

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



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

VALOR: 527,50 ✓

13.2.5. CPUE-05 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO H 9 INCLUSIVE INSTALAÇÃO (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	0,67	2,01
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	0,79	2,37
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,00000000	13,65	27,30
I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1,00000000	4,38	4,38
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,00000000	4,26	4,26
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,00000000	61,39	61,39
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	1,94	1,94
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,50000000	2,11	3,17
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,00000000	51,91	51,91
I9467	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	UN	1,00000000	462,87	462,87
TOTAL Material:				621,60	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,80000000	16,77	80,50
I2312	ELETRICISTA	H	4,80000000	20,77	99,70
TOTAL Mão de Obra:				180,20	
VALOR:				801,80	✓

13.3.1. 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	✓

13.3.2. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	M	1,02000000	18,8700	19,2474
TOTAL Material:				19,2474	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
I2312	ELETRICISTA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL Mão de Obra:				7,8834	
VALOR:				27,13	✓

13.3.3. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,02000000	2,0000	2,0400
TOTAL Material:				2,0400	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

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

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312	ELETRICISTA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
				TOTAL Mão de Obra:	4,5048
				VALOR:	6,54

13.3.4. C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1,02000000	6,7400	
				TOTAL Material:	6,8748

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,16000000	16,7700	
12312	ELETRICISTA	H	0,16000000	20,7700	
				TOTAL Mão de Obra:	6,0064
				VALOR:	12,88

13.3.5. C0553 - CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	1,02000000	10,2400	
				TOTAL Material:	10,4448

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17000000	16,7700	
12312	ELETRICISTA	H	0,17000000	20,7700	
				TOTAL Mão de Obra:	6,3818
				VALOR:	16,83

13.4.1. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000000	7,1200	
				TOTAL Material:	7,1200

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,7700	
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	20,7700	
				TOTAL Mão de Obra:	11,2620
				VALOR:	18,38

13.4.2. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000000	7,1200	
				TOTAL Material:	7,1200

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,7700	
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	20,7700	
				TOTAL Mão de Obra:	11,2620
				VALOR:	18,38

13.4.3. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	1,00000000	11,9400	
				TOTAL Material:	11,9400

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
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
				TOTAL Mão de Obra:	11,2620
				VALOR:	23,20

13.4.4. C1118 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1004	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	UN	1,00000000	38,6000	38,6000
				TOTAL Material:	38,6000

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
I2312	ELETRICISTA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
				TOTAL Mão de Obra:	33,7860
				VALOR:	72,39

13.4.5. C1130 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	1,00000000	67,3200	67,3200
				TOTAL Material:	67,3200

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
I2312	ELETRICISTA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
				TOTAL Mão de Obra:	33,7860
				VALOR:	101,11

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

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00000000	86,1300	86,1300
				TOTAL Material:	86,1300

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	0,60000000	16,7700	10,0620
I2312	ELETRICISTA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
				TOTAL Mão de Obra:	22,5240
				VALOR:	108,65

13.4.7. CPUE-04 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA - 275V (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-89826976	DISPOSITIVO DPS CALSSE II, 1 POL TENSÃO MÁXIMA DE 275 V CORRENTE MÁXIMA DE 45 KA TIPO AC	UN	1,00000000	89,58	89,58
				TOTAL Material:	89,58

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	H	0,30000000	20,77	6,23
				TOTAL Mão de Obra:	11,26
				VALOR:	100,84

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

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	5,6900
TOTAL Material:				5,6900
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	H	0,21000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:				7,8834
VALOR:				13,57

13.5.2. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,00000000	6,3100
TOTAL Material:				6,3100
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	H	0,29000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:				10,8866
VALOR:				17,20

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

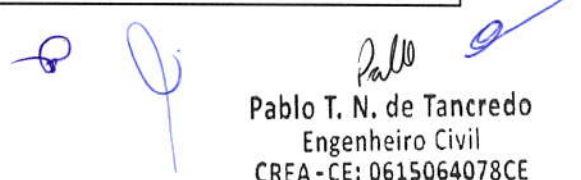
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	2,3500
I9107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	0,7600
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,00000000	3,2800
TOTAL Material:				9,6700
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	H	0,29000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:				10,8866
VALOR:				20,56

13.5.4. C2492 - TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X" (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2118	TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X"	UN	1,00000000	11,3100
TOTAL Material:				11,3100
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	H	0,30000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:				11,2620
VALOR:				22,57

13.6.1. C4371 - ARANDELA BLINDADA (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
I8223	ARANDELA BLINDADA	UN	1,00000000	131,1000
TOTAL Material:				131,1000
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,93700000	15,7135
I2312	ELETRICISTA	H	0,93700000	19,4615
TOTAL Mão de Obra:				35,1750
VALOR:				166,28

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9112	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
TOTAL Material:				88,3900
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50000000	25,1550
I2312	ELETRICISTA	H	1,50000000	31,1550
TOTAL Mão de Obra:				56,3100
VALOR:				144,70

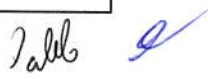
13.6.3. Cpue-006 - PROJETOR 50W LED IP66 C/ HASTE METÁLICA (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	UN	3,00000000	55,38
I1181	FITA ISOLANTE	M	3,00000000	1,83
INS-82256207	REFLETOR 50W IP66	UN	1,00000000	72,68
TOTAL Material:				129,89
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,80000000	80,50
I2312	ELETRICISTA	H	4,80000000	99,70
TOTAL Mão de Obra:				180,20
VALOR:				310,09

13.6.4. CPUE-007 - REFLETOR 100 W LED IP66 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	3,00000000	8,46
INS-44405350	REFLETOR 100W IP66	UN	1,00000000	142,86
TOTAL Material:				151,32
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	4,80000000	55,82
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	4,80000000	75,31
TOTAL Mão de Obra:				131,13
VALOR:				282,45

14.1.1. C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA


 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	
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,50000000	2,2500	3,3750
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,04390000	42,0800	1,8473
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,00060000	35,2800	0,0212
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,00420000	61,9900	0,2604
I9082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,10000000	21,3300	23,4630
TOTAL Material:				28,9669	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,33000000	16,7700	5,5341
I2320	ENCANADOR	H	0,33000000	20,3200	6,7056
TOTAL Mão de Obra:				12,2397	
VALOR:				41,21	

14.1.2. C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,50000000	2,2500	3,3750
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,02190000	42,0800	0,9216
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,00030000	35,2800	0,0106
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,00210000	61,9900	0,1302
I9077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,80000000	10,2200	18,3960
TOTAL Material:				22,8334	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,25000000	16,7700	4,1925
I2320	ENCANADOR	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL Mão de Obra:				9,2725	
VALOR:				32,11	

14.1.3. C4777 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,50000000	2,2500	3,3750
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,03290000	42,0800	1,3844
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,00040000	35,2800	0,0141
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,00310000	61,9900	0,1922
I9078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,10000000	15,7200	17,2920
TOTAL Material:				22,2577	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,29000000	16,7700	4,8633
I2320	ENCANADOR	H	0,29000000	20,3200	5,8928
TOTAL Mão de Obra:				10,7561	
VALOR:				33,01	

14.1.4. C4779 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,50000000	2,2500	3,3750
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,05490000	42,0800	2,3102
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,00070000	35,2800	0,0247
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,00520000	61,9900	0,3223
I9079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,10000000	26,5300	29,1830
TOTAL Material:				35,2152	

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
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,34000000	16,7700	5,7018
12320	ENCANADOR	H	0,34000000	20,3200	6,9088
				TOTAL Mão de Obra:	12,6106
				VALOR:	47,83

14.1.5. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	1,00000000	2,9600	2,9600
				TOTAL Material:	2,9600

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
				TOTAL Mão de Obra:	4,1294
				VALOR:	7,09

14.2.1. 103244 - AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO -

Equipamento		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042424	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	1,00000000	2.010,41	2.010,41
				TOTAL Equipamento:	2.010,41

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	9,00000000	0,46	4,14
00011976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	6,00000000	1,08	6,48
00013246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	4,00000000	0,40	1,60
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,00000000	19,74	39,48
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	10,00000000	0,74	7,40
				TOTAL Material:	59,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,33340000	17,62	41,11
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,33340000	22,26	51,94
				TOTAL Mão de Obra com	93,05
				VALOR:	2.162,56

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

14.2.2. C3860 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,00000000	2.055,8900	2.055,8900
TOTAL Material:					2.055,8900
VALOR:					2.055,89

14.2.3. C3861 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17351	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,00000000	2.703,2200	2.703,2200
TOTAL Material:					2.703,2200
VALOR:					2.703,22

15.1.1. 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

15.1.2. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, 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

15.1.3. C3617 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16686	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
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12312	ELETRICISTA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					18,7700
VALOR:					21,43

15.1.4. C3620 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=3", INCLUSIVE CONEXÕES					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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

16689	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=90mm (3"), C/CONEXÕES	M	1,10000000	5,5900	6,1490
				TOTAL Material:	6,1490
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12312	ELETRICISTA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
				TOTAL Mão de Obra:	37,5400
				VALOR:	43,69

15.1.5. C1161 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11050	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X75)MM	M	1,00000000	11,9500	11,9500
				TOTAL Material:	11,9500
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12312	ELETRICISTA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
				TOTAL Mão de Obra:	37,5400
				VALOR:	49,49

15.2.1. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	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
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312	ELETRICISTA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
				TOTAL Mão de Obra:	5,6310
				VALOR:	6,94

15.3.1. C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	M	1,00000000	1,7900	1,7900
				TOTAL Material:	1,7900
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12312	ELETRICISTA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
				TOTAL Mão de Obra:	9,3850
				VALOR:	11,18

15.3.2. C0522 - CABO COBRE NU 6MM2 (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10340	CABO COBRE NU 6MM2	M	1,02000000	4,4100	4,4982
				TOTAL Material:	4,4982
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
12312	ELETRICISTA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
				TOTAL Mão de Obra:	4,8802

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: 9,38 ✓

15.3.3. C3750 - CABO DE FIBRA ÓPTICA, 01 PAR (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16816	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 01 PAR	M	1,02000000	2,8800
TOTAL Material:				2,9376
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,07000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	H	0,07000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:				2,6278
VALOR:				5,57 ✓

15.4.1. C4794 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,00000000	1,96
19414	MÓDULO RJ45, 8 FIOS, CAT. 6E	UN	2,00000000	20,69
TOTAL Material:				43,34
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000000	16,77
12312	ELETRICISTA	H	0,37000000	20,77
TOTAL Mão de Obra:				13,88
VALOR:				57,22 ✓

15.5.1. CPUE-039 - ROTEADOR DE TETO - ACESS POIN CORPORATIVO 300MPBS INTELBRAS AP360 -

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-94202245	ROTEADOR DE TETO ACESSE POINT 300 MPBS	UN	1,00000000	344,72
TOTAL Material:				344,72
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000000	16,77
12312	ELETRICISTA	H	1,20000000	20,77
TOTAL Mão de Obra:				45,04
VALOR:				389,76 ✓

15.5.2. C3764 - RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16828	RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00000000	1.339,3900
TOTAL Material:				1.339,3900
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	8,00000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	H	8,00000000	20,7700
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	8,00000000	27,1400
TOTAL Mão de Obra:				517,4400
VALOR:				1.856,83 ✓

16.1.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,4100
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70000000	2,1900

Handwritten signature and initials.

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:	11,28

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

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

16.2.1. 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

16.2.2. C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

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
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,24000000	18,4300	4,4232
				TOTAL Material:	5,6117
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,40000000	16,7700	6,7080
I2395	PINTOR	H	0,50000000	20,7700	10,3850
				TOTAL Mão de Obra:	17,0930
				VALOR:	22,70

16.3.1. 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

Handwritten signature and initials.

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

10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	H	0,30000000	20,7700	6,2310
				TOTAL Mão de Obra:	9,5850
				VALOR:	13,25

16.4.1. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000000	0,4100	0,2050
11512	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	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12395	PINTOR	H	0,35000000	20,7700	7,2695
				TOTAL Mão de Obra:	12,3005
				VALOR:	15,57

16.4.2. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000000	12,8800	0,5152
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	18,7300	2,9968
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	9,5000	1,2350
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,4100	0,1640
				TOTAL Material:	4,9110
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	H	0,40000000	20,7700	8,3080
				TOTAL Mão de Obra:	14,1775
				VALOR:	19,09

16.5.1. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	12,8800	0,3864
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	18,7300	2,9968
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	1,2700	0,3810
12293	ZARCÃO	L	0,12000000	16,9200	2,0304
				TOTAL Material:	5,7946
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	H	0,80000000	20,7700	16,6160
				TOTAL Mão de Obra:	30,0320
				VALOR:	35,83

17.1.1. C2887 - MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M (M)					
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	0,16000000	402,4300	64,3888
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,80000000	54,4000	97,9200

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

C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	0,20000000	184,4000	36,8800
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	0,92000000	11,3400	10,4328
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,26000000	10,2800	2,6728
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	3,80000000	5,7400	21,8120
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,01700000	323,2400	5,4951
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,16000000	41,2100	6,5936
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,36000000	61,8300	22,2588
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	3,80000000	21,5400	81,8520
TOTAL Serviço:					350,3059
VALOR:					350,31 ✓

17.2.1. 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 ✓

17.2.2. 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 ✓

17.2.3. 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
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 ✓

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

17.2.4. 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

17.2.5. 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

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

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

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,19000000	9,9800	1,8962
12079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,31000000	5,7200	1,7732
TOTAL Material:					3,6694
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					9,5850
VALOR:					13,25

17.2.8. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Palle
 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

00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00350000	6,86	0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,00000000	0,16	0,96
TOTAL Material:					0,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000000	22,36	8,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	16,83	3,02
TOTAL Mão de Obra com					11,06

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,01540000	360,77	5,55
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	0,79000000	9,05	7,14
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,20000000	137,33	27,46
TOTAL Serviço:					40,15
VALOR:					52,19

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

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,02000000	21,4200	0,4284
TOTAL Equipamento Custo					0,4284

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	KG	1,35000000	7,1200	9,6120
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	7,5300	0,1506
10108	AREIA GROSSA	M3	0,04000000	55,9900	2,2396
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,00000000	17,8400	17,8400
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,36000000	0,4200	7,2912
11605	PEDRISCO	M3	0,09000000	55,3700	4,9833
11724	PREGO	KG	0,02000000	11,6400	0,2328
TOTAL Material:					42,3495

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,80000000	20,7700	16,6160
10498	CARPINTEIRO	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:					54,4910
VALOR:					97,27

17.3.1. C4851 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	1,60000000	4,1300	6,6080

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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

17.3.2. 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

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	KG	0,02000000	15,5200	0,3104
11691	M	0,04000000	9,4500	0,3780
11724	KG	0,01200000	11,6400	0,1397
12429	M2	0,00900000	21,5200	0,1937
TOTAL Material:				1,0218
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:				4,7216
VALOR:				5,74

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

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

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:				26,4350
VALOR:				26,43

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

18.2.3. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

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

18.2.4. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

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

18.2.5. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	106,7500	3,7363
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	36,3000	1,2705
TOTAL Equipamento Custo				5,0068
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	45,6200	50,1820
TOTAL Material:				50,1820
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:				16,3275
VALOR:				71,52

18.2.6. 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

18.2.7. 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

18.3.1. 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

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	6,00000000	20,7700	124,6200
12543	SERVENTE	H	9,00000000	15,5500	139,9500
				TOTAL Mão de Obra:	264,5700
				VALOR:	383,46

18.3.2. 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
				TOTAL Material:	367,2213

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

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

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	5,5100	2,2040
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15000000	10,3400	1,5510
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	3,5500	1,7750
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	7,5000	7,5000
				TOTAL Material:	13,0300

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498	CARPINTEIRO	H	1,30000000	20,7700	27,0010
				TOTAL Mão de Obra:	48,8020
				VALOR:	61,83

18.3.4. 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
11691	PONTALETE / 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

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

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	1,15000000	7,1300
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	0,1506
TOTAL Material:				7,2806

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	1,1739
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	1,4539
TOTAL Mão de Obra:				2,6278
VALOR:				9,91

18.3.6. 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	8,1880
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	0,1506
TOTAL Material:				8,3386

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	1,6616
TOTAL Mão de Obra:				3,0032
VALOR:				11,34

18.3.7. 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	8,1880
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,03000000	0,2259
TOTAL Material:				8,4139

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,10000000	1,6770
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,10000000	2,0770
TOTAL Mão de Obra:				3,7540
VALOR:				12,17

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,69800000	35,3048
I0280	BRITA	M3	0,87800000	50,1250
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	92,4000
TOTAL Material:				177,8298

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,00000000	41,5400
I2543	SERVENTE	H	16,00000000	248,8000
TOTAL Mão de Obra:				290,3400
VALOR:				468,17

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

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

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

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	

18.3.10. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (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	

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	KG	0,74000000	6,2000	4,5880
18282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	M2	1,00000000	34,2700	34,2700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	9,4500	12,2850
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	0,65000000	7,5000	4,8750
TOTAL Material:				59,7717	

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	0,04000000	323,2400	12,9296
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	M3	0,04000000	228,2500	9,1300
TOTAL Serviço:				22,0596	
VALOR:				94,54	

18.3.12. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00350000	6,86	0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,00000000	0,16	0,96
TOTAL Material:				0,98	

Mão de Obra com Encargos Complementares	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

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000000	22,36	8,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	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

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	M3	0,01500000	50,5800	0,7587
I0441	KG	2,18000000	0,8200	1,7876
I0805	KG	2,18000000	0,4200	0,9156
I2081	UN	25,00000000	0,5100	12,7500
TOTAL Material:				16,2119

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

18.4.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	H	0,71400000	21,4200	15,2939
TOTAL Equipamento Custo				15,2939

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	KG	60,00000000	7,1300	427,8000
I0103	KG	1,20000000	7,5300	9,0360
I0109	M3	0,62350000	50,5800	31,5366
I0280	M3	0,87800000	57,0900	50,1250
I0805	KG	327,60000000	0,4200	137,5920
I1691	M	0,60000000	9,4500	5,6700
I1728	KG	2,00000000	10,3400	20,6800
I1916	M	5,00000000	7,5000	37,5000
TOTAL Material:				719,9396

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	H	12,30000000	16,7700	206,2710
I0121	H	4,80000000	20,7700	99,6960
I0498	H	7,50000000	20,7700	155,7750
I2391	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	H	12,00000000	15,5500	186,6000

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:	689,8820
VALOR:	1.425,12

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

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,02000000	21,4200	0,4284
TOTAL Equipamento Custo				0,4284

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	KG	1,35000000	7,1200	9,6120
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	7,5300	0,1506
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,04000000	55,9900	2,2396
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,00000000	17,8400	17,8400
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	17,36000000	0,4200	7,2912
I1605 PEDRISCO	M3	0,09000000	55,3700	4,9833
I1724 PREGO	KG	0,02000000	11,6400	0,2328
TOTAL Material:				42,3495

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,80000000	20,7700	16,6160
I0498 CARPINTEIRO	H	0,70000000	20,7700	14,5390
I2391 PEDREIRO	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543 SERVENTE	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:				54,4910
VALOR:				97,27

18.4.4. C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,00200000	55,9900	0,1120
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,30000000	0,4200	0,9660
I1659 GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	1,00000000	166,8200	166,8200
TOTAL Material:				167,8980

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543 SERVENTE	H	0,75000000	15,5500	11,6625
TOTAL Mão de Obra:				22,0475
VALOR:				189,95

18.4.5. C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0191 FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	KG	0,50000000	6,3000	3,1500
TOTAL Material:				3,1500

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543 SERVENTE	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL Mão de Obra:				7,7805

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00100000	770,2200	0,7702
TOTAL Serviço:				0,7702
VALOR:				11,70

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

18.5.1. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,00000000	31,9800	63,9600
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,00000000	291,7600	291,7600
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,00000000	276,7800	276,7800
TOTAL Serviço:				632,5000	
VALOR:				632,50	

18.5.2. 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	

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18618	CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm (8,10KG/M2)	M2	0,36000000	173,1800	62,3448
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	M	0,90000000	1,3600	1,2240
TOTAL Material:				63,5688	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL Mão de Obra:				10,8960	
VALOR:				74,46	

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	1,00000000	165,2300	165,2300
TOTAL Material:				165,2300	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	H	0,25000000	20,7700	5,1925

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:	5,1925
VALOR:	170,42

18.6.1. 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

18.6.2. 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

18.6.3. 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
I9375 CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	KG	2,03500000	21,3800	43,5083
I6804 MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	UN	0,16000000	103,5400	16,5664
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,02400000	10,3400	0,2482
I1784 REBITES	KG	0,00480000	43,6800	0,2097
I1872 SOLDA 50X50	KG	0,18000000	61,9900	11,1582

TOTAL Material: 71,6908

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	H	0,45000000	16,7700	7,5465
I1530 MONTADOR	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543 SERVENTE	H	0,82800000	15,5500	12,8754
I2070 TELHADISTA	H	0,44800000	20,7700	9,3050

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:	35,9579
VALOR:	109,41

18.7.1. 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

18.7.2. 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

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

18.7.3. 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

18.7.4. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	25,6100	28,1710
TOTAL Material:				28,1710

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543 SERVENTE	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra:				50,8480

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02000000	688,7400	13,7748
TOTAL Serviço:				13,7748

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