

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



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN	2,60000000	452,8300	1.177,3580
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	UN	2,60000000	9,0100	23,4260
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	UN	2,60000000	27,1000	70,4600
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	4,91400000	248,0100	1.218,7211
				TOTAL Material:	2.760,1181
				VALOR:	2.760,12

6.2.3. CPUE-015 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,50X2,10)M E =10MM (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-29098694	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,50X2,10)M E =10MM	UN	1,00000000	2.557,01
				TOTAL Material:
				2.557,01
				VALOR:
				2.557,01

6.2.4. CPUE-016 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,20X2,10)M E =10MM (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-41551985	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,20X2,10)M E =10MM	UN	1,00000000	2.353,89
				TOTAL Material:
				2.353,89
				VALOR:
				2.353,89

6.2.5. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00720000	50,5800
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,49000000	0,8200
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,03000000	0,4200
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,00000000	95,3400
				TOTAL Material:
				96,9586

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	3,00000000	20,7700
12543	SERVENTE	H	3,00000000	15,5500
				TOTAL Mão de Obra:
				108,9600
				VALOR:
				205,92

6.2.6. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00800000	50,5800
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,57000000	0,8200
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,84000000	0,4200
11222	GRADE DE FERRO	M2	1,00000000	73,9000
				TOTAL Material:
				75,9648

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	3,00000000	20,7700
12543	SERVENTE	H	3,00000000	15,5500
				TOTAL Mão de Obra:
				108,9600
				VALOR:
				184,92

6.2.7. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU

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

18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	1,00000000	183,2100	183,2100
				TOTAL Material:	183,2100
				VALOR:	183,21

6.2.8. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	2,08330000	308,94	643,61
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,40000000	0,16	3,90
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,24670000	22,61	28,18
				TOTAL Material:	675,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70700000	22,36	38,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85300000	16,83	14,35
				TOTAL Mão de Obra com	52,51
				VALOR:	728,20

6.3.1. C2671 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	M2	1,00000000	134,0300	134,0300
				TOTAL Material:	134,0300
				VALOR:	134,03

6.3.2. C4621 - BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8618	CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm (8,10KG/M2)	M2	0,36000000	173,1800	62,3448
I8619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	M	0,90000000	1,3600	1,2240
				TOTAL Material:	63,5688

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	H	0,30000000	15,5500	4,6650
				TOTAL Mão de Obra:	10,8960
				VALOR:	74,46

6.3.3. C4638 - PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	1,00000000	165,2300	165,2300
				TOTAL Material:	165,2300

Handwritten signature
 Pablo T. N. de Tancredo
 Engenheiro Civil
 CREA - CE: 061 / 078CE

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	
I0498	CARPINTEIRO	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL Mão de Obra:				5,1925	
VALOR:				170,42	

7.1.1. C1338 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS,

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,23000000	8,1700	1,8791
I1495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,01700000	1.857,5100	31,5777
I1724	PREGO	KG	0,10000000	11,6400	1,1640
TOTAL Material:				34,6208	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,00000000	16,7700	16,7700
I0498	CARPINTEIRO	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:				37,5400	
VALOR:				72,16	

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	1,42000000	0,4100	0,5822
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	UN	1,42000000	0,8200	1,1644
I2059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	M2	1,15000000	20,8100	23,9315
TOTAL Material:				25,6781	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,22000000	16,7700	3,6894
I2070	TELHADISTA	H	0,22000000	20,7700	4,5694
TOTAL Mão de Obra:				8,2588	
VALOR:				33,94	

7.2.2. C1000 - CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0924	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (ONDULADA)	M	0,94800000	23,7500	22,5150
TOTAL Material:				22,5150	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
I2070	TELHADISTA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL Mão de Obra:				4,5048	
VALOR:				27,02	

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

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	H	0,01830000	39,8900	0,7300
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,01320000	77,7800	1,0267
TOTAL Equipamento Custo				1,7567	

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

19375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	KG	2,03500000	21,3800	43,5083
16804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	UN	0,16000000	103,5400	16,5664
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,02400000	10,3400	0,2482
11784	REBITES	KG	0,00480000	43,6800	0,2097
11872	SOLDA 50X50	KG	0,18000000	61,9900	11,1582
				TOTAL Material:	71,6908

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,45000000	16,7700	7,5465
11530	MONTADOR	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVEENTE	H	0,82800000	15,5500	12,8754
12070	TELHADISTA	H	0,44800000	20,7700	9,3050
				TOTAL Mão de Obra:	35,9579
				VALOR:	109,41

7.3.2. 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	39,8900	0,7300
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,01320000	77,7800	1,0267
				TOTAL Equipamento Custo	1,7567

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	21,3800	43,5083
16804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	UN	0,16000000	103,5400	16,5664
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,02500000	10,3400	0,2585
11784	REBITES	KG	0,00490000	43,6800	0,2140
11872	SOLDA 50X50	KG	0,18000000	61,9900	11,1582
				TOTAL Material:	71,7054

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,90000000	16,7700	15,0930
11530	MONTADOR	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVEENTE	H	0,63300000	15,5500	9,8432
12070	TELHADISTA	H	0,53900000	20,7700	11,1950
				TOTAL Mão de Obra:	48,5932
				VALOR:	122,06

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

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03650000	50,5800	1,8462
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	10,95000000	0,4200	4,5990
				TOTAL Material:	6,4452

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVEENTE	H	0,55000000	15,5500	8,5525

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

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:	13,7450
VALOR:	20,19

7.3.4. C5017 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218 GAS	KG	0,26000000	4,7800	1,2428
19503 MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	M2	1,15000000	22,2200	25,5530
19509 PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KGL)	L	0,40000000	5,8200	2,3280
TOTAL Material:				29,1238

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,60000000	16,7700	10,0620
10091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:				16,2930
VALOR:				45,42

7.3.5. 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

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

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

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,02430000	50,5800	1,2291
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	7,30000000	0,4200	3,0660
TOTAL Material:				4,2951

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	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:					24,9020
VALOR:					29,20

8.1.3. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	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

8.2.1. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/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	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:					26,1504
VALOR:					63,44

8.2.2. 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

8.2.3. C2221 - REVESTIMENTO INTERNO C/PAPEL DE PAREDE (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10814	COLA ESPECIAL 'PVA'	KG	0,04200000	10,5400	0,4427
11561	PAPEL DE PAREDE	M2	1,00000000	34,7200	34,7200
TOTAL Material:					35,1627
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10092	APLICADOR REVESTIMENTO	H	0,11000000	20,7700	2,2847

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:	2,2847
VALOR:	37,45

8.3.1. 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

8.3.2. 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

9.1.1. 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

9.1.2. 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
TOTAL Material:					7,9698
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:					21,71

9.1.3. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,20000000	0,9400	0,1880

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

I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,80000000	0,6500	0,5200
TOTAL Equipamento Custo					0,7080
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,00000000	0,3600	7,5600
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,03000000	55,9900	1,6797
I0508	CERA	KG	0,15000000	12,1100	1,8165
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,58000000	0,4200	11,1636
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,03000000	13,6400	0,4092
I1101	ESMERIL N.36	UN	0,10000000	27,5800	2,7580
I1102	ESMERIL N.60	UN	0,05000000	26,3500	1,3175
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,50000000	1,0300	2,5750
TOTAL Material:					29,2795
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2391	PEDREIRO	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:					74,7390
VALOR:					104,73

9.1.4. 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

9.1.5. 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

9.1.6. C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8621	COLA VINIL PARA PVC	KG	0,12000000	15,3500	1,8420
I8622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	M2	1,10000000	111,4800	122,6280
TOTAL Material:					124,4700

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
11328	LADRILHISTA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	H	0,61000000	15,5500	9,4855
TOTAL Mão de Obra:					19,8705
VALOR:					144,34

9.1.7. CPUE-018 - PISO EMBORRACHADO E=43MM COLOCADO (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-55407017	PISO EMBORRACHADO 50X50 43MM	UN	1,00000000	192,47	192,47
TOTAL Material:					192,47

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,50000000	15,55	7,78
TOTAL Mão de Obra:					7,78
VALOR:					200,25

9.2.1. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,18000000	717,4800	129,1464
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	0,52000000	30,1500	15,6780
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,07000000	468,1700	32,7719
C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	0,52000000	9,5700	4,9764
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,00000000	41,8700	41,8700
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,12000000	26,4300	3,1716
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,52000000	21,8400	11,3568
TOTAL Serviço:					243,9163
VALOR:					243,92

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

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	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

9.2.3. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm

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	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01820000	50,5800	0,9206
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,48000000	0,4200	2,3016
TOTAL Material:				3,2222	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	H	1,15000000	15,5500	17,8825
TOTAL Mão de Obra:				38,6525	
VALOR:				41,87	

9.2.4. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01820000	50,5800	0,9206
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,73000000	0,8200	2,2386
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,80000000	0,4200	1,1760
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,10000000	37,0800	40,7880
TOTAL Material:				45,1232	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
I2543	SERVENTE	H	1,25000000	15,5500	19,4375
TOTAL Mão de Obra:				52,6695	
VALOR:				97,79	

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

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	25,2800	1,9137
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	36,3000	0,1488
TOTAL Equipamento Custo				2,0625	

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,05680000	50,5800	2,8729
I9099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,00310000	26,5900	26,6724
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	45,3000	0,2945
TOTAL Material:				29,8398	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	H	0,15950000	20,7700	3,3128
I2543	SERVENTE	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL Mão de Obra:				5,7930	
VALOR:				37,70	

9.2.6. C4917 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,12110000	25,2800	3,0614

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

10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00550000	36,3000	0,1997
				TOTAL Equipamento Custo	3,2611
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,05680000	50,5800	2,8729
19104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,00300000	31,9900	32,0860
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00870000	45,3000	0,3941
				TOTAL Material:	35,3530
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,25310000	20,7700	5,2569
12543	SERVENTE	H	0,25310000	15,5500	3,9357
				TOTAL Mão de Obra:	9,1926
				VALOR:	47,81

9.2.7. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	H	0,40000000	15,5500	6,2200
				TOTAL Mão de Obra:	12,4510
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00300000	61,0300	0,1831
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	316,0400	0,2212
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	4,4100	1,1025
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,00000000	33,6000	33,6000
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
				TOTAL Serviço:	35,9310
				VALOR:	48,38

9.3.1. 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
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	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

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: 62,79 ✓

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,00000000	51,3400
TOTAL Material:				51,3400
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,50000000	10,3850
I2543	SERVENTE	H	0,25000000	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	1,9483
TOTAL Serviço:				1,9483
VALOR:				67,56 ✓

10.1.1. 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	0,0271
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00030000	0,0088
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,60000000	3,5840
TOTAL Material:				3,6199
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40000000	6,7080
I2320	ENCANADOR	H	0,40000000	8,1280
TOTAL Mão de Obra:				14,8360
VALOR:				18,46 ✓

10.1.2. 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	0,0372
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00050000	0,0147
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	1,50000000	7,5450
TOTAL Material:				7,5969
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45000000	7,5465
I2320	ENCANADOR	H	0,45000000	9,1440
TOTAL Mão de Obra:				16,6905
VALOR:				24,29 ✓

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00120000	0,0406
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00050000	0,0147

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

I2202	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
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:	29,58

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

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00220000	33,8400	0,0744
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00080000	29,3900	0,0235
I2204	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
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,70000000	16,7700	11,7390
I2320	ENCANADOR	H	0,70000000	20,3200	14,2240
				TOTAL Mão de Obra:	25,9630
				VALOR:	45,87

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

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94000000	0,2100	0,1974
I1798	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
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:	37,49

10.2.2. 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

10.2.3. 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

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

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 ✓

10.2.4. 103038 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/4" - FORNECIMENTO E

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01680000	9,25	0,15
00011669	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1 1/4", COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00000000	42,88	42,88

TOTAL Material: 43,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20210000	17,63	3,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20210000	21,75	4,39

TOTAL Mão de Obra com 7,95

VALOR: 50,98 ✓

10.2.5. 103040 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 2" - 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	0,02400000	9,25	0,22
00011671	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 2", COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00000000	68,91	68,91

TOTAL Material: 69,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33980000	17,63	5,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33980000	21,75	7,39

TOTAL Mão de Obra com 13,38

VALOR: 82,51 ✓

10.3.1. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00800000	55,9900	0,4479

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

11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	M2	1,00000000	316,6800	316,6800
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000000	0,4200	1,3440
				TOTAL Material:	318,4719
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	H	2,00000000	15,5500	31,1000
				TOTAL Mão de Obra:	56,0240
				VALOR:	374,50

10.3.2. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	KG	0,60000000	3,7200	
10108	AREIA GROSSA	M3	0,01900000	1,0638	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,83000000	4,1286	
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	1,10000000	5,6760	
11605	PEDRISCO	M3	0,02600000	1,4396	
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	UN	1,00000000	123,6300	
11863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,00000000	122,9700	
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00000000	27,8900	
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,00000000	33,0100	
				TOTAL Material:	323,5280
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	H	2,00000000	20,3200	40,6400
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	H	2,00000000	15,5500	31,1000
				TOTAL Mão de Obra:	146,8200
				VALOR:	470,35

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,00000000	70,2200	
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	13,2700	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84000000	0,1764	
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	96,6600	
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1,00000000	57,9400	
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,00000000	11,2300	
				TOTAL Material:	249,4964
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12320	ENCANADOR	H	1,50000000	20,3200	30,4800
				TOTAL Mão de Obra:	55,6350
				VALOR:	305,13

10.3.4. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	13,2700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84000000	0,1764

Paulo
 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

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
I2320	ENCANADOR	H	2,75000000	20,3200

TOTAL Mão de Obra: 101,9975

VALOR: 365,12

10.3.5. C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	UN	2,00000000	13,2700
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,12000000	0,2100
I8637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	UN	1,00000000	133,8300
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	5,6200
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	96,6600
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	UN	1,00000000	27,0600

TOTAL Material: 295,5652

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,30000000	16,7700
I2320	ENCANADOR	H	3,30000000	20,3200

TOTAL Mão de Obra: 122,3970

VALOR: 417,96

10.3.6. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,2100
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	UN	1,00000000	24,6100

TOTAL Material: 24,6688

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65000000	16,7700
I2320	ENCANADOR	H	0,65000000	20,3200

TOTAL Mão de Obra: 24,1085

VALOR: 48,78

10.3.7. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,00000000	38,1700

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

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

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	296,6900	296,6900
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	156,9600	156,9600
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	13,2700	13,2700
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,2100	0,1176
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	5,6200	11,2400
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	21,6900	21,6900
TOTAL Material:				499,9676	
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2320	ENCANADOR	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL Mão de Obra:				74,1800	
VALOR:				574,15	

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,00000000	1,5200	1,5200
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1,00000000	244,5300	244,5300
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN	1,00000000	408,9200	408,9200
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	13,2700	13,2700
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,2100	0,1176
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	4,6200	4,6200
I1516	MASSA PARA VIDRO	KG	0,10000000	7,3000	0,7300
I1579	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
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320	ENCANADOR	H	3,00000000	20,3200	60,9600
TOTAL Mão de Obra:				111,2700	
VALOR:				796,22	

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

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00050000	55,9900	0,0280
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,4200	0,0630
I1646	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	
I1530	MONTADOR	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2391	PEDREIRO	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	H	0,35000000	15,5500	5,4425

TOTAL Mão de Obra: 31,4050

VALOR: 176,89

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	1,00000000	62,4800	62,4800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,2100	0,0588

TOTAL Material: 62,5388

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: 81,08

10.3.12. C2313 - TANQUE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (0.80X0.70)m (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,01800000	55,9900	1,0078
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,35000000	0,4200	1,4070
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,75000000	0,2100	0,1575
I1865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	UN	1,00000000	8,0900	8,0900
I1936	TANQUE DE CONCRETO 80X70CM	UN	1,00000000	63,5300	63,5300
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	UN	1,00000000	24,6100	24,6100
I2273	VÁLVULA DE PVC 2"	UN	1,00000000	21,1500	21,1500

TOTAL Material: 119,9523

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I2320	ENCANADOR	H	1,50000000	20,3200	30,4800

TOTAL Mão de Obra: 55,6350

VALOR: 175,59

10.4.1. 95675 - HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01980000	9,25	0,18
00012774	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0,	UN	1,00000000	89,74	89,74

TOTAL Material: 89,92

Salto
 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 com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52590000	17,63	9,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52590000	21,75	11,43
TOTAL Mão de Obra com					20,70
VALOR:					110,62

10.4.2. 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

10.4.3. 102617 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS -

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	2,36110000	148,76	351,23
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,26340000	316,51	83,36
TOTAL Equipamento Custo					434,59
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037105	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00000000	2.417,65	2.417,65
TOTAL Material:					2.417,65
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,48210000	17,63	26,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,48210000	21,75	32,23
TOTAL Mão de Obra com					58,35
VALOR:					2.910,59

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

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00500000	33,8400	0,1692

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

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	4,0248
12320	ENCANADOR	H	0,24000000	4,8768
TOTAL Mão de Obra:				8,9016
VALOR:				12,25

11.1.2. 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	0,2538
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01100000	0,3233
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	1,01000000	5,0298

TOTAL Material: 5,6069

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000000	5,0310
12320	ENCANADOR	H	0,30000000	6,0960
TOTAL Mão de Obra:				11,1270
VALOR:				16,73

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01700000	0,5753
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02600000	0,7641
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	M	1,01000000	7,2619

TOTAL Material: 8,6013

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,48000000	8,0496
12320	ENCANADOR	H	0,48000000	9,7536
TOTAL Mão de Obra:				17,8032
VALOR:				26,40

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02500000	0,8460
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04000000	1,1756
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	1,01000000	8,2012

TOTAL Material: 10,2228

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52000000	8,7204
12320	ENCANADOR	H	0,52000000	10,5664

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

TOTAL Mão de Obra:	19,2868
VALOR:	29,51

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03100000	33,8400	1,0490
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04800000	29,3900	1,4107
I9096	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	
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

11.1.6. C4823 - TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03400000	33,8400	1,1506
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,05200000	29,3900	1,5283
I9051	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	6,3400	6,3400

TOTAL Material: 9,0189

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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: 12,36

11.2.1. 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

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

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	KG	2,58200000	6,2000	16,0084
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04400000	7,5300	0,3313
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,20740000	50,5800	10,4903
I0280	BRITA	M3	0,14020000	57,0900	8,0040
I0441	CAL HIDRATADA	KG	20,00000000	0,8200	16,4000
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,20000000	22,7300	4,5460
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	42,00000000	0,4200	17,6400
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,05900000	7,5000	0,4425
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	305,00000000	0,4300	131,1500
TOTAL Material:				205,0125	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	16,7700	3,7733
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,18500000	16,7700	19,8725
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	20,7700	4,6733
I0498	CARPINTEIRO	H	1,18500000	20,7700	24,6125
I2391	PEDREIRO	H	6,29100000	20,7700	130,6641
I2543	SERVENTE	H	11,45100000	15,5500	178,0631
TOTAL Mão de Obra:				361,6588	
VALOR:				566,67	

11.2.3. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	KG	1,75000000	6,2000	10,8500
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02200000	7,5300	0,1657
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,10500000	50,5800	5,3109
I0441	CAL HIDRATADA	KG	5,46000000	0,8200	4,4772
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,10500000	22,7300	2,3867
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,50000000	0,4200	11,9700
I1605	PEDRISCO	M3	0,04200000	55,3700	2,3255
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	108,50000000	0,4300	46,6550
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	M	0,40000000	23,7100	9,4840
TOTAL Material:				93,6250	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,60500000	16,7700	10,1459
I0498	CARPINTEIRO	H	0,60500000	20,7700	12,5659
I2391	PEDREIRO	H	3,20000000	20,7700	66,4640
I2543	SERVENTE	H	5,85000000	15,5500	90,9675
TOTAL Mão de Obra:				180,1433	
VALOR:				273,77	

11.2.4. 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	20,6500
TOTAL Material:				20,6500	

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	

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: 39,20 ✓

11.2.5. C4930 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9411 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00000000	53,0900	53,0900

TOTAL Material: 53,0900

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: 71,64 ✓

11.2.6. 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	6,8300

TOTAL Material: 6,8300

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,98000000	16,7700	16,4346
I2320 ENCANADOR	H	0,98000000	20,3200	19,9136

TOTAL Mão de Obra: 36,3482

VALOR: 43,18 ✓

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	3,50000000	15,5500	54,4250

TOTAL Mão de Obra: 54,4250

VALOR: 54,43 ✓

11.3.2. 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	9,3624

TOTAL Equipamento Custo 9,3624

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	0,72000000	15,5500	11,1960

TOTAL Mão de Obra: 11,1960

VALOR: 20,56 ✓

11.3.3. 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	19,0515

TOTAL Equipamento Custo 19,0515

VALOR: 19,05 ✓

11.3.4. C4772 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2)

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,05000000	32,5500	1,6275

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

C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	2,50000000	10,2800	25,7000
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,05000000	323,2400	16,1620
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,10750000	84,5700	9,0913
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,05000000	134,8400	6,7420
				TOTAL Serviço:	59,3228
				VALOR:	59,32

11.3.5. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,01500000	50,5800	0,7587
I0441 CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	0,8200	1,7876
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,4200	0,9156
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,5100	12,7500
TOTAL Material:				16,2119

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543 SERVENTE	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL Mão de Obra:				38,1860
VALOR:				54,40

11.3.6. 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

11.3.7. 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	22,1600	5,7616
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,20000000	9,4500	11,3400
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,25000000	10,3400	2,5850
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53000000	3,5500	5,4315
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,17000000	7,5000	8,7750
TOTAL Material:				33,8931

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498 CARPINTEIRO	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:				50,6790
VALOR:				84,57

11.3.8. 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
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	21,4200	15,2939
TOTAL Equipamento Custo					15,2939

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,92900000	50,5800	46,9888
10280	BRITA	M3	0,62700000	57,0900	35,7954
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	396,00000000	0,4200	166,3200
11605	PEDRISCO	M3	0,20900000	55,3700	11,5723
TOTAL Material:					260,6765

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000
VALOR:					369,27

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

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					134,8400
VALOR:					134,84

11.3.10. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,01000000	7,5300	0,0753
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	M2	1,03000000	16,1300	16,6139
TOTAL Material:					16,6892

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,04000000	16,7700	0,6708
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,02000000	20,7700	0,4154
TOTAL Mão de Obra:					1,0862
VALOR:					17,78

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

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03650000	50,5800	1,8462
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	10,95000000	0,4200	4,5990
TOTAL Material:					6,4452

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:					20,19

11.3.12. 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

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
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

11.3.13. 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

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

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	2,00000000	10,5100	21,0200
				TOTAL Material:	21,0200

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	0,20000000	16,7700	3,3540
				TOTAL Mão de Obra:	3,3540
				VALOR:	24,37

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

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	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

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

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,20000000	0,0500	0,0100
				TOTAL Equipamento Custo	0,0100

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	KG	4,04700000	7,1300	28,8551
I1061	ELETRODOS	KG	0,60000000	13,6300	8,1780
				TOTAL Material:	37,0331

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,20000000	15,5500	3,1100
I1879	SOLDADOR	H	0,20000000	21,4300	4,2860
				TOTAL Mão de Obra:	7,3960

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: 44,44 ✓

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

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	3,50000000	15,5500	54,4250
TOTAL Mão de Obra:					54,4250
VALOR:					54,43 ✓

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

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,24000000	39,0100	9,3624
TOTAL Equipamento Custo					9,3624
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:					11,1960
VALOR:					20,56 ✓

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

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,18520000	102,8700	19,0515
TOTAL Equipamento Custo					19,0515
VALOR:					19,05 ✓

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

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,04130000	50,5800	2,0890
10441	CAL HIDRATADA	KG	6,19000000	0,8200	5,0758
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,19000000	0,4200	2,5998
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,00000000	0,5100	23,9700
TOTAL Material:					33,7346
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	H	1,84000000	15,5500	28,6120
TOTAL Mão de Obra:					59,7670
VALOR:					93,50 ✓

11.4.5. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	M3	1,15000000	57,0900	65,6535
TOTAL Material:					65,6535
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000
VALOR:					96,75 ✓

11.4.6. 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	22,1600	5,7616

Pall
 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

11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,20000000	9,4500	11,3400
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,25000000	10,3400	2,5850
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,53000000	3,5500	5,4315
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,17000000	7,5000	8,7750
				TOTAL Material:	33,8931
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498	CARPINTEIRO	H	1,35000000	20,7700	28,0395
				TOTAL Mão de Obra:	50,6790
				VALOR:	84,57

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

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	21,4200	15,2939
				TOTAL Equipamento Custo	15,2939
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,92900000	50,5800	46,9888
10280	BRITA	M3	0,62700000	57,0900	35,7954
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	396,00000000	0,4200	166,3200
11605	PEDRISCO	M3	0,20900000	55,3700	11,5723
				TOTAL Material:	260,6765
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	6,00000000	15,5500	93,3000
				TOTAL Mão de Obra:	93,3000
				VALOR:	369,27

11.4.8. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,01000000	7,5300	0,0753
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	M2	1,03000000	16,1300	16,6139
				TOTAL Material:	16,6892
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,04000000	16,7700	0,6708
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,02000000	20,7700	0,4154
				TOTAL Mão de Obra:	1,0862
				VALOR:	17,78

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

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	H	6,00000000	15,5500	93,3000
				TOTAL Mão de Obra:	134,8400
				VALOR:	134,84

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

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,08000000	32,5500	2,6040

Rafael
 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

C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	4,00000000	10,2800	41,1200
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,08000000	323,2400	25,8592
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,17200000	84,5700	14,5460
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,08000000	134,8400	10,7872
				TOTAL Serviço:	94,9164
				VALOR:	94,92

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

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,20000000	0,0500	0,0100
TOTAL Equipamento Custo				0,0100
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	KG	4,04700000	7,1300	28,8551
11061 ELETRODOS	KG	0,60000000	13,6300	8,1780
TOTAL Material:				37,0331
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,20000000	15,5500	3,1100
11879 SOLDADOR	H	0,20000000	21,4300	4,2860
TOTAL Mão de Obra:				7,3960
VALOR:				44,44

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00740000	33,8400	0,2504
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01130000	29,3900	0,3321
16205 TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	M	1,10000000	13,5500	14,9050
TOTAL Material:				15,4875
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:				37,74

11.5.2. CPUE-08 - RALO HEMISFERICO FORMATO ABACAXI DE FERRO FUNDIDO DIAM 100MM (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011708 RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,00000000	18,28	18,28
TOTAL Material:				18,28
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,85200000	16,77	14,29
12320 ENCANADOR	H	1,23700000	20,32	25,14
TOTAL Mão de Obra:				39,43
VALOR:				57,71

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

12.1.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	1,00000000	480,8000	480,8000
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	2,00000000	0,5400	1,0800
TOTAL Material:					481,8800
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:					496,72

12.1.2. CPUE-022 - ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCENDIO 75X30X25 CM DE SOBREPOR (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-12334196	ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCENDIO 75X30X25 CM DE SOBREPOR	UN	1,00000000	181,05	181,05
TOTAL Material:					181,05
VALOR:					181,05

12.2.1. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	1,00000000	179,6100	179,6100
TOTAL Material:					179,6100
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:					18,1600
VALOR:					197,77

12.3.1. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,03000000	12,2900	0,3687
TOTAL Material:					0,3687
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:					44,5710
VALOR:					44,94

12.3.2. C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	4,00000000	0,5400	2,1600
19150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	UN	0,03380000	33,9400	1,1472

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
12543	SERVENTE	H	0,40000000	15,5500	6,2200
				TOTAL Mão de Obra:	6,2200
				VALOR:	9,53

12.4.1. C4006 - REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM) (M)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17509	REDE DE GÁS P/ COZINHA	M	1,00000000	14,8000	14,8000
				TOTAL Material:	14,8000
				VALOR:	14,80

12.5.1. 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	15,5500	41,2075
				TOTAL Mão de Obra:	41,2075
				VALOR:	41,21

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

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,36480000	50,5800	18,4516
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	0,4200	45,9900
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	49,5000	54,4500
				TOTAL Material:	118,8916
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543	SERVENTE	H	9,00000000	15,5500	139,9500
				TOTAL Mão de Obra:	264,5700
				VALOR:	383,46

12.5.3. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,21000000	55,9900	11,7579
10441	CAL HIDRATADA	KG	30,95000000	0,8200	25,3790
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000000	0,4200	12,9990
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,5100	119,8500
				TOTAL Material:	169,9859
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543	SERVENTE	H	9,20000000	15,5500	143,0600
				TOTAL Mão de Obra:	319,6050
				VALOR:	489,59

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

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	KG	18,00000000	7,1200	128,1600
10108	AREIA GROSSA	M3	0,61830000	55,9900	34,6186
10280	BRITA	M3	0,61500000	57,0900	35,1104
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,50000000	0,4200	154,7700
11605	PEDRISCO	M3	0,26300000	55,3700	14,5623

Handwritten initials and signature.

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	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:				217,8100	
				VALOR:	585,03

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

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	2,00000000	10,5100	21,0200
TOTAL Material:				21,0200	
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,20000000	16,7700	3,3540
TOTAL Mão de Obra:				3,3540	
				VALOR:	24,37

12.5.6. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	KG	0,74000000	6,2000	4,5880
18276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	1,00000000	25,1200	25,1200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,00000000	9,4500	9,4500
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	10,3400	0,3102
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000000	3,5500	3,4435
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,55000000	7,5000	4,1250
TOTAL Material:				47,0367	
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:				12,7120	
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000000	323,2400	9,6972
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
TOTAL Serviço:				16,5447	
				VALOR:	76,29

12.5.7. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	50,5800	0,7587
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	0,8200	1,7876
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,4200	0,9156
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,5100	12,7500
TOTAL Material:				16,2119	
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL Mão de Obra:				38,1860	

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: 54,40 ✓

12.5.8. 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

12.5.9. 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

12.5.10. 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

12.5.11. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.=

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01820000	50,5800	0,9206
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,48000000	0,4200	2,3016
TOTAL Material:					3,2222
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	H	1,15000000	15,5500	17,8825
TOTAL Mão de Obra:					38,6525
VALOR:					41,87

12.5.12. 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

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

12.5.13. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,19000000	9,9800	1,8962
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,51000000	5,7200	2,9172
				TOTAL Material:	4,8134
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:	14,40

12.5.14. 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

13.1.1. C1160 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	M	1,00000000	14,1000	14,1000
				TOTAL Material:	14,1000
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
I2312	ELETRICISTA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
				TOTAL Mão de Obra:	45,0480
				VALOR:	59,15

13.1.2. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1,00000000	1,2900	1,2900
				TOTAL Material:	1,2900
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
				TOTAL Mão de Obra:	13,4160
				VALOR:	14,71

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

13.1.3. C1181 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1" (M)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11064	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1"	M	1,05000000	9,4000	9,8700
TOTAL Material:					9,8700
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12312	ELETRICISTA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					15,0160
VALOR:					24,89

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

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,10000000	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

13.1.5. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,10000000	4,0900	4,4990
TOTAL Material:					4,4990
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12312	ELETRICISTA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
TOTAL Mão de Obra:					16,8930
VALOR:					21,39

13.1.6. C0673 - CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X" (M)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10460	CANALETA PLASTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"	M	1,00000000	13,5100	13,5100
TOTAL Material:					13,5100
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17000000	16,7700	2,8509
12312	ELETRICISTA	H	0,17000000	20,7700	3,5309
TOTAL Mão de Obra:					6,3818
VALOR:					19,89

13.2.1. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	KG	1,31700000	6,2000	8,1654
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02200000	7,5300	0,1657
10109	AREIA MEDIA	M3	0,08000000	50,5800	4,0464
10280	BRITA	M3	0,05360000	57,0900	3,0600
10441	CAL HIDRATADA	KG	6,00000000	0,8200	4,9200

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

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



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,10000000	22,7300	2,2730
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,00000000	0,4200	7,5600
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,03000000	7,5000	0,2250
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	101,00000000	0,4300	43,4300

TOTAL Material: 73,8455

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,11500000	16,7700	1,9286
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,60500000	16,7700	10,1459
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,11500000	20,7700	2,3886
I0498	CARPINTEIRO	H	0,60500000	20,7700	12,5659
I2391	PEDREIRO	H	2,83500000	20,7700	58,8830
I2543	SERVENTE	H	4,76800000	15,5500	74,1424
TOTAL Mão de Obra:				160,0544	233,90
VALOR:				233,90	

13.2.2. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,00000000	1,3100	1,3100

TOTAL Material: 1,3100

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
I2312	ELETRICISTA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL Mão de Obra:				5,6310	6,94
VALOR:				6,94	

13.2.3. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	1,00000000	2,6000	2,6000

TOTAL Material: 2,6000

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
I2312	ELETRICISTA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL Mão de Obra:				5,6310	8,23
VALOR:				8,23	

13.2.4. C2071 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X95mm,

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	24,2700	24,2700
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	23,8700	23,8700
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	19,7400	19,7400
I1759	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X646X95MM	UN	1,00000000	234,3800	234,3800

TOTAL Material: 302,2600

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,00000000	16,7700	100,6200
I2312	ELETRICISTA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
TOTAL Mão de Obra:				225,2400	

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