



TOTAL (R\$) **360.509,87**

OBRA: **OBRAS DE COMPLEMENTAÇÃO / FINALIZAÇÃO DO RETROFIT DO EDIFÍCIO
MANOEL ARIZIO**

BDI 25,98%

BDI equip 20,27%

Nº.	FONTE	CÓD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	QT	VU s/ BDI	VU c/ BDI	VT s/ BDI	VT c/ BDI
1			ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS DE ENGENHARIA/SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 21.489,69
1.1	TRT7	T24	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA CONTRATOS	UN	1,00	214,82	270,63	214,82	270,63
1.2	TRT7	T19	ADMINISTRAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA	MÊS	2,00	8421,60	#####	16.843,20	21.219,06
2			OBRAS COMPLEMENTARES						R\$ 322.565,18
2.1			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA						R\$ 123.990,11
2.1.1	SEINFRA/CE	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	77,20	363,72	458,21	28.079,18	35.373,81
2.1.2	SEINFRA/CE	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	77,20	15,01	18,91	1.158,77	1.459,85
2.1.3	SEINFRA/CE	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATÉ 5 KM	M3	77,20	19,76	24,89	1.525,47	1.921,51
2.1.4	SEINFRA/CE	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	772,00	72,06	90,78	55.630,32	70.082,16
2.1.5	SINAPI/CEF	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	30,00	49,21	61,99	1.476,30	1.859,70
2.1.6	SEINFRA/CE	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	180,00	19,34	24,36	3.481,20	4.384,80
2.1.7	SEINFRA/CE	C1201	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES 4"	M	6,00	78,96	99,47	473,76	596,82
2.1.8	SINAPI/CEF	83449	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	4,00	272,48	343,27	1.089,92	1.373,08
2.1.9	TRT7	PRÓPRIA	SUBSTITUIÇÃO DE TAMPAS DE CAIXAS DE PASSAGEM EXISTENTES	UN	10,00	228,66	288,07	2.286,60	2.880,70
2.1.10	SINAPI/CEF	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	30,00	20,51	25,84	615,30	775,20
2.1.11	SINAPI/CEF	83483	HASTE DE TERRA CANTONEIRA GALVANIZADA L=2,00M COM CONEXOES	UN	12,00	41,47	52,24	497,64	626,88
2.1.12	SINAPI/CEF	72253	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	60,00	16,81	21,18	1.008,60	1.270,80
2.1.13	SEINFRA/CE	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	30,00	36,64	46,16	1.099,20	1.384,80

Nº.	FONTE	CÓD	DESCRICAO DOS SERVIÇOS	UD	QT	VU s/ BDI	VU c/ BDI	VT s/ BDI	VT c/ BDI
2.2			COMPLEMENTOS DE OBRAS INTERNAS						R\$ 145.931,84
2.2.1	SINAPI/CEF	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	936,00	11,76	14,82	11.007,36	13.871,52
2.2.2	SINAPI/CEF	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1042,00	6,12	7,71	6.377,04	8.033,82
2.2.3	SINAPI/CEF	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	936,00	8,67	10,92	8.115,12	10.221,12
2.2.4	SINAPI/CEF	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1042,00	7,85	9,89	8.179,70	10.305,38
2.2.5	SEINFRA/CE	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 - M2	M2	8,02	180,29	227,13	1.445,93	1.821,58
2.2.6	SEINF	SEINF-004-006	DIVISÓRIA ACÚSTICA ARTICULADA EM PAINÉIS AUTO-PORTANTE	M2	52,80	1117,78	1.408,18	59.018,78	74.351,90
2.2.7	SEINFRA/CE	C4481	FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2	M2	234,00	92,70	116,78	21.691,80	27.326,52
2.3			INFRAESTRUTURA PARA FUTUROS CABOS A SEREM LANÇADOS POR EMPRESA ESPECIALIZADAS NO AUDITÓRIO (CAIXAS DE SOM, PROJETO, TELA, MICROFONES ETC)						R\$ 2.817,77
2.3.1	TRT7	PRÓPRIA	FURO NA LAJE E RECONSTITUIÇÃO DE PISO EM GRANITO	UN	2,00	172,39	217,18	344,78	434,36
2.3.2	SEINFRA/CE	C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	M2	4,00	2,64	3,33	10,56	13,32
2.3.3	SEINFRA/CE	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	6,00	46,30	58,33	277,80	349,98
2.3.4	SINAPI/CEF	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	6,00	11,76	14,82	70,56	88,92
2.3.5	SINAPI/CEF	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	6,00	11,03	13,90	66,18	83,40
2.3.6	ORSE	S00778	TOMADA DE PISO PARA TELEFONE DE METAL 4" X 2" RJ11 COM PLACA DE LATÃO	UN	1,00	47,27	59,55	47,27	59,55
2.3.7	SINAPI/CEF	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	24,00	5,59	7,04	134,16	168,96
2.3.8	SINAPI/CEF	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00	8,88	11,19	532,80	671,40
2.3.9	SINAPI/CEF	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	4,00	20,50	25,83	82,00	103,32
2.3.10	SINAPI/CEF	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	12,00	25,78	32,48	309,36	389,76

Nº.	FONTE	CÓD	DESCRICAO DOS SERVIÇOS	UD	QT	VU s/ BDI	VU c/ BDI	VT s/ BDI	VT c/ BDI
2.3.11	TRT7	PRÓPRIA	PASSAGEM DE ARAME PARA PESCA	M	120,00	3,01	3,79	361,20	454,80

Nº.	FONTE	CÓD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	QT	VU s/ BDI	VU c/ BDI	VT s/ BDI	VT c/ BDI
2.4			TOMADAS ELETRICAS PARA ALIMENTAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SOM E VÍDEO DO AUDITÓRIO						R\$ 2.927,69
2.4.1	TRT7	PRÓPRIA	FURO NA LAJE E RECONSTITUIÇÃO DE PISO EM GRANITO	UN	2,00	172,39	217,18	344,78	434,36
2.4.2	ORSE	S00778	TOMADA DE PISO PARA TELEFONE DE METAL 4" X 2" RJ11 COM PLACA DE LATÃO DE	UN	1,00	47,27	59,55	47,27	59,55
2.4.3	SINAPI/CEF	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	5,59	7,04	111,80	140,80
2.4.4	SINAPI/CEF	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,00	8,88	11,19	106,56	134,28
2.4.5	SINAPI/CEF	72339	TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	48,72	61,38	194,88	245,52
2.4.6	SINAPI/CEF	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,00	5,59	7,04	33,54	42,24
2.4.7	SINAPI/CEF	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,00	8,88	11,19	17,76	22,38
2.4.8	SINAPI/CEF	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120,00	2,81	3,54	337,20	424,80
2.4.9	SINAPI/CEF	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	3,98	5,01	398,00	501,00
2.4.10	SINAPI/CEF	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	516,00	650,06	516,00	650,06
2.4.11	SINAPI/CEF	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	76,44	96,30	76,44	96,30
2.4.12	SINAPI/CEF	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00	11,67	14,70	140,04	176,40

Nº.	FONTE	CÓD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	QT	VU s/ BDI	VU c/ BDI	VT s/ BDI	VT c/ BDI
2.5			DIVISÓRIAS E CORTINA DE AR NA ESCADA DO SUBSOLO						R\$ 8.453,10
2.5.1	SEINFRA/CE	C4498	DIVISORIA PAINEL FIBRAROC, MONTANTE/RODAPE SIMPLES, PERFIL EM ALUMINIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	32,00	154,20	194,26	4.934,40	6.216,32
2.5.2	SEINFRA/CE	C4491	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	2,00	207,56	261,48	415,12	522,96
2.5.3	SINAPI/CEF	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,00	5,59	7,04	33,54	42,24
2.5.4	SINAPI/CEF	72339	TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	48,72	61,38	48,72	61,38
2.5.5	SINAPI/CEF	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	2,00	20,50	25,83	41,00	51,66
2.5.6	SINAPI/CEF	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	2,81	3,54	56,20	70,80
2.5.7	TRT7	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CORTINA DE AR APARELHO COM 90cm	UN	2,00	618,50	743,87	1.237,00	1.487,74
2.6			SISTEMA DE SONORIZAÇÃO DAS VARAS						R\$ 16.597,35
2.6.1	TRT7	PRÓPRIA	PONTO PARA SISTEMA DE SOM	PT	33,00	101,39	127,73	3.345,87	4.215,09
2.6.2	ORSE	S04439	CAIXA ACÚSTICA BS REF B-52 FF250 60W (RMS)	UN	33,00	20,74	24,94	684,42	823,02
2.6.3	ORSE	S08647	MICROFONE DINAMICO TIPO CARDÍOIDE PARA VOCAL - SM 58P4	UN	11,00	214,82	258,36	2.363,02	2.841,96
2.6.4	ORSE	S08914	PRÉ-AMPLIFICADOR COM GONGO PGH-3000 AMBIENCE LINE HAYONIK	UN	11,00	658,92	792,48	7.248,12	8.717,28
2.7			CABEAMENTO PARA CENTRAL TELEFÔNICA						R\$ 17.574,00
2.7.1	SEINFRA/CE	C0569	CABO TELEFÔNICO CI 50-100	M	300,00	46,50	58,58	13.950,00	17.574,00
2.8			ADAPTAÇÃO E AUTOMATIZAÇÃO DE PORTÃO DE CORRER						R\$ 4.273,32
2.8.1	TRT7	PRÓPRIA	ADAPTAÇÃO E AUTOMATIZAÇÃO DE PORTÃO	CJ	2,00	1696,03	2.136,66	3.392,06	4.273,32
3			SERVIÇOS FINAIS						R\$ 16.455,00
3.1			LIMPEZA GERAL						R\$ 16.455,00
3.1.1	SEINFRA/CE	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	1500,00	8,71	10,97	13.065,00	16.455,00

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
- 2 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 ABRIL/2017 e, subsidiariamente, a tabela da Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará (SEINFRA), Versão 24.1. , sistema de orçamento de obras de Sergipe (ORSE de FEVEREIRO/2017) e coleta de preço de mercado
- 3 Os valores unitários de insumos relativos a mão de obra incluem os Encargos Sociais cujos valores também são demonstrados em planilha anexa
- 4 O valor do BDI (Benefícios e Despesas Indiretas) adotado foi 25,98% e 20,27% para equipamento de som (vide Planilha de Composição da Taxa do BDI anexa)
- 5 As eventuais referências de marcas e modelos de equipamentos descritos nos projetos e especificações, não vincula o fornecimento dos mesmos, sendo meramente referencial quanto as características técnicas gerais dos equipamentos, podendo ser oferecido material ou equipamento de qualquer marca que atenda as especificações técnicas.

Eng. RENATO ALVES MEES

Nº.	FONTE	CÓD	DESCRICAO DOS SERVIÇOS	UD	QT	VU s/ BDI	VU c/ BDI	VT s/ BDI	VT c/ BDI
			Divisão de Engenharia						