

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

C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	2,31000000	R\$ 109,61	R\$ 253,20
C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	M	6,00000000	R\$ 41,90	R\$ 251,40
				TOTAL Serviço:	R\$ 3.306,37
				VALOR:	R\$ 3.306,37

5.17.10. CPUE-23-ARCT SUMIDOURO (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
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	3,00000000	R\$ 41,21	R\$ 123,63
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	1,00000000	R\$ 114,34	R\$ 114,34
C5097	PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00000000	R\$ 54,32	R\$ 54,32
C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	2,64000000	R\$ 109,61	R\$ 289,37
				TOTAL Serviço:	R\$ 1.506,41
				VALOR:	R\$ 1.506,41

5.18.1. 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
Mão 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 Mão de Obra:	R\$ 22,25
				VALOR:	R\$ 41,90

5.18.2. CPUE-02-ARCT RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM.= 100MM (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,00000000	R\$ 23,14	R\$ 23,14
				TOTAL Material:	R\$ 23,14
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,82500000	R\$ 16,77	R\$ 13,84
I2320	ENCANADOR	H	1,23700000	R\$ 20,32	R\$ 25,14
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,98
				VALOR:	R\$ 62,12

5.18.3. CPUE-03-ARCT 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 MØ DIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,25000000	R\$ 12,24	R\$ 15,30
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,21600000	R\$ 41,21	R\$ 8,90

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

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

BDI ADOTADO: 26,45%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

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
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,05400000	R\$ 114,34	R\$ 6,17
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAMO 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

5.19.1. 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

5.19.2. 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
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\$ 15,68

5.19.3. 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

6.1.1. 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
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 41,21
VALOR:				R\$ 41,21

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

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
---------------------------	------	-------------	-------	-------

Handwritten signature/initials.

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



BDI ADOTADO: 26,45%

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

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

6.1.3. 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

6.2.1. C0095 APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)					
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,70000000	R\$ 15,55	R\$ 26,44
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,44
				VALOR:	R\$ 26,43

6.2.2. 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

6.2.3. 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
				TOTAL Equipamento Custo	R\$ 5,97
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,05000000	R\$ 15,55	R\$ 16,33
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,33
				VALOR:	R\$ 22,30

6.3.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,36480000	R\$ 64,13	R\$ 23,39
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	R\$ 0,53	R\$ 58,04
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	R\$ 62,76	R\$ 69,04
				TOTAL Material:	R\$ 150,47
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	6,00000000	R\$ 20,77	R\$ 124,62
12543	SERVENTE	H	9,00000000	R\$ 15,55	R\$ 139,95
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 264,57
				VALOR:	R\$ 415,04

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

[Handwritten signatures and initials]

BDI ADOTADO: 26,45%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	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	

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,26000000	R\$ 28,09	R\$ 7,30
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,20000000	R\$ 11,98	R\$ 14,38
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	1,17000000	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	

6.5.1. 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	

6.5.2. 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	

6.6.1. 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

Handwritten signature and a 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

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

6.6.2. 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

6.7.1. 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
				TOTAL Material:	R\$ 20,66
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
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,19
				VALOR:	R\$ 58,85

6.7.2. C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	ARMO CA-50	KG	18,00000000	R\$ 9,03	R\$ 162,54
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,61830000	R\$ 70,98	R\$ 43,89
I0280	BRITA	M3	0,61500000	R\$ 72,38	R\$ 44,51
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,50000000	R\$ 0,53	R\$ 195,31
I1605	PEDRISCO	M3	0,26300000	R\$ 70,21	R\$ 18,47
				TOTAL Material:	R\$ 464,72
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	3,00000000	R\$ 20,77	R\$ 62,31
I2543	SERVENTE	H	10,00000000	R\$ 15,55	R\$ 155,50
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 217,81
				VALOR:	R\$ 682,53

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

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	R\$ 64,13	R\$ 0,39
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	R\$ 0,53	R\$ 1,29
				TOTAL Material:	R\$ 1,68
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

[Handwritten signature]

[Handwritten checkmark]



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

6.8.2. 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

6.8.3. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856 SELADOR ACRÍLICO	L	0,19000000	R\$ 12,65	R\$ 2,40
I2079 TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,31000000	R\$ 7,25	R\$ 2,25
TOTAL Material:				R\$ 4,65

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	R\$ 16,77	R\$ 3,35
I2395 PINTOR	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 9,58
VALOR:				R\$ 14,23

6.9.1. C0040 ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098 ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0,25000000	R\$ 8,65	R\$ 2,16
I0100 ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,11000000	R\$ 10,00	R\$ 1,10
I2036 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	M2	4,20000000	R\$ 16,72	R\$ 70,22
I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	4,20000000	R\$ 67,47	R\$ 283,37
TOTAL Material:				R\$ 356,85

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	H	2,40000000	R\$ 16,77	R\$ 40,25
I1530 MONTADOR	H	1,20000000	R\$ 20,77	R\$ 24,92
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 65,17
VALOR:				R\$ 422,02

6.9.2. C2903 PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0467 CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	KG	10,69000000	R\$ 7,76	R\$ 82,95
I2338 FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	KG	4,25000000	R\$ 7,91	R\$ 33,62
I2339 FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	KG	5,00000000	R\$ 7,91	R\$ 39,55
I2364 JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	4,00000000	R\$ 10,74	R\$ 42,96
I2436 TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	M2	2,00000000	R\$ 38,48	R\$ 76,96
I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	8,83000000	R\$ 67,47	R\$ 595,76
TOTAL Material:				R\$ 871,80

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	3,00000000	R\$ 20,77	R\$ 62,31
I2543 SERVENTE	H	6,00000000	R\$ 15,55	R\$ 93,30

Handwritten signature/initials.



BDI ADOTADO: 26,45%

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

11879	SOLDADOR	H	2,00000000	R\$ 21,43	R\$ 42,86
TOTAL M^o de Obra:					R\$ 198,47
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A M ^o DIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	6,80000000	R\$ 13,57	R\$ 92,28
C0218	ARMADURA CA-60 M ^o DIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,01400000	R\$ 12,24	R\$ 12,41
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,27210000	R\$ 380,52	R\$ 103,54
TOTAL Serviço:					R\$ 208,23
VALOR:					R\$ 1.278,50

6.9.3. C4730 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	1,19998741	R\$ 5,23	R\$ 6,28
I9044	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,39999580	R\$ 350,87	R\$ 140,35
I9047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,39999580	R\$ 71,22	R\$ 28,49
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	1,52937937	R\$ 15,71	R\$ 24,03
TOTAL Material:					R\$ 199,15
VALOR:					R\$ 199,14

6.10.1. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	R\$ 16,33	R\$ 0,49
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	R\$ 23,74	R\$ 3,80
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	R\$ 1,61	R\$ 0,48
I2293	ZARCÃO	L	0,12000000	R\$ 21,45	R\$ 2,57
TOTAL Material:					R\$ 7,34
M ^o de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	R\$ 16,77	R\$ 13,42
I2395	PINTOR	H	0,80000000	R\$ 20,77	R\$ 16,62
TOTAL M^o de Obra:					R\$ 30,04
VALOR:					R\$ 37,38

7.1.1. 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 VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,00900000	R\$ 27,28	R\$ 0,25
TOTAL Material:					R\$ 1,30
M ^o 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
TOTAL M^o de Obra:					R\$ 4,72

[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

VALOR: R\$ 6,02

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

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

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

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

7.3.2. 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

7.3.3. 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
TOTAL Equipamento Custo				R\$ 5,97
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,05000000	R\$ 15,55	R\$ 16,33
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 16,33
VALOR:				R\$ 22,30

7.4.1. 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	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
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30000000	R\$ 16,77	R\$ 21,80
10498 CARPINTEIRO	H	1,30000000	R\$ 20,77	R\$ 27,00
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 48,80
VALOR:				R\$ 65,32

7.4.2. 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	0,26000000	R\$ 28,09	R\$ 7,30
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,20000000	R\$ 11,98	R\$ 14,38

Handwritten signature and 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

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	1,17000000	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

7.5.1. 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	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

7.5.2. 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	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,03000000	R\$ 9,55	
				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

7.5.3. 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	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 9,55	
				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

7.6.1. 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

Handwritten signature and mark.

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

7.6.2. 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

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

M ^o 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 M^o de Obra:	R\$ 134,84
				VALOR:	R\$ 134,84

7.6.4. 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
M ^o de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,20000000	R\$ 16,77	R\$ 3,35
				TOTAL M^o de Obra:	R\$ 3,35
				VALOR:	R\$ 30,01

7.7.1. CPUE-30-ARCT MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS (UUN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	KG	1,00000000	R\$ 7,02	R\$ 7,02
				TOTAL Material:	R\$ 7,02
M ^o de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,18000000	R\$ 16,77	R\$ 3,02
11530	MONTADOR	H	0,18000000	R\$ 20,77	R\$ 3,74
				TOTAL M^o de Obra:	R\$ 6,76
				VALOR:	R\$ 13,78

7.7.2. C4827 TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,00000000	R\$ 1,73	R\$ 5,19
11920	TALA DE AJUSTE	UN	3,00000000	R\$ 0,26	R\$ 0,78
19141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	M2	1,10000000	R\$ 37,62	R\$ 41,38
				TOTAL Material:	R\$ 47,35

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



BDI ADOTADO: 26,45%

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,30000000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
11530	MONTADOR	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,26
				VALOR:	R\$ 58,61

7.7.3. C0993 CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm (M)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,00000000	R\$ 1,73	R\$ 5,19
12048	TELHA DE ALUMÍNIO	KG	1,42000000	R\$ 28,61	R\$ 40,63
				TOTAL Material:	R\$ 45,82

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	0,20000000	R\$ 20,77	R\$ 4,15
12543	SERVENTE	H	0,20000000	R\$ 15,55	R\$ 3,11
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,26
				VALOR:	R\$ 53,08

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

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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
				TOTAL Equipamento Custo	R\$ 2,01

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 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	0,02500000	R\$ 13,11	R\$ 0,33
11784	REBITES	KG	0,00490000	R\$ 55,38	R\$ 0,27
11872	SOLDA 50X50	KG	0,18000000	R\$ 78,59	R\$ 14,15
				TOTAL Material:	R\$ 90,90

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,90000000	R\$ 16,77	R\$ 15,09
11530	MONTADOR	H	0,60000000	R\$ 20,77	R\$ 12,46
12543	SERVENTE	H	0,63300000	R\$ 15,55	R\$ 9,84
12070	TELHADISTA	H	0,53900000	R\$ 20,77	R\$ 11,20
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 48,59
				VALOR:	R\$ 141,50

7.8.1. C1521 JATEAMENTO AO METAL QUASE BRANCO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO (M2)

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,08000000	R\$ 99,25	R\$ 7,94
10751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	H	0,16000000	R\$ 33,30	R\$ 5,33
				TOTAL Equipamento Custo	R\$ 13,27

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,02890000	R\$ 64,13	R\$ 1,85
10217	BICO DE JATO 5/16' P/JATEAMENTO DE AREIA	UN	0,00030000	R\$ 525,35	R\$ 0,16

[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

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1278	JATISTA	H	0,15300000	R\$ 20,77	R\$ 3,18
I1551	OPERADOR DE BOMBA A JATO	H	0,07600000	R\$ 18,74	R\$ 1,42
I2543	SERVENTE	H	0,30600000	R\$ 15,55	R\$ 4,76
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,36
				VALOR:	R\$ 24,64

7.8.2. C2473 PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,27500000	R\$ 1,61	R\$ 0,44
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,04400000	R\$ 37,91	R\$ 1,67
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	L	0,20900000	R\$ 47,31	R\$ 9,89
				TOTAL Material:	R\$ 12,00

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,07000000	R\$ 16,77	R\$ 1,17
I2395	PINTOR	H	0,13000000	R\$ 20,77	R\$ 2,70
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,87
				VALOR:	R\$ 15,87

7.8.3. C4409 PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,27500000	R\$ 1,61	R\$ 0,44
I2426	SOLVENTE P/RESINA POLIURETANA	L	0,07000000	R\$ 18,67	R\$ 1,31
I2249	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	L	0,28000000	R\$ 18,80	R\$ 5,26
				TOTAL Material:	R\$ 7,01

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,09000000	R\$ 16,77	R\$ 1,51
I2395	PINTOR	H	0,17000000	R\$ 20,77	R\$ 3,53
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,04
				VALOR:	R\$ 12,05

7.8.4. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,19000000	R\$ 12,65	R\$ 2,40
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,31000000	R\$ 7,25	R\$ 2,25
				TOTAL Material:	R\$ 4,65

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	R\$ 16,77	R\$ 3,35
I2395	PINTOR	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,58
				VALOR:	R\$ 14,23

7.8.5. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	BRANCO MURIÁTICO	L	0,08000000	R\$ 5,17	R\$ 0,41
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICO	L	0,25000000	R\$ 23,36	R\$ 5,84
				TOTAL Material:	R\$ 6,25

[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

M ^o de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
I2543	SERVENTE	H	0,40000000	R\$ 15,55	R\$ 6,22
				TOTAL M^o de Obra:	R\$ 16,61
				VALOR:	R\$ 22,86

7.8.6. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	R\$ 16,33	R\$ 0,49
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	R\$ 23,74	R\$ 3,80
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	R\$ 1,61	R\$ 0,48
I2293	ZARCÃO	L	0,12000000	R\$ 21,45	R\$ 2,57
				TOTAL Material:	R\$ 7,34

M ^o de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	R\$ 16,77	R\$ 13,42
I2395	PINTOR	H	0,80000000	R\$ 20,77	R\$ 16,62
				TOTAL M^o de Obra:	R\$ 30,04
				VALOR:	R\$ 37,38

7.9.1. 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	R\$ 2,65
I0441	CAL HIDRATADA	KG	6,19000000	R\$ 1,05	R\$ 6,50
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,19000000	R\$ 0,53	R\$ 3,28
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,00000000	R\$ 0,65	R\$ 30,55
				TOTAL Material:	R\$ 42,98

M ^o de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,50000000	R\$ 20,77	R\$ 31,16
I2543	SERVENTE	H	1,84000000	R\$ 15,55	R\$ 28,61
				TOTAL M^o de Obra:	R\$ 59,77
				VALOR:	R\$ 102,75

7.9.2. 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	R\$ 0,39
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	R\$ 0,53	R\$ 1,29
				TOTAL Material:	R\$ 1,68

M ^o 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 M^o de Obra:	R\$ 4,41
				VALOR:	R\$ 6,09

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

M ^o 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 M^o 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

Handwritten signature



BDI ADOTADO: 26,45%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

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

7.9.4. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	□CIDO MURI□TICO	0,08000000	R\$ 5,17	R\$ 0,41
I2097	TINTA LATEX ACRILICA	0,25000000	R\$ 23,36	R\$ 5,84
TOTAL Material:				R\$ 6,25
M□o de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
I2543	SERVENTE	0,40000000	R\$ 15,55	R\$ 6,22
TOTAL M□o de Obra:				R\$ 16,61
VALOR:				R\$ 22,86

7.10.1. 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	0,01500000	R\$ 64,13	R\$ 0,96
I0441	CAL HIDRATADA	2,18000000	R\$ 1,05	R\$ 2,29
I0805	CIMENTO PORTLAND	2,18000000	R\$ 0,53	R\$ 1,16
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	25,00000000	R\$ 0,65	R\$ 16,25
TOTAL Material:				R\$ 20,66
M□o de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
I2543	SERVENTE	1,12000000	R\$ 15,55	R\$ 17,42
TOTAL M□o de Obra:				R\$ 38,19
VALOR:				R\$ 58,85

7.10.2. 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	0,00610000	R\$ 64,13	R\$ 0,39
I0805	CIMENTO PORTLAND	2,43000000	R\$ 0,53	R\$ 1,29
TOTAL Material:				R\$ 1,68
M□o de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	0,10000000	R\$ 20,77	R\$ 2,08
I2543	SERVENTE	0,15000000	R\$ 15,55	R\$ 2,33
TOTAL M□o de Obra:				R\$ 4,41
VALOR:				R\$ 6,09

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

M□o de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	0,60000000	R\$ 20,77	R\$ 12,46
I2543	SERVENTE	0,60000000	R\$ 15,55	R\$ 9,33
TOTAL M□o de Obra:				R\$ 21,79
Servi□o	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRA□O 1:4	0,02500000	R\$ 426,93	R\$ 10,67
TOTAL Serviço:				R\$ 10,67
VALOR:				R\$ 32,46

7.10.4. C2461 TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

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

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

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

I1856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,19000000	R\$ 12,65	R\$ 2,40
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,31000000	R\$ 7,25	R\$ 2,25
				TOTAL Material:	R\$ 4,65
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	R\$ 16,77	R\$ 3,35
I2395	PINTOR	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,58
				VALOR:	R\$ 14,23

7.11.1. C1449 GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2" (M)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,50000000	R\$ 0,05	R\$ 0,08
				TOTAL Equipamento Custo	R\$ 0,08
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1061	ELETRODOS	KG	1,50000000	R\$ 17,28	R\$ 25,92
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	M	3,50000000	R\$ 83,73	R\$ 293,06
				TOTAL Material:	R\$ 318,98
				VALOR:	R\$ 319,06

8.1.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)					
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,70000000	R\$ 15,55	R\$ 10,89
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,89
				VALOR:	R\$ 10,88

[Handwritten signature]

[Handwritten checkmark]

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 (DOZE) SALAS DE AULA E CAMPO, NA
LOCALIDADE DE CUMBE

BDI ADOTADO: 26,45%



COD	COMPOSIÇÃO DO BDI DESCRIÇÃO	%
BENEFICIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,16%
TOTAL		6,96%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,44%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
TOTAL		5,00%
I IMPOSTOS		
	COFINS	3,00%
	ISSQN	3,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
TOTAL		11,15%
BDI		26,45%

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

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

BDI ADOTADO: 26,45%

PM - PGM - CELOS
980
Z



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	SEINFRA		SINAPI	
		HORA %	MÊS %	HORA %	MES %
A					
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
TOTAL		16,80%	16,80%	16,80%	16,80%
B					
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,67%	0,87%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	10,80%	8,33%	11,03%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,55%	0,00%	1,59%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71%	6,73%	12,35%	9,33%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%	0,04%	0,03%
TOTAL		44,41%	16,46%	48,36%	19,04%
C					
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40%	4,17%	5,52%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADA	4,85%	3,75%	1,72%	1,30%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%	2,87%	2,17%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%	0,46%	0,35%
TOTAL		14,73%	11,38%	10,70%	8,09%
D					
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46%	2,77%	8,12%	3,20%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45%	0,35%	0,46%	0,35%
TOTAL		7,91%	3,12%	8,58%	3,55%
TOTAL DE A+B+C+D		83,85%	47,76%	84,44%	47,48%

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



DECLARAÇÃO

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

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

A **VIVACE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA** inscrito no CNPJ nº: 18.403.031/0001-59, por intermédio de seu representante legal o(a) Sr. PABLO TERCEIRO NUNES DE TANCREDO, sediada na Av. Eusebio De Queiroz, 4808, Sala 320 Edif. Office Medical Center, Centro, Eusébio/CE., vem APRESENTAR a relação de equipe operacional / técnica que estarão à disposição para execução dos serviços de **CONSTRUÇÃO DE PISCINA E QUADRA DE VÔLEI NA EEFTE MIRIAN CALIXTO**, objeto da Concorrência.

NOME	FUNÇÃO	TEMPO DE EXPERIÊNCIA
PABLO TERCEIRO NUNES DE TANCREDO	ENGENHEIRO CIVIL	7 ANOS
DECLARO E AUTORIZO QUE ESTAREI DISPONIVEL PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ACIMA INDICADOS		
FRANCISCO ETEVALDO DE LIMA FÉLIX	COMPRADOR / SUPRIMENTOS	4 ANOS
DECLARO E AUTORIZO QUE ESTAREI DISPONIVEL PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ACIMA INDICADOS		
<i>Francisco Etevaldo de Lima Félix</i>		
FRANCISCA GISLENE DA SILVA SOUSA	RH / FINANCEIRO	10 ANOS
DECLARO E AUTORIZO QUE ESTAREI DISPONIVEL PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ACIMA INDICADOS		
<i>Francisca Gislene da Silva Sousa</i>		

Eusébio/CE, 11 de dezembro de 2023.

PABLO TERCEIRO NUNES DE
TANCREDO:02775017339

Assinado de forma digital por PABLO
TERCEIRO NUNES DE
TANCREDO:02775017339
Dados: 2023.12.11 16:28:23 -03'00'

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



DECLARAÇÃO

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

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

A **VIVACE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA** inscrito no CNPJ nº: 18.403.031/0001-59, por intermédio de seu representante legal o(a) Sr. PABLO TERCEIRO NUNES DE TANCREDO, sediada na Av. Eusebio De Queiroz, 4808, Sala 320 Edif. Office Medical Center, Centro, Eusébio/CE., para efeito de participação na referida Tomada de Preços, vem DECLARAR para efeito de participação da tomada de preços, que a mesma, caso venha a vencer a referida licitação, dispõe das máquinas e equipamentos essenciais para o **CONSTRUÇÃO DE PISCINA E QUADRA DE VÔLEI NA EEFTE MIRIAN CALIXTO**

Discriminação	Marca/Modelo	Ano de fabricação	Estado de conservação	Quant.
MOTOR BOMBA TRIFASICO 2CV	BASE FIXA	2018	BOM	1
POLICORTE	MLC-140	2018	BOM	3
MOTOR ACIONADOR 38817	MET	2018	BOM	1
VIBRADOR DE IMERSÃO PENDULAR C/ CHICOTE	CR25X5M - 30402	2018	BOM	14
LIXADEIRA	BOSCH GWS 2-180	2019	BOM	1
LIXADEIRA MANUAL 18MM	MAKITA AS7000	2019	BOM	1
FURADEIRA PROFISSIONAL	BOSCH GBS13RE	2019	BOM	6
SERRA CIRCULAR DE MESA 3CV	WEG	2020	BOM	1
COMPACTADOR PLACA VIBRATÓRIA	WEBER MF	2020	BOM	1
COMPRESSOR DE AR 175LBS CJ+APV 200L	CHIAPERINI	2020	BOM	1
ESMERILHADEIRA 7"	BOSCH GWS 14-180	2020	BOM	1
CARRINHO DE MÃO	TRAMONTINA	2023	NOVO	20
ENXADAS	TRAMONTINA	2023	NOVO	15
ENXADECOS	TRAMONTINA	2023	NOVO	5
CHIBANCA	TRAMONTINA	2023	NOVO	5
ALAVANCAS	TRAMONTINA	2023	NOVO	5
CAVADEIRAS	TRAMONTINA	2023	NOVO	5

Eusébio/CE, 11 de dezembro de 2023.

PABLO TERCEIRO NUNES DE
TANCREDO:02775017339

Assinado de forma digital por PABLO
TERCEIRO NUNES DE
TANCREDO:02775017339
Dados: 2023.12.11 16:27:49 -03'00'

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