



VIVACE
CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS



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

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

ENVELOPE B

PROPOSTA COMERCIAL




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

VIVACE CONSTRUCOES E EMPREENDIMENTOS LTDA





CARTA PROPOSTA

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

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

Prezados senhores.

A **VIVACE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA** inscrito no CNPJ nº: 18.403.031/0001-59, por intermédio de seu representante legal o(a) Sr. PABLO TERCEIRO NUNES DE TANCREDO, sediada na Av. Eusebio De Queiroz, 4808, Sala 320 Edif. Office Medical Center, Centro, Eusébio/Ce vem apresentar a proposta de preços para execução das obras e serviços de CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO E INCLUSÃO - NAEI., no Município de Aracati, objeto da referida Tomada de Preços.

O valor total da proposta é de R\$ **R\$ 1.465.114,61** (um milhão, quatrocentos e sessenta e cinco mil, cento e quatorze reais e sessenta e um centavos), conforme orçamento resumo, planilha de preços, composições de preços unitários e cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de **240 (duzentos e quarenta)** dias, contados a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços.

E, o prazo de validade desta proposta é de **60 (sessenta)** dias, contados a partir desta data de apresentação.

Informamos que a taxa de BDI adotado para execução das obras e serviços é de 26,45 (vinte e seis inteiros e quarenta e cinco centésimos) por cento, conforme composição analítica, em anexo.

Declaramos que nos preços propostos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que conhecemos/visitamos os locais das obras e serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução de serviços.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos das obras e serviços, estando de acordo com os serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Concorrência pública e seus anexos.

Eusébio – CE, 24 de janeiro de 2023.

Pablo Terceiro Nunes de Tancredo

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

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

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
Pablo T. N. de Tancredo
Engenheiro Civil
CREA - CE: 0615064078CE

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

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

BDI ADOTADO: 26,45%



RESUMO DO ORÇAMENTO

1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$	59.147,00	4,04%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	46.078,69	3,15%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$	75.097,92	5,13%
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$	245.132,44	16,73%
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$	72.954,99	4,98%
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$	58.740,72	4,01%
7	COBERTURA	R\$	63.593,88	4,34%
8	REVESTIMENTOS	R\$	160.939,59	10,98%
9	PISOS	R\$	82.268,01	5,62%
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$	34.082,14	2,33%
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$	32.437,26	2,21%
12	SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCENDIO E INSTALAÇÕES DE GAS	R\$	5.909,49	0,40%
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$	69.523,82	4,75%
14	SISTEMA DE AR - CONDICIONADO	R\$	46.130,49	3,15%
15	TELEFONIA E LÓGICA	R\$	14.994,69	1,02%
16	PINTURA	R\$	48.348,74	3,30%
17	MURO E FECHAMENTOS	R\$	56.741,02	3,87%
18	PATIO EXTERNO COM BANHEIRO	R\$	139.262,03	9,51%
19	PISCINA	R\$	137.558,24	9,39%
20	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$	16.173,45	1,10%
		R\$	1.465.114,61	100,00%

Importa o presente orçamento no valor total de R\$ 1.465.114,61 (um milhão, quatrocentos e sessenta e cinco mil, cento e quatorze reais e sessenta e um centavos).

Eusébio, 24 de Janeiro de 2023.

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

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



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
OBRA: CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO E INCLUSÃO - NAEI.
BDI ADOPTADO: 26,45%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								46.775,00	59.147,00
1.1	ADMINISTRAÇÃO								46.775,00	59.147,00
1.1.1	CPUE-001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	✓	467,75	591,47	46.775,00	59.147,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								36.439,04	46.078,69
2.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO								3.535,35	4.471,44
2.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	908,83	✓	3,89	4,92	3.535,35	4.471,44
2.2	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA								29.987,83	37.919,24
2.2.1	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	12,00	✓	102,63	129,78	1.231,56	1.557,36
2.2.2	C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	✓	4.565,95	5.773,64	4.565,95	5.773,64
2.2.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	✓	829,21	1.048,54	829,21	1.048,54
2.2.4	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	✓	154,36	195,19	154,36	195,19
2.2.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	✓	979,99	1.239,20	979,99	1.239,20
2.2.6	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	✓	121,30	153,38	727,80	920,28
2.2.7	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	283,03	✓	75,96	96,05	21.498,96	27.185,03
2.3	LOCAÇÃO DA OBRA								2.915,86	3.688,01
2.3.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	507,99	✓	5,74	7,26	2.915,86	3.688,01
3	MOVIMENTO DE TERRA								59.388,80	75.097,92
3.1	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS CANAIS E FUNDAÇÕES								21.168,83	26.767,36
3.1.1	C2782	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 3,01 a 4,50m	SEINFRA	M3	332,06	✓	63,75	80,61	21.168,83	26.767,36
3.2	ATERRO, REATERO E COMPACTAÇÃO								30.542,37	38.621,62
3.2.1	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	104,98	✓	26,43	33,42	2.774,62	3.508,43
3.2.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	157,47	✓	84,60	106,98	13.321,96	16.846,14
3.2.3	C2921	REATERO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	138,23	✓	26,43	33,42	3.653,42	4.619,65
3.2.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	150,90	✓	71,52	90,44	10.792,37	13.647,40
3.3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL								7.677,60	9.708,94
3.3.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	193,83	✓	20,56	26,00	3.985,14	5.039,58
3.3.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	193,83	✓	19,05	24,09	3.692,46	4.669,36
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								193.854,96	245.132,44
4.1	INFRAESTRUTURA								54.693,90	69.160,75
4.1.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	250,68	✓	61,83	78,18	15.499,54	19.598,16
4.1.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	162,80	✓	9,91	12,53	1.613,35	2.039,88
4.1.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.071,90	✓	11,34	14,34	12.155,35	15.371,05
4.1.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	23,80	✓	12,17	15,39	289,65	366,28
4.1.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,51	✓	468,17	592,00	2.111,45	2.669,92
4.1.6	C0844	CONCRETO P/IVBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	36,36	✓	369,27	466,94	13.426,66	16.977,94
4.1.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	36,36	✓	134,84	170,51	4.902,78	6.199,74
4.1.8	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	192,66	✓	24,37	30,82	4.695,12	5.937,78
4.2	SUPERESTRUTURA								139.161,06	175.971,69
4.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	517,57	✓	84,57	106,94	43.770,89	55.348,94
4.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	674,80	✓	9,91	12,53	6.687,27	8.455,24
4.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.764,30	✓	11,34	14,34	20.007,16	25.300,06
4.2.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	777,00	✓	12,17	15,39	9.456,09	11.958,03
4.2.5	C0844	CONCRETO P/IVBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	54,48	✓	369,27	466,94	20.117,83	25.438,89
4.2.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	54,48	✓	228,25	288,62	12.435,06	15.724,02
4.2.7	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	100,37	✓	94,54	119,55	9.488,98	11.999,23
4.2.8	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	156,99	✓	96,81	122,42	15.198,20	19.218,72
4.2.9	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	11,06	✓	20,19	25,53	223,30	282,36
4.2.10	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	SEINFRA	M2	11,06	✓	45,42	57,43	502,35	635,18

586,96

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

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

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

BDI ADOTADO: 26,45%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.2.11	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	40,67	24,37	30,82	991,13	1.253,45
4.2.12	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	SEINFRA	M2	11,06	25,57	32,33	282,80	357,57
5	PAREDES E PAINÉIS							57.694,21	72.954,99
5.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO							43.950,85	55.576,82
5.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	807,92	54,40	68,79	43.950,85	55.576,82
5.2	DIVISÓRIAS							4.075,88	5.153,91
5.2.1	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	10,44	390,41	493,67	4.075,88	5.153,91
5.3	ELEMENTOS VAZADOS							1.073,86	1.357,89
5.3.1	C1176	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	6,40	167,79	212,17	1.073,86	1.357,89
5.4	VERGAS E CHAPIM							4.748,25	6.004,20
5.4.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,82	1.425,12	1.802,06	2.593,72	3.279,75
5.4.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	22,15	97,27	123,00	2.154,53	2.724,45
5.5	OUTROS ELEMENTOS							3.845,37	4.862,17
5.5.1	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	16,61	189,95	240,19	3.155,07	3.989,56
5.5.2	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	59,00	11,70	14,79	690,30	872,61
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS							46.453,63	58.740,72
6.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA							13.915,00	17.595,60
6.1.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COM 2LETA	SEINFRA	UN	22,00	632,50	799,80	13.915,00	17.595,60
6.2	ESQUADRIAS METÁLICAS							30.263,77	38.268,57
6.2.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	6,12	411,15	519,90	2.516,24	3.181,79
6.2.2	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	2,00	2.760,12	3.490,17	5.520,24	6.980,34
6.2.3	CPUE-015	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,50X2,10)m E =10MM	PRÓPRIA	UN	1,00	2.557,01	3.233,34	2.557,01	3.233,34
6.2.4	CPUE-016	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,20X2,10)m E =10MM	PRÓPRIA	UN	2,00	2.353,89	2.976,49	4.707,78	5.952,98
6.2.5	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	2,10	205,92	260,39	432,43	546,82
6.2.6	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	0,90	184,92	233,83	166,43	210,45
6.2.7	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	15,60	183,21	231,67	2.858,08	3.614,05
6.2.8	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	15,80	728,20	920,81	11.505,56	14.548,80
6.3	OUTROS ELEMENTOS							2.274,86	2.876,55
6.3.1	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	15,60	134,03	169,48	2.090,87	2.643,89
6.3.2	C4621	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE	SEINFRA	M2	0,64	74,46	94,15	47,65	60,26
6.3.3	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	0,80	170,42	215,50	136,34	172,40
7	COBERTURA							50.290,60	63.593,88
7.1	ESTRUTURA DE MADEIRA							22.732,56	28.746,49
7.1.1	C1338	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	SEINFRA	M2	315,03	72,16	91,25	22.732,56	28.746,49
7.2	TELHAS							11.882,35	15.026,28
7.2.1	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	315,03	33,94	42,92	10.692,12	13.521,09
7.2.2	C1000	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	SEINFRA	M	44,05	27,02	34,17	1.190,23	1.505,19
7.3	OUTROS ELEMENTOS							15.675,69	19.821,11
7.3.1	C4911	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	11,23	109,41	138,35	1.228,67	1.553,67
7.3.2	C4910	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	67,75	122,06	154,34	8.269,57	10.456,54

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

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

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

BDI ADOTADO: 26,45%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
7.3.3	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	67,75	✓ 20,19	25,53	✓ 1.367,87	1.729,66	
7.3.4	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	SEINFRA	M2	67,75	✓ 45,42	57,43	✓ 3.077,21	3.890,88	
7.3.5	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	SEINFRA	M2	67,75	✓ 25,57	32,33	✓ 1.732,37	2.190,36	
8	REVESTIMENTOS							127.274,33	160.939,59	
8.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS							68.548,70	86.678,98	
8.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.620,80	✓ 5,74	7,26	✓ 9.303,39	11.767,01	
8.1.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	494,34	✓ 29,20	36,92	✓ 14.434,73	18.251,03	
8.1.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1.126,46	✓ 39,78	50,30	✓ 44.810,58	56.660,94	
8.2	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS							45.726,67	57.824,21	
8.2.1	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	494,34	✓ 63,44	80,22	✓ 31.360,93	39.655,95	
8.2.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	494,34	✓ 7,89	9,98	✓ 3.900,34	4.933,51	
8.2.3	C2221	REVESTIMENTO INTERNO C/PAPEL DE PAREDE	SEINFRA	M2	279,45	✓ 37,45	47,36	✓ 10.465,40	13.234,75	
8.3	ARGAMASSAS PARA TETOS							12.998,96	16.436,40	
8.3.1	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	301,53	✓ 11,30	14,29	✓ 3.407,29	4.308,86	
8.3.2	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	301,53	✓ 31,81	40,22	✓ 9.591,67	12.127,54	
9	PISOS							65.059,23	82.268,01	
9.1	PISOS INTERNOS							39.115,13	49.461,02	
9.1.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	14,78	✓ 453,54	573,50	✓ 6.703,32	8.476,33	
9.1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	40,37	✓ 21,71	27,45	✓ 876,43	1.108,16	
9.1.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	243,92	✓ 104,73	132,43	✓ 25.545,74	32.302,33	
9.1.4	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	40,37	✓ 59,08	74,71	✓ 2.385,06	3.016,04	
9.1.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	40,37	✓ 7,89	9,98	✓ 318,52	402,89	
9.1.6	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	7,20	✓ 144,34	182,52	✓ 1.039,25	1.314,14	
9.1.7	CPUE-018	PISO EMBORRACHADO E=43MM COLOCADO	PRÓPRIA	M2	11,22	✓ 200,25	253,22	✓ 2.246,81	2.841,13	
9.2	PISOS EXTERNOS							21.590,72	27.302,07	
9.2.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	16,77	✓ 243,92	308,44	✓ 4.090,54	5.172,54	
9.2.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,54	✓ 453,54	573,50	✓ 698,45	883,19	
9.2.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	25,49	✓ 41,87	52,94	✓ 1.067,27	1.349,44	
9.2.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	1,13	✓ 97,79	123,66	✓ 110,50	139,74	
9.2.5	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	136,69	✓ 37,70	47,67	✓ 5.153,21	6.516,01	
9.2.6	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	166,59	✓ 47,81	60,46	✓ 7.964,67	10.072,03	
9.2.7	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	51,80	✓ 48,38	61,18	✓ 2.506,08	3.169,12	
9.3	SOLEIRAS E PEITORIS							4.353,38	5.504,92	
9.3.1	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	27,80	✓ 62,79	79,40	✓ 1.745,56	2.207,32	
9.3.2	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	38,60	✓ 67,56	85,43	✓ 2.607,82	3.297,60	
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							26.953,55	34.082,14	
10.1	TUBOS E CONEXÕES							5.277,95	6.673,25	

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

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=25mm(3/4")	SEINFRA	M	167,30	18,46	23,34	3.088,36	3.904,78
10.1.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=32mm(1")	SEINFRA	M	17,50	24,29	30,71	425,08	537,43
10.1.3	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	33,60	29,58	37,40	993,89	1.256,64
10.1.4	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=60mm (2")	SEINFRA	M	16,80	45,87	58,00	770,62	974,40
10.2	REGISTROS E VALVULAS							938,98	1.187,38
10.2.1	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	17,00	37,49	47,41	637,33	805,97
10.2.2	C3601	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	34,49	43,61	68,98	87,22
10.2.3	90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	2,00	24,10	30,47	48,20	60,94
10.2.4	103038	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	2,00	50,98	64,46	101,96	128,92
10.2.5	103040	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	1,00	82,51	104,33	82,51	104,33
10.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							14.744,92	18.645,01
10.3.1	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	3,98	374,50	473,56	1.490,51	1.884,77
10.3.2	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	470,35	594,76	470,35	594,76
10.3.3	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	305,13	385,84	2.441,04	3.086,72
10.3.4	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	365,12	461,69	365,12	461,69
10.3.5	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSÃO E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	417,96	528,51	3.343,68	4.228,08
10.3.6	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	8,00	48,78	61,68	390,24	493,44
10.3.7	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	56,77	71,79	454,16	574,32
10.3.8	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	7,00	574,15	726,01	4.019,05	5.082,07
10.3.9	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	796,22	1.006,82	796,22	1.006,82
10.3.10	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	3,60	176,89	223,68	636,80	805,25
10.3.11	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	81,08	102,53	162,16	205,06
10.3.12	C2313	TANQUE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (0,80X0,70)m	SEINFRA	UN	1,00	175,59	222,03	175,59	222,03
10.4	OUTROS ELEMENTOS							5.991,70	7.576,50
10.4.1	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	SINAPI	UN	1,00	110,62	139,88	110,62	139,88
10.4.2	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	29,95	37,87	59,90	75,74
10.4.3	102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	SINAPI	UN	2,00	2.910,59	3.680,44	5.821,18	7.360,88
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							5.328,70	6.738,72
11.1	TUBOS E CONEXOES								
11.1.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	70,00	12,25	15,49	857,50	1.084,30
11.1.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	56,40	16,73	21,16	943,57	1.193,42
11.1.3	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	31,80	26,40	33,38	839,52	1.061,48
11.1.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	88,30	29,51	37,32	2.605,73	3.295,36
11.1.5	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	6,00	9,61	12,15	57,66	72,90
11.1.6	C4823	TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM	SEINFRA	UN	2,00	12,36	15,63	24,72	31,26
11.2	POÇOS E CAIXAS							8.394,56	10.614,88
11.2.1	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	5,00	259,56	328,21	1.297,80	1.641,05
11.2.2	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	10,00	566,67	716,55	5.666,70	7.165,50
11.2.3	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	273,77	346,18	547,54	692,36
11.2.4	C4925	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	13,00	39,20	49,57	509,60	644,41
11.2.5	C4930	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	4,00	71,64	90,59	286,56	362,36
11.2.6	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	43,18	54,60	86,36	109,20
11.3	FOSSA SEPTICA							5.159,04	6.523,60

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

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.3.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	5,60	54,43	68,83	304,81	385,45
11.3.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	5,60	20,56	26,00	115,14	145,60
11.3.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	5,60	19,05	24,09	106,68	134,90
11.3.4	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	SEINFRA	M2	0,36	59,32	75,01	21,36	27,00
11.3.5	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	16,80	54,40	68,79	913,92	1.155,67
11.3.6	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,00	453,54	573,50	907,08	1.147,00
11.3.7	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	2,60	84,57	106,94	219,88	278,04
11.3.8	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,75	369,27	466,94	646,22	817,15
11.3.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	1,75	134,84	170,51	235,97	298,39
11.3.10	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	2,00	17,78	22,48	35,56	44,96
11.3.11	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	2,00	20,19	25,53	40,38	51,06
11.3.12	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	22,40	5,74	7,26	128,58	162,62
11.3.13	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	16,80	29,77	37,64	500,14	632,35
11.3.14	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	18,80	24,37	30,82	458,16	579,42
11.3.15	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	SEINFRA	M2	18,80	25,57	32,33	480,72	607,80
11.3.16	C5097	PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	44,44	56,19	44,44	56,19
11.4	SUMIDOURO							5.222,54	6.603,96
11.4.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	14,70	54,43	68,83	800,12	1.011,80
11.4.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	14,70	20,56	26,00	302,23	382,20
11.4.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	14,70	19,05	24,09	280,04	354,12
11.4.4	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	28,00	93,50	118,23	2.618,00	3.310,44
11.4.5	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	2,63	96,75	122,34	254,45	321,75
11.4.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	6,25	84,57	106,94	528,56	668,38
11.4.7	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,53	369,27	466,94	195,71	247,48
11.4.8	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	5,25	17,78	22,48	93,35	118,02
11.4.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,53	134,84	170,51	71,47	90,37
11.4.10	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	0,36	94,92	120,03	34,17	43,21
11.4.11	C5097	PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	44,44	56,19	44,44	56,19
11.5	INSTALAÇÕES DE AGUAS PLUVIAIS							1.547,02	1.956,10
11.5.1	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	25,70	37,74	47,72	969,92	1.226,40
11.5.2	CPUE-08	RALO HEMISFÉRICO FORMATO ABACAXI DE FERRO FUNDIDO DIAM 100MM	PRÓPRIA	UN	10,00	57,71	72,97	577,10	729,70
12	SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCENDIO E INSTALAÇÕES DE GAS							4.673,39	5.909,49
12.1	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS							2.664,65	3.369,44
12.1.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	5,00	496,72	628,10	2.483,60	3.140,50
12.1.2	CPUE-022	ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCENDIO 75X30X25 CM DE SOBREPOR	PRÓPRIA	UN	1,00	181,05	228,94	181,05	228,94
12.2	ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA							791,08	1.000,32
12.2.1	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	4,00	197,77	250,08	791,08	1.000,32
12.3	SINALIZAÇÃO							227,41	287,57
12.3.1	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	4,00	44,94	56,83	179,76	227,32
12.3.2	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	5,00	9,53	12,05	47,65	60,25
12.4	INSTALAÇÕES DE GAS							14,80	18,71
12.4.1	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	SEINFRA	M	1,00	14,80	18,71	14,80	18,71

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

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

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

BDI ADOTADO: 26,45%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
12.5	ABRIGO DE GAS								975,45	1.233,45
12.5.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,55	✓ 41,21	52,11	✓ 22,67	28,66	
12.5.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,21	✓ 383,46	484,89	✓ 80,53	101,83	
12.5.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,05	✓ 489,59	619,09	✓ 24,48	30,95	
12.5.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,05	✓ 585,03	739,77	✓ 29,25	36,99	
12.5.5	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	0,85	✓ 24,37	30,82	✓ 20,71	26,20	
12.5.6	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	0,85	✓ 76,29	96,47	✓ 64,85	82,00	
12.5.7	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,91	✓ 54,40	68,79	✓ 103,90	131,39	
12.5.8	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4,69	✓ 5,74	7,26	✓ 26,92	34,05	
12.5.9	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	4,69	✓ 29,77	37,64	✓ 139,62	176,53	
12.5.10	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,08	✓ 453,54	573,50	✓ 36,28	45,88	
12.5.11	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	0,50	✓ 41,87	52,94	✓ 20,94	26,47	
12.5.12	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	3,03	✓ 13,25	16,75	✓ 40,15	50,75	
12.5.13	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	1,66	✓ 14,40	18,21	✓ 23,90	30,23	
12.5.14	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	0,83	✓ 411,15	519,90	✓ 341,25	431,52	
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								54.979,16	69.523,82
13.1	ELETRODUTOS E CONEXOES								12.044,13	15.229,47
13.1.1	C1160	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	SEINFRA	M	37,27	✓ 59,15	74,80	✓ 2.204,52	2.787,80	
13.1.2	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	248,75	✓ 14,71	18,80	✓ 3.659,11	4.626,75	
13.1.3	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	SEINFRA	M	105,17	✓ 24,89	31,47	✓ 2.617,68	3.309,70	
13.1.4	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=25mm (3/4")	SEINFRA	M	226,03	✓ 14,14	17,88	✓ 3.196,06	4.041,42	
13.1.5	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=32mm (1")	SEINFRA	M	15,64	✓ 21,39	27,05	✓ 334,54	423,06	
13.1.6	C0673	CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	1,62	✓ 19,89	25,15	✓ 32,22	40,74	
13.2	QUADRO / CAIXAS								3.166,94	4.005,32
13.2.1	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	✓ 233,90	295,77	✓ 467,80	591,54	
13.2.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	112,00	✓ 6,94	8,78	✓ 777,28	983,36	
13.2.3	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	72,00	✓ 8,23	10,41	✓ 592,56	749,52	
13.2.4	C2071	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	✓ 527,50	667,02	✓ 527,50	667,02	
13.2.5	CPUE-05	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO H 9 INCLUSIVE INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	✓ 801,80	1.013,88	✓ 801,80	1.013,88	
13.3	FIOS / CABOS E ACESSORIOS								23.597,14	29.840,98
13.3.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.396,28	✓ 5,63	7,12	✓ 13.491,06	17.061,51	
13.3.2	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	43,20	✓ 27,13	34,31	✓ 1.172,02	1.482,19	
13.3.3	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1.182,12	✓ 6,54	8,27	✓ 7.731,06	9.776,13	
13.3.4	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	15,00	✓ 12,88	16,29	✓ 193,20	244,35	
13.3.5	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	60,00	✓ 16,83	21,28	✓ 1.009,80	1.276,80	
13.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES								1.624,92	2.054,67
13.4.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	26,00	✓ 18,38	23,24	✓ 477,88	604,24	
13.4.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	✓ 18,38	23,24	✓ 73,52	92,96	
13.4.3	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	3,00	✓ 23,20	29,34	✓ 69,60	88,02	
13.4.4	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	✓ 72,39	91,54	✓ 72,39	91,54	
13.4.5	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	UN	2,00	✓ 101,11	127,85	✓ 202,22	255,70	
13.4.6	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	3,00	✓ 108,65	137,39	✓ 325,95	412,17	
13.4.7	CPUE-004	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA - 275V	SEINFRA	UN	4,00	✓ 100,84	127,51	✓ 403,36	510,04	

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

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
13.5	TOMADAS / INTERRUPTORES E ESPELHOS								1.727,75	2.184,87
13.5.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	31,00	✓ 13,57	17,16	✓ 420,67	531,96	
13.5.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	5,00	✓ 17,20	21,75	✓ 86,00	108,75	
13.5.3	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	55,00	✓ 20,56	26,00	✓ 1.130,80	1.430,00	
13.5.4	C2492	TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	4,00	✓ 22,57	28,54	✓ 90,28	114,16	
13.6	LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS								12.818,28	16.208,51
13.6.1	C4371	ARANDELA BLINDADA	SEINFRA	UN	10,00	✓ 166,28	210,26	✓ 1.662,80	2.102,60	
13.6.2	C4797	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	SEINFRA	UN	65,00	✓ 144,70	182,97	✓ 9.405,50	11.893,05	
13.6.3	CPUE-006	PROJETOR 50W LED IP66 C/ HASTE METÁLICA	PRÓPRIA	UN	2,00	✓ 310,09	392,11	✓ 620,18	784,22	
13.6.4	CPUE-007	REFLETOR 100 W LED IP66	PRÓPRIA	UN	4,00	✓ 282,45	357,16	✗ 1.129,80	1.428,64	
14	SISTEMA DE AR - CONDICIONADO								36.481,13	46.130,49
14.1	REDE FRIGORÍGENA								3.068,00	3.879,58
14.1.1	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	9,20	✓ 41,21	52,11	✓ 379,13	479,41	
14.1.2	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	29,00	✓ 32,11	40,60	✓ 931,19	1.177,40	
14.1.3	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	19,80	✓ 33,01	41,74	✓ 653,60	826,45	
14.1.4	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	15,90	✓ 47,83	60,48	✓ 760,50	961,63	
14.1.5	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	48,46	✓ 7,09	8,97	✓ 343,58	434,69	
14.2	APARELHO DE AR CONDICIONADO								33.413,13	42.250,91
14.2.1	103244	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	SINAPI	UN	7,00	✓ 2.162,56	2.734,56	✓ 15.137,92	19.141,92	
14.2.2	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	✓ 2.055,89	2.599,67	✓ 2.055,89	2.599,67	
14.2.3	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	6,00	✓ 2.703,22	3.418,22	✓ 16.219,32	20.509,32	
15	TELEFONIA E LÓGICA								11.857,03	14.994,69
15.1	ELETRODUTOS, PERFILADOS E CONEXOES								4.227,57	5.345,99
15.1.1	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=32mm (1")	SEINFRA	M	57,75	✓ 21,39	27,05	✓ 1.235,27	1.562,14	
15.1.2	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	29,49	✓ 14,71	18,60	✓ 433,80	548,51	
15.1.3	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	20,54	✓ 21,43	27,10	✓ 440,17	556,63	
15.1.4	C3620	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=3", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	20,28	✓ 43,69	55,25	✓ 886,03	1.120,47	
15.1.5	C1161	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	SEINFRA	M	24,90	✓ 49,49	62,58	✓ 1.232,30	1.558,24	
15.2	QUADROS / CAIXAS								83,28	105,36
15.2.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	12,00	✓ 6,94	8,78	✓ 83,28	105,36	
15.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS								5.242,37	6.630,18
15.3.1	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	443,90	✓ 11,18	14,14	✓ 4.962,80	6.276,75	
15.3.2	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	18,70	✓ 9,38	11,86	✓ 175,41	221,78	
15.3.3	C3750	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 01 PAR	SEINFRA	M	18,70	✓ 5,57	7,04	✓ 104,16	131,65	
15.4	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS								57,22	72,35
15.4.1	CPUE-002	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	1,00	✓ 57,22	72,35	✓ 57,22	72,35	
15.5	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LOGICA E SISTEMAS DE CONTROLE								2.246,59	2.840,81
15.5.1	CPUE-03	ROTEADOR DE TETO - ACESS POIN CORPORATIVO 300MPBS INTELBRAS AP360 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	✓ 389,76	492,85	✓ 389,76	492,85	
15.5.2	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00	✓ 1.856,83	2.347,96	✓ 1.856,83	2.347,96	
16	PINTURA								38.241,48	48.348,74

243,09

085

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

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

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

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

BDI ADOTADO: 26,45%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
16.1	FORROS							8.849,91	11.189,78
16.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	301,53	✓ 11,28	14,26	✓ 3.401,26	4.299,82
16.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	301,53	✓ 18,07	22,85	✓ 5.448,65	6.889,96
16.2	PAREDES INTERNAS							17.357,33	21.944,40
16.2.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	510,81	✓ 11,28	14,26	✓ 5.761,94	7.284,15
16.2.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	510,81	✓ 22,70	28,70	✓ 11.595,39	14.660,25
16.3	PAREDES EXTERNAS							8.536,05	10.790,85
16.3.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	644,23	✓ 13,25	16,75	✓ 8.536,05	10.790,85
16.4	ESQUADRIAS DE MADEIRA							3.202,59	4.049,90
16.4.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	92,40	✓ 15,57	19,69	✓ 1.438,67	1.819,36
16.4.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	92,40	✓ 19,09	24,14	✓ 1.763,92	2.230,54
16.5	ESQUADRIAS METÁLICAS							295,60	373,81
16.5.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	8,25	✓ 35,83	45,31	✓ 295,60	373,81
17	MURO E FECHAMENTOS							44.872,36	56.741,02
17.1	MUROS							31.808,15	40.221,68
17.1.1	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1,80M	SEINFRA	M	90,80	✓ 350,31	442,97	✓ 31.808,15	40.221,68
17.2	MURETA (H=0,80M) PARA GRADIL (ENTRADA)							8.257,36	10.441,15
17.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	6,15	✓ 41,21	52,11	✓ 253,44	320,48
17.2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	3,69	✓ 383,46	484,89	✓ 1.414,97	1.789,24
17.2.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,23	✓ 550,55	696,17	✓ 677,18	856,29
17.2.4	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	24,60	✓ 93,50	118,23	✓ 2.300,10	2.908,46
17.2.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	24,60	✓ 5,74	7,26	✓ 141,20	178,60
17.2.6	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	24,60	✓ 29,77	37,64	✓ 732,34	925,94
17.2.7	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	24,60	✓ 13,25	16,75	✓ 325,95	412,05
17.2.8	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	30,75	✓ 52,19	65,99	✓ 1.604,84	2.029,19
17.2.9	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	8,30	✓ 97,27	123,00	✓ 807,34	1.020,90
17.3	GRADIL (ENTRADA)							4.806,85	6.078,19
17.3.1	C4851	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	30,75	✓ 112,94	142,81	✓ 3.472,91	4.391,41
17.3.2	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,60	✓ 370,54	468,55	✓ 1.333,94	1.686,78
18	PATIO EXTERNO COM BANHEIRO							110.132,10	139.262,03
18.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							254,45	321,84
18.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	44,33	✓ 5,74	7,26	✓ 254,45	321,84
18.2	MOVIMENTO DE TERRA							7.642,13	9.663,82
18.2.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	29,82	✓ 54,43	68,83	✓ 1.623,10	2.052,51
18.2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	9,66	✓ 26,43	33,42	✓ 255,31	322,84
18.2.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	14,48	✓ 84,60	106,98	✓ 1.225,01	1.549,07
18.2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	9,25	✓ 26,43	33,42	✓ 244,48	309,14

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

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
 OBRA: CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO E INCLUSÃO - NAEI.

BDI ADOOTADO: 26,45%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
18.2.5	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	48,65	71,52	90,44	3.479,45	4.399,91
18.2.6	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	20,57	20,56	26,00	422,92	534,82
18.2.7	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	20,57	19,05	24,09	391,86	495,53
18.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							13.364,97	16.900,19
18.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,62	383,46	484,89	237,75	300,63
18.3.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,08	585,03	739,77	46,80	59,18
18.3.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	24,75	61,83	78,18	1.530,29	1.934,96
18.3.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	36,35	84,57	106,94	3.074,12	3.887,27
18.3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	55,30	9,91	12,53	548,02	692,91
18.3.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	108,20	11,34	14,34	1.226,99	1.551,59
18.3.7	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	167,40	12,17	15,39	2.037,26	2.576,29
18.3.8	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,37	468,17	592,00	173,22	219,04
18.3.9	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,09	369,27	466,94	2.248,85	2.843,66
18.3.10	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	6,09	134,84	170,51	821,18	1.038,41
18.3.11	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	13,59	94,54	119,55	1.284,80	1.624,68
18.3.12	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	2,60	52,19	65,99	135,69	171,57
18.4	PAREDES E PAINES							6.098,44	7.711,56
18.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	93,15	54,40	68,79	5.067,36	6.407,79
18.4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,14	1.425,12	1.802,06	199,52	252,29
18.4.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	2,90	97,27	123,00	282,08	356,70
18.4.4	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	2,40	189,95	240,19	455,88	576,46
18.4.5	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	8,00	11,70	14,79	93,60	118,32
18.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS							4.231,62	5.350,90
18.5.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	632,50	799,80	1.897,50	2.399,40
18.5.2	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	2,70	728,20	920,81	1.966,14	2.486,19
18.5.3	C4621	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE	SEINFRA	M2	1,28	74,46	94,15	95,31	120,51
18.5.4	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	1,60	170,42	215,50	272,67	344,80
18.6	COBERTURA							2.688,32	3.399,52
18.6.1	C1338	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	SEINFRA	M2	21,12	72,16	91,25	1.524,02	1.927,20
18.6.2	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	21,12	33,94	42,92	716,81	906,47
18.6.3	C4911	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	4,09	109,41	138,35	447,49	565,85
18.7	REVESTIMENTOS							16.313,57	20.628,36
18.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	186,30	5,74	7,26	1.069,36	1.352,54
18.7.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	80,36	29,20	36,92	2.346,51	2.966,89
18.7.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	105,94	39,78	50,30	4.214,29	5.328,78
18.7.4	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	80,36	92,79	117,33	7.456,60	9.428,64
18.7.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	80,36	7,89	9,98	634,04	801,99

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



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

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

BDI ADOTADO: 26,45%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
18.7.6	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	13,75	✓ 11,30	14,29	✓ 155,38	196,49
18.7.7	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	13,75	✓ 31,81	40,22	✓ 437,39	553,03
18.8	PISOS							14.779,80	18.688,77
18.8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	8,11	✓ 453,54	573,50	✓ 3.678,21	4.651,09
18.8.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	162,16	✓ 21,71	27,45	✓ 3.520,49	4.451,29
18.8.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	13,75	✓ 59,08	74,71	✓ 812,35	1.027,26
18.8.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	13,75	✓ 7,89	9,98	✓ 108,49	137,23
18.8.5	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	148,41	✓ 41,55	52,54	✓ 6.166,44	7.797,46
18.8.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,70	✓ 62,79	79,40	✓ 169,53	214,38
18.8.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	4,80	✓ 67,56	85,43	✓ 324,29	410,06
18.9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							5.936,94	7.507,17
18.9.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	18,70	✓ 18,46	23,34	✓ 345,20	436,46
18.9.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	2,70	✓ 24,29	30,71	✓ 65,58	82,92
18.9.3	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	17,90	✓ 29,58	37,40	✓ 529,48	669,46
18.9.4	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	0,60	✓ 34,06	43,07	✓ 20,44	25,84
18.9.5	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	✓ 37,49	47,41	✓ 74,98	94,82
18.9.6	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	✓ 47,53	60,10	✓ 47,53	60,10
18.9.7	C3601	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	5,00	✓ 34,49	43,61	✓ 172,45	218,05
18.9.8	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	✓ 365,12	461,69	✓ 730,24	923,38
18.9.9	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	✓ 56,77	71,79	✓ 113,54	143,58
18.9.10	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	✓ 796,22	1.006,82	✓ 1.592,44	2.013,64
18.9.11	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	10,40	✓ 176,89	223,68	✓ 1.839,66	2.326,27
18.9.12	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	5,00	✓ 81,08	102,53	✓ 405,40	512,65
18.10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							1.473,67	1.863,55
18.10.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	7,60	✓ 12,25	15,49	✓ 93,10	117,72
18.10.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	10,20	✓ 16,73	21,16	✓ 170,65	215,83
18.10.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	14,10	✓ 29,51	37,32	✓ 416,09	526,21
18.10.4	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	2,00	✓ 9,61	12,15	✓ 19,22	24,30
18.10.5	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	✓ 566,67	716,55	✓ 566,67	716,55
18.10.6	C4925	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	✓ 39,20	49,57	✓ 78,40	99,14
18.10.7	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	3,00	✓ 43,18	54,60	✓ 129,54	163,80
18.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							3.926,94	4.965,74
18.11.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	25,50	✓ 14,14	17,88	✓ 360,57	455,94
18.11.2	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	18,08	✓ 14,71	18,60	✓ 265,96	336,29
18.11.3	C4797	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	SEINFRA	UN	5,00	✓ 144,70	182,97	✓ 723,50	914,85
18.11.4	C4371	ARANDELA BLINDADA	SEINFRA	UN	2,00	✓ 166,28	210,26	✓ 332,56	420,52
18.11.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	✓ 13,57	17,16	✓ 40,71	51,48
18.11.6	C4842	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	5,00	✓ 130,22	164,66	✓ 651,10	823,30
18.11.7	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	38,11	✓ 21,43	27,10	✓ 816,70	1.032,78

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

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

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

BDI ADOADO: 26,45%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
18.11.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	130,70	5,63	7,12	735,84	930,58
18.12	PINTURA							2.321,69	2.935,32
18.12.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	23,35	11,28	14,26	263,39	332,97
18.12.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	23,35	18,07	22,85	421,93	533,55
18.12.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	90,54	13,25	16,75	1.199,66	1.516,55
18.12.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	12,60	15,57	19,69	196,18	248,09
18.12.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	12,60	19,09	24,14	240,53	304,16
18.13	POÇO COM BOMBA							31.099,56	39.325,29
18.13.1	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=32mm(1")	SEINFRA	M	21,10	24,29	30,71	512,52	647,98
18.13.2	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	14,50	12,25	15,49	177,63	224,61
18.13.3	103037	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	38,06	48,13	38,06	48,13
18.13.4	C4866	TESTES DE VAZÃO DO POÇO, DN 6 E PROFUNDIDADE DE 25,00m	SEINFRA	UN	1,00	4.495,44	5.684,48	4.495,44	5.684,48
18.13.5	CPUE-009	BOMBA SUBMERSA SUB20-15S4E10 1,5CV TRUFASICO SHNEIDER	PRÓPRIA	UN	1,00	3.691,09	4.667,38	3.691,09	4.667,38
18.13.6	C4764	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	UN	1,00	21.891,74	27.682,11	21.891,74	27.682,11
18.13.7	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	293,08	370,60	293,08	370,60
19	PISCINA							108.784,15	137.558,24
19.1	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							72.028,22	91.081,16
19.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	61,29	5,74	7,26	351,80	444,97
19.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	150,88	41,21	52,11	6.217,76	7.862,36
19.1.3	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	51,15	26,43	33,42	1.351,89	1.709,43
19.1.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	76,72	84,60	106,98	6.490,51	8.207,51
19.1.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	150,88	20,56	26,00	3.102,09	3.922,88
19.1.6	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	150,88	19,05	24,09	2.874,26	3.634,70
19.1.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	91,96	61,83	78,18	5.685,89	7.189,43
19.1.8	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	7,00	9,91	12,53	69,37	87,71
19.1.9	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.344,00	11,34	14,34	15.240,96	19.272,96
19.1.10	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	886,00	12,17	15,39	10.782,62	13.635,54
19.1.11	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,50	468,17	592,00	1.638,60	2.072,00
19.1.12	C0844	CONCRETO P/IVR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	18,65	369,27	466,94	6.886,89	8.708,43
19.1.13	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	18,65	134,84	170,51	2.514,77	3.180,01
19.1.14	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	46,04	20,19	25,53	929,55	1.175,40
19.1.15	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	SEINFRA	M2	97,64	55,25	69,86	5.394,61	6.821,13
19.1.16	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	SEINFRA	M2	97,64	25,57	32,33	2.496,65	3.156,70
19.2	REVESTIMENTOS							12.696,12	16.053,97
19.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	97,64	5,74	7,26	560,45	708,87
19.2.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	97,64	30,21	38,20	2.949,70	3.729,85
19.2.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	97,64	59,70	75,49	5.829,11	7.370,84
19.2.4	C2103	REJUNTAMENTO P/CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	97,64	34,38	43,47	3.356,86	4.244,41
19.3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							7.316,14	9.251,30

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

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

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

BDI ADOTADO: 26,45%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
19.3.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	16,50	✓ 18,46	23,34	✓ 304,59	385,11
19.3.2	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	76,80	✓ 34,06	43,07	✓ 2.615,81	3.307,78
19.3.3	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	1,40	✓ 45,87	58,00	✓ 64,22	81,20
19.3.4	90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	✓ 24,10	30,47	✓ 24,10	30,47
19.3.5	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	5,00	✓ 50,16	63,43	✓ 250,80	317,15
19.3.6	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	✓ 29,95	37,87	✓ 29,95	37,87
19.3.7	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	1,00	✓ 259,56	328,21	✓ 259,56	328,21
19.3.8	CPUE-10	RALO DE FUNDO ANTI-TURBILHAO	PRÓPRIA	UN	4,00	✓ 136,29	172,34	✓ 545,16	689,36
19.3.9	CPUE-011	DISPOSITIVO DE ASPIRAÇÃO PARA PISCINA	PRÓPRIA	UN	2,00	✓ 128,71	162,75	✓ 257,42	325,50
19.3.10	CPUE-012	DISPOSITIVO DE RETORNO PARA PISCINA	PRÓPRIA	UN	2,00	✓ 119,85	151,55	✓ 239,70	303,10
19.3.11	CPUE-013	BOMBA 3/4 CV MONOFASICA COM FILTRO PARA PISCINA DFR 19-10	PRÓPRIA	UN	1,00	✓ 2.136,89	2.702,10	✓ 2.136,89	2.702,10
19.3.12	CPUE-014	SKMIMER PARA PISCINA	PRÓPRIA	UN	1,00	✓ 587,94	743,45	✓ 587,94	743,45
19.4	MURETA (H=0,60M) PARA GRADIL (PISCINA)							14.935,35	18.885,18
19.4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	6,54	✓ 41,21	52,11	✓ 269,51	340,80
19.4.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	3,92	✓ 383,46	484,89	✓ 1.503,16	1.900,77
19.4.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,31	✓ 550,55	696,17	✓ 721,22	911,98
19.4.4	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	26,16	✓ 93,50	118,23	✓ 2.445,96	3.092,90
19.4.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	52,32	✓ 5,74	7,26	✓ 300,32	379,84
19.4.6	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	52,32	✓ 29,77	37,64	✓ 1.557,57	1.969,32
19.4.7	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	52,32	✓ 13,25	16,75	✓ 693,24	876,36
19.4.8	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	32,70	✓ 52,19	65,99	✓ 1.706,61	2.157,87
19.4.9	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	8,83	✓ 97,27	123,00	✓ 858,89	1.086,09
19.4.10	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,20	✓ 370,54	468,55	✓ 1.185,73	1.499,36
19.4.11	C4851	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	32,70	✓ 112,94	142,81	✓ 3.693,14	4.669,89
19.5	OUTROS ELEMENTOS							1.808,32	2.286,63
19.5.1	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	3,75	✓ 249,79	315,86	✓ 936,71	1.184,48
19.5.2	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	✓ 871,61	1.102,15	✓ 871,61	1.102,15
20	SERVIÇOS DIVERSOS							12.789,74	16.173,45
20.1	PLACAS							353,25	446,75
20.1.1	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	25,00	✓ 14,13	17,87	✓ 353,25	446,75
20.2	LETREIRO							2.234,30	2.825,27
20.2.1	CPUE-017	LETREIRO EM PVC EXPANDIDO H=20VM C/ PINTURA AUTOMOTIVA	PRÓPRIA	CJ	1,00	✓ 1.727,18	2.184,02	✓ 1.727,18	2.184,02
20.2.2	CCPUE-021	PLACA DE PVC EXPANDIDO 1,22X2,44 20 MM	PRÓPRIA	UN	1,00	✓ 507,12	641,25	✓ 507,12	641,25
20.3	CASA DE LIXO							2.621,34	3.314,66

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

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

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

BDI ADOADO: 26,45%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
20.3.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	9,00 ✓	93,50	118,23	841,50 ✓	1.064,07
20.3.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	18,00 ✓	5,74	7,26	103,32 ✓	130,68
20.3.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	9,00 ✓	39,78	50,30	358,02 ✓	452,70
20.3.4	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	7,04 ✓	29,20	36,92	205,57 ✓	259,92
20.3.5	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	7,04 ✓	63,44	80,22	446,62 ✓	564,75
20.3.6	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	1,20 ✓	59,08	74,71	70,90 ✓	89,65
20.3.7	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	8,24 ✓	7,89	9,98	65,01 ✓	82,24
20.3.8	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	9,00 ✓	13,25	16,75	119,25 ✓	150,75
20.3.9	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	1,00 ✓	411,15	519,90	411,15 ✓	519,90
20.4	URBANIZAÇÃO							3.649,14	4.614,32
20.4.1	CPUE-019	BANCO DE CONCRETO C/ASSENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO 2,00 X 0,60 M E JARDINEIRA	PRÓPRIA	UN	2,00 ✓	1.169,43	1.478,74	2.338,86 ✓	2.957,48
20.4.2	CPUE-020	SUPORTE PARA BICILETA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO	PRÓPRIA	UN	6,00 ✓	218,38	276,14	1.310,28 ✓	1.656,84
20.5	LIMPEZA FINAL							3.931,71	4.972,45
20.5.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	361,37 ✓	10,88	13,76	3.931,71 ✓	4.972,45
							VALOR TOTAL:	1.465.114,61	

Pablo
Pablo T. N. de Tancredo
Engenheiro Civil
CREA - CE: 061.5064078CE

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAÇATI
 OBRA: CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO E INCLUSÃO - NAEI.
 BDI ADOTADO: 26,45%



CRONOGRAMA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	59.147,00	13,20%	11,80%	11,60%	11,13%	14,90%	13,00%	12,21%	12,16%	100,00%*
			7.807,40	6.979,35	6.861,05	6.583,06	8.812,90	7.689,11	7.221,85	7.192,28	59.147,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	46.078,69	100,00%								100,00%*
			46.078,69								46.078,69
3	MOVIMENTO DE TERRA	75.097,92	100,00%								100,00%*
			75.097,92								75.097,92
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	245.132,44	30,00%	45,00%	25,00%						100,00%*
			73.539,73	110.309,60	61.283,11						245.132,44
5	PAREDES E PAINÉIS	72.954,99		20,00%	40,00%	40,00%					100,00%*
				14.591,00	29.182,00	29.181,99					72.954,99
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	58.740,72				30,00%	50,00%	20,00%			100,00%*
						17.622,22	29.370,36	11.748,14			58.740,72
7	COBERTURA	63.593,88			20,00%	30,00%	40,00%	10,00%			100,00%*
					12.718,78	19.078,16	25.437,55	6.359,39			63.593,88
8	REVESTIMENTOS	160.939,59					35,00%	35,00%	30,00%		100,00%*
							56.328,86	56.328,86	48.281,87		160.939,59
9	PISOS	82.268,01					20,00%	40,00%	30,00%	10,00%	100,00%*
							16.453,60	32.907,20	24.680,40	8.226,81	82.268,01
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	34.082,14				40,00%	20,00%	20,00%	20,00%		100,00%*
						13.632,86	6.816,43	6.816,43	6.816,42		34.082,14
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	32.437,26				40,00%	20,00%	20,00%	20,00%		100,00%*
						12.974,90	6.487,45	6.487,45	6.487,46		32.437,26
12	SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCENDIO E INSTALAÇÕES DE GAS.	5.909,49						30,00%	70,00%		100,00%*
								1.772,85	4.136,64		5.909,49
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	69.523,82				20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%*
						13.904,76	13.904,76	13.904,76	13.904,76	13.904,78	69.523,82
14	SISTEMA DE AR - CONDICIONADO	46.130,49							50,00%	50,00%	100,00%*
									23.065,25	23.065,24	46.130,49
15	TELEFONIA E LÓGICA	14.994,69						20,00%	80,00%		100,00%*
								2.998,94	11.995,75		14.994,69
16	PINTURA	48.348,74								100,00%	100,00%*
										48.348,74	48.348,74
17	MURO E FECHAMENTOS	56.741,02								100,00%	100,00%*
										56.741,02	56.741,02
18	PATIO EXTERNO COM BANHEIRO	139.262,03		15,00%	35,00%	20,00%	15,00%	15,00%	30,00%	15,00%	100,00%*
				20.889,30	48.741,71	27.852,41	20.889,30	20.889,31	20.889,30	20.889,31	139.262,03
19	PISCINA	137.558,24				25,00%	10,00%	20,00%	30,00%	15,00%	100,00%*
						34.389,56	13.755,82	27.511,65	41.267,47	20.633,74	137.558,24
20	SERVIÇOS DIVERSOS	16.173,45								100,00%	100,00%*
										16.173,45	16.173,45
		1.465.114,61	202.523,74	152.769,25	158.786,65	175.219,92	198.257,03	195.414,09	187.857,87	194.286,06	1.465.114,61
			202.523,74	355.292,99	514.079,64	689.299,56	887.556,59	1.082.970,68	1.270.828,55	1.465.114,61	

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

1.1.1. Cpue-001 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-27497780	ENCARREGADO	HxMES	0,07500000	5.868,92	440,17
INS-47136668	ENGENHEIRO	HxMES	0,00190000	14.514,46	27,58
TOTAL Mão de Obra:				467,75	
VALOR:				467,75	

2.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:				3,8875	
VALOR:				3,89	

2.2.1. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,63250000	4,0500	2,5616
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,10260000	7,1200	0,7305
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,10260000	2,6200	0,2688
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,21000000	1,0200	3,2742
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,06840000	7,6100	0,5205
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,10260000	2,2900	0,2350
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,70940000	12,9900	22,2051
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,10260000	12,5500	1,2876
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,10260000	21,5200	2,2080
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,68380000	14,7200	10,0655
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	0,20460000	11,3100	2,3140
TOTAL Material:				45,6708	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	H	1,02570000	20,7700	21,3038
12391	PEDREIRO	H	0,51280000	20,7700	10,6509
12543	SERVENTE	H	1,28210000	15,5500	19,9367
TOTAL Mão de Obra:				51,8914	

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,01480000	342,3900	5,0674
TOTAL Serviço:				5,0674	
VALOR:				102,63	

2.2.2. C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,00000000	111,2700	111,2700
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	15,00000000	4,0500	60,7500
10400	CADEADO MEDIO	UN	1,00000000	16,7300	16,7300
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	1,00000000	26,6000	26,6000
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,00000000	22,4800	22,4800

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

I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	43,00000000	17,8400	767,1200
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,00000000	3,8600	3,8600
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,00000000	7,1200	7,1200
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	6,00000000	10,7600	64,5600
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	2,6200	7,8600
I1092	ENGATE DE PVC	UN	1,00000000	4,0800	4,0800
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	2,00000000	31,2000	62,4000
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	64,00000000	1,0200	65,2800
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	3,00000000	7,6100	22,8300
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	3,00000000	2,2900	6,8700
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00000000	72,6100	72,6100
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO	UN	1,00000000	39,6200	39,6200
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	26,00000000	12,9900	337,7400
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	2,00000000	12,5500	25,1000
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,00000000	27,6300	27,6300
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	UN	1,00000000	17,2600	17,2600
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	1,00000000	12,3000	12,3000
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	16,28000000	1,0100	16,4428
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	2,70000000	21,5200	58,1040
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	3,00000000	3,4500	10,3500
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	10,50000000	14,7200	154,5600
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	2,00000000	11,3100	22,6200
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00000000	10,5700	10,5700
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	3,00000000	8,1200	24,3600
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	3,00000000	2,9300	8,7900
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	3,00000000	4,9800	14,9400
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	6,00000000	2,2400	13,4400
				TOTAL Material:	2.116,2468

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	H	32,00000000	664,6400
I2391	PEDREIRO	H	8,00000000	166,1600
I2543	SERVENTE	H	40,00000000	622,0000
TOTAL Mão de Obra:				1.452,8000

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,32400000	110,9344
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	21,16000000	885,9692
TOTAL Serviço:				996,9036
VALOR:				4.565,95

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

2.2.3. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	1,00000000	11,5600	11,5600
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,00000000	59,1900	59,1900
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	10,00000000	4,2900	42,9000
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	0,50000000	223,2200	111,6100
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,00000000	20,0700	200,7000
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,00000000	8,9200	44,6000
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,50000000	10,3400	5,1700
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	4,00000000	5,0300	20,1200
TOTAL Material:					495,8500

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	H	8,00000000	20,7700	166,1600
I2543	SERVENTE	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL Mão de Obra:					290,5600

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,12500000	342,3900	42,7988
TOTAL Serviço:					42,7988
VALOR:					829,21

2.2.4. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN	1,00000000	154,3600	154,3600
TOTAL Material:					154,3600
VALOR:					154,36

2.2.5. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,00000000	37,2300	37,2300
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,00000000	4,2600	255,6000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	UN	4,00000000	4,1200	16,4800
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,00000000	2,3000	4,6000
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,00000000	4,0900	24,5400
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00000000	28,0200	28,0200
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,00000000	0,9100	1,8200
I2383	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,00000000	30,3500	30,3500
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00000000	377,2400	377,2400
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,00000000	204,1100	204,1100
TOTAL Material:					979,9900
VALOR:					979,99

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

Handwritten signature/initials

Handwritten signature/initials

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



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

2.2.6. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	26,6700	27,2034
11100 ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	18,7300	18,7300
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	9,4500	42,5250
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	11,6400	1,7460
TOTAL Material:				90,2044
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:				31,1000
VALOR:				121,30

2.2.7. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10527 CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,10000000	11,3100	12,4410
11160 FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	KG	0,50000000	5,8900	2,9450
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,15000000	9,4500	29,7675
11724 PREGO	KG	0,15000000	11,6400	1,7460
TOTAL Material:				46,8995
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	H	0,80000000	20,7700	16,6160
12543 SERVENTE	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:				29,0560
VALOR:				75,96

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02000000	15,5200	0,3104
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000000	9,4500	0,3780
11724 PREGO	KG	0,01200000	11,6400	0,1397
12429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,00900000	21,5200	0,1937
TOTAL Material:				1,0218
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543 SERVENTE	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:				4,7216
VALOR:				5,74

3.1.1. C2782 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 3.01 a 4.50m (M3)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	4,10000000	15,5500	63,7550
TOTAL Mão de Obra:				63,7550
VALOR:				63,75

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

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

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

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:	26,4350
VALOR:	26,43

3.2.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	1,15000000	55,9900	64,3885
TOTAL Material:				64,3885
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:				20,2150
VALOR:				84,60

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

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

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

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	106,7500	3,7363
10725 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
10111 AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	45,6200	50,1820
TOTAL Material:				50,1820
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:				16,3275
VALOR:				71,52

3.3.1. 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

3.3.2. 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

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

Material	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

I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	5,5100	2,2040
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15000000	10,3400	1,5510
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	3,5500	1,7750
I1916	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
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30000000	16,7700	21,8010
I0498	CARPINTEIRO	H	1,30000000	20,7700	27,0010
				TOTAL Mão de Obra:	48,8020
				VALOR:	61,83

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

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	KG	1,15000000	6,2000	7,1300
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	7,5300	0,1506
				TOTAL Material:	7,2806
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	16,7700	1,1739
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	20,7700	1,4539
				TOTAL Mão de Obra:	2,6278
				VALOR:	9,91

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

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	KG	1,15000000	7,1200	8,1880
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	7,5300	0,1506
				TOTAL Material:	8,3386
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	20,7700	1,6616
				TOTAL Mão de Obra:	3,0032
				VALOR:	11,34

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

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	KG	1,15000000	7,1200	8,1880
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,03000000	7,5300	0,2259
				TOTAL Material:	8,4139
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,10000000	16,7700	1,6770
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,10000000	20,7700	2,0770
				TOTAL Mão de Obra:	3,7540
				VALOR:	12,17

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

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,69800000	50,5800	35,3048
I0280	BRITA	M3	0,87800000	57,0900	50,1250
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,4200	92,4000
				TOTAL Material:	177,8298

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	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL Mão de Obra:					290,3400
VALOR:					468,17

4.1.6. 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	21,4200	15,2939
TOTAL Equipamento Custo					15,2939

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

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

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

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

4.1.8. 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

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

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,26000000	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

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:	50,6790
VALOR:	84,57

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	1,15000000	6,2000	7,1300
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	0,02000000	7,5300	0,1506
TOTAL Material:				7,2806

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	0,07000000	16,7700	1,1739
I0121	ARMADOR/FERREIRO	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL Mão de Obra:				2,6278
VALOR:				9,91

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	1,15000000	7,1200	8,1880
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	0,02000000	7,5300	0,1506
TOTAL Material:				8,3386

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:				3,0032
VALOR:				11,34

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	1,15000000	7,1200	8,1880
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	0,03000000	7,5300	0,2259
TOTAL Material:				8,4139

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	0,10000000	16,7700	1,6770
I0121	ARMADOR/FERREIRO	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra:				3,7540
VALOR:				12,17

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

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

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

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

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

4.2.6. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)					
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543	SERVENTE	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL Mão de Obra:				228,2500	228,25
VALOR:				228,25	

4.2.7. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	KG	0,74000000	6,2000	4,5880
I8282	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
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	9,4500	12,2850
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	10,3400	0,3102
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,97000000	3,5500	3,4435
I1916	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
I2391	PEDREIRO	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543	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/ ELEVAÇÃO	M3	0,04000000	228,2500	9,1300
TOTAL Serviço:				22,0596	
VALOR:				94,54	

4.2.8. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	KG	0,74000000	6,2000	4,5880
I8283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	M2	1,00000000	36,5400	36,5400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	9,4500	12,2850
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	10,3400	0,3102
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,97000000	3,5500	3,4435
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	7,5000	4,8750
TOTAL Material:				62,0417	

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543	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/ ELEVAÇÃO	M3	0,04000000	228,2500	9,1300

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 Serviço:	22,0596
VALOR:	96,81

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

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,03650000	50,5800	1,8462
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	10,95000000	0,4200	4,5990
TOTAL Material:					6,4452
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL Mão de Obra:					13,7450
VALOR:					20,19

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

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1218	GAS	KG	0,26000000	4,7800	1,2428
I9503	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
I9509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	L	0,40000000	5,8200	2,3280
TOTAL Material:					29,1238
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,60000000	16,7700	10,0620
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					16,2930
VALOR:					45,42

4.2.11. 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

4.2.12. 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

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

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

5.1.1. 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	0,7587
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	1,7876
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,9156
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	12,7500
TOTAL Material:				16,2119
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,00000000	20,7700
I2543	SERVENTE	H	1,12000000	17,4160
TOTAL Mão de Obra:				38,1860
VALOR:				54,40

5.2.1. C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00400000	0,2240
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	0,70000000	1,7220
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,60000000	0,6720
I7917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	M2	1,00000000	260,2200
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,30000000	3,0810
TOTAL Material:				265,9190
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,40000000	49,8480
I2543	SERVENTE	H	4,80000000	74,6400
TOTAL Mão de Obra:				124,4880
VALOR:				390,41

5.3.1. C1176 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1058	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20)CM	UN	25,00000000	86,7500
TOTAL Material:				86,7500
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,50000000	51,9250
I2543	SERVENTE	H	1,06000000	16,4830
TOTAL Mão de Obra:				68,4080
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,03000000	12,6339
TOTAL Serviço:				12,6339
VALOR:				167,79

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

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

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



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

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

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	KG	60,00000000	7,1300	427,8000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20000000	7,5300	9,0360
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,62350000	50,5800	31,5366
I0280	BRITA	M3	0,87800000	57,0900	50,1250
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000000	0,4200	137,5920
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60000000	9,4500	5,6700
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,00000000	10,3400	20,6800
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00000000	7,5000	37,5000
				TOTAL Material:	719,9396

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	12,30000000	16,7700	206,2710
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,80000000	20,7700	99,6960
I0498	CARPINTEIRO	H	7,50000000	20,7700	155,7750
I2391	PEDREIRO	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	H	12,00000000	15,5500	186,6000
				TOTAL Mão de Obra:	689,8820
				VALOR:	1.425,12

5.4.2. 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

5.5.1. 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

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

12391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	H	0,75000000	15,5500	11,6625
				TOTAL Mão de Obra:	22,0475
				VALOR:	189,95

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	KG	0,50000000	6,3000	
				TOTAL Material:	3,1500

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,15000000	20,7700	
12543	SERVENTE	H	0,30000000	15,5500	
				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	
				TOTAL Serviço:	0,7702
				VALOR:	11,70

6.1.1. 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	
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,00000000	291,7600	
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,00000000	276,7800	
				TOTAL Serviço:	632,5000
				VALOR:	632,50

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00290000	50,5800	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,17000000	0,4200	
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	M2	1,00000000	340,4800	
				TOTAL Material:	341,1181

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	1,50000000	20,7700	
12543	SERVENTE	H	2,50000000	15,5500	
				TOTAL Mão de Obra:	70,0300
				VALOR:	411,15

6.2.2. C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	UN	2,60000000	5,1000	
10494	CAPUCHINHO (1037)	UN	1,30000000	3,2800	
10856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	UN	1,30000000	17,1600	
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	UN	2,60000000	26,3800	
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	UN	2,60000000	21,7900	
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN	1,30000000	80,8300	
				TOTAL	105,0790

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