

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
 OBRA: CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO E
 BDI ADOTADO: 26,45%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

VALOR: 92,79

18.7.5. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,23300000	2,6900	0,6268

TOTAL Material: 0,6268

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543 SERVENTE	H	0,20000000	15,5500	3,1100

TOTAL Mão de Obra: 7,2640

VALOR: 7,89

18.7.6. C0781 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543 SERVENTE	H	0,25000000	15,5500	3,8875

TOTAL Mão de Obra: 9,0800

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,00600000	370,3100	2,2219

TOTAL Serviço: 2,2219

VALOR: 11,30

18.7.7. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,70000000	20,7700	14,5390
I2543 SERVENTE	H	0,70000000	15,5500	10,8850

TOTAL Mão de Obra: 25,4240

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02000000	319,0700	6,3814

TOTAL Serviço: 6,3814

VALOR: 31,81

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543 SERVENTE	H	6,00000000	15,5500	93,3000

TOTAL Mão de Obra: 134,8400

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	318,7000	318,7000

TOTAL Serviço: 318,7000

VALOR: 453,54

18.8.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP=

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,03650000	50,5800	1,8462
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	14,58000000	0,4200	6,1236

Pablo T. N. de Tancredo
 Engenheiro Civil
 CREA - CE: 0615064078CE

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
 OBRA: CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO E
 BDI ADOTADO: 26,45%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL Mão de Obra:					13,7450
VALOR:					21,71

18.8.3. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,00000000	1,5200	9,1200
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	25,6100	28,1710
TOTAL Material:				37,2910

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					21,7920
VALOR:					59,08

18.8.4. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,23300000	2,6900	0,6268
TOTAL Material:				0,6268

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:					7,2640
VALOR:					7,89

18.8.5. 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	55,9900	1,7021
10441 CAL HIDRATADA	KG	4,55000000	0,8200	3,7310
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	9,13000000	0,4200	3,8346
11661 PISO PEDRA CARIRI E=2CM	M2	1,05000000	19,8300	20,8215
TOTAL Material:				30,0892

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE GRANITEIRO/MARMORISTA	DE H	0,25000000	16,7700	4,1925
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
TOTAL Mão de Obra:					11,4620
VALOR:					41,55

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,00000000	46,5700	46,5700
TOTAL Material:				46,5700

Pablo T. N. de Tancredo
 Engenheiro Civil
 CREA - CE: 0615054078CE

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
 OBRA: CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO E
 BDI ADOTADO: 26,45%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					14,2725

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	519,5500	1,9483
TOTAL Serviço:					1,9483
VALOR:					62,79

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

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,00000000	51,3400	51,3400
TOTAL Material:					51,3400

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					14,2725

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	519,5500	1,9483
TOTAL Serviço:					1,9483
VALOR:					67,56

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

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00080000	33,8400	0,0271
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00030000	29,3900	0,0088
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,60000000	2,2400	3,5840
TOTAL Material:					3,6199

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40000000	16,7700	6,7080
I2320	ENCANADOR	H	0,40000000	20,3200	8,1280
TOTAL Mão de Obra:					14,8360
VALOR:					18,46

18.9.2. 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	33,8400	0,0372
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00050000	29,3900	0,0147
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	1,50000000	5,0300	7,5450
TOTAL Material:					7,5969

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45000000	16,7700	7,5465

Pablo T. N. de Tancredo
 Engenheiro Civil
 CREA - CE: 0615064078CE

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
 OBRA: CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO E
 BDI ADOTADO: 26,45%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

12320	ENCANADOR	H	0,45000000	20,3200	9,1440
				TOTAL Mão de Obra:	16,6905
				VALOR:	24,29

18.9.3. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00120000	33,8400	0,0406
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00050000	29,3900	0,0147
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	M	1,50000000	7,3200	10,9800
TOTAL Material:				11,0353	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:				18,5450	
VALOR:				29,58	

18.9.4. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00170000	33,8400	0,0575
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00070000	29,3900	0,0206
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	M	1,40000000	8,3800	11,7320
TOTAL Material:				11,8101	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12320	ENCANADOR	H	0,60000000	20,3200	12,1920
TOTAL Mão de Obra:				22,2540	
VALOR:				34,06	

18.9.5. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94000000	0,2100	0,1974
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1,00000000	17,2600	17,2600
TOTAL Material:				17,4574	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,54000000	16,7700	9,0558
12320	ENCANADOR	H	0,54000000	20,3200	10,9728
TOTAL Mão de Obra:				20,0286	
VALOR:				37,49	

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20000000	0,2100	0,2520
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	UN	1,00000000	27,2500	27,2500
TOTAL Material:				27,5020	

Pablo
 Pablo T. N. de Tancredo
 Engenheiro Civil
 CREA - CE: 0615064078CE

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
 OBRA: CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO E
 BDI ADOTADO: 26,45%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,54000000	16,7700	9,0558
I2320	ENCANADOR	H	0,54000000	20,3200	10,9728
TOTAL Mão de Obra:				20,0286	
VALOR:				47,53	

18.9.7. C3601 - REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94000000	0,2100	0,1974
I6121	REGISTRO DE PRESSÃO SIMPLES 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	11,6700	11,6700
TOTAL Material:				11,8674	

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61000000	16,7700	10,2297
I2320	ENCANADOR	H	0,61000000	20,3200	12,3952
TOTAL Mão de Obra:				22,6249	
VALOR:				34,49	

18.9.8. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	13,2700	13,2700
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84000000	0,2100	0,1764
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00000000	72,6100	72,6100
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	5,6200	11,2400
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	96,6600	96,6600
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1,00000000	57,9400	57,9400
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,00000000	11,2300	11,2300
TOTAL Material:				263,1264	

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,75000000	16,7700	46,1175
I2320	ENCANADOR	H	2,75000000	20,3200	55,8800
TOTAL Mão de Obra:				101,9975	
VALOR:				365,12	

18.9.9. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,00000000	38,1700	38,1700
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,2100	0,0588
TOTAL Material:				38,2288	

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:				18,5450	
VALOR:				56,77	

18.9.10. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)					
--	--	--	--	--	--

Pablo T. N. de Tancredo
 Engenheiro Civil
 CREA - CE: 0615064078CE

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
 OBRA: CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO E
 BDI ADOTADO: 26,45%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,00000000	1,5200	1,5200
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1,00000000	244,5300	244,5300
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN	1,00000000	408,9200	408,9200
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	13,2700	13,2700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,2100	0,1176
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	4,6200	4,6200
11516	MASSA PARA VIDRO	KG	0,10000000	7,3000	0,7300
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	5,6200	11,2400
TOTAL Material:				684,9476	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	H	3,00000000	20,3200	60,9600
TOTAL Mão de Obra:				111,2700	
VALOR:				796,22	

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00050000	55,9900	0,0280
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,4200	0,0630
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,00000000	145,3900	145,3900
TOTAL Material:				145,4810	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:				31,4050	
VALOR:				176,89	

18.9.12. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	1,00000000	62,4800	62,4800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,2100	0,0588
TOTAL Material:				62,5388	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:				18,5450	
VALOR:				81,08	

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

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

Pablo T. N. de Tancredo
 Pablo T. N. de Tancredo
 Engenheiro Civil
 CREA - CE: 0615064078CE

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
 OBRA: CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO E
 BDI ADOTADO: 26,45%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00500000	33,8400	0,1692
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00750000	29,3900	0,2204
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,01000000	2,9300	2,9593
				TOTAL Material:	3,3489
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,24000000	16,7700	4,0248
12320	ENCANADOR	H	0,24000000	20,3200	4,8768
				TOTAL Mão de Obra:	8,9016
				VALOR:	12,25

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00750000	33,8400	0,2538
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01100000	29,3900	0,3233
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	1,01000000	4,9800	5,0298
				TOTAL Material:	5,6069
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	H	0,30000000	20,3200	6,0960
				TOTAL Mão de Obra:	11,1270
				VALOR:	16,73

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02500000	33,8400	0,8460
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04000000	29,3900	1,1756
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,01000000	8,1200	8,2012
				TOTAL Material:	10,2228
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52000000	16,7700	8,7204
12320	ENCANADOR	H	0,52000000	20,3200	10,5664
				TOTAL Mão de Obra:	19,2868
				VALOR:	29,51

18.10.4. C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03100000	33,8400	1,0490
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04800000	29,3900	1,4107
19096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	3,8100	3,8100
				TOTAL Material:	6,2697
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Pablo T. N. de Tancredo
 Engenheiro Civil
 CREA - CE: 0615064078CE

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
 OBRA: CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO E BDI ADOTADO: 26,45%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09000000	16,7700	1,5093
I2320	ENCANADOR	H	0,09000000	20,3200	1,8288
				TOTAL Mão de Obra:	3,3381
				VALOR:	9,61

18.10.5. C0625 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	KG	2,58200000	16,0084	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04400000	0,3313	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,20740000	10,4903	
I0280	BRITA	M3	0,14020000	8,0040	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	20,00000000	16,4000	
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,20000000	4,5460	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	42,00000000	17,6400	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,05900000	0,4425	
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	305,00000000	131,1500	
				TOTAL Material:	205,0125

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	3,7733	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,18500000	19,8725	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	4,6733	
I0498	CARPINTEIRO	H	1,18500000	24,6125	
I2391	PEDREIRO	H	6,29100000	130,6641	
I2543	SERVENTE	H	11,45100000	178,0631	
				TOTAL Mão de Obra:	361,6588
				VALOR:	566,67

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9406	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00000000	20,6500	
				TOTAL Material:	20,6500

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	8,3850	
I2320	ENCANADOR	H	0,50000000	10,1600	
				TOTAL Mão de Obra:	18,5450
				VALOR:	39,20

18.10.7. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	UN	1,00000000	6,8300	
				TOTAL Material:	6,8300

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,98000000	16,4346	
I2320	ENCANADOR	H	0,98000000	19,9136	
				TOTAL Mão de Obra:	36,3482
				VALOR:	43,18

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Pablo T. N. de Tancredo
 Engenheiro Civil
 CREA - CE: 0615064078CE

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
 OBRA: CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO E
 BDI ADOTADO: 26,45%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,10000000	2,6200	2,8820
				TOTAL Material:	2,8820
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
				TOTAL Mão de Obra:	11,2620
				VALOR:	14,14

18.11.2. C1184 - ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1,00000000	1,2900	1,2900
				TOTAL Material:	1,2900
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
				TOTAL Mão de Obra:	13,4160
				VALOR:	14,71

18.11.3. C4797 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19112	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	UN	1,00000000	88,3900	88,3900
				TOTAL Material:	88,3900
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12312	ELETRICISTA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
				TOTAL Mão de Obra:	56,3100
				VALOR:	144,70

18.11.4. C4371 - ARANDELA BLINDADA (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18223	ARANDELA BLINDADA	UN	1,00000000	131,1000	131,1000
				TOTAL Material:	131,1000
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,93700000	16,7700	15,7135
12312	ELETRICISTA	H	0,93700000	20,7700	19,4615
				TOTAL Mão de Obra:	35,1750
				VALOR:	166,28

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

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	5,6900	5,6900
				TOTAL Material:	5,6900
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
				TOTAL Mão de Obra:	7,8834

Pablo T. N. de Tancredo
 Engenheiro Civil
 CREA - CE: 0615064078CE

CONTRATANTE: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI**
 OBRA: **CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO E**
BDI ADOTADO: 26,45%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

VALOR: 13,57 ✓

18.11.6. C4842 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA,					
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,30000000	54,4000	70,7200
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,26000000	5,7400	7,2324
C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	M3	0,02000000	107,3800	2,1476
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	1,26000000	39,7800	50,1228
TOTAL Serviço:				130,2228	
VALOR:				130,22	✓

18.11.7. C3617 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6686	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=40mm (1 1/4"), C/CONEXÕES	M	1,10000000	2,4200	2,6620
TOTAL Material:				2,6620	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2312	ELETRICISTA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:				18,7700	
VALOR:				21,43	✓

18.11.8. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02000000	1,4700	1,4994
TOTAL Material:				1,4994	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
I2312	ELETRICISTA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL Mão de Obra:				4,1294	
VALOR:				5,63	✓

18.12.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,4100	0,1640
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70000000	2,1900	1,5330
TOTAL Material:				1,6970	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2395	PINTOR	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:				9,5850	
VALOR:				11,28	✓

18.12.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)					
--	--	--	--	--	--

Pablo T. N. de Tancredo
 Engenheiro Civil
 CREA - CE: 0615064078CE

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
 OBRA: CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO E
 BDI ADOTADO: 26,45%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	9,0500	1,0860
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,4100	0,1025
I2096	TINTA LATEX	L	0,17000000	15,9200	2,7064
TOTAL Material:				3,8949	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:				14,1775	
VALOR:				18,07	

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,19000000	9,9800	1,8962
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,31000000	5,7200	1,7732
TOTAL Material:				3,6694	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2395	PINTOR	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:				9,5850	
VALOR:				13,25	

18.12.4. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000000	0,4100	0,2050
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,45000000	6,8200	3,0690
TOTAL Material:				3,2740	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2395	PINTOR	H	0,35000000	20,7700	7,2695
TOTAL Mão de Obra:				12,3005	
VALOR:				15,57	

18.12.5. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000000	12,8800	0,5152
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	18,7300	2,9968
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	9,5000	1,2350
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,4100	0,1640
TOTAL Material:				4,9110	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:				14,1775	
VALOR:				19,09	

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

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

Pablo T. N. de Tancredo
 Engenheiro Civil
 CREA - CE: 0615064078CE

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
 OBRA: CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO E
 BDI ADOTADO: 26,45%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00110000	33,8400	0,0372
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00050000	29,3900	0,0147
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	1,50000000	5,0300	7,5450
				TOTAL Material:	7,5969
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12320	ENCANADOR	H	0,45000000	20,3200	9,1440
				TOTAL Mão de Obra:	16,6905
				VALOR:	24,29

18.13.2. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00500000	33,8400	0,1692
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00750000	29,3900	0,2204
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	1,01000000	2,9300	2,9593
				TOTAL Material:	3,3489
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,24000000	16,7700	4,0248
12320	ENCANADOR	H	0,24000000	20,3200	4,8768
				TOTAL Mão de Obra:	8,9016
				VALOR:	12,25

18.13.3. 103037 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01320000	9,25	0,12
00020055	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1", COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00000000	32,11	32,11
				TOTAL Material:	32,23
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14850000	17,63	2,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14850000	21,75	3,22
				TOTAL Mão de Obra com	5,83
				VALOR:	38,06

18.13.4. C4866 - TESTES DE VAZÃO DO POÇO, DN 6 E PROFUNDIDADE DE 25,00m (UN)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10572	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHI)	H	24,00000000	0,6200	14,8800
10686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	H	24,00000000	1,0600	25,4400
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	24,00000000	110,5300	2.652,7200
				TOTAL Equipamento Custo	2.693,0400
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	72,00000000	16,7700	1.207,4400

Pablo T. N. de Tancredo
 Engenheiro Civil
 CREA - CE: 0615064078CE

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
 OBRA: CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO E
 BDI ADOTADO: 26,45%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

12434	TECNICO INDUSTRIAL	H	24,00000000	24,7900	594,9600
				TOTAL Mão de Obra:	1.802,4000
				VALOR:	4.495,44

18.13.5. CPUE-09 - BOMBA SUBMERSA SUB20-15S4E10 1,5CV TRIFASICO SHNEIDER (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-87909680	BOMBA SUBMERSA SUB20-15S4E10 1,5 CV TRIFASICO SCHNEIDER	UN	1,00000000	3.112,49	3.112,49
				TOTAL Material:	3.112,49
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	10,00000000	16,77	167,70
12312	ELETRICISTA	H	10,00000000	20,77	207,70
12320	ENCANADOR	H	10,00000000	20,32	203,20
				TOTAL Mão de Obra:	578,60
				VALOR:	3.691,09

18.13.6. C4764 - POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19069	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6" PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	UN	1,00000000	21.891,7400	21.891,7400
				TOTAL Material:	21.891,7400
				VALOR:	21.891,74

18.13.7. C2065 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	19,7400	19,7400
10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	UN	1,00000000	31,8100	31,8100
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,00000000	61,3900	61,3900
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	1,00000000	38,6000	38,6000
11205	FUSIVEL DIAZED 63A	UN	1,00000000	3,3900	3,3900
11692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGACÃO	UN	1,00000000	6,7600	6,7600
				TOTAL Material:	161,6900
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
12312	ELETRICISTA	H	3,50000000	20,7700	72,6950
				TOTAL Mão de Obra:	131,3900
				VALOR:	293,08

19.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02000000	15,5200	0,3104
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000000	9,4500	0,3780
11724	PREGO	KG	0,01200000	11,6400	0,1397
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,00900000	21,5200	0,1937
				TOTAL Material:	1,0218
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

Pablo T. N. de Tancredo
 Engenheiro Civil
 CREA - CE: 0615064078CE

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
 OBRA: CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO E
 BDI ADOTADO: 26,45%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

I0498	CARPINTEIRO	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543	SERVENTE	H	0,13000000	15,5500	2,0215
				TOTAL Mão de Obra:	4,7216
				VALOR:	5,74

19.1.2. 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	15,5500	
				TOTAL Mão de Obra:	41,2075
				VALOR:	41,21

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	H	1,70000000	15,5500	
				TOTAL Mão de Obra:	26,4350
				VALOR:	26,43

19.1.4. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	M3	1,15000000	55,9900	
				TOTAL Material:	64,3885
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	H	1,30000000	15,5500	
				TOTAL Mão de Obra:	20,2150
				VALOR:	84,60

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

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,24000000	39,0100	
				TOTAL Equipamento Custo	9,3624
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	H	0,72000000	15,5500	
				TOTAL Mão de Obra:	11,1960
				VALOR:	20,56

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

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,18520000	102,8700	
				TOTAL Equipamento Custo	19,0515
				VALOR:	19,05

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	5,5100	
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15000000	10,3400	
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	3,5500	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	7,5000	
				TOTAL Material:	13,0300
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

Pablo T. N. de Tancredo
 Engenheiro Civil
 CREA - CE: 0615064078CE

CONTRATANTE: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI**
 OBRA: CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO E
 BDI ADOTADO: 26,45%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30000000	16,7700	21,8010
I0498	CARPINTEIRO	H	1,30000000	20,7700	27,0010
				TOTAL Mão de Obra:	48,8020
				VALOR:	61,83

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	KG	1,15000000	6,2000	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	7,5300	
				TOTAL Material:	7,2806
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	16,7700	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	20,7700	
				TOTAL Mão de Obra:	2,6278
				VALOR:	9,91

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	KG	1,15000000	7,1200	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	7,5300	
				TOTAL Material:	8,3386
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	16,7700	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	20,7700	
				TOTAL Mão de Obra:	3,0032
				VALOR:	11,34

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	KG	1,15000000	7,1200	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,03000000	7,5300	
				TOTAL Material:	8,4139
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,10000000	16,7700	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,10000000	20,7700	
				TOTAL Mão de Obra:	3,7540
				VALOR:	12,17

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,69800000	50,5800	
I0280	BRITA	M3	0,87800000	57,0900	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,4200	
				TOTAL Material:	177,8298
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	2,00000000	20,7700	
I2543	SERVENTE	H	16,00000000	15,5500	
				TOTAL Mão de Obra:	290,3400
				VALOR:	468,17

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

Pablo T. N. de Tancredo
 Engenheiro Civil
 CREA - CE: 0615064078CE

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
 OBRA: CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO E
 BDI ADOTADO: 26,45%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	21,4200	15,2939
TOTAL Equipamento Custo					15,2939

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,92900000	50,5800	46,9888
I0280	BRITA	M3	0,62700000	57,0900	35,7954
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	396,00000000	0,4200	166,3200
I1605	PEDRISCO	M3	0,20900000	55,3700	11,5723
TOTAL Material:					260,6765

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000
VALOR:					369,27

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

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					134,8400
VALOR:					134,84

19.1.14. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP=

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,03650000	50,5800	1,8462
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	10,95000000	0,4200	4,5990
TOTAL Material:					6,4452

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL Mão de Obra:					13,7450
VALOR:					20,19

19.1.15. C5020 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1218	GAS	KG	0,26000000	4,7800	1,2428
I9506	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	26,0500	29,9575
I9509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	L	0,40000000	5,8200	2,3280
TOTAL Material:					33,5283

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					21,7240

Pablo T. N. de Tancredo
 Engenheiro Civil
 CREA - CE: 0615064078CE

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
 OBRA: CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO E
 BDI ADOTADO: 26,45%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

VALOR: 55,25

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

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:					18,1600
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02000000	370,3100	7,4062
TOTAL Serviço:					7,4062
VALOR:					25,57

19.2.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	50,5800	0,3085
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,4200	1,0206
TOTAL Material:					1,3291
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:					4,4095
VALOR:					5,74

19.2.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,02430000	50,5800	1,2291
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,72000000	0,4200	4,0824
TOTAL Material:					5,3115
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:					24,9020
VALOR:					30,21

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

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4,00000000	1,5200	6,0800
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,10000000	24,9700	27,4670
TOTAL Material:					33,5470
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:					26,1504
VALOR:					59,70

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

Pablo T. N. de Tancredo
 Engenheiro Civil
 CREA - CE: 0615064078CE

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
 OBRA: CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO E
 BDI ADOTADO: 26,45%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18287	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO A BASE DE EPÓXI	KG	0,65000000	40,0400	26,0260
TOTAL Material:					26,0260
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,23000000	20,7700	4,7771
12543	SERVENTE	H	0,23000000	15,5500	3,5765
TOTAL Mão de Obra:					8,3536
VALOR:					34,38

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

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00080000	33,8400	0,0271
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00030000	29,3900	0,0088
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,60000000	2,2400	3,5840
TOTAL Material:					3,6199
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12320	ENCANADOR	H	0,40000000	20,3200	8,1280
TOTAL Mão de Obra:					14,8360
VALOR:					18,46

19.3.2. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00170000	33,8400	0,0575
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00070000	29,3900	0,0206
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	M	1,40000000	8,3800	11,7320
TOTAL Material:					11,8101
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12320	ENCANADOR	H	0,60000000	20,3200	12,1920
TOTAL Mão de Obra:					22,2540
VALOR:					34,06

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

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00220000	33,8400	0,0744
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00080000	29,3900	0,0235
12204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2')	M	1,40000000	14,1500	19,8100
TOTAL Material:					19,9079
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,70000000	16,7700	11,7390
12320	ENCANADOR	H	0,70000000	20,3200	14,2240
TOTAL Mão de Obra:					25,9630

Pablo
 Pablo T. N. de Tancredo
 Engenheiro Civil
 CREA - CE: 0615064078CE

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
 OBRA: CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO E
 BDI ADOTADO: 26,45%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

VALOR: 45,87 ✓

19.3.4. 90371 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01060000	9,25	0,09
00006032	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4", COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00000000	19,68	19,68

TOTAL Material: 19,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11020000	17,63	1,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11020000	21,75	2,39

TOTAL Mão de Obra com 4,33

VALOR: 24,10 ✓

19.3.5. 94492 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,07140000	14,43	1,03
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01140000	1,48	0,01
00011677	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00000000	43,77	43,77
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01800000	50,10	0,90

TOTAL Material: 45,71

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11330000	17,63	1,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11330000	21,75	2,46

TOTAL Mão de Obra com 4,45

VALOR: 50,16 ✓

19.3.6. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,47000000	0,2100	0,0987
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	UN	1,00000000	19,4700	19,4700

TOTAL Material: 19,5687

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28000000	16,7700	4,6956
12320	ENCANADOR	H	0,28000000	20,3200	5,6896

TOTAL Mão de Obra: 10,3852

VALOR: 29,95 ✓

Pablo
 Pablo T. N. de Tancredo
 Engenheiro Civil
 CREA - CE: 0615064078CE

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
 OBRA: CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO E
 BDI ADOTADO: 26,45%




COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

19.3.7. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (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	105,3000	176,9040
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,25000000	10,2800	12,8500
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03840000	323,2400	12,4124
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,21600000	41,2100	8,9014
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,19200000	61,8300	11,8714
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,05400000	96,7500	5,2245
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,44000000	21,8000	31,3920
TOTAL Serviço:				259,5557	
VALOR:				259,56	

19.3.8. CPUE-10 - RALO DE FUNDO ANTI-TURBILHAO (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-05122066	RALO DE FUNDO ANTI TURBILHAO	UN	1,00000000	99,95	99,95
TOTAL Material:				99,95	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,98000000	16,77	16,43
12320	ENCANADOR	H	0,98000000	20,32	19,91
TOTAL Mão de Obra:				36,34	
VALOR:				136,29	

19.3.9. CPUE-011 - DISPOSITIVO DE ASPIRAÇÃO PARA PISCINA (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-16066098	DISPOSITIVO DE ASPIRAÇÃO PARA PISCINA	UN	1,00000000	92,37	92,37
TOTAL Material:				92,37	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,98000000	16,77	16,43
12320	ENCANADOR	H	0,98000000	20,32	19,91
TOTAL Mão de Obra:				36,34	
VALOR:				128,71	

19.3.10. CPUE-012 - DISPOSITIVO DE RETORNO PARA PISCINA (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-45964784	DISPOSITIVO DE RETORNO PARA PISCINA	UN	1,00000000	83,51	83,51
TOTAL Material:				83,51	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,98000000	16,77	16,43
12320	ENCANADOR	H	0,98000000	20,32	19,91
TOTAL Mão de Obra:				36,34	
VALOR:				119,85	


 Pablo T. N. de Tancredo
 Engenheiro Civil
 CREA - CE: 0615064078CE

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
 OBRA: CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO E
 BDI ADOTADO: 26,45%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

19.3.11. CPUE-013 - BOMBA 3/4 CV MONOFASICA COM FILTRO PARA PISCINA DFR 19-10 (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-73434286	BOMBA 3/4 CV MONOFASICA COM FILTRO PARA PISCINA	UN	1,00000000	2.033,77	2.033,77
				TOTAL Material:	2.033,77
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,50000000	16,77	41,93
I2312	ELETRICISTA	H	0,50000000	20,77	10,39
I2320	ENCANADOR	H	2,50000000	20,32	50,80
				TOTAL Mão de Obra:	103,12
				VALOR:	2.136,89

19.3.12. CPUE-014 - SKMIMER PARA PISCINA (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-72632949	SKIMMER PARA PISCINA	UN	1,00000000	551,60	551,60
				TOTAL Material:	551,60
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,98000000	16,77	16,43
I2320	ENCANADOR	H	0,98000000	20,32	19,91
				TOTAL Mão de Obra:	36,34
				VALOR:	587,94

19.4.1. 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	15,5500	41,2075
				TOTAL Mão de Obra:	41,2075
				VALOR:	41,21

19.4.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,36480000	50,5800	18,4516
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	0,4200	45,9900
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	49,5000	54,4500
				TOTAL Material:	118,8916
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	6,00000000	20,7700	124,6200
I2543	SERVENTE	H	9,00000000	15,5500	139,9500
				TOTAL Mão de Obra:	264,5700
				VALOR:	383,46

19.4.3. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,5100	119,8500
				TOTAL Material:	119,8500
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	8,50000000	20,7700	176,5450
I2543	SERVENTE	H	9,20000000	15,5500	143,0600
				TOTAL Mão de Obra:	319,6050

Handwritten signature/initials

Pull
 Pablo T. N. de Tancredo
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 0615064078CE

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
 OBRA: CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO E
 BDI ADOTADO: 26,45%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,30000000	370,3100	111,0930
TOTAL Serviço:				111,0930	
VALOR:				550,55	

19.4.4. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,04130000	50,5800	2,0890
I0441	CAL HIDRATADA	KG	6,19000000	0,8200	5,0758
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,19000000	0,4200	2,5998
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,00000000	0,5100	23,9700
TOTAL Material:				33,7346	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	H	1,84000000	15,5500	28,6120
TOTAL Mão de Obra:				59,7670	
VALOR:				93,50	

19.4.5. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	50,5800	0,3085
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,4200	1,0206
TOTAL Material:				1,3291	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:				4,4095	
VALOR:				5,74	

19.4.6. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:				21,7920	
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02500000	319,0700	7,9768
TOTAL Serviço:				7,9768	
VALOR:				29,77	

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,19000000	9,9800	1,8962
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,31000000	5,7200	1,7732
TOTAL Material:				3,6694	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2395	PINTOR	H	0,30000000	20,7700	6,2310

Pablo T. N. de Tancredo
 Engenheiro Civil
 CREA - CE: 0615064078CE

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
 OBRA: CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO E
 BDI ADOTADO: 26,45%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

TOTAL Mão de Obra:	9,5850
VALOR:	13,25

19.4.8. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	L	0,00350000	6,86	0,02
00039017	UN	6,00000000	0,16	0,96
TOTAL Material:				0,98
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	H	0,36000000	22,36	8,04
88316	H	0,18000000	16,83	3,02
TOTAL Mão de Obra com				11,06
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	M3	0,01540000	360,77	5,55
92802	KG	0,79000000	9,05	7,14
92270	M2	0,20000000	137,33	27,46
TOTAL Serviço:				40,15
VALOR:				52,19

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

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	H	0,02000000	21,4200	0,4284
TOTAL Equipamento Custo				0,4284
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	KG	1,35000000	7,1200	9,6120
I0103	KG	0,02000000	7,5300	0,1506
I0108	M3	0,04000000	55,9900	2,2396
I0528	M2	1,00000000	17,8400	17,8400
I0805	KG	17,36000000	0,4200	7,2912
I1605	M3	0,09000000	55,3700	4,9833
I1724	KG	0,02000000	11,6400	0,2328
TOTAL Material:				42,3495
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	H	0,80000000	20,7700	16,6160
I0498	H	0,70000000	20,7700	14,5390
I2391	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:				54,4910
VALOR:				97,27

Pablo T. N. de Tancredo
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 0615064078CE

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
 OBRA: CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO E
 BDI ADOTADO: 26,45%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

19.4.10. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18436	M2	1,00000000	370,5400	370,5400	
				TOTAL Material:	370,5400
				VALOR:	370,54

19.4.11. C4851 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19048	UN	1,60000000	4,1300	6,6080	
19151	UN	0,40000000	176,7900	70,7160	
19152	UN	0,43330000	52,7400	22,8522	
19049	M2	1,03000000	12,3900	12,7617	
				TOTAL Material:	112,9379
				VALOR:	112,94

19.5.1. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10876	UN	0,20000000	28,2100	5,6420	
16234	UN	0,40000000	59,8800	23,9520	
11950	UN	0,60000000	37,5000	22,5000	
12171	M	2,70000000	53,2200	143,6940	
				TOTAL Material:	195,7880
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	H	1,30000000	20,7700	27,0010	
12391	H	1,30000000	20,7700	27,0010	
				TOTAL Mão de Obra:	54,0020
				VALOR:	249,79

19.5.2. C0729 - CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	KG	14,50000000	7,1200	103,2400	
10103	KG	0,45000000	7,5300	3,3885	
10108	M3	0,18000000	55,9900	10,0782	

Pablo T. N. de Tancredo
 Engenheiro Civil
 CREA - CE: 0615064078CE

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
 OBRA: CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO E
 BDI ADOTADO: 26,45%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

I0280	BRITA	M3	0,18600000	57,0900	10,6187
I0441	CAL HIDRATADA	KG	13,50000000	0,8200	11,0700
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	85,00000000	0,4200	35,7000
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,35000000	18,7300	25,2855
I1222	GRADE DE FERRO	M2	0,60000000	73,9000	44,3400
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,50000000	1,2700	0,6350
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	225,00000000	0,5100	114,7500
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	119,50000000	0,4300	51,3850
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	2,50000000	2,3600	5,9000
I2293	ZARCÃO	L	1,50000000	16,9200	25,3800
TOTAL Material:					441,7709

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I2391	PEDREIRO	H	10,50000000	20,7700	218,0850
I2543	SERVENTE	H	12,00000000	15,5500	186,6000
TOTAL Mão de Obra:				429,8400	
VALOR:				871,61	

20.1.1. C4626 - PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	M2	0,04730000	86,5800	4,0952
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,01350000	18,7300	0,2529
I8619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	M	0,60000000	1,3600	0,8160
I8626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	M2	0,01500000	36,6800	0,5502
I8627	LIXA D'ÁGUA N.100	UN	0,02250000	0,5300	0,0119
I8628	ORQUIMOL	L	0,00450000	9,0900	0,0409
I8625	TESOURA PNEUMÁTICA	H	0,01760000	0,4600	0,0081
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	0,04730000	82,2400	3,8900
TOTAL Material:				9,6652	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,01800000	27,4200	0,4936
I1530	MONTADOR	H	0,04500000	20,7700	0,9347
I2395	PINTOR	H	0,04500000	20,7700	0,9347
I2543	SERVENTE	H	0,13500000	15,5500	2,0993
TOTAL Mão de Obra:				4,4623	
VALOR:				14,13	

20.2.1. CPUE-017 - LETREIRO EM PVC EXPANDIDO H=20VM C/ PINTURA AUTOMOTIVA (CJ)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-54817176	LETREIRO PVC EXPANDIDO	CJ	1,00000000	1.708,40	1.708,40
TOTAL Material:				1.708,40	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,50000000	16,77	8,39
I0498	CARPINTEIRO	H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL Mão de Obra:				18,78	
VALOR:				1.727,18	

20.2.2. CCPUE-021 - PLACA DE PVC EXPANDIDO 1,22X2,44 20 MM (UN)

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

Pablo T. N. de Tancredo
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 0615064078CE

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
 OBRA: CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO E
 BDI ADOTADO: 26,45%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

INS-67495645	PLACA DE PVC EXPANDIDO 1,22S2,44 20 MM	UN	1,00000000	488,34	488,34
				TOTAL Material:	488,34
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,50000000	16,77	8,39
I0498	CARPINTEIRO	H	0,50000000	20,77	10,39
				TOTAL Mão de Obra:	18,78
				VALOR:	507,12

20.3.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,04130000	50,5800	2,0890
I0441	CAL HIDRATADA	KG	6,19000000	0,8200	5,0758
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,19000000	0,4200	2,5998
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,00000000	0,5100	23,9700
				TOTAL Material:	33,7346
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	H	1,84000000	15,5500	28,6120
				TOTAL Mão de Obra:	59,7670
				VALOR:	93,50

20.3.2. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	50,5800	0,3085
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,4200	1,0206
				TOTAL Material:	1,3291
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	H	0,15000000	15,5500	2,3325
				TOTAL Mão de Obra:	4,4095
				VALOR:	5,74

20.3.3. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)					
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	H	0,60000000	15,5500	9,3300
				TOTAL Mão de Obra:	21,7920
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02500000	719,4000	17,9850
				TOTAL Serviço:	17,9850
				VALOR:	39,78

20.3.4. 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	50,5800	1,2291
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,30000000	0,4200	3,0660
				TOTAL Material:	4,2951

Handwritten signature and initials in blue ink.

Pablo T. N. de Tancredo
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 0615064078CE

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
 OBRA: CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO E
 BDI ADOTADO: 26,45%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:					24,9020
VALOR:					29,20

20.3.5. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,00000000	1,5200	9,1200
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	25,6100	28,1710
TOTAL Material:					37,2910

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
I2543	SERVENTE	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:					26,1504
VALOR:					63,44

20.3.6. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,00000000	1,5200	9,1200
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	25,6100	28,1710
TOTAL Material:					37,2910

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					21,7920
VALOR:					59,08

20.3.7. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,23300000	2,6900	0,6268
TOTAL Material:					0,6268

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:					7,2640
VALOR:					7,89

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

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,19000000	9,9800	1,8962
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,31000000	5,7200	1,7732

Pablo T. N. de Tancredo
 Engenheiro Civil
 CREA - CE: 0615064078CE

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
 OBRA: CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO E
 BDI ADOTADO: 26,45%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

			TOTAL Material:		3,6694
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2395	PINTOR	H	0,30000000	20,7700	6,2310
			TOTAL Mão de Obra:		9,5850
			VALOR:		13,25

20.3.9. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00290000	50,5800	0,1467
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,17000000	0,4200	0,4914
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	M2	1,00000000	340,4800	340,4800
			TOTAL Material:		341,1181
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	H	2,50000000	15,5500	38,8750
			TOTAL Mão de Obra:		70,0300
			VALOR:		411,15

20.4.1. CPUE-019 - BANCO DE CONCRETO C/ASSENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO 2,00 X 0,60 M E JARDINEIRA

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-28084544	BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO 2,00X0,60M E JARDINEIRA	UN	1,00000000	1.169,43	1.169,43
			TOTAL Material:		1.169,43
			VALOR:		1.169,43

20.4.2. CPUE-020 - SUPORTE PARA BICILETA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO PINTADO COM ESMALTE

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	2,70000000	53,22	143,69
			TOTAL Material:		143,69
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1858	SERRALHEIRO	H	1,50000000	20,77	31,16
			TOTAL Mão de Obra:		31,16
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,08400000	369,27	31,02
C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,08400000	54,43	4,57
C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	1,00000000	7,94	7,94
			TOTAL Serviço:		43,53
			VALOR:		218,38

20.5.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,70000000	15,5500	10,8850
			TOTAL Mão de Obra:		10,8850
			VALOR:		10,88

Pablo T. N. de Tancredo
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 0615064078CE

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO E INCLUSÃO - NAEI.

BDI ADOTADO: 26,45%



COMPOSIÇÃO DO BDI
DESCRIÇÃO

COD		%
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%

8

Pablo T. N. de Tancredo
Engenheiro Civil
CREA - CE: 0615064078CE

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO E INCLUSÃO - NAEI.

BDI ADOTADO: 26,45%



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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

8

Pablo T. N. de Tancredo
Engenheiro Civil
CREA - CE: 0615064078CE



DECLARAÇÃO

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

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº: 02/2023- 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 DO NÚCLEO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO E INCLUSÃO – NAEI.

Discriminação	Marca/Modelo	Ano de fabricação	Estado de conservação	Quant,
MOTOR BOMBA TRIFASICO 2CV	BASE FIXA	2010	BOM	1
POLICORTE	MLC-140	2009	BOM	3
MOTOR ACIONADOR 38817	MET	2012	BOM	1
VIBRADOR DE IMERSÃO PENDULAR C/ CHICOTE	CR25X5M - 30402	2011	BOM	14
LIXADEIRA	BOSCH GWS 2-180	2013	BOM	1
LIXADEIRA MANUAL 18MM	MAKITA AS7000	2013	BOM	1
FURADEIRA PROFESSIONAL	BOSCH GBS13RE	2014	BOM	6
SERRA CIRCULAR	HITACHI CM 4ST	2010	BOM	2
SERRA CIRCULAR DE MESA 3CV	WEG	2011	BOM	1
COMPACTADOR PLACA VIBRATÓRIA	WEBER MF	2011	BOM	1
COMPRESSOR DE AR 175LBS CJ+APV 200L	CHIAPERINI	2010	BOM	1
ESMERILHADEIRA 7"	BOSCH GWS 14-180	2012	BOM	1
CARRINHO DE MÃO	TRAMONTINA	2019	NOVO	38
ENXADAS	TRAMONTINA	2022	NOVO	20
ENXADECOS	TRAMONTINA	2022	NOVO	30
CHIBANCA	TRAMONTINA	2022	NOVO	30
ALAVANCAS	TRAMONTINA	2022	NOVO	20
CAVADEIRAS	TRAMONTINA	2022	NOVO	15



PABLO TERCEIRO NUNES DE TANCREDO

Representante Legal

VIVACE E CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI
Av Eusébio de Queiroz 4808 sala 320, ed Medical Office Center, Eusébio-CE.
vivaceconstrutora@gmail.com


Pablo T. N. de Tancredo
Engenheiro Civil
CREA - CE: 0615064078CE



VIVACE
CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS

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

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº: 02/2023- SEDUC/CELOS.

A **VIVACE CONSTRUCOES 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 técnica que estarão à disposição para execução dos serviços de CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO E INCLUSÃO - NAEI, objeto da Tomada de preços.

NOME	FUNÇÃO	TEMPO DE EXPERIÊNCIA	DECLARO E AUTORIZO QUE ESTAREI DISPONIVEL PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ACIMA INDICADOS
PABLO TERCEIRO NUNES DE TANCREDO	ENGENHEIRO CIVIL	7 ANOS	<i>Pablo Terceiro Nunes de Tancredo</i>
PAULO KEVEN DA COSTA MOREIRA	TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES	5 ANOS	<i>Paulo Keven da Costa Moreira</i>
RAYANE MENESES DA SILVA BATISTA	SETOR ADMINISTRATIVO	6 ANOS	<i>Rayane Menezes da Silva Batista</i>

Eusébio, 20 de janeiro de 2023.

P

Pablo Terceiro Nunes de Tancredo
PABLO TERCEIRO NUNES DE TANCREDO
Representante Legal



P
Pablo T. N. de Tancredo
Engenheiro Civil
CREA - CE: 0615064078CE

VIVACE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI
Av Eusébio de Queiroz 4808, sala 320, ed. Medical Office Center, Eusébio-CE
vivaceconstrutora@gmail.com