



OBRA:

TOTAL (R\$) 332.972,31

IMPERMEABILIZAÇÃO DO 5º ANDAR E REFORMA DO AUDITÓRIO 4º ANDAR ANEXO II

BDI 22,50%

Nº.	COD	FONTE	DESCRICAO DOS SERVIÇOS	UD	QT	VU s/ BDI	VU c/ BDI	VT s/ BDI	VT c/ BDI
1.			ITENS BÁSICOS						R\$ 54.138,75
1.1	T24	TRT7	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA CONTRATOS 150 A 300 MIL (ART)	UD	1,00	158,10	193,67	158,10	193,67
1.2	T20	TRT7	ADMINISTRAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA	MÊS	4,00	9701,20	11.883,97	38.804,80	47.535,88
1.3	T21	TRT7	VALE ALIMENTAÇÃO E VALE TRANSPORTE (EQUIPE ESTIMADA 6 OPERÁRIOS)	MÊS	4,00	1308,00	1.602,30	5.232,00	6.409,20
2.			SERVIÇOS PRELIMINARES						31.252,18
2.1	C1049	SEINFRA/CE	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	109,97	103,73	127,07	11.407,19	13.973,89
2.2	74023/001	SINAPI/CEF	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 30M	M3	142,96	16,63	20,37	2.377,73	2.912,12
2.3	73901/002	SINAPI/CEF	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL DE MATERIAIS DIVERSOS	M3	142,96	29,11	35,65	4.161,02	5.096,56
2.4	C1073	SEINFRA/CE	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS	M2	141,34	23,15	28,36	3.271,82	4.008,40
2.5	C3039	SEINFRA/CE	RETIRADA DE CARPETE S/REAPROVEITAMENTO	M2	410,63	1,73	2,12	711,42	870,54
2.6	C1070	SEINFRA/CE	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	52,05	3,99	4,89	207,68	254,52
2.7	C1068	SEINFRA/CE	DEMOLIÇÃO DE PISO E VIGAS DE MADEIRA	M2	17,75	10,26	12,57	182,09	223,12
2.8	T56	TRT7	RETIRADA DE QUADRO DE SOBREPOR (RACK DE LÓGICA)	UN	1,00	36,58	44,81	36,58	44,81
2.9	72178	SINAPI/CEF	RETIRADA DE DIVISORIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METALICOS	M2	12,19	12,59	15,42	153,45	187,97
2.10	T74	TRT7	RETIRADA DE DUTOS DE AR CONDICIONAD	ML	66,22	9,03	11,06	597,83	732,39
2.11	C2533	SEINFRA/CE	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	142,96	16,83	20,62	2.406,03	2.947,86
3.			REVISÃO NAS INSTALAÇÕES / INFRAESTRUTURA DE SONORIZAÇÃO E IMAGEM DO AUDITÓRIO 4º ANDAR						49.846,05
3.1	74165/004	SINAPI/CEF	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	100,00	30,47	37,33	3.047,00	3.733,00
3.2	73613	SINAPI/CEF	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 20 MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	251,00	5,16	6,32	1.294,98	1.586,32
3.3	74252/001	SINAPI/CEF	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 25MM (1"), FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	155,70	10,56	12,93	1.643,72	2.013,20
3.4	55865	SINAPI/CEF	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 40MM (1 1/2"), FORNECIMENTO E INSTAL	M	119,30	16,77	20,54	2.000,18	2.450,42
3.5	55866	SINAPI/CEF	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 50MM (2"), FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	10,00	20,31	24,88	203,12	248,80

Nº.	COD	FONTE	DESCRICAO DOS SERVIÇOS	UD	QT	VU s/ BDI	VU c/ BDI	VT s/ BDI	VT c/ BDI
3.6	55868	SINAPI/CEF	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 100MM (4"), FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	55,30	44,75	54,82	2.474,68	3.031,55
3.7	73860/009	SINAPI/CEF	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 4 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	300,00	3,03	3,71	909,00	1.113,00
3.8	73860/010	SINAPI/CEF	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 6 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	200,00	4,17	5,11	834,00	1.022,00
3.9	73860/011	SINAPI/CEF	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 10 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	200,00	6,55	8,03	1.310,72	1.606,00
3.10	73860/012	SINAPI/CEF	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 16 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	200,00	7,54	9,24	1.508,00	1.848,00
3.11	73860/013	SINAPI/CEF	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 25 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	300,00	11,09	13,59	3.327,00	4.077,00
3.12	73860/022	SINAPI/CEF	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 35 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	100,00	15,00	18,38	1.500,30	1.838,00
3.13	74117/001	SINAPI/CEF	FIO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	400,00	2,71	3,31	1.082,20	1.324,00
3.14	C2291	SEINFRA/CE	SPRINKLERS CROMADO (INSTALADO)	UN	10,00	26,44	32,39	264,39	323,90
3.15	C2484	SEINFRA/CE	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	33,00	15,73	19,27	519,09	635,91
3.16	C2483	SEINFRA/CE	TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR	UN	5,00	21,58	26,44	107,91	132,20
3.17	C3485	SEINFRA/CE	TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-45 (LÓGICA)	UN	16,00	43,92	53,80	702,66	860,80
3.18	C1639	SEINFRA/CE	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (4 X 16)W	UN	18,00	165,32	202,52	2.975,76	3.645,36
3.19	T113	TRT7	LUMINÁRIA SPOT EMBUTIR VIDRO PARA 2 LÂMPADAS PL 20W	UN	10,00	107,62	131,84	1.076,22	1.318,40
3.20	T114	TRT7	LUMINÁRIA SPOT EMBUTIR DIRECIONÁVEL PARA LÂMPADA PAR 20 LED 7V	UN	5,00	114,91	140,77	574,56	703,85
3.21	74054/003	SINAPI/CEF	PONTO DE TOMADA PARA AR CONDICIONADO (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E TOMADA	UN	4,00	148,20	181,55	592,80	726,20
3.22	T106	TRT7	REFORMA E REMANEJAMENTO DE QUADRO ELÉTRICO	UD	3,00	399,37	489,23	1.198,11	1.467,69
3.23	C3879	SEINFRA/CE	REMANEJAMENTO DE GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, DE 0,26 M2 À 0,49 M2	UN	21,00	50,66	62,06	1.063,86	1.303,26
3.24	74194/001	SINAPI/CEF	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	10,00	172,90	211,80	1.729,00	2.118,00
3.25	C3865	SEINFRA/CE	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 4,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	7312,40	8.957,69	7.312,40	8.957,69
3.26	C1158	SEINFRA/CE	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	50,00	28,76	35,23	1.438,05	1.761,50
4.			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO E REVESTIMENTO DO PISO DO 5º ANDAR ANEXO II</b>						<b>110.375,28</b>
4.1	73922/001	SINAPI/CEF	PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSUR	M2	374,95	28,93	35,44	10.848,03	13.288,23
4.2	T117	TRT7	IMPERMEABILIZAÇÃO EM DUPLA CAMADA COM MANTA ESTRUTURADA EM POLIÉSTER 4mm - TIPO IV	M2	427,00	84,05	102,96	35.887,64	43.963,92
4.3	T104	TRT7	PISO CIMENTADO C/ ARG DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, ESP.= 3cm C/ JUNTA 15mm EM QUADROS 2x2cm COM MASTIQUE	M2	374,95	44,17	54,11	16.561,54	20.288,54
4.4	73928/003	SINAPI/CEF	CHAPISCO ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 E=0,7CM	M2	52,05	4,47	5,47	232,46	284,71
4.5	C3037	SEINFRA/CE	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	52,05	21,32	26,12	1.109,72	1.359,55

Nº.	COD	FONTE	DESCRICAO DOS SERVIÇOS	UD	QT	VU s/ BDI	VU c/ BDI	VT s/ BDI	VT c/ BDI
4.6	T53	TRT7	GRELHA PVC CROMADA REDONDA 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	10,00	12,25	30,00	36,75
4.7	T110	TRT7	RALO ABACAXI PARA LAJES E CALHAS 100MM FOFO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,00	32,70	40,06	359,74	440,66
4.8	C3007	SEINFRA/CE	PORCELANATO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	145,00	123,11	150,81	17.850,95	21.867,45
4.9	T111	TRT7	RODAPE EM PORCELANATO RÚSTICO FOSCO ESPESSURA 10cm	M	59,60	13,69	16,77	815,92	999,49
4.10	6067	SINAPI/CEF	PINTURA ESMALTE 2 DEMAOS C/1 DEMA0 ZARCAO P/ESQUADRIA FERRO	M2	23,12	18,66	22,86	431,42	528,52
4.11	C2232	SEINFRA/CE	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	M2	421,27	14,18	17,37	5.972,89	7.317,46
<b>5.</b>			<b>REFORMA DO AUDITÓRIO 4º ANDAR - ANEXO II</b>						<b>79.399,52</b>
5.1	C3729	SEINFRA/CE	REMANEJAMENTO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	M2	61,68	32,50	39,81	2.004,29	2.455,48
5.2	C4477	SEINFRA/CE	FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM ESPUMA FLEXÍVEL DE POLIURETANO, AUTO-EXTINGUÍVEL, C/ SUPERFÍCIE ESCULPIDA, COR BRANCA 35/35 - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	234,08	121,46	148,79	28.431,36	34.828,76
5.3	C2314	SEINFRA/CE	TAPETE TIPO TABACOW ESP. 6,01mm <= ESP <= 10mm	M2	410,63	32,68	40,03	13.419,68	16.437,52
5.4	T115	SEINFRA/CE	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO 3D (3DBOARD) 50X50cm COLADO NA PAREDE	M2	18,75	320,51	392,62	6.009,56	7.361,63
5.5	72144	SINAPI/CEF	RECOLOCACAO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UN	18,00	38,33	46,95	689,94	845,10
5.6	T116	SEINFRA/CE	ESMALTE SINTÉTICO SOBRE REVESTIMENTO 3D COM PISTOLA	M2	18,75	44,15	54,08	827,81	1.014,00
5.7	C4496	SEINFRA/CE	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	13,85	78,42	96,06	1.086,12	1.330,43
5.8	C2676	SEINFRA/CE	VIDRO TEMPERADO EM CAIXILHO C/GAX. DE NEOPRENE ESP.= 6mm	M2	4,50	199,68	244,61	898,56	1.100,75
5.9	73910/006	SINAPI/CEF	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA/VERNIZ, 0,80X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL	UN	1,00	368,15	450,98	368,15	450,98
5.10	74126/001	SINAPI/CEF	GRANITO CINZA POLIDO PARA BANCADA E=2,5 CM, LARGURA 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,90	118,54	145,21	225,23	275,90
5.11	C4643	SEINFRA/CE	INSTALAÇÃO DE BARRA ANTI-PÂNICO C/ TRAVA EM AÇO INOX DIÂM. 1 1/2	CJ	4,00	1115,29	1.366,23	4.461,16	5.464,92
5.12	C4561	SEINFRA/CE	MÓDULO DE EMERGÊNCIA PARA LUMINÁRIA COMUM	UN	2,00	103,24	126,47	206,48	252,94
5.13	C4626	SEINFRA/CE	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	4,00	13,24	16,22	52,97	64,88
5.14	T112	TRT7	MONTAGEM DE POLTRONAS	UD	199,00	30,83	37,77	6.135,17	7.516,23
<b>6.</b>			<b>REFORMA DA CIRCULAÇÃO DO 5º ANDAR ANEXO II</b>						<b>1.501,99</b>
6.1	C2206	SEINFRA/CE	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	13,03	3,99	4,89	51,98	63,72
6.2	C1871	SEINFRA/CE	PEITORIL DE MÁRMORE L= 25cm	M	5,65	43,14	52,84	243,73	298,55
6.3	74067/001	SINAPI/CEF	JANELA ALUMINIO DE CORRER, 2 FOLHAS PARA VIDRO, SEM BANDEIRA, LINHA 25	M2	2,80	281,29	344,58	787,61	964,82
6.4	73971/001	SINAPI/CEF	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA 4MM	M2	4,15	30,63	37,52	127,12	155,71
6.5	C3069	SEINFRA/CE	DRENO DE PVC D=100mm	UN	1,00	15,67	19,19	15,67	19,19
<b>7.</b>			<b>AS BUILT</b>						<b>2.421,00</b>
7.1	C1083	SEINFRA/CE	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	UT	30,00	65,88	80,70	1.976,40	2.421,00
<b>8.</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>4.037,54</b>

Nº.	COD	FONTE	DESCRICAO DOS SERVIÇOS	UD	QT	VU s/ BDI	VU c/ BDI	VT s/ BDI	VT c/ BDI
8.1	C1628	SEINFRA/CE	LIMPEZA GERAL	M2	679,72	4,85	5,94	3.296,64	4.037,54

#### OBSERVAÇÕES

1. Fonte TRT7: Composição de Custo Unitário elaborada pela Engenharia do Tribunal Regional do Trabalho da 7ª Região utilizando coeficientes de consumo e preços unitários de fontes oficiais (SINAPI ou MERCADO).
2. Fonte TCPO/PINI: Composição de Custo Unitário elaborada PINI, fonte consagrada nacionalmente, adaptada pela Engenharia do Tribunal Regional do Trabalho da 7ª Região com base em preços de insumos oficiais (SINAPI ou MERCADO).
3. Conforme a Resolução 114/2010 do CNJ, foi usada como fonte primária de preços unitários o Sistema Nacional de Preços da Caixa Econômica Federal (SINAPI) de **Agosto/2013** e, subsidiariamente, a tabela da Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará (SEINFRA), **Versão 20 de 03/09/2013**.
4. Os valores unitários de insumos relativos a mão de obra incluem os Encargos Sociais cujos valores também são demonstrados em planilha anexa às Especificações Técnicas.
5. Trechos de Descrição de Serviços entre colchetes indicam adaptação para fins de esclarecimento
6. O valor do **BDI** (Benefícios e Despesas Indiretas) adotado foi 22,50%, conforme demonstração na Planilha de Composição da Taxa do BDI anexa.

**Fortaleza, 24 de Setembro de 2013**

**Engº Civil PAULO BRASILEIRO PIRES FREIRE**  
Analista Judiciário TRT 7ª Região