de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	R\$ 15,55	R\$ 20,22
			TOTAL M²o de Obra:	R\$ 20,22
			VALOR:	R\$ 101,85

4.3.2. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	M3	R\$ 57,44	R\$ 66,06
			TOTAL Material:	R\$ 66,06

M ² o de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	R\$ 15,55	R\$ 20,22
			TOTAL M²o de Obra:	R\$ 20,22
			VALOR:	R\$ 86,28

4.3.3. 97084 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO,

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00500000	R\$ 9,58	R\$ 0,05
			TOTAL Equipamento Custo	R\$ 0,05

M ² o de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00900000	R\$ 24,45	R\$ 0,22
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01900000	R\$ 18,62	R\$ 0,35
			TOTAL M²o de Obra com	R\$ 0,57
			VALOR:	R\$ 0,62

4.3.4. C0096 REATERRO APILOADO (M3)

M ² o de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,10000000	R\$ 27,34	R\$ 2,73
12543 SERVENTE	H	2,50000000	R\$ 15,55	R\$ 38,88
			TOTAL M²o de Obra:	R\$ 41,61
			VALOR:	R\$ 41,61

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,69800000	R\$ 64,13	R\$ 44,76
10280 BRITA	M3	0,87800000	R\$ 72,38	R\$ 63,55
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	R\$ 0,53	R\$ 116,60
			TOTAL Material:	R\$ 224,91

M ² o de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	2,00000000	R\$ 20,77	R\$ 41,54
12543 SERVENTE	H	16,00000000	R\$ 15,55	R\$ 248,80
			TOTAL M²o de Obra:	R\$ 290,34
			VALOR:	R\$ 515,25

4.4.2. 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

[Handwritten signature]

[Handwritten checkmark]

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



BDI ADOTADO: 26,45%

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,00000000	R\$ 11,98	R\$ 23,96
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,25000000	R\$ 13,11	R\$ 3,28
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,53000000	R\$ 4,50	R\$ 6,89
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,60000000	R\$ 9,51	R\$ 15,22
				TOTAL Material:	R\$ 62,44

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35000000	R\$ 16,77	
I0498	CARPINTEIRO	H	1,35000000	R\$ 20,77	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 50,68
				VALOR:	R\$ 113,12

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	ARAME CA-50	KG	1,15000000	R\$ 9,03	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 9,55	
				TOTAL Material:	R\$ 10,57

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	R\$ 16,77	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	R\$ 20,77	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,00
				VALOR:	R\$ 13,57

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

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,92900000	R\$ 64,13	
I0280	BRITA	M3	0,62700000	R\$ 72,38	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	396,00000000	R\$ 0,53	
I1605	PEDRISCO	M3	0,20900000	R\$ 70,21	
				TOTAL Material:	R\$ 329,51

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	H	6,00000000	R\$ 15,55	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 93,30
				VALOR:	R\$ 438,61

4.4.5. 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	
I2543	SERVENTE	H	6,00000000	R\$ 15,55	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 134,84
				VALOR:	R\$ 134,84

4.5.1. C2188 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,07300000	R\$ 64,13	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	29,16000000	R\$ 0,53	
				TOTAL Material:	R\$ 20,13

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,43000000	R\$ 20,77
I2543	SERVENTE	H	1,46000000	R\$ 15,55

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

TOTAL M^o de Obra:		R\$ 31,63
VALOR:		R\$ 51,76

4.5.2. C5020 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	KG	R\$ 6,06	R\$ 1,58
19506	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÓMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (NBR 9952:2014)	M2	R\$ 33,03	R\$ 37,98
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE GUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	L	R\$ 7,38	R\$ 2,95
TOTAL Material:				R\$ 42,51

M ^o de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZANTE	H	R\$ 16,77	R\$ 13,42
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZANTE	H	R\$ 20,77	R\$ 8,31
TOTAL M^o de Obra:				R\$ 21,73
VALOR:				R\$ 64,24

4.5.3. C5025 PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM (M2)

M ^o de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	R\$ 20,77	R\$ 10,39
12543	SERVENTE	H	R\$ 15,55	R\$ 7,78
TOTAL M^o de Obra:				R\$ 18,17

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	R\$ 426,93	R\$ 8,54
TOTAL Serviço:				R\$ 8,54
VALOR:				R\$ 26,71

4.6.1. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	R\$ 1,93	R\$ 7,72
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm ²) - DECORATIVA	M2	R\$ 31,66	R\$ 34,83
TOTAL Material:				R\$ 42,55

M ^o de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	R\$ 20,77	R\$ 14,95
12543	SERVENTE	H	R\$ 15,55	R\$ 11,20
TOTAL M^o de Obra:				R\$ 26,15
VALOR:				R\$ 68,70

4.6.2. C2103 REJUNTAMENTO P/CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO) (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18287	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO A BASE DE EPOXI	KG	R\$ 50,76	R\$ 32,99
TOTAL Material:				R\$ 32,99

[Handwritten signature and checkmark]

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



BDI ADOTADO: 26,45%

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,23000000	R\$ 20,77	R\$ 4,78
12543 SERVENTE	H	0,23000000	R\$ 15,55	R\$ 3,58
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 8,36
VALOR:				R\$ 41,35

4.6.3. CPUE-06-ARCT PISO EM GRANITO FLAMEADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,60000000	R\$ 0,53	R\$ 1,38
INS-10723382 GRANITO FLAMEADO POIDO 2 MM	m2	1,05000000	R\$ 643,75	R\$ 675,94
17890 REJUNTE PARA GRANITO	KG	0,25000000	R\$ 3,68	R\$ 0,92
TOTAL Material:				R\$ 678,24

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,50000000	R\$ 20,77	R\$ 31,16
12543 SERVENTE	H	1,75000000	R\$ 15,55	R\$ 27,21
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 58,37

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
TOTAL Serviço:				R\$ 10,67
VALOR:				R\$ 747,28

4.7.1. 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
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 134,84

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
TOTAL Serviço:				R\$ 374,79
VALOR:				R\$ 509,63

4.7.2. C1863 PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,03040000	R\$ 70,98	R\$ 2,16
10441 CAL HIDRATADA	KG	4,55000000	R\$ 1,05	R\$ 4,78
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	9,13000000	R\$ 0,53	R\$ 4,84
11661 PISO PEDRA CARIRI E=2CM	M2	1,05000000	R\$ 25,14	R\$ 26,40
TOTAL Material:				R\$ 38,18

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044 AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0,25000000	R\$ 16,77	R\$ 4,19
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	H	0,35000000	R\$ 20,77	R\$ 7,27
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 11,46
VALOR:				R\$ 49,64

4.8.1. C1267 ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,01000000	R\$ 228,69	R\$ 2,29
TOTAL Equipamento Custo				R\$ 2,29
VALOR:				R\$ 2,29

Handwritten signature

Handwritten checkmark

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

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

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	3,50000000	R\$ 15,55	R\$ 54,43
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 54,43
				VALOR:	R\$ 54,43

4.8.3. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,00980000	R\$ 124,38	R\$ 1,22
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,00980000	R\$ 160,56	R\$ 1,57
				TOTAL Equipamento Custo	R\$ 2,79
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,01960000	R\$ 15,55	R\$ 0,30
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,30
				VALOR:	R\$ 3,09

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

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,18520000	R\$ 124,38	R\$ 23,04
				TOTAL Equipamento Custo	R\$ 23,04
				VALOR:	R\$ 23,04

4.8.5. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

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

4.8.6. 97084 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO,

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00500000	R\$ 9,58	R\$ 0,05
				TOTAL Equipamento Custo	R\$ 0,05
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00900000	R\$ 24,45	R\$ 0,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01900000	R\$ 18,62	R\$ 0,35
				TOTAL Mão de Obra com	R\$ 0,57
				VALOR:	R\$ 0,62

4.8.7. C0095 APILOAMENTO 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
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,44
				VALOR:	R\$ 26,43

4.8.8. C0096 REATERRO APILOADO (M3)

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signature

Handwritten mark

BDI ADOTADO: 26,45%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,10000000	R\$ 27,34	R\$ 2,73
12543	SERVENTE	H	2,50000000	R\$ 15,55	R\$ 38,88
				TOTAL M^o de Obra:	R\$ 41,61
				VALOR:	R\$ 41,61

4.8.9. C1608 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM (M2)

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,05700000	R\$ 22,13	R\$ 1,26
				TOTAL Equipamento Custo	R\$ 1,26
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,05410000	R\$ 64,13	R\$ 3,47
10280	BRITA	M3	0,07020000	R\$ 72,38	R\$ 5,08
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,00000000	R\$ 0,53	R\$ 9,54
11249	IMPERMEABILIZANTE	KG	1,60000000	R\$ 5,22	R\$ 8,35
				TOTAL Material:	R\$ 26,44
M ^o de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
12543	SERVENTE	H	1,80000000	R\$ 15,55	R\$ 27,99
				TOTAL M^o de Obra:	R\$ 38,38
				VALOR:	R\$ 66,08

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

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,69800000	R\$ 64,13	R\$ 44,76
10280	BRITA	M3	0,87800000	R\$ 72,38	R\$ 63,55
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	R\$ 0,53	R\$ 116,60
				TOTAL Material:	R\$ 224,91
M ^o de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	R\$ 20,77	R\$ 41,54
12543	SERVENTE	H	16,00000000	R\$ 15,55	R\$ 248,80
				TOTAL M^o de Obra:	R\$ 290,34
				VALOR:	R\$ 515,25

4.8.11. 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
				TOTAL Material:	R\$ 16,52
M ^o 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
				TOTAL M^o de Obra:	R\$ 48,80
				VALOR:	R\$ 65,32

4.8.12. 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	0,26000000	R\$ 28,09	R\$ 7,30
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,20000000	R\$ 11,98	R\$ 14,38
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,25000000	R\$ 13,11	R\$ 3,28

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

I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,53000000	R\$ 4,50	R\$ 6,89
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,17000000	R\$ 9,51	R\$ 11,13
				TOTAL Material:	R\$ 42,98
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35000000	R\$ 16,77	R\$ 22,64
I0498	CARPINTEIRO	H	1,35000000	R\$ 20,77	R\$ 28,04
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 50,68
				VALOR:	R\$ 93,66

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

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	ARAME CA-60	KG	1,15000000	R\$ 7,87	R\$ 9,05
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 9,55	R\$ 0,19
				TOTAL Material:	R\$ 9,24
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	R\$ 16,77	R\$ 1,17
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	R\$ 20,77	R\$ 1,45
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,62
				VALOR:	R\$ 11,86

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

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	ARAME CA-50	KG	1,15000000	R\$ 9,03	R\$ 10,38
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 9,55	R\$ 0,19
				TOTAL Material:	R\$ 10,57
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	R\$ 16,77	R\$ 1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	R\$ 20,77	R\$ 1,66
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,00
				VALOR:	R\$ 13,57

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

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	ARAME CA-50	KG	1,15000000	R\$ 9,03	R\$ 10,38
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,03000000	R\$ 9,55	R\$ 0,29
				TOTAL Material:	R\$ 10,67
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,10000000	R\$ 16,77	R\$ 1,68
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,10000000	R\$ 20,77	R\$ 2,08
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,76
				VALOR:	R\$ 14,43

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

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	R\$ 22,13	R\$ 15,80
				TOTAL Equipamento Custo	R\$ 15,80
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,92900000	R\$ 64,13	R\$ 59,58
I0280	BRITA	M3	0,62700000	R\$ 72,38	R\$ 45,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	396,00000000	R\$ 0,53	R\$ 209,88
I1605	PEDRISCO	M3	0,20900000	R\$ 70,21	R\$ 14,67
				TOTAL Material:	R\$ 329,51

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	
12543	SERVENTE	H	6,00000000	R\$ 15,55	R\$ 93,30
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 93,30	
VALOR:				R\$ 438,61	

4.8.17. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (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
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 134,84	
VALOR:				R\$ 134,84	

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	2,00000000	R\$ 13,33	R\$ 26,66
TOTAL Material:				R\$ 26,66	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	H	0,20000000	R\$ 16,77	R\$ 3,35
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 3,35	
VALOR:				R\$ 30,01	

4.8.19. C5020 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11218	GAS	KG	0,26000000	R\$ 6,06	R\$ 1,58
19506	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (NBR 9952:2014)	M2	1,15000000	R\$ 33,03	R\$ 37,98
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE GUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OUFITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	L	0,40000000	R\$ 7,38	R\$ 2,95
TOTAL Material:				R\$ 42,51	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZANTE	H	0,80000000	R\$ 16,77	R\$ 13,42
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZANTE	H	0,40000000	R\$ 20,77	R\$ 8,31
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 21,73	
VALOR:				R\$ 64,24	

4.8.20. C2188 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,07300000	R\$ 64,13	R\$ 4,68
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	29,16000000	R\$ 0,53	R\$ 15,45
TOTAL Material:				R\$ 20,13	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,43000000	R\$ 20,77	R\$ 8,93
12543	SERVENTE	H	1,46000000	R\$ 15,55	R\$ 22,70
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 31,63	
VALOR:				R\$ 51,76	

4.8.21. C5025 PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM (M2)

Handwritten signature or initials.

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

M ^o de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
I2543	SERVENTE	H	0,50000000	R\$ 15,55	R\$ 7,78
				TOTAL M^o de Obra:	R\$ 18,17
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02000000	R\$ 426,93	R\$ 8,54
				TOTAL Serviço:	R\$ 8,54
				VALOR:	R\$ 26,71

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

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

M ^o 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 M^o 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/ ELEVADO	M3	0,04000000	R\$ 228,25	R\$ 9,13
				TOTAL Serviço:	R\$ 24,35
				VALOR:	R\$ 112,83

4.8.23. 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	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	R\$ 1,05	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	R\$ 0,53	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	R\$ 0,65	
				TOTAL Material:	R\$ 20,66
M ^o 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
				TOTAL M^o de Obra:	R\$ 38,19
				VALOR:	R\$ 58,85

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	R\$ 64,13	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	R\$ 0,53	
				TOTAL Material:	R\$ 1,68

Handwritten signature or initials.

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
I2391	PEDREIRO	H	0,10000000	R\$ 20,77	R\$ 2,08
I2543	SERVENTE	H	0,15000000	R\$ 15,55	R\$ 2,33
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,41
				VALOR:	R\$ 6,09

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

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,60000000	R\$ 20,77	R\$ 12,46
I2543	SERVENTE	H	0,60000000	R\$ 15,55	R\$ 9,33
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,79

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
				TOTAL Serviço:	R\$ 10,67
				VALOR:	R\$ 32,46

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

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,02430000	R\$ 64,13	R\$ 1,56
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,30000000	R\$ 0,53	R\$ 3,87
				TOTAL Material:	R\$ 5,43

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,60000000	R\$ 20,77	R\$ 12,46
I2543	SERVENTE	H	0,80000000	R\$ 15,55	R\$ 12,44
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,90
				VALOR:	R\$ 30,33

4.8.27. 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
				TOTAL Material:	R\$ 42,55

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
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,15
				VALOR:	R\$ 68,70

4.8.28. 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
				TOTAL Material:	R\$ 2,25

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
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,36
				VALOR:	R\$ 10,61

[Handwritten signature]

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

BDI ADOTADO: 26,45%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

4.8.29. 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
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,92000000	R\$ 0,53
TOTAL Material:				R\$ 2,01
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,25000000	R\$ 20,77
I2543	SERVENTE	H	0,31000000	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 10,01
VALOR:				R\$ 12,02
4.8.30. 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
I0442	CAL VIRGEM EM PO	KG	1,12000000	R\$ 0,66
TOTAL Material:				R\$ 1,13
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,60000000	R\$ 20,77
I2543	SERVENTE	H	0,78000000	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 24,59
VALOR:				R\$ 25,72
4.8.31. C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353	HIDRACOR	KG	0,35000000	R\$ 1,09
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,20000000	R\$ 0,52
TOTAL Material:				R\$ 0,48
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	H	0,33000000	R\$ 20,77
I2543	SERVENTE	H	0,15000000	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 9,18
VALOR:				R\$ 9,66
4.8.32. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,19000000	R\$ 12,65
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,31000000	R\$ 7,25
TOTAL Material:				R\$ 4,65
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	R\$ 16,77
I2395	PINTOR	H	0,30000000	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 9,58
VALOR:				R\$ 14,23
4.8.33. C2462 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,19000000	R\$ 12,65
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,51000000	R\$ 7,25
TOTAL Material:				R\$ 6,10
Mão de Obra	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

10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	R\$ 16,77	R\$ 3,35
12395	PINTOR	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
				TOTAL M^o de Obra:	R\$ 9,58
				VALOR:	R\$ 15,68

4.8.34. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	R\$ 22,13	R\$ 15,80
				TOTAL Equipamento Custo	R\$ 15,80

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	ARÃO CA-25	KG	60,00000000	R\$ 9,03	R\$ 541,80
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20000000	R\$ 9,55	R\$ 11,46
10109	AREIA MEDIA	M3	0,62350000	R\$ 64,13	R\$ 39,99
10280	BRITA	M3	0,87800000	R\$ 72,38	R\$ 63,55
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000000	R\$ 0,53	R\$ 173,63
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60000000	R\$ 11,98	R\$ 7,19
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,00000000	R\$ 13,11	R\$ 26,22
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00000000	R\$ 9,51	R\$ 47,55
				TOTAL Material:	R\$ 911,39

M ^o de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	12,30000000	R\$ 16,77	R\$ 206,27
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,80000000	R\$ 20,77	R\$ 99,70
10498	CARPINTEIRO	H	7,50000000	R\$ 20,77	R\$ 155,78
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	R\$ 20,77	R\$ 41,54
12543	SERVENTE	H	12,00000000	R\$ 15,55	R\$ 186,60
				TOTAL M^o de Obra:	R\$ 689,89
				VALOR:	R\$ 1.617,08

4.8.35. C0804 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	5,00000000	R\$ 4,41	R\$ 22,05
				TOTAL Material:	R\$ 22,05

M ^o de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,88000000	R\$ 20,77	R\$ 39,05
12543	SERVENTE	H	1,05000000	R\$ 15,55	R\$ 16,33
				TOTAL M^o de Obra:	R\$ 55,38

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00530000	R\$ 840,16	R\$ 4,45
				TOTAL Serviço:	R\$ 4,45
				VALOR:	R\$ 81,88

4.8.36. C1991 PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11713	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	1,00000000	R\$ 222,88	R\$ 222,88
				TOTAL Material:	R\$ 222,88

M ^o de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,50000000	R\$ 20,77	R\$ 31,16
12543	SERVENTE	H	2,50000000	R\$ 15,55	R\$ 38,88
				TOTAL M^o de Obra:	R\$ 70,04

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[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

C0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	M3	0,00700000	R\$ 521,04	R\$ 3,65
				TOTAL Serviço:	R\$ 3,65
				VALOR:	R\$ 296,57

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543 SERVENTE	H	2,65000000	R\$ 15,55	R\$ 41,21	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 41,21
				VALOR:	R\$ 41,21

4.9.2. C0707 CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,20000000	R\$ 43,32	R\$ 8,66	
				TOTAL Equipamento Custo	R\$ 8,66
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543 SERVENTE	H	0,60000000	R\$ 15,55	R\$ 9,33	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,33
				VALOR:	R\$ 17,99

4.9.3. 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	
				TOTAL Equipamento Custo	R\$ 23,04
				VALOR:	R\$ 23,04

4.9.4. C0095 APOLOAMENTO 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	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,44
				VALOR:	R\$ 26,43

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,69800000	R\$ 64,13	R\$ 44,76	
I0280 BRITA	M3	0,87800000	R\$ 72,38	R\$ 63,55	
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	R\$ 0,53	R\$ 116,60	
				TOTAL Material:	R\$ 224,91
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	H	2,00000000	R\$ 20,77	R\$ 41,54	
I2543 SERVENTE	H	16,00000000	R\$ 15,55	R\$ 248,80	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 290,34
				VALOR:	R\$ 515,25

4.9.6. C4071 ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7555 TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	M2	1,00000000	R\$ 8,25	R\$ 8,25	
				TOTAL Material:	R\$ 8,25
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037 AJUDANTE	H	0,03000000	R\$ 16,77	R\$ 0,50	
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,03000000	R\$ 20,77	R\$ 0,62	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,12
				VALOR:	R\$ 9,37

[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

4.9.7. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,04130000	R\$ 64,13
I0441	CAL HIDRATADA	KG	6,19000000	R\$ 1,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,19000000	R\$ 0,53
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,00000000	R\$ 0,65
TOTAL Material:				R\$ 42,98
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,50000000	R\$ 20,77
I2543	SERVENTE	H	1,84000000	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 59,77
VALOR:				R\$ 102,75

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	R\$ 64,13
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	R\$ 0,53
TOTAL Material:				R\$ 1,68
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,10000000	R\$ 20,77
I2543	SERVENTE	H	0,15000000	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 4,41
VALOR:				R\$ 6,09

4.9.9. C2179 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,03650000	R\$ 64,13
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	10,95000000	R\$ 0,53
TOTAL Material:				R\$ 8,14
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,25000000	R\$ 20,77
I2543	SERVENTE	H	0,55000000	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 13,74
VALOR:				R\$ 21,88

4.9.10. C5020 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1218	GAS	KG	0,26000000	R\$ 6,06
I9506	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÓMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (NBR 9952:2014)	M2	1,15000000	R\$ 33,03
I9509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE GUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OUFITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	L	0,40000000	R\$ 7,38
TOTAL Material:				R\$ 42,51
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZANTE	H	0,80000000	R\$ 16,77
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZANTE	H	0,40000000	R\$ 20,77

[Handwritten signature]





BDI ADOTADO: 26,45%

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

TOTAL M^o de Obra:		R\$ 21,73
VALOR:		R\$ 64,24

4.9.11. C5025 PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM (M2)

M ^o de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
I2543 SERVENTE	H	0,50000000	R\$ 15,55	R\$ 7,78

TOTAL M^o de Obra: R\$ 18,17

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02000000	R\$ 426,93	R\$ 8,54

TOTAL Serviço: R\$ 8,54

VALOR: R\$ 26,71

4.9.12. C4773 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,08000000	R\$ 41,34	R\$ 3,31
C0218 ARMADURA CA-60 M ^o DIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	4,00000000	R\$ 12,24	R\$ 48,96
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,08000000	R\$ 380,52	R\$ 30,44
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,17200000	R\$ 93,66	R\$ 16,11
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,08000000	R\$ 134,84	R\$ 10,79

TOTAL Serviço: R\$ 109,61

VALOR: R\$ 109,61

4.9.13. C5097 PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO (UN)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0749 M ^o QUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,20000000	R\$ 0,05	R\$ 0,01

TOTAL Equipamento Custo R\$ 0,01

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157 AÇO CA-25	KG	4,04700000	R\$ 9,03	R\$ 36,54
I1061 ELETRODOS	KG	0,60000000	R\$ 17,28	R\$ 10,37

TOTAL Material: R\$ 46,91

M ^o de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	0,20000000	R\$ 15,55	R\$ 3,11
I1879 SOLDADOR	H	0,20000000	R\$ 21,43	R\$ 4,29

TOTAL M^o de Obra: R\$ 7,40

VALOR: R\$ 54,32

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00110000	R\$ 42,90	R\$ 0,05
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00050000	R\$ 37,26	R\$ 0,02
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	1,50000000	R\$ 6,37	R\$ 9,56

TOTAL Material: R\$ 9,63

M ^o de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45000000	R\$ 16,77	R\$ 7,55
I2320 ENCANADOR	H	0,45000000	R\$ 20,32	R\$ 9,14

TOTAL M^o de Obra: R\$ 16,69

VALOR: R\$ 26,32

(Handwritten signature)

BDI ADOTADO: 26,45%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

4.10.2. C2628 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00170000	R\$ 42,90
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00070000	R\$ 37,26
I2203	TUBO PVC SOLD. VEL DE 50MM (1 1/2')	M	1,40000000	R\$ 10,63
TOTAL Material:				R\$ 14,98

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,60000000	R\$ 16,77
I2320	ENCANADOR	H	0,60000000	R\$ 20,32
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 22,25
VALOR:				R\$ 37,23

4.10.3. C2631 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2") (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00310000	R\$ 42,90
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00110000	R\$ 37,26
I2205	TUBO PVC SOLD. VEL DE 75MM (2 1/2')	M	1,40000000	R\$ 30,06
TOTAL Material:				R\$ 42,25

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,90000000	R\$ 16,77
I2320	ENCANADOR	H	0,90000000	R\$ 20,32
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 33,38
VALOR:				R\$ 75,63

4.10.4. C2630 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=110mm(4') (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00550000	R\$ 42,90
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00230000	R\$ 37,26
I2198	TUBO PVC SOLD. VEL DE 110MM (4')	M	1,30000000	R\$ 60,26
TOTAL Material:				R\$ 78,67

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,10000000	R\$ 16,77
I2320	ENCANADOR	H	1,10000000	R\$ 20,32
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 40,80
VALOR:				R\$ 119,47

4.10.5. CPUE-20-ARCT TUBO PVC PBS DN 150 (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6946	TUBO PVC PBS CLASSE CL-20 DN 150	M	1,00000000	R\$ 91,02
TOTAL Material:				R\$ 91,02

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	1,00000000	R\$ 4,41
TOTAL Serviço:				R\$ 4,41
VALOR:				R\$ 95,43

4.10.6. 90371 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01060000	R\$ 14,01

[Handwritten signature]

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



BDI ADOTADO: 26,45%

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

00006032	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4", COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00000000	R\$ 18,59	R\$ 18,59
----------	---	----	------------	-----------	-----------

				TOTAL Material:	R\$ 18,74
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11020000	R\$ 19,32	R\$ 2,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11020000	R\$ 23,71	R\$ 2,61
				TOTAL Mão de Obra com	R\$ 4,74
				VALOR:	R\$ 23,48

4.10.7. 103037 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01320000	R\$ 0,18
00020055	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1", COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00000000	R\$ 30,33

				TOTAL Material:	R\$ 30,51
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14850000	R\$ 19,32	R\$ 2,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14850000	R\$ 23,71	R\$ 3,52
				TOTAL Mão de Obra com	R\$ 6,39
				VALOR:	R\$ 36,90

4.10.8. C2699 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 25mm (1") (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20000000	R\$ 0,27
12278	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL - 25MM (1")	UN	1,00000000	R\$ 80,52

				TOTAL Material:	R\$ 80,84
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
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,03
				VALOR:	R\$ 100,87

4.10.9. CPUE-31-ARCT VÁLVULA DE ESFERA AZUL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,02400000	R\$ 0,34
INS-48634162	VÁLVULA DE ESFERA AZUL, 2 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 431,34

				TOTAL Material:	R\$ 431,68
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33980000	R\$ 19,32	R\$ 6,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33980000	R\$ 23,71	R\$ 8,06
				TOTAL Mão de Obra com	R\$ 14,62
				VALOR:	R\$ 446,30

[Handwritten signature]





BDI ADOTADO: 26,45%

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

4.10.10. CPUE-32-ARCT VÁLVULA DE ESFERA AZUL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,02400000	R\$ 14,01	R\$ 0,34
INS-01770668	VÁLVULA DE ESFERA AZUL, 4"	UN	1,00000000	R\$ 979,04	R\$ 979,04
TOTAL Material:				R\$ 979,38	

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33980000	R\$ 19,32	R\$ 6,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33980000	R\$ 23,71	R\$ 8,06
TOTAL Mão de Obra com				R\$ 14,62	
VALOR:				R\$ 994,00	

4.10.11. C0651 CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, 500<DN<=700mm (UN)					
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	13,42000000	R\$ 207,95	R\$ 2.790,69
C0216	ARMADURA CA-50A MØ DIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	33,76000000	R\$ 13,57	R\$ 458,12
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,79200000	R\$ 361,40	R\$ 286,23
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,71860000	R\$ 380,52	R\$ 273,44
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAFØ 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	14,56000000	R\$ 22,17	R\$ 322,80
TOTAL Serviço:				R\$ 4.131,28	
VALOR:				R\$ 4.131,28	

4.11.1. CPUE-09-ARCT DISPOSITIVO DE RETORNO PARA PISCINA (un)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-41954019	DISPOSITIVO DE RETORNO PARA PISCINA	un	1,00000000	R\$ 109,89	R\$ 109,89
TOTAL Material:				R\$ 109,89	
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
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 36,34	
VALOR:				R\$ 146,23	

4.11.2. CPUE-10-ARCT DISPOSITIVO DE ASPIRAÇÃO PARA PISCINA (un)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-57342414	DISPOSITIVO DE ASPIRAÇÃO PARA PISCINA	un	1,00000000	R\$ 106,73	R\$ 106,73
TOTAL Material:				R\$ 106,73	
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
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 36,34	
VALOR:				R\$ 143,07	

4.11.3. CPUE-11-ARCT RALO DE FUNDO ANTI-TURBILHÃO PARA PISCINAS (un)				
--	--	--	--	--

Handwritten signature or initials.

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-34210982	RALO DE FUNDO ANTI-TURBILHÃO PARA PISCINAS	un	1,00000000	R\$ 136,76	R\$ 136,76
TOTAL Material:					R\$ 136,76
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,98000000	R\$ 16,77	R\$ 16,43
I2320	ENCANADOR	H	0,98000000	R\$ 20,32	R\$ 19,91
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,34
VALOR:					R\$ 173,10

4.11.4. CPUE-33-ARCT RALO DE PAREDE PARA PISCINAS (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S-29563397	RALO DE PAREDE PARA PISCINA	UN	1,00000000	R\$ 157,04	R\$ 157,04
TOTAL Material:					R\$ 157,04
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,98000000	R\$ 16,77	R\$ 16,43
I2320	ENCANADOR	H	0,98000000	R\$ 20,32	R\$ 19,91
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,34
VALOR:					R\$ 193,38

4.11.5. CPUE-12-ARCT SKIMMER PARA PISCINA (un)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-48277052	SKIMMER PARA PISCINA	un	1,00000000	R\$ 692,67	R\$ 692,67
TOTAL Material:					R\$ 692,67
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,98000000	R\$ 16,77	R\$ 16,43
I2320	ENCANADOR	H	0,98000000	R\$ 20,32	R\$ 19,91
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,34
VALOR:					R\$ 729,01

4.11.6. CPUE-13-ARCT FILTRO DE AREIA PARA PISCINA - CARGA DE AREIA ENTRE 210 E 240KG (un)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-66800163	FILTRO DE AREIA PARA PISCINA - CARGA DE AREIA ENTRE 210 E 240KG	un	1,00000000	R\$ 5.040,58	R\$ 5.040,58
TOTAL Material:					R\$ 5.040,58
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,50000000	R\$ 16,77	R\$ 41,93
I2312	ELETRICISTA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
I2320	ENCANADOR	H	2,50000000	R\$ 20,32	R\$ 50,80
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 103,12
VALOR:					R\$ 5.143,70

4.11.7. CPUE-14-ARCT BOMBA BMC 150 1,5CV PARA PISCINA (un)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-38694662	BOMBA BMC 150 1,5CV PARA PISCINA	un	1,00000000	R\$ 1.325,28	R\$ 1.325,28
TOTAL Material:					R\$ 1.325,28
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,50000000	R\$ 16,77	R\$ 41,93
I2312	ELETRICISTA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
I2320	ENCANADOR	H	2,50000000	R\$ 20,32	R\$ 50,80

[Handwritten signature]



BDI ADOTADO: 26,45%

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

TOTAL M^o de Obra:		R\$ 103,12
VALOR:		R\$ 1.428,40

4.11.8. CPUE-16-ARCT BOMBA SUBMERSÍVEL DRENANTE SCHNEIDER VN-5312 1,2CV (un)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-17999374 BOMBA SUBMERSÍVEL DRENANTE SCHNEIDER VN-5312 1,2CV (TRIFÁSICA)	un	1,00000000	R\$ 5.718,16	R\$ 5.718,16

TOTAL Material: R\$ 5.718,16

M ^o de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,50000000	R\$ 16,77	R\$ 41,93
I2312 ELETRICISTA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
I2320 ENCANADOR	H	2,50000000	R\$ 20,32	R\$ 50,80

TOTAL M^o de Obra: R\$ 103,12

VALOR: R\$ 5.821,28

4.11.9. C2498 TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,60000000	R\$ 0,27	R\$ 0,16
I2122 TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1')	UN	1,00000000	R\$ 32,59	R\$ 32,59

TOTAL Material: R\$ 32,75

M ^o de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,34000000	R\$ 16,77	R\$ 5,70
I2320 ENCANADOR	H	0,34000000	R\$ 20,32	R\$ 6,91

TOTAL M^o de Obra: R\$ 12,61

VALOR: R\$ 45,36

4.12.1. C4760 TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00740000	R\$ 42,90	R\$ 0,32
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01130000	R\$ 37,26	R\$ 0,42
I6205 TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	M	1,10000000	R\$ 17,19	R\$ 18,91

TOTAL Material: R\$ 19,65

M ^o de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,60000000	R\$ 16,77	R\$ 10,06
I2320 ENCANADOR	H	0,60000000	R\$ 20,32	R\$ 12,19

TOTAL M^o de Obra: R\$ 22,25

VALOR: R\$ 41,90

4.12.2. Cpue03arct CAIXA DE AREIA DE 60X60X60CM COM LASTRO DE BRITA E GRELHA (UN)

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	1,68000000	R\$ 117,34	R\$ 197,13
C0218 ARMADURA CA-60 M ^o DIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,25000000	R\$ 12,24	R\$ 15,30
C2784 ESCAVADORA MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,21600000	R\$ 41,21	R\$ 8,90
C1400 FORMA DE TUBAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÃO ES UTIL. 5 X	M2	0,19200000	R\$ 65,32	R\$ 12,54
C5095 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO (1 1/2 "X 1 1/2" X 3/16")	M	2,40000000	R\$ 26,92	R\$ 64,61
C1436 GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	0,36000000	R\$ 156,63	R\$ 56,39

Handwritten signature



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

BDI ADOTADO: 26,45%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,05400000	R\$ 114,34	R\$ 6,17
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,44000000	R\$ 22,17	R\$ 31,92
				TOTAL Serviço:	R\$ 392,96
				VALOR:	R\$ 392,96

4.13.1. CPUE-07-ARCT GUARDA-CORPO EM AÇO INOX E VIDRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00290000	R\$ 64,13	R\$ 0,19
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,17000000	R\$ 0,53	R\$ 0,09
I2207	TUBO AÇO INOX	M	4,00000000	R\$ 93,01	R\$ 372,04
I9448	VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	1,00000000	R\$ 258,36	R\$ 258,36
				TOTAL Material:	R\$ 630,68

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
I2391	PEDREIRO	H	1,50000000	R\$ 20,77	R\$ 31,16
I2543	SERVENTE	H	2,50000000	R\$ 15,55	R\$ 38,88
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 90,81
				VALOR:	R\$ 721,49

4.13.2. CPUE-08-ARCT TRAMPOLIM PROFISSIONAL (un)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-59072088	TRAMPOLIM PROFISSIONAL PARA PISCINA	un	1,00000000	R\$ 3.082,45	R\$ 3.082,45
				TOTAL Material:	R\$ 3.082,45

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	H	1,00000000	R\$ 15,55	R\$ 15,55
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,55
				VALOR:	R\$ 3.098,00

4.13.3. CPUE-34-ARCT ESCADA PARA PISCINA DOIS DEGRAUS (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-51471976	ESCADA PARA PISCINA DOIS DEGRAUS EM AÇO INOX	UN	1,00000000	R\$ 599,78	R\$ 599,78
				TOTAL Material:	R\$ 599,78

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	H	0,50000000	R\$ 15,55	R\$ 7,78
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,78
				VALOR:	R\$ 607,56

4.13.4. CPUE-17-ARCT RAIAS PARA PISCINAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-57157892	RAIA PARA PISCINA	M	1,00000000	R\$ 135,37	R\$ 135,37
				TOTAL Material:	R\$ 135,37

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	H	0,50000000	R\$ 15,55	R\$ 7,78
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,78
				VALOR:	R\$ 143,15

4.13.5. CPUE-18-ARCT FIXADORES PARA RAIAS (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL