



Livro Nº 208-P.-
Fls. Nº 155/156.-

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Serviço Distrital das Mercês
CURITIBA - CARTÓRIO DISTRICTAL DAS MERCÊS

Andrea Bordin Jacob
CURITIBA 19 ABR 2010
Av. Manoel Ribas, 1395 - F. 3335-9119
Pone 3335-9119
Paraná

A presente fotocópia é reprodução fiel do documento original apresentado nesta Serventia, nesta data.

Selo de autenticidade afixado na
frente do documento.

PROCURAÇÃO BASTANTE QUE FAZ EMPRESA: OTT CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA, na forma abaixo:-

/ S A I B A M, quantos este público instrumento de procuração bastante virem que aos (13) dias do mês de janeiro de 2011 (dois mil e onze), neste Distrito de Mercês, em Curitiba, Capital do Estado do Paraná, em Cartório, perante mim Tabelião que a esta subscreve, compareceu como outorgante, A EMPRESA: OTT CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA, pessoa jurídica de direito privado, com sede na Rua Marechal José Bernardino Bormann nº 1258, sobreloja, nesta Capital; inscrita no CNPJ sob nº 78.898.913/0001-64, neste ato devidamente representada por seu Administrador, DANIEL OTT, brasileiro, declarando-se separado consensualmente, portador da C.I. nº 737.828-9-PR e do CPF nº 157.610.539-34, residente e domiciliado na Rua Marechal José Bernardino Bormann nº 1258, ap. 61, Mercês, nesta Capital; conforme cópia de alteração contratual consolidada, CNPJ e Certidão Simplificada da Junta Comercial do Paraná, arquivados nestas Notas sob nº 702/11; o presente reconhecido como o próprio de mim Tabelião, a vista de documentos apresentados no original, do que dou fé. E, pela empresa outorgante, na forma representada, me foi dito que por este público instrumento de procuração e na melhor forma de direito, nomeia e constitui sua bastante procuradora, GISELE OTT, brasileira, casada, empresária, portadora da C.I. nº 4.554.611-0-PR e do CPF nº 035.928.489-25, residente e domiciliada na Rua Marechal José Bernardino Bormann nº 1258, ap. 61, Mercês; a quem confere os poderes da cláusula "AD NEGOTIA", para GERIR E ADMINISTRAR TODOS OS NEGÓCIOS E INTERESSES da empresa outorgante, podendo, comprar e vender mercadorias e serviços ligados ao ramo de negócios e interesses da empresa; assinar e endossar duplicatas e títulos de créditos, assim como notas de vendas; emitir notas promissórias, letras de câmbio e cheques; movimentar contas bancárias, em quaisquer Bancos e Instituições de Créditos, inclusive junto ao BANCO DO BRASIL S/A, HSBC BANK DO BRASIL S/A, BANCO ITAÚ S/A, CAIXA ECONÔMICA FEDERAL, BANCO SANTANDER (Brasil) S/A, BANCO BRADESCO S/A, e, em quaisquer outros Bancos, Instituições e Agências do Território Nacional, abrindo e movimentando contas bancárias em nome da empresa outorgante, movimentando amplamente quaisquer contas já existentes, efetuar depósitos e retiradas mediante recibos, verificar saldos e extratos, assinar, endossar e emitir cheques, requisitar cheques e talões de cheques, fazer transferências, receber e emitir ordens de pagamentos, promover aplicações financeiras e baixa de aplicações; representar amplamente a empresa em Gerências e Administrações Bancárias; receber, passar recibos e dar quitações, assinar contratos de cheques especiais, assinar contratos de câmbio de moedas estrangeiras em quaisquer Bancos, renovar e assinar cadastros, fornecendo as informações cadastrais necessárias, enfim, praticar todos os atos de plena e geral movimentação bancária da empresa outorgante; assinar quaisquer contratos em nome da empresa, inclusive Contratos de Câmbio, de Importação e Exportação e Comissão de Agentes, estipulando cláusulas, condições, preços, prazos e formas de pagamentos; ordenar pagamentos, inclusive por cartas, autorizar o protesto de títulos, conceder prazos e prorrogações; admitir empregados, fixando-lhes salários e horários; dispensá-los, assinar Carteiras profissionais e rescisões contratuais; representar a empresa outorgante perante quaisquer Repartições Públicas Federais, Estaduais, Municipais, Autárquicas, e Concessionárias de Serviço

E. G. Odorizzi - Rel.: 3822

Serviço Distrital das Mercês
ANDREA BORDIN JACOB - Tabelião
Av. Manoel Ribas, 1395 - F. 3335-9119

CURITIBA 16 ABR 2010

A presente fotocópia é reprodução fiel do documento apresentado nesta Serventia, nesta data.

Selo de autenticidade afixado na

Lei: 13.226 de 18/07/2001

SELO

FUNDAÇÃO

SECRETARIA DE JUSTIÇA

PROCURADOR GERAL

Tabelião de Notas

Exclusivo de

Autenticidade

FPN0365A

Serviço Distrital das Mercês
ANDREA BORDIN JACOB - Tabelião
Av. Manoel Ribas, 1395 - F. 3335-9119

CURITIBA 17 DEZ 2010

A presente fotocópia é reprodução fiel do documento apresentado nesta Serventia, nesta data.

Selo de autenticidade afixado na

Lei: 13.226 de 18/07/2001

SELO

FUNDAÇÃO

SECRETARIA DE JUSTIÇA

PROCURADOR GERAL

Tabelião de Notas

Exclusivo de

Autenticidade

FPN12557

CONFIRMAÇÃO
COM O TEXTO ORIGINAL
CURITIBA - PARANÁ

Rua Dr. Manoel Ribas, 1395 - Fone: 3025-1900 Fax: 3025-1929

CTBA 20 NOV 2019

Público, inclusive no INSS, MINISTÉRIOS DE ESTADO, DELEGACIAS DO TRABALHO, RECEITA FEDERAL DO BRASIL, PREVIDENCIA SOCIAL, PROCURADORIA GERAL DA JUSTIÇA, DELEGACIAS DE POLÍCIA, JUNTA COMERCIAL DO ESTADO, CONSELHOS REGIONAIS, SECRETARIAS DE ESTADO, EMPRESAS DE TELEFONIA FIXA E MÓVEL, EMBRATEL, DETRAN de quaisquer Estados da União, EMPRESAS PÚBLICAS E PRIVADAS e onde mais com esta de apresentar na qualidade de preposto da empresa outorgante, tudo requerendo, recorrendo, apresentando, desentranhando e retirando documentos e certidões, assinar o que for necessário relativo ao PIS e FGTS; assinar declarações fazer provas e recursos junto a órgãos do Imposto de Renda; pagar impostos, taxas e reclamar sua devolução; receber vales e "colis postaux", representando amplamente a empresa junto a Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos; pedir o desembaraço de mercadorias em Alfândegas; assinar despachos e demais documentos; votar em Assembléias de Credores, aceitar ou não propostas de concordata, assim como requerer falência e aceitar a função de síndico; receber dividendos; constituir advogados com poderes da cláusula "ad judicia", inclusive para desistir, transigir, acordar, discordar, receber e dar quitação, participar de audiências, apresentar provas e testemunhas, representar a empresa outorgante no foro em geral, movendo ações e defendendo a empresa nas que contra ela forem propostas; enfim, praticar todos os atos da gerência e administração da empresa outorgante necessários ao fiel cumprimento deste mandato, vedado o substabelecimento.- Custas: (R\$.40,38, 384,62VRC Selo R\$ 0,35).- Registrada no Protocolo Geral sob nº 4149/2011, em 13/01/2011.- E, de como assim o disse e outorgou, na forma representada, dou fé, lhei lavrei o presente instrumento que, depois de lido e achado conforme, aceita e assina, dispensando as testemunhas na forma do Provimento nº 60/2005- Código de Normas da Corregedoria Geral da Justiça do Estado do Paraná; tudo perante mim, (as.) ANDREA BORDIN JACOB.- Tabela que a escrevi e subscrevi.- (as.) DANIEL OTT.- Nada mais. Traslada na mesma data do próprio original ao qual me reporto e dou fé.- Eu _____ Tabela que digitei, conferi, subscrevo, assino em público e raso.-

EM TEST. DA VERDADE

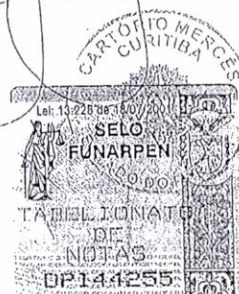
Carla Bordin Jacob-Martins
Escrevente

Serviço Distrital das Mercês
ANDREA BORDIN JACOB - Tabela
Av. Manoel Ribas, 1395 - F.: 3335-9119
CURITIBA 16 ABR. 2018 PARANÁ
A presente fotocópia é reprodução
fiel do documento apresentado neste
Cartório, nesta data.
Selo de autenticidade afixado na
última folha do documento.

Serviço Distrital das Mercês
ANDREA BORDIN JACOB - Tabela
Av. Manoel Ribas, 1395 - F.: 3335-9119
CURITIBA 17 DEZ. 2018 PARANÁ
A presente fotocópia é reprodução
fiel do documento apresentado neste
Serventia, nesta data.
Selo de autenticidade afixado na
última folha do documento.

Serviço Distrital das Mercês
ANDREA BORDIN JACOB - Tabela
Av. Manoel Ribas, 1395 - F.: 3335-9119
CURITIBA 19 AGO. 2019 PARANÁ
A presente fotocópia é reprodução
fiel do documento original apresentado
neste Serventia, nesta data.
Selo de autenticidade afixado na
última folha do documento.

AUTENTICAÇÃO
CONFERE COM O TEXTO ORIGINAL
A MIM APRESENTADO
CTBA 20 NOV. 2019
88-7 ABELIONATO DE NOTAS
CELAS RIBAS FERREIRA JUNIOR
TABELIÃO
FRL59121



DECLARAÇÃO

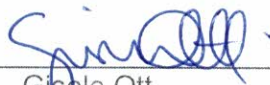
Ref.: Edital de **Concorrência nº 006/2019**

MUNICÍPIO: Francisco Beltrão/PR

OBRA: **Construção do Hospital Geral Intermunicipal - Unidade de Atenção Especializada em Saúde**, consistente em edificação em estrutura de concreto armado com área total de 12.253,40 m², a ser implantada no Lote 9C-3-1, no Bairro Água Branca, no Município de Francisco Beltrão-PR.

O signatário da presente, a Sra. Gisele Ott, portadora do RG nº 4.554.611-0 SESP/PR, inscrita no CPF nº 035.928.489-25, procuradora legalmente constituída da proponente Ott Construções e Incorporações Ltda., inscrita no CNPJ nº 78.898.913/0001-64, declara, sob as penas da Lei, que não mantém em seu quadro de pessoal menores de 18 (dezoito) anos em horário noturno de trabalho ou em serviços perigosos ou insalubres, não mantendo ainda, em qualquer trabalho, menores de 16 (dezesesseis) anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos.

Curitiba/Pr., em 22 de novembro de 2019.



Gisele Ott
Procuradora
RG nº 4.554.611-0 SESP/Pr
CPF nº 035.928.489-25



Rua Mal. José Bernardino Bormann, 1258
Curitiba – Paraná – 80730-350
41 3335-3366
www.ottengenharia.com.br

**DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO DE UTILIZAÇÃO DE PRODUTOS E
SUBPRODUTOS DE MADEIRA DE ORIGEM EXÓTICA OU DE ORIGEM NATIVA DE
PROCEDÊNCIA LEGAL**

À Comissão Especial de Licitação

Ref.: Edital de **Concorrência nº 006/2019**

Eu, Gisele Ott, portadora do RG nº 4.554.611-0 SESP/PR, inscrita no CPF nº 035.928.489-25, legalmente nomeada procuradora da proponente Ott Construções e Incorporações Ltda., inscrita no CNPJ nº 78.898.913/0001-64, para o fim de qualificação técnica no processo licitatório na modalidade de **Concorrência nº 006/2019**, declaro, sob as penas da lei, que para a execução do objeto da referida licitação somente serão utilizados produtos e subprodutos de madeira de origem exótica ou de origem nativa de procedência legal, decorrentes de desmatamento autorizado ou de manejo florestal aprovados por órgão ambiental competente integrante do Sistema Nacional do Meio Ambiente (SISNAMA), com autorização de transporte concedida pelo Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis – IBAMA, tendo ciência que o não atendimento da presente exigência na fase de execução do contrato poderá acarretar as sanções administrativas previstas nos artigos 86 a 88 da Lei Federal nº 8.666/93, e no artigo 72, § 8º, inciso V, da Lei Federal nº 9.605/98, sem prejuízo das implicações de ordem criminal contempladas na referida lei.

Curitiba/Pr., em 22 de novembro de 2019.


Gisele Ott
Procuradora

RG nº 4.554.611-0 SESP/Pr
CPF nº 035.928.489-25



Rua Mal. José Bernardino Bormann, 1258
Curitiba – Paraná – 80730-350
41 3335-3366
www.ottengenharia.com.br



Ministério da Economia
Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital
Secretaria de Gestão

Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF

Certificado de Registro Cadastral - CRC

(Emissão conforme art. 17 da Instrução Normativa nº 03, de 26 abril de 2018)

CNPJ:

78.898.913/0001-64

Razão Social:

OTT CONSTRUÇOES E INCORPORACOES LTDA

Atividade Econômica Principal:

4120-4/00 - CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

Endereço:

RUA MARECHAL JOSE BERNARDINO BORMANN, 1258 - SOBRELOJA - BIGORRILHO
- Curitiba / Paraná

Observações:

A veracidade das informações poderá ser verificada no endereço www.comprasgovernamentais.gov.br.

Este certificado não substitui os documentos enumerados nos artigos 28 a 31 da Lei nº 8.666, de 1993.

Emitido em: 18/11/2019 14:52

1 de 1



Ministério da Economia
Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital
Secretaria de Gestão

Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF

Declaração

Declaramos para os fins previstos na Lei nº 8.666, de 1993, conforme documentação registrada no SICAF, que a situação do fornecedor no momento é a seguinte:

Dados do Fornecedor

CNPJ: 78.898.913/0001-64

Razão Social: OTT CONSTRUÇOES E INCORPORACOES LTDA

Nome Fantasia:

Situação do Fornecedor: Credenciado

Data de Vencimento do Cadastro: 31/12/2019

Ocorrências e Impedimentos

Ocorrência: Nada Consta

Impedimento de Licitar: Nada Consta

Níveis cadastrados:

I - Credenciamento

II - Habilitação Jurídica

III - Regularidade Fiscal e Trabalhista Federal

Receita Federal e PGFN

Validade: 21/03/2020

FGTS

Validade: 14/12/2019

Trabalhista (<http://www.tst.jus.br/certidao>)

Validade: 15/05/2020

IV - Regularidade Fiscal Estadual/Distrital e Municipal

Receita Estadual/Distrital

Validade: 21/01/2020

Receita Municipal

Validade: 03/12/2019

VI - Qualificação Econômico-Financeira

Validade: 31/05/2020

Esta declaração é uma simples consulta e não tem efeito legal

Emitido em: 18/11/2019 14:54

CPF: 157.610.539-34 Nome: DANIEL OTT

Ass:

1 de 1

		REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL	
CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA			
NÚMERO DE INSCRIÇÃO 78.898.913/0001-64 MATRIZ	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL		DATA DE ABERTURA 31/07/1985
NOME EMPRESARIAL OTT CONSTRUCOES E INCORPORACOES LTDA			
TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA) *****			PORTE DEMAIS
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL 41.20-4-00 - Construção de edifícios			
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS 43.99-1-01 - Administração de obras 43.99-1-04 - Serviços de operação e fornecimento de equipamentos para transporte e elevação de cargas e pessoas para uso em obras 68.10-2-01 - Compra e venda de imóveis próprios 71.12-0-00 - Serviços de engenharia			
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA 206-2 - Sociedade Empresária Limitada			
LOGRADOURO R MARECHAL JOSE BERNARDINO BORMANN	NÚMERO 1258	COMPLEMENTO SOBRELOJA	
CEP 80.730-350	BAIRRO/DISTRITO BIGORRILHO	MUNICÍPIO CURITIBA	UF PR
ENDEREÇO ELETRÔNICO OTT@OTTENGENHARIA.COM.BR		TELEFONE (41) 3335-3366	
ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR) *****			
SITUAÇÃO CADASTRAL ATIVA		DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL 03/11/2005	
MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL			
SITUAÇÃO ESPECIAL *****		DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL *****	

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 1.863, de 27 de dezembro de 2018.

Emitido no dia 20/11/2019 às 08:59:06 (data e hora de Brasília).

Página: 1/1

07

**ALTERAÇÃO CONTRATUAL DE N° 27 (VINTE E SETE) DA SOCIEDADE
EMPRESÁRIA LIMITADA: OTT CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA.
CNPJ N° 78.898.913/0001-64
NIRE 41200672430**

DANIEL OTT, brasileiro, natural de Curitiba, Estado do Paraná, nascido em 03/02/1951, divorciado, engenheiro civil, residente e domiciliado na Cidade de Curitiba, Estado do Paraná, na Rua Paulo Martins, nº 353, apto 603, Bairro Mercês, CEP 80710-010, portador da Cédula de Identidade Civil RG: nº 737.828-9 SSP/PR e inscrito no CPF/MF nº 157.610.539-34 e;

LUCIANO ANDRÉ MÜLLER, brasileiro, natural de Curitiba, Estado do Paraná, nascido em 17/04/1982, casado no regime de separação total de bens, engenheiro civil, residente e domiciliado na Cidade de Curitiba, Estado do Paraná, na Alameda Julia da Costa, nº 2820, apto. 201, Bairro Campina do Siqueira, CEP 80730-070, portador da Cédula de Identidade Civil RG nº 6.597.198-4 SSP/PR e inscrito no CPF sob nº 033.382.369-99, únicos sócios componentes da sociedade empresária limitada OTT CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA, com sede na Cidade de Curitiba, Estado do Paraná, na rua Marechal José Bernardino Bormann, 1258, sobreloja, CEP 80730-350, com contrato social arquivado na Junta Comercial do Paraná sob nº 41200672430 em 31/07/1985 e alterações posteriores e inscrita no CNPJ sob nº 78.898.913/0001-64, **resolvem** de comum acordo, efetuar a Vigésima Sétima Alteração Contratual da Sociedade Empresária limitada, com Consolidação de seu Contrato Social perante as seguintes cláusulas:

CLÁUSULA PRIMEIRA: ALTERAÇÃO DE ENDEREÇO DA FILIAL: Altera-se o endereço da filial situada na Rua Hermogênio Dorázio nº 100, Paraíso, na cidade de Araguari, Estado de Minas Gerais, CEP 38445-269 passando a partir deste ato a ser na Rua Jaime Gomes, nº 638, sala C, Centro, na cidade de Araguari, Estado de Minas Gerais, CEP 38440-244.

CLAUSULA SEGUNDA: DA CONSOLIDAÇÃO: Em virtude das alterações, fica o presente contrato vigorando com as cláusulas e condições seguintes, totalmente consolidadas neste presente instrumento de alteração.

**CONTRATO SOCIAL CONSOLIDADO
OTT CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA.
CNPJ N° 78.898.913/0001-64
NIRE 41200672430**

DANIEL OTT, brasileiro, natural de Curitiba, Estado do Paraná, nascido em 03/02/1951, divorciado, engenheiro civil, residente e domiciliado na Cidade de Curitiba, Estado do Paraná, na Rua Paulo Martins, nº 353, apto. 603, Bairro Mercês, CEP 80710-010, portador da Cédula de Identidade Civil RG: nº 737.828-9 SSP/PR e inscrito no CPF/MF nº 157.610.539-34 e;

LUCIANO ANDRÉ MÜLLER, brasileiro, natural de Curitiba, Estado do Paraná, nascido em 17/04/1982, casado no regime de separação total de bens, engenheiro civil, residente e domiciliado na Cidade de Curitiba, Estado do Paraná, na Alameda Julia da Costa, nº 2820, apto. 201, Bairro Campina do Siqueira, CEP 80730-070, portador da Cédula de Identidade Civil RG nº 6.597.198-4 SSP/PR e inscrito no CPF sob nº 033.382.369-99, únicos sócios componentes da sociedade empresária limitada OTT CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA, com sede na Cidade de Curitiba, Estado do Paraná, na rua Marechal José Bernardino Bormann, 1258,

Uso exclusivo Jucepar Uso exclusivo Jucepar Uso exclusivo Jucepar Uso exclusivo Jucepar Uso exclusivo Jucepar



06

**ALTERAÇÃO CONTRATUAL DE N° 27 (VINTE E SETE) DA SOCIEDADE
EMPRESÁRIA LIMITADA: OTT CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA.
CNPJ N° 78.898.913/0001-64
NIRE 41200672430**

sobreloja, CEP 80730-350, com contrato social arquivado na Junta Comercial do Paraná sob n° 41200672430 em 31/07/1985, inscrita no CNPJ sob n° 78.898.913/0001-64.

2

CLÁUSULA PRIMEIRA

A sociedade gira sob o nome empresarial **OTT CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA**, com sede na Cidade de Curitiba, Estado do Paraná, na Rua Marechal José Bernardino Bormann, 1258, sobreloja, CEP 80730-350.

CLÁUSULA SEGUNDA

A filial de n° 01, fica situada na Rua Jaime Gomes, n° 638, sala C, Centro, na cidade de Araguari, Estado de Minas Gerais, CEP 38440-244.

Fica destacado o valor de R\$ 5.000,00 (cinco mil reais), para formação do capital social.

O início das atividades da filial será a data de registro na Junta Comercial do Estado do Paraná e seu prazo é indeterminado.

CLÁUSULA TERCEIRA

A sociedade tem por objeto social: elaboração de projetos, execução de obras e serviços de construção civil, incorporação, venda de imóveis próprios, locação e administração de bens.

CLÁUSULA QUARTA

O capital da sociedade é de R\$ 8.450.000,00 (oito milhões, quatrocentos e cinquenta mil reais), divididos em 8.450.000.000 (oito milhões, quatrocentos e cinquenta mil) quotas no valor nominal de R\$ 1,00 (um real) cada uma, totalmente subscrito e integralizado, ficando assim distribuído entre os sócios:

COMPOSIÇÃO SOCIETÁRIA:

SÓCIOS	%	QUOTAS	CAPITAL
DANIEL OTT	99,65	8.420.425	R\$ 8.420.425,00
LUCIANO ANDRÉ MULLER	0,35	29.575	R\$ 29.575,00
TOTAL	100	8.450.000	R\$ 8.450.000,00

Parágrafo Único: A incorporada DANIEL OTT E CIA LTDA. transfere à incorporadora todo o seu Know-how na área de engenharia, compreendendo metodologias de execução de obras, estrutura operacional física, materiais e equipamentos específicos à função de engenharia, inclusive aquelas provenientes do empresário individual Daniel Ott, inscrito no CNPJ sob n° 76.006.832/0001-87, detentor do acervo técnico acumulado junto ao CREA/PR desde 18 de dezembro de 1973.

CLÁUSULA QUINTA

Na Sociedade Limitada, a responsabilidade de cada sócio é restrita ao valor de suas quotas, mas todos respondem solidariamente pela integralização do capital social, nos termos do artigo 1.052 da Lei 10.406/2002.

Uso exclusivo Jucepar Uso exclusivo Jucepar Uso exclusivo Jucepar Uso exclusivo Jucepar Uso exclusivo Jucepar



09

ALTERAÇÃO CONTRATUAL DE N° 27 (VINTE E SETE) DA SOCIEDADE
EMPRESÁRIA LIMITADA: OTT CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA.
CNPJ N° 78.898.913/0001-64
NIRE 41200672430

3

CLÁUSULA SEXTA

As quotas representativas do capital social são indivisíveis em relação à sociedade e não poderão ser transferidas ou alienadas, a qualquer título, a terceiros ou sócios, sem o unânime e expresso consentimento do outro sócio, cabendo a este o direito de preferência na sua aquisição, na proporção das quotas que possuírem.

Parágrafo único: o consentimento deverá ser expresso no próprio instrumento de cessão, sendo ineficaz em relação à sociedade a cessão ou transferência de quotas feitas com inobservância desta regra.

CLÁUSULA SÉTIMA

A sociedade iniciou suas atividades em 31/07/1985 e seu prazo é indeterminado.

CLÁUSULA OITAVA

A sociedade será administrada por um ou mais sócios com poderes e atribuições de administradores, aos quais competem isoladamente, o uso da firma e a representação ativa ou passiva, judicial e extrajudicial da sociedade, sendo-lhes, entretanto, vedado o seu emprego, sob qualquer pretexto ou modalidade, em operações ou negócios estranhos ao objeto social, especialmente a prestação de avais, endossos, fianças ou cauções de favor.

Parágrafo Primeiro: Fica investido na qualidade de administrador o sócio DANIEL OTT, dispensado da prestação de caução.

Parágrafo Segundo: Os administradores poderão nomear isoladamente procuradores, cujos poderes serão especificados no instrumento de procuração.

CLÁUSULA NONA

Os sócios poderão, de comum acordo fixar uma retirada mensal, a título de pró labore, observadas as disposições regulamentares pertinentes.

CLÁUSULA DÉCIMA

As deliberações sociais, ainda que importem em qualquer alteração do contrato social, tais como, exemplificativamente, modificação do objeto social, transformação do tipo jurídico, incorporação, fusão ou cisão, dissolução, liquidação ou extinção da sociedade, poderão ser tomadas por sócio que representem 3/4 do capital social.

CLÁUSULA DECIMA PRIMEIRA

É vedado aos administradores e aos procuradores da sociedade o uso e denominação social em negócio estranho ao seu objeto social.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA

São nulos e inoperantes, os atos dos administradores, procuradores ou funcionários que envolvam a sociedade em obrigações ou responsabilidades, relativos a negócios estranhos ao seu objetivo social e que contrariem quaisquer das disposições contidas neste contrato social.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA

O falecimento, incapacidade, insolvência, falência ou extinção de qualquer sócio-quotista, sempre que houver pluralidade de sócios remanescentes, não dissolverá necessariamente a sociedade, ficando os herdeiros e sucessores sub-rogados nos

Uso exclusivo Jucepar Uso exclusivo Jucepar Uso exclusivo Jucepar Uso exclusivo Jucepar Uso exclusivo Jucepar



10

ALTERAÇÃO CONTRATUAL DE N° 27 (VINTE E SETE) DA SOCIEDADE
EMPRESÁRIA LIMITADA: OTT CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA.
CNPJ N° 78.898.913/0001-64
NIRE 41200672430

4

direitos e obrigações do "de cujus", podendo nela se fazer representar enquanto indiviso o quinhão respectivo, por um dentre eles, devidamente credenciados pelos demais.

Parágrafo Primeiro: Os sucessores ou herdeiros do sócio falecido a seu exclusivo critério, poderão prosseguir na sociedade, observadas as disposições deste instrumento, sem a necessidade de pagamento dos haveres.

Parágrafo Segundo: Decidindo-se a retirada dos herdeiros e sucessores do "de cujus", serão apurados por balanço os haveres do sócio falecido, sendo pagos em 5 (cinco) parcelas iguais, mensais e consecutivas, vencendo-se a primeira no prazo de 90 (noventa) dias após apresentada à sociedade autorização judicial que permita formalizar-se inteiramente a operação, inclusive perante o Registro do Comércio.

Parágrafo Terceiro: Ficam facultadas, desde que por consenso unânime entre os sócios e herdeiros, outras condições de pagamento, que não afetem a situação econômico-financeira da sociedade.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA

Ao término de cada exercício social, em 31 de dezembro, o administrador prestará contas justificadas de sua administração, procedendo à elaboração do inventário do balanço patrimonial e do balanço de resultado econômico, cabendo aos sócios, na proporção de suas quotas, os lucros ou perdas apurados.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA

Nos quatro meses seguintes ao término do exercício social, os sócios deliberarão sobre as contas e designarão administradores quando for o caso.

Parágrafo Primeiro: Os resultados sociais serão divididos ou suportados entre os sócios, proporcionalmente a suas quotas sociais.

Parágrafo Segundo: Depois de efetuadas as amortizações e provisões, o lucro líquido terá a destinação que for liberada por sócios que representem 3/4 do capital social.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA

Os sócios declaram sob as penas da lei, que não estão impedidos de exercer a administração da sociedade, por lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou

por se encontrar sob os efeitos dela; a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos; ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional,

contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública, ou a propriedade.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA

Fica eleito o foro de Curitiba para o exercício e o cumprimento dos direitos e obrigações resultantes deste contrato. E por estarem assim justos e contratados, lavram, datam e assinam o presente instrumento, elaborado em 03 vias, sendo a 01

Uso exclusivo Jucepar Uso exclusivo Jucepar Uso exclusivo Jucepar Uso exclusivo Jucepar Uso exclusivo Jucepar



11


ALTERAÇÃO CONTRATUAL DE N° 27 (VINTE E SETE) DA SOCIEDADE
EMPRESÁRIA LIMITADA: OTT CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA.
CNPJ N° 78.898.913/0001-64
NIRE 41200672430

5
por se encontrar sob os efeitos dela; a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos: ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública, ou a propriedade.

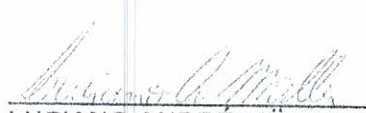
CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA

Fica eleito o foro de Curitiba para o exercício e o cumprimento dos direitos e obrigações resultantes deste contrato. E por estarem assim justos e contratados, lavram, datam e assinam o presente instrumento, elaborado em 03 vias, sendo a 01 via destinada ao registro e arquivamento na Junta Comercial do Estado do Paraná, devidamente rubricadas pelos sócios.

Curitiba/PR, 11 de março de 2019.



DANIEL OTT
CPF 157.610.539-34



LUCIANO ANDRÉ MÜLLER
CPF 033.382.369-99


JUNTA COMERCIAL DO PARANÁ
CERTIFICO O REGISTRO EM: 22/05/2019
SOB NÚMERO: 20191024767
Protocolo: 19/102476-7, DE 07/05/2019
Empresa: 41.2.0067243-0
OTT CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES
LTDA



LEANDRO MARCOS RAYSEL BISCAIA
SECRETARIO GERAL

Uso exclusivo Jucepar Uso exclusivo Jucepar Uso exclusivo Jucepar Uso exclusivo Jucepar Uso exclusivo Jucepar





MINISTÉRIO DA FAZENDA
Secretaria da Receita Federal do Brasil
Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional

**CERTIDÃO POSITIVA COM EFEITOS DE NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS
FEDERAIS E À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO**

Nome: OTT CONSTRUÇOES E INCORPORACOES LTDA
CNPJ: 78.898.913/0001-64

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que:

1. constam débitos administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) com exigibilidade suspensa nos termos do art. 151 da Lei nº 5.172, de 25 de outubro de 1966 - Código Tributário Nacional (CTN), ou objeto de decisão judicial que determina sua desconsideração para fins de certificação da regularidade fiscal, ou ainda não vencidos; e
2. não constam inscrições em Dívida Ativa da União (DAU) na Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN).

Conforme disposto nos arts. 205 e 206 do CTN, este documento tem os mesmos efeitos da certidão negativa.

Esta certidão é válida para o estabelecimento matriz e suas filiais e, no caso de ente federativo, para todos os órgãos e fundos públicos da administração direta a ele vinculados. Refere-se à situação do sujeito passivo no âmbito da RFB e da PGFN e abrange inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, nos endereços <<http://rfb.gov.br>> ou <<http://www.pgfn.gov.br>>.

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2/10/2014.

Emitida às 15:36:05 do dia 23/09/2019 <hora e data de Brasília>.

Válida até 21/03/2020. ✓

Código de controle da certidão: **BFA4.C71B.8F95.970F**

Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.



Estado do Paraná
Secretaria de Estado da Fazenda
Receita Estadual do Paraná

Certidão Negativa

de Débitos Tributários e de Dívida Ativa Estadual
Nº 020664028-86

Certidão fornecida para o CNPJ/MF: **78.898.913/0001-64**

Nome: **OTT CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA**

Ressalvado o direito da Fazenda Pública Estadual inscrever e cobrar débitos ainda não registrados ou que venham a ser apurados, certificamos que, verificando os registros da Secretaria de Estado da Fazenda, constatamos não existir pendências em nome do contribuinte acima identificado, nesta data.

Obs.: Esta Certidão engloba todos os estabelecimentos da empresa e refere-se a débitos de natureza tributária e não tributária, bem como ao descumprimento de obrigações tributárias acessórias.

Válida até 21/01/2020 - Fornecimento Gratuito

A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada via Internet

www.fazenda.pr.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS
DEPARTAMENTO DE CONTROLE FINANCEIRO

CERTIDÃO POSITIVA COM EFEITOS DE NEGATIVA DE
TRIBUTOS E OUTROS DÉBITOS MUNICIPAIS

CONTRIBUINTE: OTT CONSTRUÇOES E INCORPORACOES LTDA

CNPJ: 78.898.913/0001-64

INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 158585-8

ENDEREÇO: R. MARECHAL JOSÉ BERNARDINO BORMANN, 1258 LJ 01 TR ANDAR - BIGORRILHO, CURITIBA, PR

FINALIDADE: CONCORRÊNCIA / LICITAÇÃO

É expedida esta **CERTIDÃO POSITIVA COM EFEITOS DE NEGATIVA** referente a Tributos e outros débitos Municipais, inscritos ou não em Dívida Ativa, até a presente data, nos termos do artigo 151 da Lei nº 5.172/1966 (CTN) e Lei Complementar nº 104/2001 e demais legislações aplicáveis à espécie. Constatam em nome do sujeito passivo os débitos abaixo relacionados com sua exigibilidade suspensa.

Tributos	Exercício(s)
IMPOSTO PREDIAL E TERRITORIAL URBANO	2019

A certidão expedida em nome de Pessoa Jurídica abrange todos os estabelecimentos cadastrados no Município de Curitiba.

Certidão expedida com base no Decreto nº 670/2012, de 30/04/2012.

Esta certidão compreende os Tributos Mobiliários (Imposto sobre Serviços - ISS), Imobiliários (Imposto Predial Territorial Urbano - IPTU, Imposto sobre a Transmissão de Bens Imóveis Inter-vivos - ITBI e Contribuição de Melhoria), Taxas de Serviços e pelo Poder de Polícia e outros débitos municipais.

CERTIDÃO Nº: 364346/2019

EMITIDA EM: 04/11/2019

VÁLIDA ATÉ: 03/12/2019

CÓDIGO DE AUTENTICIDADE DA CERTIDÃO: 414A.7FC5.CC9B.4D7D-0.8193.F0CC.B2C6.D8D2-0

A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada na página da Prefeitura Municipal de Curitiba, na Internet, no endereço <http://www.curitiba.pr.gov.br> - link: Secretarias / Finanças.

Reserva-se a Fazenda Municipal, o direito de cobrar dividas posteriormente constatadas, mesmo as referentes a períodos compreendidos nesta.

Certidão expedida pela internet gratuitamente.

Voltar

Imprimir

**Certificado de Regularidade
do FGTS - CRF****Inscrição:** 78.898.913/0001-64**Razão Social:** OTT CONSTR INCORPORACOES LTDA**Endereço:** R MARECHAL JOSE BERNARDINO BORMANN 1258 SOBRE LOJA / BATEL /
CURITIBA / PR / 80730-350

A Caixa Econômica Federal, no uso da atribuição que lhe confere o Art. 7, da Lei 8.036, de 11 de maio de 1990, certifica que, nesta data, a empresa acima identificada encontra-se em situação regular perante o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço - FGTS.

O presente Certificado não servirá de prova contra cobrança de quaisquer débitos referentes a contribuições e/ou encargos devidos, decorrentes das obrigações com o FGTS.

Validade: 15/11/2019 a 14/12/2019**Certificação Número:** 2019111516595700858846

Informação obtida em 18/11/2019 10:54:13

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei esta condicionada a verificação de autenticidade no site da Caixa:
www.caixa.gov.br



PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: OTT CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

(MATRIZ E FILIAIS) CNPJ: 78.898.913/0001-64

Certidão nº: 181445198/2019

Expedição: 27/08/2019, às 09:34:10

Validade: 22/02/2020 / 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que **OTT CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA** (MATRIZ E FILIAIS), inscrito(a) no CNPJ sob o nº **78.898.913/0001-64**, **NÃO CONSTA** do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas.

Certidão emitida com base no art. 642-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentado pela Lei nº 12.440, de 7 de julho de 2011, e na Resolução Administrativa nº 1470/2011 do Tribunal Superior do Trabalho, de 24 de agosto de 2011.

Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho e estão atualizados até 2 (dois) dias anteriores à data da sua expedição.

No caso de pessoa jurídica, a Certidão atesta a empresa em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais.

A aceitação desta certidão condiciona-se à verificação de sua autenticidade no portal do Tribunal Superior do Trabalho na Internet (<http://www.tst.jus.br>).

Certidão emitida gratuitamente.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE

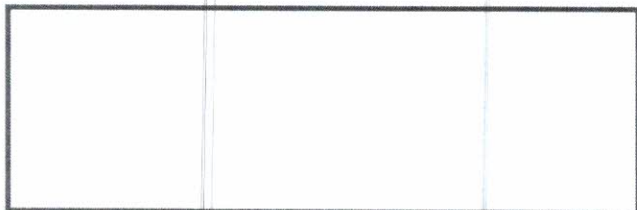
Do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas constam os dados necessários à identificação das pessoas naturais e jurídicas inadimplentes perante a Justiça do Trabalho quanto às obrigações estabelecidas em sentença condenatória transitada em julgado ou em acordos judiciais trabalhistas, inclusive no concernente aos recolhimentos previdenciários, a honorários, a custas, a emolumentos ou a recolhimentos determinados em lei; ou decorrentes de execução de acordos firmados perante o Ministério Público do Trabalho ou Comissão de Conciliação Prévia.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS
DEPARTAMENTO DE RENDAS MOBILIÁRIAS

CONSULTA DE DADOS CADASTRAIS

NOME EMPRESARIAL/NOME DA PESSOA OTT CONSTRUÇOES E INCORPORACOES LTDA				
INSCRIÇÃO MUNICIPAL 07 02 158.585-8			CNPJ/CPF 78.898.913/0001-64	
ENDEREÇO R. MARECHAL JOSÉ BERNARDINO BORMANN				NÚMERO 1258
UNIDADE 01	ANDAR TR	COMPLEMENTO	BAIRRO BIGORRILHO	CEP 80730-350
INÍCIO DA ATIVIDADE 01/07/1985			SITUAÇÃO DO CADASTRO ATIVA	
NÚMERO DO ALVARÁ 001.144.303		DATA EMISSÃO 22/08/2013		DATA EXPIRAÇÃO
TIPO DE INSTALAÇÃO/FORMAS DE ATUAÇÃO ESCRITÓRIO				
ATIVIDADES				
AS ATIVIDADES SOLICITADAS DEVERÃO SER EXERCIDAS CONFORME A FORMA DE ATUAÇÃO INFORMADA				
F.41.2.0-4/00.00 CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS				
F.43.9.9-1/01.00 ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS				
L.68.1.0-2/01.00 COMPRA E VENDA DE IMÓVEIS PRÓPRIOS				
M.71.1.2-0/00.00 SERVIÇOS DE ENGENHARIA				
F.43.9.9-1/04.00 SERVIÇOS DE OPERAÇÃO E FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS PARA TRANSPORTE E ELEVação DE CARGAS E PESSOAS PARA USO EM OBRAS				



PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS

Emitido Eletronicamente via Internet
05/11/2019 - 10:15:49

Versão P2.0.1.10.1723 (30/07/2018)





RECEITA ESTADUAL

**Comprovante de Inscrição Cadastral - CICAD****Inscrição no CAD/ICMS****90122730-69****Inscrição CNPJ****78.898.913/0001-64****Início das Atividades****02/1997****Empresa / Estabelecimento**Nome Empresarial **OTT CONSTRUÇOES E INCORPORACOES LTDA**Título do Estabelecimento **OTT CONSTRUÇOES**Endereço do Estabelecimento **RUA MAL JOSE BERNARDINO BORMANN, 1258, SOBRELOJA - BATEL - CEP 80730-350**
FONE: (41) 3342-4277 - FAX: (41) 3335-9002Município de Instalação **CURITIBA - PR, DESDE 02/1997****(Estabelecimento Matriz)****Qualificação**Situação Atual **ATIVO - REGIME NORMAL / NORMAL - DIA 12 DO MES+1, DESDE 06/2018**Natureza Jurídica **206-2 - SOCIEDADE EMPRESÁRIA LTDA**Atividade Econômica Principal do Estabelecimento **4299-5/99 - OUTRAS OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL NAO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE**

Atividade(s) Econômica(s) Secundária(s) do Estabelecimento

Quadro Societário

Tipo	Inscrição	Nome Completo / Nome Empresarial	Qualificação
CPF	157.610.539-34	DANIEL OTT	SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF	033.382.369-99	LUCIANO ANDRE MULLER	SÓCIO

Este CICAD tem validade até 18/12/2019.Os dados cadastrais deste estabelecimento poderão ser confirmados via Internet www.fazenda.pr.gov.brEstado do Paraná
Secretaria de Estado da Fazenda
Receita Estadual do Paraná**CAD/ICMS Nº 90122730-69**Emitido Eletronicamente via Internet
18/11/2019 15:21:17Dados transmitidos de forma segura
Tecnologia CELEPAR



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
E AGRONOMIA DO PARANÁ

Certidão de Registro de Pessoa Jurídica e Negativa de Débitos

O Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná-CREA-PR, certifica que a empresa encontra-se regularmente registrada nos termos da Lei Federal nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966, estando habilitada a exercer suas atividades no Estado do Paraná, circunscrita à(s) atribuição(ões) de seu(s) responsável(eis) técnico(s).

Certidão nº: 131769/2019

Validade: 31/03/2020

Razão Social: OTT CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

CNPJ: 78898913000164

Num. Registro: 14368

Registrada desde : 27/05/1997

Capital Social: R\$ 8.450.000,00

Endereço: RUA MAL. JOSE BERNARDINO BORMANN, 1258 SOBRELOJA BATEL

Município/Estado: CURITIBA-PR

CEP: 80730350

Objetivo Social:

Elaboração de projetos, execução de obras e serviços de construção civil, incorporação, venda de imóveis próprios, locação e administração de bens.

Restrição de Atividade : Atividades técnicas circunscritas às atribuições de seus responsáveis técnicos.

Encontra-se quite com a anuidade relativa ao exercício de 2019.

Não possui débito(s) referente a processo(s) de fiscalização e/ou dívida ativa até a presente data.

Responsável(eis) Técnico(s):

1 - DANIEL OTT

Carteira: PR-5280/D

Data de Expedição: 13/08/1976

Desde: 28/10/1998

Título: ENGENHEIRO CIVIL Situação: Regular

Resolução do Confea N.º 218/1973 - Art. 7º do CONFEA

Título: ENGENHEIRO CIVIL Situação: Regular

Decreto Federal N.º 23.569/1933 - Art. 29º

Observações: Alíneas b, c, d.

Título: ENGENHEIRO CIVIL Situação: Regular

Decreto Federal N.º 23.569/1933 - Art. 28º

Título: ENGENHEIRO CIVIL Situação: Regular

Lei Federal N.º 5.194/1966 - Art. 7º

Observações: Possui competência profissional para as atividades do art. 7º da Lei Federal N.º 5.194/1966 nos campos de atuação do art. 28 do Decreto Federal N.º 23.569/1933 e do art. 7º da Resolução do Confea N.º 218/1973.

Título: ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO Situação: Regular
DA RESOLUCAO 325 - ARTIGO 04 do CONFEA

2 - CLAUD WERNER OTT

Carteira: PR-19930/D

Data de Expedição: 12/07/1988

Desde: 07/03/2007 Carga Horária: 3: H/D Até: 20/01/2008

Desde: 26/07/2011 Carga Horária: 1: H/D Até: 29/06/2015
Desde: 30/06/2015 Carga Horária: 5: H/S
Título: ENGENHEIRO MECANICO Situação: Regular
Resolução do Confea N.º 218/1973 - Art. 12º do CONFEA

3 - ADRIANO DACAZ

Carteira: SC-525784/D Data de Expedição: 05/04/2000
Desde: 12/08/2011 Carga Horária: 4: H/D
Visto Nº: 66056 Data do Visto: 08/02/2002
Título: ENGENHEIRO ELETRICISTA Situação: Regular
Resolução do Confea N.º 218/1973 - Art. 8º do CONFEA

Título: ENGENHEIRO ELETRICISTA Situação: Regular
Resolução do Confea N.º 218/1973 - Art. 9º do CONFEA

4 - RODRIGO PAIVA MALAVAZI

Carteira: PR-108933/D Data de Expedição: 23/03/2010
Desde: 14/05/2014 Carga Horária: 40: H/S Até: 23/09/2019
Desde: 24/09/2019 Carga Horária: 20:0 H/S
Título: ENGENHEIRO CIVIL Situação: Regular
Resolução do Confea N.º 218/1973 - Art. 7º do CONFEA

Título: ENGENHEIRO CIVIL Situação: Regular
Lei Federal N.º 5.194/1966 - Art. 7º
Observações: Possui competência profissional para as atividades do art. 7º da Lei Federal N.º 5.194/1966 nos campos de atuação do art. 28 do Decreto Federal N.º 23.569/1933 e do art. 7º da Resolução do Confea N.º 218/1973.
Título: ENGENHEIRO CIVIL Situação: Regular
Decreto Federal N.º 23.569/1933 - Art. 28º

Título: ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO Situação: Regular
Resolução do Confea N.º 359/1991 - Art. 4º do CONFEA
Observações: (At. 01 a 18) . Atribuições concedidas pelo Crea-RJ.
Título: ENGENHEIRO ELETRICISTA Situação: Regular
Resolução do Confea N.º 218/1973 - Art. 9º do CONFEA

Título: ENGENHEIRO ELETRICISTA Situação: Regular
Resolução do Confea N.º 218/1973 - Art. 8º do CONFEA

5 - CRISTHIAN POOL CITADIN DE SOUZA

Carteira: PR-110264/D Data de Expedição: 11/05/2010
Desde: 09/12/2011 Carga Horária: 20: H/S
Título: ENGENHEIRO CIVIL Situação: Regular
Lei Federal N.º 5.194/1966 - Art. 7º
Observações: Possui competência profissional para as atividades do art. 7º da Lei Federal N.º 5.194/1966 nos campos de atuação do art. 28 do Decreto Federal N.º 23.569/1933 e do art. 7º da Resolução do Confea N.º 218/1973.
Título: ENGENHEIRO CIVIL Situação: Regular
Decreto Federal N.º 23.569/1933 - Art. 28º

Título: ENGENHEIRO CIVIL Situação: Regular
Resolução do Confea N.º 218/1973 - Art. 7º do CONFEA

6 - LUCIANO ANDRE MULLER

Carteira: PR-110668/D Data de Expedição: 27/05/2010
Desde: 27/05/2010 Carga Horária: 4: H/D Até: 22/11/2010
Desde: 23/11/2010 Carga Horária: 4: H/D
Título: ENGENHEIRO CIVIL Situação: Regular
Resolução do Confea N.º 218/1973 - Art. 7º do CONFEA

Título: ENGENHEIRO CIVIL Situação: Regular

Lei Federal N.º 5.194/1966 - Art. 7º

Observações: Possui competência profissional para as atividades do art. 7º da Lei Federal N.º 5.194/1966 nos campos de atuação do art. 28 do Decreto Federal N.º 23.569/1933 e do art. 7º da Resolução do Confea N.º 218/1973.

Título: ENGENHEIRO CIVIL Situação: Regular

Decreto Federal N.º 23.569/1933 - Art. 28º

7 - GISELE OTT

Carteira: PR-119235/D Data de Expedição: 02/08/2011

Desde: 09/12/2011 Carga Horária: 20: H/S

Título: ENGENHEIRA CIVIL Situação: Regular

Lei Federal N.º 5.194/1966 - Art. 7º

Observações: Possui competência profissional para as atividades do art. 7º da Lei Federal N.º 5.194/1966 nos campos de atuação do art. 28 do Decreto Federal N.º 23.569/1933 e do art. 7º da Resolução do Confea N.º 218/1973.

Título: ENGENHEIRA CIVIL Situação: Regular

Decreto Federal N.º 23.569/1933 - Art. 28º

Título: ENGENHEIRA CIVIL Situação: Regular

Resolução do Confea N.º 218/1973 - Art. 7º do CONFEA

8 - RUBENS JOSE DA SILVA

Carteira: MG-45528/D Data de Expedição: 17/12/1987

Desde: 27/12/2017 Carga Horária: 5: H/S

Visto Nº: 166165 Data do Visto: 19/12/2017

Título: ENGENHEIRO MECANICO Situação: Regular

Resolução do Confea N.º 218/1973 - Art. 12º do CONFEA

9 - JARBAS HENRIQUE LELIS

Carteira: MG-147526/D Data de Expedição: 17/01/2012

Desde: 03/10/2019 Carga Horária: 5:0 H/S

Visto Nº: 181900 Data do Visto: 12/09/2019

Título: ENGENHEIRO CIVIL Situação: Regular

Resolução do Confea N.º 218/1973 - Art. 7º do CONFEA

Observações: Atribuição Concedida pelo CREA-MG

Para fins de: LICITAÇÕES

Certificamos que caso ocorra(m) alteração(ões) nos elementos contidos neste documento, esta Certidão perderá sua validade para todos os efeitos.

A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada na página do CREA-PR (<http://www.crea-pr.org.br>), através do protocolo n.º 356094/2019, ressaltando a impossibilidade de execução de quaisquer serviços ou obras sem a participação efetiva de seu(s) responsável(eis) técnico(s).

Emitida via Internet em 03/10/2019 14:46:18

Dispensa-se a assinatura neste documento, conforme Instrução de Serviço Nº 002/2014.

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.



DECLARAÇÃO DE RECEBIMENTO DE DOCUMENTOS

Ref.: Edital de Concorrência nº 006/2019

O signatário do presente, a Sra. Gisele Ott, portadora do RG nº 4.554.611-0 SESP/Pr., e inscrita no CPF nº 035.928.489-25, procuradora legalmente constituída da proponente Ott Construções e Incorporações Ltda., declara que a mesma recebeu toda a documentação e tomou conhecimento de todas as informações e condições necessárias à execução do objeto da Concorrência supramencionada.

Curitiba/Pr., em 22 de novembro de 2019.



Gisele Ott
Procuradora



Rua Mal. José Bernardino Bormann, 1258
Curitiba – Paraná – 80730-350
41 3335-3366
www.ottengenharia.com.br

DECLARAÇÃO DE DISPENSA DE VISITA TÉCNICA ✓

Ref.: Edital de Concorrência nº 006/2019 /

Ott Construções e Incorporações Ltda., empresa de direito privado regularmente inscrita no CNPJ/MF sob o nº 78.898.913/0001-64, sediada na cidade de Curitiba/Pr, na Rua Marechal José Bernardino Bormann, nº 1258, Bigorrião, CEP 80730-350, neste ato representada por sua procuradora Sra. Gisele Ott, brasileira, casada, empresária, portadora do RG. nº 4.554.611-0 SESP/Pr., inscrita no CPF nº 035.928.489-25, diretora, DECLARAMOS que OPTAMOS por não realizar a visita técnica ao local da obra objeto do edital da CONCORRÊNCIA Nº 006/2019 e que ASSUMIMOS todo e qualquer risco por esta decisão.

DECLARAMOS também que nos responsabilizamos pela dispensa e por situações supervenientes e NOS COMPROMETEMOS a prestar fielmente os serviços nos termos do Edital, do Projeto Básico e dos demais anexos que compõem o processo da CONCORRÊNCIA nº 006/2019.

Curitiba/Pr., em 22 de novembro de 2019.



Gisele Ott
Procuradora
RG nº 4.554.611-0 SESP/Pr
CPF nº 035.928.489-25



Rua Mal. José Bernardino Bormann, 1258
Curitiba – Paraná – 80730-350
41 3335-3366
www.ottengenharia.com.br



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução No. 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-SP

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2620190007820

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no. 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo - CREA-SP, o Acervo Técnico do profissional CLAUS WERNER OTT referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: CLAUS WERNER OTT
Registro: 5069215072-SP RNP: 1700959395
Título Profissional: Engenheiro Mecânico

Número ART: 92221220140330338 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 21/03/2014 Baixada em: 21/08/2019
Forma de Registro: INICIAL
Participação Técnica: EQUIPE à 92221220140327971
Empresa Contratada: OTT CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA.

Contratante: HOSPITAL DAS CLÍNICAS DA FACULDADE DE MEDICINA DE BOTUCATU - HCFMB

VIA DOMINGOS SARTORI No.:
Complemento: CAMPUS UNIVERSITÁRIO Bairro: JARDIM EUROPA
Cidade: Botucatu UF: SP CEP: 18607621 . PAIS: BRASIL
Contrato: 56/2013 Celebrado em : 02/12/2013
Vinculado à ART: 28027230190002773
Valor do Contrato: R\$ 42.477.039,61 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO .

Endereço da Obra/serviço: VIA DOMINGOS SARTORI No.:
Complemento: CAMPUS UNIVERSITÁRIO Bairro: JARDIM EUROPA
Cidade: Botucatu UF: SP CEP: 18607621 . PAIS: BRASIL
Data de início: 11/12/2013 Conclusão Efetiva: 10/12/2015 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: SAÚDE
Proprietário: HOSPITAL DAS CLÍNICAS DA FACULDADE DE MEDICINA DE CNPJ: 12.474.705/0001-20

Atividade Técnica: 1) Elaboração, Projeto, Sistemas, de climatização. 400,00000 tonelada refrigeração. 2) Elaboração, Projeto, Elevador. 8,00000 unidade. 3) Elaboração, Projeto, Instalação Odonto-médico-hospitalar. 326,00000 unidade.

Informações Complementares

O Atestado de Capacidade Técnica está vinculado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da Engenharia Mecânica.

Valor Contratual Total: R\$ 54.108.817,50.

Período de Execução: 11/12/2013 até 30/09/2018.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT - o atestado apresentado pelo profissional acima, contendo 48 folhas, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No. 2620190007820

23/08/2019 12:04:54

Autenticação Digital: BfzFT3TUFCSBnyx5sFzx3zanglnfxK0

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no CREA.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-SP (www.creasp.org.br).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo
Avenida Brigadeiro Faria Lima, 1059 Pinheiros São Paulo-SP, CEP 01452-920
Telefone: 0800.171811 - www.creasp.org.br opção 'Atendimento' link 'Fale Conosco'



CREA-SP
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

HOSPITAL DAS CLÍNICAS
FACULDADE DE MEDICINA DE BOTUCATU – UNESP



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atesto, para os devidos fins, que a empresa OTT CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA., CNPJ/MF sob n.º 78.898.913/0001-64 elaborou os projetos executivos e executou a obra de construção do Ambulatório Médico de Especialidades do Hospital das Clínicas de Botucatu, conforme descrições abaixo:

Endereço: Via Domingos Sartori, S/N, Campus da Faculdade de Medicina de Botucatu, Botucatu-SP.

Início da execução: 11/12/2013

Término da execução: 30/09/2018

Contratante: Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina de Botucatu.

CNPJ: 12.474.705/0001-20

Área total: 15.108,68 m²

Nº de pavimentos: 8

Valor do contrato: R\$ 54.108.817,50

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

- DIREÇÃO DA OBRA**

Eng. Civil Daniel Ott

CREA 5069210794-SP

ART's: 92221220140320643 e 28027230172083679

- EXECUÇÃO DA OBRA**

Eng. Civil Daniel Ott

CREA 5069210794-SP

ART's: 92221220140322460 e 28027230172075493

Superintendência do Hospital das Clínicas
Distrito de Rubião Júnior, s/n | CEP 18618-970
Botucatu | São Paulo | Brasil
Tel. (14) 3811-6215 | 3811-6218 | 3811-6100 | Fax 3882-5387
www.hcfmb.unesp.br | hcbotu@fmb.unesp.br

GERÊNCIA DE ENGENHARIA
HOSPITALAR – 143811-6050

HOSPITAL DAS CLÍNICAS
FACULDADE DE MEDICINA DE BOTUCATU – UNESP



Eng. Civil Gisele Ott

CREA 5069211017-SP

ART's: 92221220140325563 e 28027230172083875

Eng. Civil Cristhian Pool Citadin de Souza

CREA 5069208888-SP

ART's: 92221220140327444 e 28027230172084224

Eng. Civil Luciano André Müller

CREA 5069209895-SP

ART's: 92221220140327726 e 28027230172084480

Eng. Eletricista Rodrigo Paiva Malavazi

CREA 5069305373-SP

ART's: 92221220141480318, 92221220160470561 e 28027230172084642

Eng. Mecânico Claus Werner Ott

CREA 5069215072-SP

ART's: 92221220140328540 e 28027230172085041

• **COORDENAÇÃO DOS PROJETOS**

Eng. Civil Daniel Ott

CREA 5069210794-SP

ART's: 92221220140327971 e 28027230172085328

• **ELABORAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS**

Superintendência do Hospital das Clínicas
Distrito de Rubião Júnior, s/n | CEP 18618-970
Botucatu | São Paulo | Brasil
Tel. (14) 3811-6215 | 3811-6218 | 3811-6100 | Fax 3882-5387
www.hcfmb.unesp.br | hcbotu@fmb.unesp.br

GERÊNCIA DE ENGENHARIA
HOSPITALAR – 143811-6050

HOSPITAL DAS CLÍNICAS
FACULDADE DE MEDICINA DE BOTUCATU – UNESP



Eng. Civil Daniel Ott

CREA 5069210794-SP

ART's: 92221220140328093 e 28027230172085466

Eng. Civil Gisele Ott

CREA 5069211017-SP

ART's: 92221220140328165 e 28027230172085533

Eng. Eletricista Rodrigo Paiva Malavazi

CREA 5069305373-SP

ART's: 28027230172008857 e 28027230172085569

Eng. Mecânico Claus Werner Ott

CREA 5069215072-SP

ART's: 92221220140330338 e 28027230172087024

Itens	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS		
1.1.1	SONDAGENS		
1.1.1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	VB	1,00
1.1.1.2	SONDAGEM A PERCUSSÃO	M	375,00
1.1.2	LIMPEZA DO TERRENO - DESOBSTRUÇÃO, DEMOLIÇÕES	M²	5.170,00
1.1.3	CANTEIRO DE OBRAS + MANUTENÇÃO DE CANTEIRO	M²	920,00
1.1.4	PLACA DE OBRA	M²	20,00
1.1.5	LIGAÇÃO DE ÁGUA E ESGOTO, PADRÃO SABESP +	UN	3,00

Superintendência do Hospital das Clínicas
Distrito de Rubião Júnior, s/n | CEP 18618-970
Botucatu | São Paulo | Brasil
Tel. (14) 3811-6215 | 3811-6218 | 3811-6100 | Fax 3882-5387
www.hcfmb.unesp.br | hcbotu@fmb.unesp.br

GERÊNCIA DE ENGENHARIA
HOSPITALAR – 143811-6050

HOSPITAL DAS CLÍNICAS
FACULDADE DE MEDICINA DE BOTUCATU – UNESP



	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		
1.1.6	LOCAÇÃO DE OBRA (GABARITO)	M²	1.800,00
1.1.7	TAPUMES DE MADEIRA	M²	231,00
1.1.8	BANDEJA DE PROTEÇÃO PRIMÁRIA /SECUNDÁRIA(X3)	M	660,00
1.1.9	PROTEÇÃO DE FACHADA C/ TELA DE NYLON	M²	6.600,00
1.1.10	ELEVADOR DE OBRA	MÊS	15,00
1.1.11	GRUA	MÊS	10,00
1.1.12	ANDAIMES	M²	1.860,00
1.2	MOVIMENTO DE TERRA		
1.2.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA C/ BOTA FORA	M³	10.400,00
1.2.2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES		
1.2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL	M³	2.345,00
1.2.2.2	APILOAMENTO MANUAL DE VALA COM MACO DE 30KG	M²	936,00
1.2.2.3	LASTRO DE BRITA ESP. 3CM	M³	47,00
1.2.2.4	REATERRO APILOADO MANUAL DE VALAS	M³	1.649,00
1.2.2.5	BOTA FORA TERRA EXCEDENTE	M³	905,00
2.	INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES		
2.1	CONTENÇÃO		
2.1.1	PERFIS METÁLICOS		
2.1.1.1	FORNECIMENTO DE PERFIS METÁLICOS W310X52 , C=18,00M	M	1.850,00
2.1.1.2	EMENDAS DE TOPO	UN	120,00
2.1.1.3	CORTE	UN	60,00
2.1.1.4	MOBILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO	UN	30,00
2.1.2	TIRANTES		
2.1.2.1	TIRANTES , C= 22,00 M	M	4.350,00
2.1.2.2	MOBILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO	UN	40,00
2.1.3	CORTINAS 1 a5 + CONTENÇÃO		

Superintendência do Hospital das Clínicas
Distrito de Rubião Júnior, s/n | CEP 18618-970
Botucatu | São Paulo | Brasil
Tel. (14) 3811-6215 | 3811-6218 | 3811-6100 | Fax 3882-5387
www.hcfmb.unesp.br | hcbotu@fmb.unesp.br

GERÊNCIA DE ENGENHARIA
HOSPITALAR – 143811-6050

HOSPITAL DAS CLÍNICAS
FACULDADE DE MEDICINA DE BOTUCATU – UNESP


2.1.3.1	FORMA DE PRANCHÃO DE MADEIRA	M²	1.015,00
2.1.3.2	FORMAS DE MADEIRA	M²	1.911,00
2.1.3.3	ARMAÇÃO CA-50	KG	35.280,00
2.1.3.4	CONCRETO FCK= 30 MPA	M³	441,00
2.2	ESTAQUEAMENTO		
2.2.1	ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIAM=		
2.2.1.1	DE DIAM= 35CM P/50TF	M	299,00
2.2.1.2	DE DIAM= 40CM P/65TF	M	442,00
2.2.1.3	DE DIAM= 50CM P/100TF	M	1.196,00
2.2.1.4	DE DIAM= 60CM P/140TF	M	884,00
2.2.1.5	DE DIAM= 70CM P/190TF	M	728,00
2.2.1.6	DE DIAM= 80CM P/250TF	M	104,00
2.2.1.7	ARMAÇÃO CA-50	KG	23.000,00
2.2.1.8	CONCRETO FCK= 20 MPA	M³	910,00
2.2.1.9	RETIRADA DE TERRA EXCEDENTE O/ FORA DA OBRA	M³	1.183,00
2.2.1.10	MOBIIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO	VB	1,00
2.2.1.11	QUEBRA CABEÇA ESTACA	UN	281,00
2.3	BLOCO DE FUNDAÇÃO		
2.3.1	CONCRETO USINADO FCK 30MPA, INCLUSIVE FORNECIMENTO, TRANSPORTE E APLICAÇÃO	M³	620,00
2.3.2	AÇO CA 50	KG	53.000,00
2.3.3	FORMA DE MADEIRA COMPENSADA "MADEIRIT", ESP.=14MM, INCL. ENGRAVATAMENTO	M²	900,00
2.4	VIGA BALDRAME		
2.4.1	CONCRETO USINADO FCK 20MPA, INCLUSIVE FORNECIMENTO, TRANSPORTE E APLICAÇÃO	M³	120,00
2.4.2	AÇO CA 50 / CA 60 INCLUSIVE CORTE, ARMAÇÃO E MONTAGEM NAS PEÇAS	KG	9.500,00

Superintendência do Hospital das Clínicas
 Distrito de Rubião Júnior, s/n | CEP 18618-970
 Botucatu | São Paulo | Brasil
 Tel. (14) 3811-6215 | 3811-6218 | 3811-6100 | Fax 3882-5387
 www.hcfmb.unesp.br | hcbotu@fmb.unesp.br

GERÊNCIA DE ENGENHARIA
 HOSPITALAR – 143811-6050

HOSPITAL DAS CLÍNICAS
FACULDADE DE MEDICINA DE BOTUCATU – UNESP


2.4.3	FORMA DE MADEIRA COMPENSADA "MADEIRIT", ESP.=14MM, INCLUSIVE ENGRAVATAMENTO	M²	819,00
2.4.4	DETALHAMENTO EXECUTIVO FUNDAÇÕES-DESENHOS A0	UN	24,00
3.	ESTRUTURA		
3.1	PILAR		
3.1.1	CONCRETO USINADO FCK 20MPA, INCLUSIVE FORNECIMENTO, TRANSPORTE E APLICAÇÃO	M³	634,00
3.1.2	AÇO CA 50 / CA 60, INCLUSIVE CORTE, ARMAÇÃO E MONTAGEM NAS PEÇAS	KG	114.120
3.1.3	FORMA DE MADEIRA COMPENSADA "MADEIRIT", ESP.=14MM, INCLUSIVE ENGRAVATAMENTO E TRAVAMENTO	M²	6.692,00
3.2	VIGAS DA SUPRAESTRUTURA		
3.2.1	CONCRETO USINADO FCK 20MPA, INCLUSIVE FORNECIMENTO, TRANSPORTE E APLICAÇÃO	M³	1.143,00
3.2.2	AÇO CA 50 / CA 60 INCLUSIVE CORTE, ARMAÇÃO E MONTAGEM NAS PEÇAS	KG	156.100
3.2.3	FORMA DE MADEIRA COMPENSADA "MADEIRIT", ESP.=14MM, INCL. ENGRAVATAMENTO E TRAVAMENTO	M²	13.051,50
3.3	LAJE EM CONCRETO MACIÇO		
3.3.1	CONCRETO USINADO FCK 20MPA, INCLUSIVE FORNECIMENTO, TRANSPORTE E APLICAÇÃO	M³	1.600,50
3.3.2	AÇO CA 50 / CA 60 INCLUSIVE CORTE, ARMAÇÃO E MONTAGEM NAS PEÇAS	KG	116.880
3.3.3	FORMA DE MADEIRA COMPENSADA "MADEIRIT", ESP.=14MM, INCL. ENGRAVATAMENTO E TRAVAMENTO	M²	11.623,00
3.3.4	CIMBRAMENTO METALICO		
3.3.4.1	LOCAÇÃO DE CIMBRAMENTO TUBULAR METALICO	M³	46.492,00
3.3.4.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE CIMBRAMENTO	M³	46.492,00
3.3.5	DETALHAMENTO EXECUTIVO ESTRUTURA-DESENHOS A0	UN	84,00
4.	PAREDES DE ELEVAÇÃO		

Superintendência do Hospital das Clínicas
 Distrito de Rubião Júnior, s/n | CEP 18618-970
 Botucatu | São Paulo | Brasil
 Tel. (14) 3811-6215 | 3811-6218 | 3811-6100 | Fax 3882-5387
 www.hcfmb.unesp.br | hcbotu@fmb.unesp.br

GERÊNCIA DE ENGENHARIA
 HOSPITALAR – 143811-6050

HOSPITAL DAS CLÍNICAS
FACULDADE DE MEDICINA DE BOTUCATU – UNESP



4	TUBULAÇÃO DE ÁGUA GELADA		
4.1	TUBOS		
4.1.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA 1/2" (15MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	60,00
4.1.2	TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA 3/4" (20MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	32,00
4.1.3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA 1" (25MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,00
4.1.4	TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA 1.1/4" (32MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	16,00
4.1.5	TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA 1.1/2" (40MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	48,00
4.1.6	TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA 2" (50MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	142,00
4.1.7	TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	116,00
4.1.8	TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA 3" (80MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	62,00
4.1.9	TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA 4" (100MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	150,00
4.1.10	TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA 6" (150MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	170,00
4.1.11	TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA 8" (200MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	110,00
4.2	ISOLAMENTO		
4.2.1	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 19 A 26 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 7/8" (COBRE) OU 1/2" (FERRO)	M	60,00
4.2.2	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 19 A 26 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1 1/8" (COBRE) OU 3/4" (FERRO)	M	32,00
4.2.3	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 19 A 26 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1 3/8" (COBRE) OU 1" (FERRO)	M	50,00

Superintendência do Hospital das Clínicas
Distrito de Rubião Júnior, s/n | CEP 18618-970
Botucatu | São Paulo | Brasil
Tel. (14) 3811-6215 | 3811-6218 | 3811-6100 | Fax 3882-5387
www.hcfmb.unesp.br | hcbotu@fmb.unesp.br

GERÊNCIA DE ENGENHARIA
HOSPITALAR – 143811-6050

HOSPITAL DAS CLÍNICAS
FACULDADE DE MEDICINA DE BOTUCATU – UNESP



4.1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES:		
4.1.1	DE 19X19X39CM	M²	4.120,00
4.1.2	DE 14X19X39CM	M²	1.557,00
4.1.3	DE 09X19X39CM	M²	323,00
4.1.4	ALVENARIA DE BLOCO CONCRETO ESP=25 CM	M²	601,00
4.2	ALVENARIA DE BLOCO SILÍCIO CALCÁRIO ESP=11,5CM	M²	1.548,00
4.3	VERGAS DE CONCRETO ARMADO	M³	22,00
4.4	DIVISÓRIA SANITÁRIA TIPO NEOCOM INCLUSIVE PORTAS	M²	532,00
4.5	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO ALTA DUREZA TIPO DRAY WALL, C/ ISOLAMENTO ACÚSTICO (MIOLA DE LÃ DE ROCHA), TIPO:		
4.5.1	PARA PAREDES UMIDAS	M²	2.745,00
4.5.2	PARA PAREDES SECAS	M²	9.780,00
4.6	DIVISÓRIA DE VIDRO JATEADO H=1,80M	M²	23,50
5.	REVESTIMENTOS INTERNOS		
5.1	PAREDES INTERNAS		
5.1.1	CHAPISCO SOBRE PAREDES DE ALVENARIA	M²	7.273,00
5.1.2	EMBOÇO PARA RECEBER MANTA VINÍLICA / LAMINADO / GRANITO EM PAREDES DE ALVENARIA	M²	2.132,00
5.1.3	MASSA ÚNICA PARA RECEBER PINTURA EM PAREDES DE ALVENARIA	M²	5.141,00
5.1.4	CHAPISCO SOBRE PAREDES DE ALVENARIA - ELEVADORES / SHAFTS	M²	3.207,00
5.1.5	REVESTIMENTO DE MANTA VINÍLICA SOBRE PAREDES DRYWALL		
5.1.5.1	ATÉ H=1,30M	M²	5.300,00
5.1.5.2	ATÉ O TETO (ÁREAS MOLHADAS)	M²	1.922,00
5.1.5.3	ATÉ O TETO COM PAGINAÇÃO (ÁREAS MOLHADAS)	M²	1.595,00
5.1.6	REVESTIMENTO DE MANTA VINÍLICA SOBRE PAREDES DE ALVENARIA		
5.1.6.1	ATÉ H=1,30M	M²	379,00
5.1.6.2	ATÉ O TETO (ÁREAS MOLHADAS)	M²	588,00

Superintendência do Hospital das Clínicas
Distrito de Rubião Júnior, s/n | CEP 18618-970
Botucatu | São Paulo | Brasil
Tel. (14) 3811-6215 | 3811-6218 | 3811-6100 | Fax 3882-5387
www.hcfmb.unesp.br | hcbotu@fmb.unesp.br

GERÊNCIA DE ENGENHARIA
HOSPITALAR – 143811-6050

HOSPITAL DAS CLÍNICAS
FACULDADE DE MEDICINA DE BOTUCATU – UNESP



5.1.6.3	ATÉ O TETO COM PAGINAÇÃO (ÁREAS MOLHADAS)	M²	600,00
5.1.7	REVESTIMENTO DE GRANITO ITAUNAS - CAIXA ELEVADORES	M²	309,00
5.1.8	REVESTIMENTO DE LAMINADO MELAMINICO - CAIXA ELEVADORES	M²	256,00
5.2	TETOS / FORROS		
5.2.1	FORRO DE GESSO ACARTONADO	M²	5.802,00
5.2.2	FORRO MISTO GESSO / FIBRAMINERAL, CONFORME DETALHE DE ARQUITETURA	M²	4.894,00
5.2.3	LIMPEZA DE TETO DE CONCRETO PARA RECEBER PINTURA	M²	365,00
5.2.4	CHAPISCO	M²	505,00
5.2.5	MASSA ÚNICA PARA RECEBER PINTURA	M²	505,00
6.	ESQUADRIAS DE MADEIRA / FERRAGENS		
6.1	PORTAS DE MADEIRA REVESTIDAS DE LAMINADO COM BATENTE DE AÇO E PROTETORES		
6.1.1	PM80 (0,80X2,10)M	UN	30,00
6.1.2	PM90 (0,90X2,10)M	UN	394,00
6.1.3	PM90A (0,90X2,10)M	UN	29,00
6.1.4	PM160 (1,60X2,10)M	UN	35,00
6.1.5	PM160A (1,60X2,10)M	UN	40,00
6.1.6	PM110A (1,10X2,10)M	UN	1,00
6.1.7	PM110 (1,10X2,10)M	UN	2,00
6.1.8	PM190 (1,90X2,10)M	UN	1,00
6.2	PORTAS DE MADEIRA REVESTIDAS DE LAMINADO PARA SHAFTS, INCLUSIVE FERRAGENS		
6.2.1	SH01 (2,15X2,10)M	UN	16,00
6.2.2	SH02 (4,70X2,10)M	M²	110,00
6.2.3	SH03 (1,90X2,10)M	UN	15,00
6.2.4	SH04 (1,30X2,10)M	UN	4,00

Superintendência do Hospital das Clínicas
Distrito de Rubião Júnior, s/n | CEP 18618-970
Botucatu | São Paulo | Brasil
Tel. (14) 3811-6215 | 3811-6218 | 3811-6100 | Fax 3882-5387
www.hcfmb.unesp.br | hcbotu@fmb.unesp.br

GERÊNCIA DE ENGENHARIA
HOSPITALAR – 143811-6050

HOSPITAL DAS CLÍNICAS
FACULDADE DE MEDICINA DE BOTUCATU – UNESP



6.2.5	SH05 (3,30X2,10)M	M²	14,00
6.2.6	SH06 (2,30X2,10)M	UN	1,00
6.2.7	SH07 (0,89X2,10)M	UN	2,00
6.2.8	SH08 (2,05X2,10)M	UN	1,00
6.2.9	SH09 (0,45X2,10)M	M²	1,00
6.3	FERRAGENS		
6.3.1	FECHADURA COM MAÇANETA E ESPELHOS PARA PORTA DE MADEIRA , 1 FOLHA DE ABRIR	UN	453,00
6.3.2	FECHADURA COM MAÇANETA E ESPELHOS PARA PORTA DE MADEIRA , 2 FOLHAS DE ABRIR	UN	79,00
6.3.3	DOBRADIÇAS	UN	1.833,00
7.	ESQUADRIAS METÁLICAS		
7.1	CAIXILHO DE ALUMÍNIO / VIDRO - TIPO GUICHÊ, DIMENSÕES:		
7.1.1	CAIXILHO INTERNO DE ALUMÍNIO - FIXO		
7.1.1.1	GUO1 (1,50X1,10)M - FIXO COM PINTURA ELETROSTÁTICA (X2)	M²	3,30
7.1.1.2	GUO2 (3,00X1,10)M - FIXO COM PINTURA ELETROSTÁTICA (X1)	M²	3,30
7.1.1.3	GUO3 (1,00X1,10)M - FIXO COM PINTURA ELETROSTÁTICA (X8)	M²	8,80
7.1.1.4	GUO4 (2,00X1,10)M - FIXO COM PINTURA ELETROSTÁTICA (X1)	M²	2,20
7.1.2	CAIXILHO INTERNO DE ALUMÍNIO/VIDRO - TIPO VISOR , DIMENSÕES:		
7.1.2.1	AL01 (1,60X1,10)M - CAIXILHO FIXO COM PINTURA ELETROSTÁTICA (X26)	M²	45,75
7.1.2.2	AL02(1,20X1,10)M - CAIXILHO FIXO COM PINTURA ELETROSTÁTICA (X8)	M²	10,55
7.1.3	CAIXILHOS EXTERNOS DE ALUMÍNIO, TIPO:		
7.1.3.1	AL01(3,60X1,30)M - MAXIMAR/FIXO COM PINTURA ELETROSTÁTICA(X20)	M²	93,60
7.1.3.2	AL02(4,80X1,30)M - MAXIMAR/FIXO COM PINTURA ELETROSTÁTICA(X25)	M²	156,00
7.1.3.3	AL03(3,60X0,65)M - MAXIMAR/FIXO COM PINTURA ELETROSTÁTICA(X22)	M²	51,50

Superintendência do Hospital das Clínicas
Distrito de Rubião Júnior, s/n | CEP 18618-970
Botucatu | São Paulo | Brasil
Tel. (14) 3811-6215 | 3811-6218 | 3811-6100 | Fax 3882-5387
www.hcfmb.unesp.br | hcfmb@fmb.unesp.br

GERÊNCIA DE ENGENHARIA
HOSPITALAR – 143811-6050

HOSPITAL DAS CLÍNICAS
FACULDADE DE MEDICINA DE BOTUCATU – UNESP



7.1.3.4	AL04(4,80X0,65)M - MAXIMAR/FIXO COM PINTURA ELETROSTÁTICA(X2)	M²	6,25
7.1.3.5	AL05(4,80X0,80)M - VENEZIANA C/ PINTURA ELETROSTÁTICA(X4)	M²	15,40
7.1.3.6	AL06(4,20X0,60)M - VENEZIANA C/ PINTURA ELETROSTÁTICA(X1)	M²	2,50
7.1.3.7	AL07(4,60X0,60)M - VENEZIANA C/ PINTURA ELETROSTÁTICA(X1)	M²	2,75
7.1.3.8	AL08(3,35X0,60)M - VENEZIANA C/ PINTURA ELETROSTÁTICA(X1)	M²	2,00
7.1.3.9	AL09(6,90X0,60)M - VENEZIANA C/ PINTURA ELETROSTÁTICA(X1)	M²	4,15
7.1.3.10	AL10(2,20X1,50)M - VENEZIANA C/ PINTURA ELETROSTÁTICA(X2)	M²	6,60
7.1.3.11	AL11(1,20X0,90)M - VENEZIANA C/ PINTURA ELETROSTÁTICA(X1)	M²	1,10
7.1.3.12	AL12(6,00X0,90)M - VENEZIANA C/ PINTURA ELETROSTÁTICA(X2)	M²	11,65
7.1.3.13	AL13(3,60X0,90)M - VENEZIANA C/ PINTURA ELETROSTÁTICA(X1)	M²	3,25
7.1.3.14	AL14(0,78X0,90)M - VENEZIANA C/ PINTURA ELETROSTÁTICA(X1)	M²	0,70
7.1.3.15	AL15(1,20X0,90)M - MAXIMAR COM PINTURA ELETROSTÁTICA(X2)	M²	2,15
7.1.3.16	AL16(0,95X1,20)M -FIXO COM PINTURA ELETROSTÁTICA(X2)	M²	2,30
7.1.3.17	AL17(2,40X0,65)M - MAXIMAR/FIXO COM PINTURA ELETROSTÁTICA(X32)	M²	49,95
7.1.3.18	AL18(1,20X1,30)M - MAXIMAR COM PINTURA ELETROSTÁTICA(X32)	M²	49,95
7.1.3.19	AL19(1,20X0,65)M - MAXIMAR COM PINTURA ELETROSTÁTICA(X16)	M²	12,50
7.1.3.20	AL20(2,40X0,65)M - MAXIMAR/FIXO COM PINTURA ELETROSTÁTICA(X41)	M²	63,95
7.1.4	VIDRO		
7.1.4.1	VIDRO COMUM INCOLOR 4 MM	M²	74,00
7.1.4.2	VIDRO LAMINADO REFLEXIVO 8 MM	M²	488,00

Superintendência do Hospital das Clínicas
 Distrito de Rubião Júnior, s/n | CEP 18618-970
 Botucatu | São Paulo | Brasil
 Tel. (14) 3811-6215 | 3811-6218 | 3811-6100 | Fax 3882-5387
 www.hcfmb.unesp.br | hcbotu@fmb.unesp.br

GERÊNCIA DE ENGENHARIA
 HOSPITALAR – 143811-6050

HOSPITAL DAS CLÍNICAS
FACULDADE DE MEDICINA DE BOTUCATU – UNESP


7.2	PORTAS DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL		
7.2.1	PAL160(1,60X2,10)M - PORTA DE ALUMINIO TIPO VENEZIANA (X1)	M²	3,35
7.3	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10 MM		
7.3.1	PAL160A (1,60X2,10)M - PORTA DE ALUMINIO (X1)	UN	1,00
7.3.2	PAL180 (1,80X2,10)M - PORTA DE ALUMINIO (X2)	UN	2,00
7.3.3	PAL90 (0,90X2,10) M - PORTA DE ALUMINIO (X1)	UN	1,00
7.3.4	PORTA AUTOMÁTICA DE VIDRO TEMPERADO (7,20X2,10)M C/ BANDEIRA FIXA (7,20X0,90)M	UN	3,00
7.4	ESQUADRIAS DE FERRO		
7.4.1	PORTAS CORTA FOGO TIPO:		
7.4.1.1	PCF90 (0,90X2,10)M	UN	36,00
7.4.1.2	PCF170 (1,70X2,10)M	UN	3,00
7.4.1.3	PCF170A (1,70X2,10)M	UN	1,00
7.4.1.4	PCF160 (1,70X2,10)M	UN	12,00
7.5	BRISE		
7.5.1	BRISE EM ALUMINIO COR BRONZE - FACHADAS	M²	1.265,00
8.	IMPERMEABILIZAÇÕES		
8.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE BALDRAMES	M²	200,00
8.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJE DE COBERTURA	M²	548,00
8.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJE DE COBERTURA SOB TELHA	M²	1.196,00
8.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CAIXA ÁGUA SUPERIOR	M²	176,00
8.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO FRIO SANITÁRIOS	M²	1.237,00
8.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO FRIO COPA	M²	44,00
8.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO FRIO DML	M²	212,00
8.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO CASA DE MÁQUINAS	M²	22,00
8.9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE POÇO DE ELEVADORES	M²	156,00

Superintendência do Hospital das Clínicas
 Distrito de Rubião Júnior, s/n | CEP 18618-970
 Botucatu | São Paulo | Brasil
 Tel. (14) 3811-6215 | 3811-6218 | 3811-6100 | Fax 3882-5387
 www.hcfmb.unesp.br | hcfmb@fmb.unesp.br

GERÊNCIA DE ENGENHARIA
 HOSPITALAR – 143811-6050

HOSPITAL DAS CLÍNICAS
FACULDADE DE MEDICINA DE BOTUCATU – UNESP



8.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA INFERIOR	M²	123,00
8.11	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO EM CONTATO COM SOLO - SUBSOLO	M²	610,00
8.12	PROTEÇÃO MECÂNICA	M²	1.744,00
9.	PISOS INTERNOS		
9.1	LASTRO DE BRITA PARA CONTRAPISO, COMPACTADO (PARA PISO CONTATO COM SOLO) ESP=10 CM	M³	152,00
9.2	CONTRAPISO CONCRETO ARMADO CONTATO COM SOLO, ESP= 10 CM (SUB SOLO)	M²	610,00
9.3	CONTRAPISO DE CONCRETO SIMPLES CONTATO COM SOLO ESP= 7CM (TÉRREO)	M²	910,00
9.4	REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA PORCELANATO, MANTA VINÍLICA E GRANITO	M²	10.970,00
9.5	PISO CIMENTADO QUEIMADO DESEMPENADO	M²	505,00
9.6	PISO PORCELANATO POLIDO, REJUNTE, TIPO:		
9.6.1	POLIDO - CREMA VALÊNCIA 60X120 CM	M²	2.136,00
9.6.2	POLIDO - CRISTAL POLIDO 60X60 CM	M²	1.005,00
9.6.3	POLIDO - CREMA MARFIL 60X60 CM	M²	3.323,00
9.7	PISO DE MANTA VINÍLICA	M²	2.852,00
9.7.1	PISO DE MANTA VINÍLICA CONDUTIVA	M²	450,00
9.8	GRANILITE		
9.8.1	PISO DE GRANILITE	M²	274,00
9.8.2	DEGRAUS DE GRANILITE	M	176,00
9.9	PISO DE GRANITO BRANCO ITAUNAS 60X60 CM	M²	1.150,00
9.10	FAIXA SILESTONE, COR GEDATSU	M	168,00
9.11	RODAPÉS		
9.11.1	DE PORCELANATO POLIDO CREMA VALÊNCIA	M	1.647,00
9.11.2	DE PORCELANATO CRISTAL POLIDO	M	1.053,00
9.11.3	DE PORCELANATO CREMA MARFIL	M	1.781,00
9.11.4	DE VINÍLICO CURVO	M	2.732,00
9.11.5	DE GRANILITE	M	598,00

Superintendência do Hospital das Clínicas
Distrito de Rubião Júnior, s/n | CEP 18618-970
Botucatu | São Paulo | Brasil
Tel. (14) 3811-6215 | 3811-6218 | 3811-6100 | Fax 3882-5387
www.hcfmb.unesp.br | hcbotu@fmb.unesp.br

GERÊNCIA DE ENGENHARIA
HOSPITALAR – 143811-6050

HOSPITAL DAS CLÍNICAS
FACULDADE DE MEDICINA DE BOTUCATU – UNESP



9.11.6	DE GRANITO BRANCO ITAUNAS	M	329,00
9.12	SOLEIRAS		
9.12.1	DE GRANITO BRANCO ITAUNAS	M	566,00
10.	FACHADAS		
10.1	CHAPISCO	M²	4.172,00
10.2	EMBOÇO PARA RECEBER REVESTIMENTO CERÂMICO	M²	1.357,00
10.3	MASSA ÚNICA	M²	2.815,00
10.4	REVESTIMENTO DE PASTILHAS DE PORCELANA COR VERDE	M²	1.357,00
10.5	REVESTIMENTO DE ACM, TIPO:		
10.6	ACM - COR BRIGHT BRONZE	M²	807,00
10.7	ACM - COR SAND GOLDEN	M²	218,00
10.8	ACM - COR BRANCO PORCELANA	M²	164,50
10.9	PELE DE VIDRO		
10.10	ESTRUTURA METÁLICA AUXILIAR + VIDRO LAMINADO ESP=10 MM	M²	270,00
11.	PINTURA		
11.1	PINTURA PARA PAREDES INTERNAS		
11.1.1	LATEX ACRILICO LINHA HOSPITALAR PARA PAREDES DE DRYWALL	M²	11.900,00
11.1.2	LATEX ACRILICO LINHA HOSPITALAR PARA PAREDES DE ALVENARIA	M²	3.608,00
11.1.3	PINTURA QUANTIL SOBRE PAREDES DE DRYWALL	M²	51,00
11.1.4	PINTURA QUANTIL SOBRE PAREDES DE ALVENARIA	M²	1.533,00
11.1.5	CAIAÇÃO EM PAREDES DOS ELEVADORES SOBRE SHAFTS	M²	3.207,00
11.2	PINTURA SOBRE TETOS / FORROS		
11.2.1	LATEX COM MASSA CORRIDA SOBRE FORRO DE GESSO	M²	5.802,00
11.2.2	LATEX ACRÍLICO SOBRE TETO DE CONCRETO	M²	365,00
11.2.3	LATEX ACRÍLICO SOBRE TETO REVESTIDO DE MASSA	M²	505,00
11.2.4	LATEX COM MASSA CORRIDA SOBRE FORRO MISTO (GESSO /	M²	4.894,00

Superintendência do Hospital das Clínicas
Distrito de Rubião Júnior, s/n | CEP 18618-970
Botucatu | São Paulo | Brasil
Tel. (14) 3811-6215 | 3811-6218 | 3811-6100 | Fax 3882-5387
www.hcfmb.unesp.br | hcbotu@fmb.unesp.br

GERÊNCIA DE ENGENHARIA
HOSPITALAR – 143811-6050

HOSPITAL DAS CLÍNICAS
FACULDADE DE MEDICINA DE BOTUCATU – UNESP



	FIBRA)		
11.3	PINTURA SOBRE FACHADAS		
11.3.1	LATEX ACRÍLICO SOBRE FACHADAS	M²	2.815,00
11.4	ESMALTE SOBRE ESQUADRIAS DE FERRO	M²	307,00
12	ELEVADORES		
12.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELEVADORES TIPO MACA-LEITO COM CAPACIDADE PARA 15 PASSAGEIROS:		
12.1.1	TIPO SOCIAL	UN	4,00
12.1.2	TIPO SERVIÇO	UN	4,00
13	DIVERSOS		
13.1	PROTETORES DE PAREDE		
13.1.1	BATE-MACAS DO TIPO CORRIMÃO COM ESTRUTURA DE ALUMINIO	M	1.160,00
13.1.2	CANTONEIRA DE PVC H=1,30M	UN	195,00
13.2	PROTETORES DE PORTAS		
13.2.1	FAIXA DE PROTEÇÃO PARA PORTAS	M	1.065,00
13.2.2	ENCABEÇAMENTO EM TODO PERÍMETRO DAS PORTAS	M	2.760,00
13.2.3	PROTETORES DE BATENTES	UN	251,00
13.3	CATRACA COM GUARDA CORPO C=5,00M e BASES	UN	9,00
13.4	ESPELHOS		
13.4.1	DE (3,00X0,80)M(X1)	M²	1,00
13.4.2	DE (2,20X0,80)M (X1)	M²	1,00
13.4.3	DE (3,50X0,80)M (X2)	M²	2,00
13.4.4	DE (2,40X0,80)M (X3)	M²	3,00
13.4.5	DE (1,80X0,80)M(X3)	M²	3,00
13.4.6	DE (2,00X0,80)M (X22)	M²	22,00
13.4.7	DE (2,80X0,80)M(X6)	M²	6,00
13.4.8	DE (1,20X0860)M(X2)	M²	2,00

Superintendência do Hospital das Clínicas
Distrito de Rubião Júnior, s/n | CEP 18618-970
Botucatu | São Paulo | Brasil
Tel. (14) 3811-6215 | 3811-6218 | 3811-6100 | Fax 3882-5387
www.hc.fmb.unesp.br | hcbotu@fmb.unesp.br

GERÊNCIA DE ENGENHARIA
HOSPITALAR – 143811-6050

HOSPITAL DAS CLÍNICAS
FACULDADE DE MEDICINA DE BOTUCATU – UNESP



13.4.9	DE(0,80X0,80) P/ DEF. (X4)	M²	24,00
13.4.10	DE(1,70X0,80)M (X2)	M²	2,00
13.4.11	DE(3,50X0,80)M (X2)	M²	2,00
13.4.12	DE(4,20X0,80)M (X2)	M²	2,00
13.4.13	DETALHAMENTO EXECUTIVO ARQUITETURA DESENHOS A0	UN	147,00
13.4.14	PROJETOS LEGAIS - DESENHOS A0	UN	50,00
14	LIMPEZA GERAL		
14.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	13.640,00
1.	COBERTURA		
1.1.	ESTRUTURA METÁLICA		
1.1.1.	FABRICAÇÃO E MONTAGEM - COBERTURA PRINCIPAL	KG	28.970,00
1.1.2	FABRICAÇÃO E MONTAGEM - COBERTURA MARQUISE	KG	11.000,00
1.1.3	PASSARELA METÁLICA P/ INTERLIGAÇÃO ENTRE LABORATÓRIOS	KG	23.000,00
1.2.	TELHAS E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO		
1.2.1	TELHA DE AÇO TRAPEZOIDAL TIPO SANDUICHE COM ISOLANTE TÉRMICO / ACÚSTICO - COBERTURA PRINCIPAL	M2	1.289,00
1.2.2	TELHA DE AÇO TRAPEZOIDAL TIPO SANDUICHE COM ISOLANTE TÉRMICO / ACÚSTICO - COBERTURA MARQUISE	M2	175,00
1.3.	CALHA E RUFOS		
1.3.1	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA N.18 - 25X15 CM	M	59,00
1.3.2	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA N.18 - 20X10 CM	M	67,00
1.3.3	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA ENCONTRO COM TELHADO	M	254,00
1.3.4	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA PARA PLATIBANDA	M	386,00
1.3.5	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA N.18 - 25X15 CM- MARQUISEM	M	39,50
1.3.6	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA ENCONTRO COM TELHADO	M	43,00

Superintendência do Hospital das Clínicas
Distrito de Rubião Júnior, s/n | CEP 18618-970
Botucatu | São Paulo | Brasil
Tel. (14) 3811-6215 | 3811-6218 | 3811-6100 | Fax 3882-5387
www.hcfmb.unesp.br | hcbotu@fmb.unesp.br

GERÊNCIA DE ENGENHARIA
HOSPITALAR – 143811-6050

HOSPITAL DAS CLÍNICAS
FACULDADE DE MEDICINA DE BOTUCATU – UNESP



1.3.7	DETALHAMENTO EXECUTIVO -DESENHOS A0	UN	12,00
1.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
1.1	PAINÉIS DE MÉDIA TENSÃO		
1.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO PAINEL DE MÉDIA TENSÃO CONTENDO UM CUBÍCULO BLINDADO DE ENTRADA COM DISJUNTOR E DOIS CUBÍCULOS BLINDADOS, EQUIPADOS COM SECCIONADOR-FUSÍVEL, COMPLETO COM TODOS OS COMPONENTES CONFORME INDICADO NO RESPECTIVO DIAGRAMA UNIFILAR E MEMORIAL DE ESPECIFICAÇÕES	CJ	1,00
1.2	PAINÉIS DE BAIXA TENSÃO		
1.2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO PAINEL DE BAIXA TENSÃO (PBT-N-1 220) COMPLETO COM TODOS OS COMPONENTES CONFORME INDICADO NO RESPECTIVO DIAGRAMA UNIFILAR, MEMORIAL DE ESPECIFICAÇÕES	CJ	1,00
1.2.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO PAINEL DE BAIXA TENSÃO (PBT-N-2 220) COMPLETO COM TODOS OS COMPONENTES CONFORME INDICADO NO RESPECTIVO DIAGRAMA UNIFILAR, MEMORIAL DE ESPECIFICAÇÕES	CJ	1,00
1.2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO PAINEL DE BAIXA TENSÃO (PBT-GER-PAR-220) COMPLETO COM TODOS OS COMPONENTES CONFORME INDICADO NO RESPECTIVO DIAGRAMA UNIFILAR, MEMORIAL DE ESPECIFICAÇÕES	CJ	1,00
1.2.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO PAINEL DE BAIXA TENSÃO (PBT-SC- 220) COMPLETO COM TODOS OS COMPONENTES CONFORME INDICADO NO RESPECTIVO DIAGRAMA UNIFILAR, MEMORIAL DE ESPECIFICAÇÕES	CJ	1,00
1.2.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO PAINEL DE BAIXA TENSÃO (PBT-C- 220) COMPLETO COM TODOS OS COMPONENTES CONFORME INDICADO NO RESPECTIVO DIAGRAMA UNIFILAR, MEMORIAL DE ESPECIFICAÇÕES	CJ	1,00
1.3	QUADROS ELÉTRICOS		
1.4	TRANSFORMADORES DE MÉDIA E BAIXA TENSÃO		
1.4.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 750KVA - 11,4 KV / 220V/127V	CJ	2,00
1.4.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 750KVA - 11,4 KV / 380V/220V	CJ	1,00

Superintendência do Hospital das Clínicas
Distrito de Rubião Júnior, s/n | CEP 18618-970
Botucatu | São Paulo | Brasil
Tel. (14) 3811-6215 | 3811-6218 | 3811-6100 | Fax 3882-5387
www.hcfmb.unesp.br | hcbotu@fmb.unesp.br

GERÊNCIA DE ENGENHARIA
HOSPITALAR – 143811-6050

HOSPITAL DAS CLÍNICAS
FACULDADE DE MEDICINA DE BOTUCATU – UNESP

1.4.3	TRANSFORMADOR DE SEPARAÇÃO 5,0KVA 220/127V + 1,0KVA 220/220V CA)	CJ	7,00
1.4.4	SISTEMA IT MÉDICO (CC)	CJ	5,00
1.4.5	SISTEMA IT MÉDICO (RPA)	CJ	3,00
1.4.6	ANUNCIADOR DE ALARMES IHM COLORIDA 7 POLEGADAS TOUCH SCREEN COMUNICAÇÃO RS485	CJ	13,00
1.5	GERADOR DIESEL		
1.5.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRUPO MOTOR GERADOR DIESEL DE 480 kVA / 325 KW TENSÃO DE 220V - 3 FASES - COMPLETO COM TODOS OS COMPONENTES INCLUINDO PAINEL E BANCO DE BATERIAS CONFORME INDICADO NO RESPECTIVO DIAGRAMA UNIFILAR, MEMORIAL DE ESPECIFICAÇÕES	CJ	2,00
1.6	INFRAESTRUTURA - FORÇA		
1.6.1	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, PESADO DE 1" - COM ACESSÓRIOS	M	124,00
1.6.2	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, PESADO DE 2" - COM ACESSÓRIOS	M	124,00
1.6.3	LEITO GALVANIZADO, 500 X 100MM , COM ACESSÓRIOS	M	136,00
1.6.4	ELETROCALHA LISA TIPO 'U', GALVANIZADA A FOGO, 150 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	115,00
1.6.5	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 150MM	M	115,00
1.6.6	ELETROCALHA LISA TIPO 'U', GALVANIZADA A FOGO, 500 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	175,00
1.6.7	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 500MM	UN	175,00
1.6.8	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 150X100MM	UN	26,00
1.6.9	"TE" HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 150X100MM	UN	8,00
1.6.10	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 500X100MM	UN	9,00
1.6.11	CURVA VERTICAL 90° PARA ELETROCALHA 500X100MM	UN	3,00
1.6.12	VERGALHÃO COM ROSCA, PORCA E ARRUELA DE DIÂMETRO 3/8" (TIRANTE)	M	27,00
1.6.13	PERFILADO PERFURADO 38 X 38 MM EM AÇO GALVANIZADO, CHAPA Nº 14 MSG - COM ACESSÓRIOS	M	20,00

Superintendência do Hospital das Clínicas
Distrito de Rubião Júnior, s/n | CEP 18618-970
Botucatu | São Paulo | Brasil
Tel. (14) 3811-6215 | 3811-6218 | 3811-6100 | Fax 3882-5387
www.hcfmb.unesp.br | hcbotu@fmb.unesp.br

GERÊNCIA DE ENGENHARIA
HOSPITALAR – 143811-6050

HOSPITAL DAS CLÍNICAS
FACULDADE DE MEDICINA DE BOTUCATU – UNESP



1.6.14	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	180,00
1.6.15	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, PESADO DE 4" - COM ACESSÓRIOS	M	6,00
1.6.16	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA COM TAMPA METÁLICA 800X800X1000MM	UN	5,00
1.6.1	CABOS ALIMENTADORES		
1.6.1.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 6,0 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - CONFORME NBR13248 (FASES)	M	270,00
1.6.1.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 6,0 MM², ISOLAMENTO 750V - ISOLAÇÃO 70°C - CONFORME NBR13248 (TERRA)	M	90,00
1.6.1.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 10,0 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - CONFORME NBR13248 (FASES)	M	285,00
1.6.1.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 10,0 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - CONFORME NBR13248 (NEUTRO)	M	15,00
1.6.1.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 10,0 MM², ISOLAMENTO 750V - ISOLAÇÃO 70°C - CONFORME NBR13248 (TERRA)	M	95,00
1.6.1.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16,0 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - CONFORME NBR13248 (FASES)	M	2.423,00
1.6.1.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16,0 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - CONFORME NBR13248 (NEUTRO)	M	691,00
1.6.1.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16,0 MM², ISOLAMENTO 750V - ISOLAÇÃO 70°C - CONFORME NBR13248 (TERRA)	M	2.323,00
1.6.1.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 25,0 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - CONFORME NBR13248 (FASES)	M	3.811,00
1.6.1.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 25,0 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - CONFORME NBR13248 (NEUTRO)	M	1.227,00
1.6.1.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 25,0 MM², ISOLAMENTO 750V - ISOLAÇÃO 70°C - CONFORME NBR13248 (TERRA)	M	666,00
1.6.1.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 35,0 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - CONFORME NBR13248 (FASES)	M	420,00
1.6.1.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 35,0 MM², ISOLAMENTO 750V - ISOLAÇÃO 70°C - CONFORME NBR13248 (TERRA)	M	280,00
1.6.1.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 50,0 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - CONFORME NBR13248 (FASES)	M	1.998,00
1.6.1.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 50,0 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - CONFORME NBR13248 (NEUTRO)	M	666,00

Superintendência do Hospital das Clínicas
 Distrito de Rubião Júnior, s/n | CEP 18618-970
 Botucatu | São Paulo | Brasil
 Tel. (14) 3811-6215 | 3811-6218 | 3811-6100 | Fax 3882-5387
 www.hcfmb.unesp.br | hcbotu@fmb.unesp.br

GERÊNCIA DE ENGENHARIA
 HOSPITALAR – 143811-6050

HOSPITAL DAS CLÍNICAS
FACULDADE DE MEDICINA DE BOTUCATU – UNESP



1.6.1.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 50,0 MM², ISOLAMENTO 750V - ISOLAÇÃO 70°C - CONFORME NBR13248 (TERRA)	M	263,00
1.6.1.17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 70,0 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - CONFORME NBR13248 (FASES)	M	840,00
1.6.1.18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 70,0 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - CONFORME NBR13248 (NEUTRO)	M	280,00
1.6.1.19	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 70,0 MM², ISOLAMENTO 750V - ISOLAÇÃO 70°C - CONFORME NBR13248 (TERRA)	M	337,00
1.6.1.20	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 95,0 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - CONFORME NBR13248 (FASES)	M	789,00
1.6.1.21	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 95,0 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - CONFORME NBR13248 (NEUTRO)	M	263,00
1.6.1.22	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 95,0 MM², ISOLAMENTO 750V - ISOLAÇÃO 70°C - CONFORME NBR13248 (TERRA)	M	365,00
1.6.1.23	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 120,0 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - CONFORME NBR13248 (FASES)	M	1.431,00
1.6.1.24	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 120,0 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - CONFORME NBR13248 (NEUTRO)	M	377,00
1.6.1.25	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 120,0 MM², ISOLAMENTO 750V - ISOLAÇÃO 70°C - CONFORME NBR13248 (TERRA)	M	310,00
1.6.1.26	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 150,0 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - CONFORME NBR13248 (FASES)	M	825,00
1.6.1.27	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 150,0 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - CONFORME NBR13248 (NEUTRO)	M	185,00
1.6.1.28	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 185,0 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - CONFORME NBR13248 (FASES)	M	660,00
1.6.1.29	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 185,0 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - CONFORME NBR13248 (NEUTRO)	M	140,00
1.6.1.30	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 240,0 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - CONFORME NBR13248 (FASES)	M	2.070,00
1.6.1.31	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 240,0 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - CONFORME NBR13248 (NEUTRO)	M	310,00
1.6.1.32	CABO DE COBRE DE 70 MM², TENSÃO DE ISOLAMENTO 8,7/15 KV - ISOLAÇÃO EPR 90°C	M	300,00
1.6.1.49	DETALHAMENTO ALIMENTADORES EXECUTIVO-DESENHOS A0	UN	48,00
1.7	INFRAESTRUTURA - ILUMINAÇÃO		

Superintendência do Hospital das Clínicas
Distrito de Rubião Júnior, s/n | CEP 18618-970
Botucatu | São Paulo | Brasil
Tel. (14) 3811-6215 | 3811-6218 | 3811-6100 | Fax 3882-5387
www.hcfmb.unesp.br | hcbotu@fmb.unesp.br

GERÊNCIA DE ENGENHARIA
HOSPITALAR - 143811-6050

HOSPITAL DAS CLÍNICAS
FACULDADE DE MEDICINA DE BOTUCATU – UNESP



1.7.1	ELETROCALHA LISA TIPO 'U', GALVANIZADA A FOGO, 150 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	2.690,00
1.7.2	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 150MM	M	2.690,00
1.7.3	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 150X100MM	UN	51,00
1.7.4	CURVA VERTICAL 90° PARA ELETROCALHA 150X100MM	UN	33,00
1.7.5	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 150X100MM	UN	51,00
1.7.6	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4" - COM ACESSÓRIOS	M	1.990,00
1.7.7	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, PESADO DE 3/4" - COM ACESSÓRIOS	M	4.830,00
1.7.8	PERFILADO PERFURADO 38 X 38 MM EM AÇO GALVANIZADO, CHAPA Nº 14 MSG - COM ACESSÓRIOS	M	70,00
1.7.9	VERGALHÃO COM ROSCA, PORCA E ARRUELA DE DIÂMETRO 3/8" (TIRANTE)	M	332,00
1.7.10	CAIXA DE DERIVAÇÃO 'X' PARA PERFILADO 38 X 38 MM EM CHAPA 18 PRÉ-ZINCADA	M	332,00
1.7.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 750V - ISOLAÇÃO 70°C - CONFORME NBR13248 (FASES)	M	102.220,00
1.7.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 750V - ISOLAÇÃO 70°C - CONFORME NBR13248 (NEUTRO)	M	48.420,00
1.7.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 750V - ISOLAÇÃO 70°C - CONFORME NBR13248 (TERRA)	M	48.420,00
1.7.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 6,0 MM², ISOLAMENTO 750V - ISOLAÇÃO 70°C - CONFORME NBR13248 (FASES)	M	435,00
1.7.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 6,0 MM², ISOLAMENTO 750V - ISOLAÇÃO 70°C - CONFORME NBR13248 (NEUTRO)	M	214,00
1.7.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 6,0 MM², ISOLAMENTO 750V - ISOLAÇÃO 70°C - CONFORME NBR13248 (TERRA)	M	214,00
1.7.17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 10,0 MM², ISOLAMENTO 750V - ISOLAÇÃO 70°C - CONFORME NBR13248 (FASES)	M	110,00
1.7.18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 10,0 MM², ISOLAMENTO 750V - ISOLAÇÃO 70°C - CONFORME NBR13248 (NEUTRO)	M	55,00
1.7.19	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 10,0 MM², ISOLAMENTO 750V - ISOLAÇÃO 70°C - CONFORME NBR13248 (TERRA)	M	55,00
1.7.20	PLUGUE FÊMEA COM 2P+T DE 10A, 250V - PADRÃO BRASILEIRO REF. 6158 36 PIAL	M	1.720,00

Superintendência do Hospital das Clínicas
Distrito de Rubião Júnior, s/n | CEP 18618-970
Botucatu | São Paulo | Brasil
Tel. (14) 3811-6215 | 3811-6218 | 3811-6100 | Fax 3682-5387
www.hcfmb.unesp.br | hcbotu@fmb.unesp.br

GERÊNCIA DE ENGENHARIA
HOSPITALAR – 143811-6050

HOSPITAL DAS CLÍNICAS
FACULDADE DE MEDICINA DE BOTUCATU – UNESP

1.7.21	PLUGUE MACHO COM 2P+T DE 10A, 250V - PADRÃO BRASILEIRO REF6158 32 PIAL	M	1.720,00
1.7.22	RABICHO PARA LUMINÁRIAS DE 2M DE COMPRIMENTO COM TRÊS CONDUTORES DE COBRE FLEXÍVEIS DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - CONFORME NBR13248. (REF: AFUMEX-PRYSMIAN)	M	1.720,00
1.7.1	LUMINARIAS		
1.7.1.1	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO OU MODULADO. CORPO/REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA PARA 4 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 14W	UN	1.039,00
1.7.1.2	LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR. CORPO EM ALUMÍNIO REPUXADO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES 26W	UN	1.084,00
1.7.1.3	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO OU MODULADO. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ. REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 28W	UN	585,00
1.7.1.4	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO OU MODULADO. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ. REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 28W	UN	159,00
1.7.1.5	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA COM CARGA PREVISTA DE ATÉ 100W	UN	32,00
1.7.1.6	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 2X11W (ACLARAMENTO) COM BASE EM ABS AUTO-EXTINGUÍVEL, REFLETOR METALIZADO EM POLIESTIRENO E DIFUSOR EM POLICARBONATO TRANSPARENTE. COM DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS. BATERIA CHUMBO-ÁCIDA (SELADA) 12V X 7,0AH COM AUTONOMIA SUPERIOR A UMA HORA. INSTALAÇÃO DE SOBREPOR NA PAREDE OU TETO, GRAU DE PROTEÇÃO IP-44	UN	85,00
1.7.1.7	LUMINÁRIA PENDENTE OU DE SOBREPOR, GRAU DE PROTEÇÃO IP-65. CORPO EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO NA COR CINZA E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. DIFUSOR EM POLIESTIRENO (BC7) TEXTURIZADO E VEDAÇÃO EM POLIURETANO CONTÍNUO. POSSUI FECHOS EM PLIAMIDA E PRENSA-CABO INJETADO EM NYLON(PARA CABOS DE 6 A 12 MM). EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA ANTIVIBRATÓRIO, COM TRAVA DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS	UN	102,00

Superintendência do Hospital das Clínicas
Distrito de Rubião Júnior, s/n | CEP 18618-970
Botucatu | São Paulo | Brasil
Tel. (14) 3811-6215 | 3811-6218 | 3811-6100 | Fax 3882-5387
www.hcfmb.unesp.br | hcbotu@fmb.unesp.br

GERÊNCIA DE ENGENHARIA
HOSPITALAR – 143811-6050

HOSPITAL DAS CLÍNICAS
FACULDADE DE MEDICINA DE BOTUCATU – UNESP



1.7.1.8	MÓDULO AUTÔNOMO PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR (14W), COM BATERIA CHUMBO-ÁCIDA (SELADA) DE 12V X 7,0AH (AUTONOMIA SUPERIOR A UM AHORA), PARA SER UTILIZADO COM REATOR ELETRÔNICO SIMPLES OU DUPLO, DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA, ALIMENTAÇÃO 220V. O MÓDULO E A BATERIA DEVEM SER INSTALADOS JUNTO A LUMINÁRIA NO MÁXIMO A 1 (UM) METRO DE DISTÂNCIA	UN	266,00
1.7.1.9	MÓDULO AUTÔNOMO PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR (26W), COM BATERIA CHUMBO-ÁCIDA (SELADA) DE 12V X 7,0AH (AUTONOMIA SUPERIOR A UM AHORA), PARA SER UTILIZADO COM REATOR ELETRÔNICO SIMPLES OU DUPLO, DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA, ALIMENTAÇÃO 220V. O MÓDULO E A BATERIA DEVEM SER INSTALADOS JUNTO A LUMINÁRIA NO MÁXIMO A 1 (UM) METRO DE DISTÂNCIA	UN	55,00
1.7.1.10	MÓDULO AUTÔNOMO PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR (28W), COM BATERIA CHUMBO-ÁCIDA (SELADA) DE 12V X 7,0AH (AUTONOMIA SUPERIOR A UM AHORA), PARA SER UTILIZADO COM REATOR ELETRÔNICO SIMPLES OU DUPLO, DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA, ALIMENTAÇÃO 220V. O MÓDULO E A BATERIA DEVEM SER INSTALADOS JUNTO A LUMINÁRIA NO MÁXIMO A 1 (UM) METRO DE DISTÂNCIA	UN	75,00
1.7.1.11	LUMINÁRIA VEDADA DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO. DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE COM MOLDURA EM CHAPA DE AÇO PARAFUSADA NA COR BRANCA P/ 4 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 28W	UN	32,00
1.7.1.12	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CABEÇEIRA DE LEITO HOSPITALAR. CORPO FIXO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSPARENTE PARA ILUMINAÇÃO INDIRETA. CORPO ORIENTÁVEL EM ALUMÍNIO EXTRUDADO PINTADO NA COR BRANCA E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, PROPORCIONANDO LUZ DIRETA. P/ 3 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W	UN	10,00
1.7.1.13	LUMINÁRIA RETANGULAR DE EMBUTIR TIPO BALIZADOR. CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO. PORTA-LÂMPADA EM POLICARBONATO. DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO JATEADO PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 26W	UN	5,00
1.7.1.14	LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR, BASE BIPINO BILATERAL DE 40 W	UN	80,00
1.7.1.15	REATOR ELETROMAGNÉTICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA COM PARTIDA RÁPIDA, PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES BASE BIPINO BILATERAL, 32 / 40 W - 127 V / 220V	UN	40,00

Superintendência do Hospital das Clínicas
 Distrito de Rubião Júnior, s/n | CEP 18618-970
 Botucatu | São Paulo | Brasil
 Tel. (14) 3811-6215 | 3811-6218 | 3811-6100 | Fax 3882-5387
 www.hcfmb.unesp.br | hcbotu@fmb.unesp.br

GERÊNCIA DE ENGENHARIA
 HOSPITALAR – 143811-6050

HOSPITAL DAS CLÍNICAS
FACULDADE DE MEDICINA DE BOTUCATU – UNESP



1.7.2	INTERRUPTORES		
1.7.2.1	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, 1 TECLA DUPLA E PLACA	CJ	422,00
1.7.2.2	INTERRUPTOR BIPOLAR PARALELO, 1 TECLA DUPLA E PLACA	CJ	530,00
1.7.2.3	DIMMER DESLIZANTE INDIVIDUAL (PARA LÂMPADAS INCANDESCENTES), MONTADO EM CAIXA 4"X2"	CJ	8,00
1.7.3	SINALIZAÇÃO ROTA DE FUGA		
1.7.3.1	LUMINÁRIA AUTÔNOMA PARA BALIZAMENTO COM CHASSI EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E COM PINTURA EM EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. COM 6 LEDS DE ALTO BRILHO NA COR VERDE E BATERIA DELADA DE NÍQUEL CÁDMIO 1,2V X 1200MAH. BALIZAMENTO COM APLICAÇÃO NO DIFUSOR EM ACRÍLICO FRESADO COM FUNDO BRANCO E PICTOGRAMAS EM VINIL NA COR VERDE FACE ÚNICA INSTALAÇÃO DE EMBUTIR EM FORRO.	UN	129,00
1.7.3.2	LUMINÁRIA AUTÔNOMA PARA BALIZAMENTO COM CHASSI EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E COM PINTURA EM EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. COM 6 LEDS DE ALTO BRILHO NA COR VERDE E BATERIA DELADA DE NÍQUEL CÁDMIO 1,2V X 1200MAH. BALIZAMENTO COM APLICAÇÃO NO DIFUSOR EM ACRÍLICO FRESADO COM FUNDO BRANCO E PICTOGRAMAS EM VINIL NA COR VERDE FACE DUPLA INSTALAÇÃO DE EMBUTIR EM FORRO.	UN	56,00
1.7.3.3	LUMINÁRIA AUTÔNOMA PARA BALIZAMENTO COM CHASSI EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E COM PINTURA EM EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. COM 6 LEDS DE ALTO BRILHO NA COR VERDE E BATERIA SELADA DE NÍQUEL CÁDMIO 1,2V X 1200MAH. BALIZAMENTO COM APLICAÇÃO NO DIFUSOR EM ACRÍLICO FRESADO COM FUNDO BRANCO E PICTOGRAMAS EM VINIL NA COR VERDE, FACE ÚNICA, INSTALAÇÃO D EMBUTIR EM FORRO.	UN	4,00
1.7.3.4	DETALHAMENTO EXECUTIVO-DESENHOS A0	UN	48,00
1.8	INFRAESTRUTURA - TOMADAS		
1.8.1	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4" - COM ACESSÓRIOS	M	1.703,00
1.8.2	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, PESADO DE 3/4" - COM ACESSÓRIOS	M	899,00
1.8.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 750V -	M	89.468,00

Superintendência do Hospital das Clínicas
Distrito de Rubião Júnior, s/n | CEP 18618-970
Botucatu | São Paulo | Brasil
Tel. (14) 3811-6215 | 3811-6218 | 3811-6100 | Fax 3882-5387
www.hcfmb.unesp.br | hcfmb@fmb.unesp.br

GERÊNCIA DE ENGENHARIA
HOSPITALAR – 143811-6050

HOSPITAL DAS CLÍNICAS
FACULDADE DE MEDICINA DE BOTUCATU – UNESP



	ISOLAÇÃO 70°C - CONFORME NBR13248 (FASES)		
1.8.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 750V - ISOLAÇÃO 70°C - CONFORME NBR13248 (NEUTRO)	M	35.604,00
1.8.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 750V - ISOLAÇÃO 70°C - CONFORME NBR13248 (TERRA)	M	35.604,00
1.8.1	DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS		
1.8.1.1	TOMADA 2P+T DE 10 A - 250 V, COMPLETA	CJ	1.593,00
1.8.1.2	CONJUNTO 2 TOMADAS 2P+T DE 10 A, COMPLETO	CJ	424,00
1.8.1.3	CAIXA EM PVC DE 4" X 2"	UN	1.544,00
1.8.1.4	CAIXA EM PVC DE 4" X 4"	UN	450,00
1.8.1.5	CONDULETE METÁLICO DE 3/4"	UN	48,00
1.8.1.6	CAIXA DE PASSAGEM INSTALADA EM PISO 15X15X10 CM	UN	10,00
1.8.1.7	TOMADA 2P+T DE 32 A COM TRAVA - 250 V, COMPLETA	UN	5,00
1.8.1.8	DETALHAMENTO EXECUTIVO-DESENHOS A0	UN	48,00
1.9	SISTEMA DE ATERRAMENTO		
1.9.1	CORDOALHA DE COBRE NU #50	M	472,00
1.9.2	CONECTOR TIPO CLIPS ZINCADO 1/8" PARA ESTAIAMENTO	UN	1.435,00
1.9.3	CABO EM ALUMÍNIO NU 70MM²	M	868,00
1.9.4	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 70 MM² EM ALUMÍNIO NU	M	92,00
1.9.5	FERRAGEM DO PILAR CA50 Ø3/8" (6M)	KG	792,00
1.9.6	SUPORTE GUIA PARA CABO 50MM², FORMA DE FIXAÇÃO, COLADO	M	186,00
1.9.7	HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" X 3,00 M	UN	33,00
1.9.8	CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA CILÍNDRICA EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO DE 300 MM - H= 250 MM	UN	16,00
1.9.9	BRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE CORDOALHA	UN	575,00
1.9.10	CONECTOR PARA CONEXÃO ENTRE VERGALÃO DE DECIDA NATURAL E CORDOALHA DE CAPTAÇÃO	UN	115,00
1.9.11	CONECTOR TIPO CRUZ EM LATÃO ESTANHADO PARA CABOS DE ALUMÍNIO 50MM²	UN	116,00

Superintendência do Hospital das Clínicas
Distrito de Rubião Júnior, s/n | CEP 18618-970
Botucatu | São Paulo | Brasil
Tel. (14) 3811-6215 | 3811-6218 | 3811-6100 | Fax 3882-5387
www.hcfmb.unesp.br | hcbotu@fmb.unesp.br

GERÊNCIA DE ENGENHARIA
HOSPITALAR – 143811-6050

HOSPITAL DAS CLÍNICAS
FACULDADE DE MEDICINA DE BOTUCATU – UNESP



1.9.12	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO COM BARRAMENTO 20X20X9CM	UN	35,00
1.9.13	SOLDA EXOTÉRMICA TIPO 'X'	UN	33,00
1.9.14	SOLDA EXOTÉRMICA TIPO CABO-HASTE	UN	33,00
1.9.15	SOLDA EXOTÉRMICA TIPO 'T'	UN	29,00
1.9.16	DETALHAMENTO EXECUTIVO-DESENHOS A0	UN	19,00
1.10	BANCO DE CAPACITOR		
1.10.1	BANCO DE CAPACITOR PARA CORREÇÃO DO FP. - 225 KVAR - 220V - 3 FASES (COMPLETO), CONFORME INDICADO NO RESPECTIVO DIAGRAMA UNIFILAR E MEMORIL DE ESPECIFICAÇÕES.	CJ	3,00
1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
1.1	AGUA FRIA-DISTRIBUIÇÃO		
1.1.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 2"	UN	4,00
1.1.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3"	UN	8,00
1.1.3	TORNEIRA DE JARDIM 3/4"	UN	73,00
1.1.4	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA 3/4"	UN	365,00
1.1.5	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA 1"	UN	38,00
1.1.6	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00
1.1.7	TUBO DE PVC MARROM 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES/ACESSÓR.	M	3.699,10
1.1.8	TUBO DE PVC MARROM 32MM, INCLUSIVE CONEXÕES/ACESSÓR.	M	1.322,33
1.1.9	TUBO DE PVC MARROM 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES/ACESSÓR.	M	443,87
1.1.10	TUBO DE PVC MARROM 50MM, INCLUSIVE CONEXÕES/ACESSÓR.	M	204,26
1.1.11	TUBO DE PVC MARROM 60MM, INCLUSIVE CONEXÕES/ACESSÓR.	M	310,60
1.1.12	TUBO DE PVC MARROM 75MM, INCLUSIVE CONEXÕES/ACESSÓR.	M	16,15
1.1.13	TORNEIRA DE BOIA 1 1/2"	UN	8,00

Superintendência do Hospital das Clínicas
 Distrito de Rubião Júnior, s/n | CEP 18618-970
 Botucatu | São Paulo | Brasil
 Tel. (14) 3811-6215 | 3811-6218 | 3811-6100 | Fax 3882-5387
 www.hcfmb.unesp.br | hcbotu@fmb.unesp.br

GERÊNCIA DE ENGENHARIA
 HOSPITALAR - 143811-6050

HOSPITAL DAS CLÍNICAS
FACULDADE DE MEDICINA DE BOTUCATU – UNESP



1.1.14	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL EM BRONZE, DN=2.1/2"	UN	4,00
1.1.15	JUNTA DE EXPANSÃO DE BORRACHA 2.1/2"	UN	4,00
1.1.16	BOMBA RECALQUE ÁGUA FRIA Q=10,40M³/H AMT=40MCA P=4,10CV	UN	4,00
1.1.17	AQUECEDOR DE PASSAGEM ELÉTRICO INDIVIDUAL, BAIXA PRESSÃO, 5.500 W / 127 V OU 6.500 W / 220V	UN	2,00
1.1.18	AQUECEDOR DE PASSAGEM ELÉTRICO INDIVIDUAL, BAIXA PRESSÃO, 9.000 W / 220	UN	2,00
1.1.19	DETALHAMENTO EXECUTIVO-DESENHOS A0	UN	30,00
2	ESGOTO		
2.1	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO 25 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	165,64
2.2	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	189,30
2.3	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	1.583,54
2.4	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	1.930,70
2.5	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	1.578,26
2.6	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	306,20
2.7	RALO SIFONADO	UN	106,00
2.8	RALO SECO	UN	7,00
2.9	RALO TAMPA CEGA	UN	161,00
2.10	CAIXA DE INSPEÇÃO DE LIMPEZA 0.60X0.60	UN	2,00
2.11	CAIXA DE INSPEÇÃO 0.60X0.60	UN	6,00
2.12	CAIXA DE INSPEÇÃO 0.80X0.80	UN	12,00
2.13	CAIXA DE INSPEÇÃO 1,00X1,00	UN	2,00
2.14	CAIXA DE INSPEÇÃO DE GORDURA 0.60X0.60	UN	4,00
2.15	DETALHAMENTO EXECUTIVO-DESENHOS A0	UN	29,00
3	ÁGUAS PLUVIAIS		
3.1	TUBO PVC-R D=100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	1,19
3.2	TUBO PVC-R D=150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	698,06
3.3	TUBO PVC D=200 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	66,62

Superintendência do Hospital das Clínicas
 Distrito de Rubião Júnior, s/n | CEP 18618-970
 Botucatu | São Paulo | Brasil
 Tel. (14) 3811-6215 | 3811-6218 | 3811-6100 | Fax 3882-5387
 www.hcfmb.unesp.br | hcbotu@fmb.unesp.br

GERÊNCIA DE ENGENHARIA
 HOSPITALAR – 143811-6050

HOSPITAL DAS CLÍNICAS
FACULDADE DE MEDICINA DE BOTUCATU – UNESP

3.4	TUBO PVC D=250 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	128,33
3.5	CANALETA COM GRELHA	UN	1,00
3.6	GRELHA HEMISFÉRICA	UN	16,00
3.7	CAIXA DE INSPENÇÃO 0.60X0.60	UN	3,00
3.8	CAIXA DE INSPENÇÃO 1,00X1,00	UN	6,00
3.9	DETALHAMENTO EXECUTIVO-DESENHOS A0	UN	26,00
4	INSTALAÇÕES DE GASES		
4.1	CAIXA DE SEÇÃO PARA REGISTROS DE BLOQUEIO	UN	13,00
4.2	PAINÉIS DE ALARME PARA OXIGENIO, AR COMPR.E VÁCUO	UN	40,00
4.3	POSTO OXIGÊNIO + AR COMPRIMIDO + VÁCUO	UN	74,00
4.4	REGISTRO DE ESFERA 1/2"	UN	26,00
4.5	REGISTRO DE ESFERA 3/4"	UN	12,00
4.6	REGISTRO DE ESFERA 1"	UN	3,00
4.7	TUBULAÇÃO DE COBRE PARA GASES Ø15MM, INCL. CONEXÕES	M	2.490,27
4.8	TUBULAÇÃO DE COBRE PARA GASES Ø22MM, INCL. CONEXÕES	M	312,11
4.9	TUBULAÇÃO DE COBRE PARA GASES Ø28MM, INCL. CONEXÕES	M	186,99
4.10	TUBULAÇÃO DE COBRE PARA GASES Ø35MM, INCL. CONEXÕES	M	16,12
4.11	TUBULAÇÃO DE COBRE PARA GASES Ø42MM, INCL. CONEXÕES	M	241,08
4.12	TUBULAÇÃO DE COBRE PARA GASES Ø54MM, INCL. CONEXÕES	M	69,08
4.13	CENTRAL DE AR COMPRIMIDO	UN	1,00
4.14	CENTRAL DE VÁCUO	UN	1,00
4.15	DETALHAMENTO EXECUTIVO-DESENHOS A0	UN	26,00
5	INCÊNDIO		
5.1	TUBO AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA SCHEDULE 40, DN=2 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	131,42

Superintendência do Hospital das Clínicas
Distrito de Rubião Júnior, s/n | CEP 18618-970
Botucatu | São Paulo | Brasil
Tel. (14) 3811-6215 | 3811-6218 | 3811-6100 | Fax 3882-5387
www.hcfmb.unesp.br | hcbotu@fmb.unesp.br

GERÊNCIA DE ENGENHARIA
HOSPITALAR – 143811-6050

HOSPITAL DAS CLÍNICAS
FACULDADE DE MEDICINA DE BOTUCATU – UNESP



5.2	TUBO AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA SCHEDULE 40, DN=4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	359,52
5.3	ABRIGO PARA HIDRANTE/MANGUEIRA (EMBTIR E EXTERNO)	UN	41,00
5.4	MANGUEIRA COM UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO, DN=1 1/2" (38MM)	M	41,00
5.5	ESGUICHO LATÃO COM ENGATE RÁPIDO, DN=2 1/2", JATO REGULÁVEL	UN	41,00
5.6	ADAPTADOR DE ENGATE RÁPIDO, DN=2 1/2" X 1 1/2"	UN	41,00
5.7	EXTINTOR DE PÓ BC (CARGA 6KG)	UN	51,00
5.8	EXTINTOR MANUAL DE ÁGUA PRESSURIZADA (CAPACIDADE 10 LITROS)	UN	52,00
5.9	BOMBA HIDRANTE Q=18M³/H AMT=37MCA P=4,70CV	UN	2,00
5.10	PRESSOSTATO DE DIFERENCIAL AJUSTÁVEL, MONTAGEM INFERIOR DIÂMETRO 1/2", FAIXA DE OPERAÇÃO ENTRE 32 A 45 MCA	UN	1,00
5.11	REGISTRO DE RECALQUE	UN	1,00
5.12	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN = 6"	UN	4,00
5.13	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL EM BRONZE, DN=6"	UN	2,00
5.14	DETALHAMENTO EXECUTIVO-DESENHOS A0	UN	33,00
6	LOUÇAS, METAIS E BANCADAS		
6.1	LOUÇAS SANITÁRIAS		
6.1.1	BACIA	UN	185,00
6.1.2	CUBA OVAL	UN	165,00
6.1.3	MICTÓRIO	UN	5,00
6.1.4	BACIA PNE	UN	24,00
6.1.5	LAVATÓRIO PNE DE CANTO	UN	24,00
6.1.6	TANQUE	UN	10,00
6.1.7	LAVATÓRIO CONSULTÓRIO	UN	142,00
6.1.8	LAVATÓRIO COM COLUNA CONSULTÓRIO	UN	25,00
6.2	METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS		
6.2.1	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO	UN	187,00

Superintendência do Hospital das Clínicas
 Distrito de Rubião Júnior, s/n | CEP 18618-970
 Botucatu | São Paulo | Brasil
 Tel. (14) 3811-6215 | 3811-6218 | 3811-6100 | Fax 3882-5387
 www.hcfmb.unesp.br | hcbotu@fmb.unesp.br

GERÊNCIA DE ENGENHARIA
 HOSPITALAR – 143811-6050

HOSPITAL DAS CLÍNICAS
FACULDADE DE MEDICINA DE BOTUCATU – UNESP



6.2.2	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO CONSULTORIO	UN	161,00
6.2.3	TORNEIRA PARA TANQUE	UN	10,00
6.2.4	TORNEIRA PARA PIA	UN	38,00
6.2.5	CHUVEIRO	UN	4,00
6.2.6	PAPELEIRA	UN	209,00
6.2.7	TOALHEIRO	UN	139,00
6.2.8	BARRA PARA DEF. BACIA	UN	48,00
6.2.9	BARRA PARA DEF. LAVATÓRIO	UN	24,00
6.3	BANCADAS		
6.3.1	BANCADAS PARA LAVATÓRIO DE GRANITO		
6.3.1.1	DE (3,00X0,60)M (X1)	M²	1,80
6.3.1.2	DE (2,20X0,60)M (X1)	M²	1,35
6.3.1.3	DE (3,50X0,60)M(X4)	M²	8,40
6.3.1.4	DE (2,40X0,60)M(X3)	M²	4,35
6.3.1.5	DE (1,80X0,60)M(X3)	M²	3,25
6.3.1.6	DE (2,00X0,60)M(X22)	M²	26,40
6.3.1.7	DE (2,80X0,60)M(X6)	M²	10,10
6.3.1.8	DE (1,20X0,60)M(X2)	M²	1,45
6.3.1.9	DE(1,70X0,60)M(X2)	M²	2,05
6.3.1.10	DE(4,20X0,60)M(X2)	M²	5,05
6.3.2	TAMPOS PARA COPA DE GRANITO		
6.3.2.1	DE(2,50X0,60)M(X4)	M²	6,00
6.3.3	TAMPOS DE GRANITO P/ CUBA DE AÇO INOX		
6.3.3.1	DE(2,50X0,60)M PARA CUBA SIMPLES(X4)	M²	6,00
6.3.3.2	DE (2,00/2,00X0,60)M PARA CUBA SIMPLES(X1)	M²	2,40
6.3.3.3	DE(2,80X0,60)M PARA CUBA SIMPLES(X3)	M²	5,05
6.3.3.4	DE(1,50X0,60)M PARA CUBA SIMPLES (X8)	M²	7,20
6.3.3.5	DE(1,80X0,60)M PARA CUBA SIMPLES (X2)	M²	2,15
6.3.3.6	DE(4,50X0,60)M PARA 2 CUBAS SIMPLES (X6)	M²	16,20
6.3.3.7	DE(2,30X0,60)M PARA CUBA SIMPLES (X5)	M²	6,90

Superintendência do Hospital das Clínicas
Distrito de Rubião Júnior, s/n | CEP 18618-970
Botucatu | São Paulo | Brasil
Tel. (14) 3811-6215 | 3811-6218 | 3811-6100 | Fax 3882-5387
www.hcfmb.unesp.br | hcbotu@fmb.unesp.br

GERÊNCIA DE ENGENHARIA
HOSPITALAR – 143811-6050

HOSPITAL DAS CLÍNICAS
FACULDADE DE MEDICINA DE BOTUCATU – UNESP



6.3.3.8	DE(2,00X0,60)M PARA CUBA SIMPLES (X3)	M²	3,60
6.3.3.9	DE(3,40X0,60)M PARA CUBA SIMPLES (X1)	M²	2,05
6.3.3.10	DE(3,00X0,60)M PARA CUBA SIMPLES (X2)	M²	3,60
6.3.3.11	DE(7,00X0,60)M PARA 3CUBA SIMPLES (1)	M²	4,20
6.3.4	CUBAS DE AÇO INOX		
6.3.4.1	CUBAS DE AÇO INOX SIMPLES	UN	38,00
6.3.4.2	CUBAS DE AÇO INOX DUPLA	UN	4,00
1	CONDICIONADORES DE AR		
1.1	UNIDADE RESFRIADORA DE LÍQUIDO COM CAPACIDADE EFETIVA DE 200 TR COM CONDENSÇÃO A AR E COMPRESSOR PARAFUSO CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO.	UN	2,00
1.2	BOMBAS DE ÁGUA GELADA PRIMARIA DE 74 M³/H X 20 MCA - CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO	UN	3,00
1.3	TORRE DE RESFRIAMENTO 450 TR	UN	1,00
1.4	FANCOIL MODULAR - G3+F7+A3 - PARA SALAS CIRURGICAS - 4.000 M³/H - 5 TR COM REAQUECIMENTO E UMIDIFICAÇÃO- 2,0 KW - 120 MMCA - 380V COM FILTRO ABSOLUTO	UN	5,00
1.5	FANCOIL VERTICAL-G3+F7- PARA -RPA-9 LEITOS-6º PAVIMENTO-- 2720 M³/H -10,5 KW - RESFRIAM. - 5 TR NOMINAIS	UN	1,00
1.6	FANCOIL VERTICAL-G3+F7- PARA -RPA-9 LEITOS-6º PAVIMENTO-- 2720 M³/H -10,5 KW - RESFRIAM. - 5 TR NOMINAIS	UN	1,00
1.7	FANCOIL VERTICAL-G3+F7- PARA -LADO CIRURGIA-6º PAVIMENTO-- 6670 M³/H -26,8 KW - RESFRIAM. - 10 TR NOMINAIS	UN	1,00
1.8	FANCOIL VERTICAL-G3- PARA -EIXOS E-I-6º PAVIMENTO-- 13530 M³/H -51 KW - RESFRIAM. - 20 TR NOMINAIS	UN	1,00
1.9	FANCOIL VERTICAL-G3+F7- PARA -BLOQUEIO E INFUSÃO-6º PAVIMENTO-- 2815 M³/H -12,3 KW - RESFRIAM. - 5 TR NOMINAIS	UN	1,00
1.10	FANCOIL VERTICAL-G3- PARA -CONSULTÓRIOS MAIS CIRCULAÇÃO-6º PAVIMENTO-- 10710 M³/H -44,2 KW - RESFRIAM. - 15 TR NOMINAIS	UN	1,00
1.11	FANCOIL VERTICAL-G3- PARA -CONSULTÓRIOS-5º PAVIMENTO- - 5735 M³/H -24,9 KW - RESFRIAM. - 10 TR NOMINAIS	UN	1,00
1.12	FANCOIL VERTICAL-G3+F7- PARA -EXAMES E CIRC.-5º PAVIMENTO-- 6580 M³/H -23,9 KW - RESFRIAM. - 10 TR NOMINAIS	UN	1,00
1.13	FANCOIL VERTICAL-G3- PARA -EIXOS E-I-5º PAVIMENTO-- 18740 M³/H -82,8 KW - RESFRIAM. - 30 TR NOMINAIS	UN	1,00

Superintendência do Hospital das Clínicas
 Distrito de Rubião Júnior, s/n | CEP 18618-970
 Botucatu | São Paulo | Brasil
 Tel. (14) 3811-6215 | 3811-6218 | 3811-6100 | Fax 3882-5387
 www.hcfmb.unesp.br | hcbotu@fmb.unesp.br

GERÊNCIA DE ENGENHARIA
 HOSPITALAR - 143811-6050

HOSPITAL DAS CLÍNICAS
FACULDADE DE MEDICINA DE BOTUCATU – UNESP



1.14	FANCOIL VERTICAL-G3- PARA -CONSULTÓRIOS-5º PAVIMENTO-- 5860 M³/H -24 KW - RESFRIAM. - 10 TR NOMINAIS	UN	1,00
1.15	FANCOIL VERTICAL-G3+F7- PARA -DOPLER-5º PAVIMENTO-- 7200 M³/H -26,9 KW - RESFRIAM. - 10 TR NOMINAIS	UN	1,00
1.16	FANCOIL VERTICAL-G3- PARA -CONSULTÓRIOS MAIS CIRCULAÇÃO-4º PAVIMENTO-- 10705 M³/H -43 KW - RESFRIAM. - 15 TR NOMINAIS	UN	1,00
1.17	FANCOIL VERTICAL-G3+F7- PARA -CURATIVO MAIS PROCED.-4º PAVIMENTO-- 975 M³/H -3,6 KW - RESFRIAM. - 2 TR NOMINAIS	UN	1,00
1.18	FANCOIL VERTICAL-G3- PARA -ESPERA MAIS CIRC.-4º PAVIMENTO-- 17695 M³/H -80,6 KW - RESFRIAM. - 25 TR NOMINAIS	UN	1,00
1.19	FANCOIL VERTICAL-G3+F7- PARA -APLICA IMUNOLOGICOS-4º PAVIMENTO-- 5035 M³/H -18,6 KW - RESFRIAM. - 7,5 TR NOMINAIS	UN	1,00
1.20	FANCOIL VERTICAL-G3- PARA -CONSULTÓRIOS MAIS CIRCULAÇÃO-4º PAVIMENTO-- 8060 M³/H -29,9 KW - RESFRIAM. - 12,5 TR NOMINAIS	UN	1,00
1.21	FANCOIL VERTICAL-G3- PARA -CONSULTÓRIOS-3º PAVIMENTO-- 10980 M³/H -43,8 KW - RESFRIAM. - 17,5 TR NOMINAIS	UN	1,00
1.22	FANCOIL VERTICAL-G3+F7- PARA -PROCED. MAIS CURATIVO-3º PAVIMENTO-- 950 M³/H -3,5 KW - RESFRIAM. - 2 TR NOMINAIS	UN	1,00
1.23	FANCOIL VERTICAL-G3- PARA -EIXOS E-I-3º PAVIMENTO-- 16240 M³/H -73,4 KW - RESFRIAM. - 25 TR NOMINAIS	UN	1,00
1.24	FANCOIL VERTICAL-G3- PARA -CONSULTÓRIOS-3º PAVIMENTO-- 9165 M³/H -37,4 KW - RESFRIAM. - 15 TR NOMINAIS	UN	1,00
1.25	FANCOIL VERTICAL-G3+F7- PARA -PROCED. MAIS CURATIVO-3º PAVIMENTO-- 950 M³/H -3,5 KW - RESFRIAM. - 2 TR NOMINAIS	UN	1,00
1.26	FANCOIL VERTICAL-G3- PARA -EIXOS A-E-2º PAVIMENTO-- 13005 M³/H -55,1 KW - RESFRIAM. - 20 TR NOMINAIS	UN	1,00
1.27	FANCOIL VERTICAL-G3- PARA -EIXOS E-I-2º PAVIMENTO-- 18615 M³/H -83,9 KW - RESFRIAM. - 30 TR NOMINAIS	UN	1,00
1.28	FANCOIL VERTICAL-G3- PARA -EIXOS I-J-2º PAVIMENTO-- 14835 M³/H -65,2 KW - RESFRIAM. - 20 TR NOMINAIS	UN	1,00
1.29	FANCOIL VERTICAL-G3- PARA -EIXOS A-E-1º PAVIMENTO-- 14980 M³/H -59,2 KW - RESFRIAM. - 25 TR NOMINAIS	UN	1,00
1.30	FANCOIL VERTICAL-G3- PARA -EIXOS E-I-1º PAVIMENTO-- 18185 M³/H -82,3 KW - RESFRIAM. - 25 TR NOMINAIS	UN	1,00
1.31	FANCOIL VERTICAL-G3- PARA -EIXOS I-J-1º PAVIMENTO-- 11365 M³/H -43,9 KW - RESFRIAM. - 17,5 TR NOMINAIS	UN	1,00

Superintendência do Hospital das Clínicas
 Distrito de Rubião Júnior, s/n | CEP 18618-970
 Botucatu | São Paulo | Brasil
 Tel. (14) 3811-6215 | 3811-6218 | 3811-6100 | Fax 3882-5387
 www.hcfmb.unesp.br | hcbotu@fmb.unesp.br

GERÊNCIA DE ENGENHARIA
 HOSPITALAR – 143811-6050

HOSPITAL DAS CLÍNICAS
FACULDADE DE MEDICINA DE BOTUCATU – UNESP



1.32	FANCOIL VERTICAL-G3- PARA -EIXOS A-E-TÉRREO-- 14890 M³/H -96,1 KW - RESFRIAM. - 25 TR NOMINAIS	UN	1,00
1.33	FANCOIL VERTICAL-G3- PARA -EIXOS E-I-TÉRREO-- 16170 M³/H - 58,5 KW - RESFRIAM. - 25 TR NOMINAIS	UN	1,00
1.34	FANCOIL HORIZONTAL-G3- PARA -ÁREA BOX'S-TÉRREO-- 1252,5 M³/H -5,2 KW - RESFRIAM. - 2 TR NOMINAIS	UN	2,00
1.35	FANCOIL VERTICAL-G3- PARA -ESPERA-TÉRREO-- 11285 M³/H - 58,6 KW - RESFRIAM. - 17,5 TR NOMINAIS	UN	1,00
1.36	FANCOIL HORIZONTAL-G3- PARA -SEGURANÇASUBSOLO- 370 M³/H -1,5 KW - RESFRIAM. - 2 TR NOMINAIS	UN	1,00
1.37	FANCOIL HORIZONTAL-G3- PARA -MANUTENÇÃOSUBSOLO- 600 M³/H -2,8 KW - RESFRIAM. - 2 TR NOMINAIS	UN	1,00
1.38	FANCOIL HORIZONTAL-G3- PARA -INFORM. E RACKSUBSOLO- 935 M³/H -2,9 KW - RESFRIAM. - 2 TR NOMINAIS	UN	1,00
1.39	AR CONDICIONADO DE 18.000 BTU/H - FRIO, TIPO 'SPLIT' - DE PISO-TETO	UN	2,00
2	VENTILADORES		
2.1	VENTILADOR DE EXAUSTÃO, SIROCO-C/ POLIAS E CORREIAS, VAZÃO DE 3845M³/H E PRESSÃO ESTÁTICA DE 25MMCA, MOTOR 0,75CV	UN	1,00
2.2	VENTILADOR DE EXAUSTÃO, SIROCO-C/ POLIAS E CORREIAS, VAZÃO DE 4990M³/H E PRESSÃO ESTÁTICA DE 25MMCA, MOTOR 1CV	UN	2,00
2.3	VENTILADOR DE EXAUSTÃO, SIROCO-C/ POLIAS E CORREIAS, VAZÃO DE 1825M³/H E PRESSÃO ESTÁTICA DE 25MMCA, MOTOR 0,5CV	UN	1,00
2.4	VENTILADOR DE EXAUSTÃO, SIROCO-C/ POLIAS E CORREIAS, VAZÃO DE 7545M³/H E PRESSÃO ESTÁTICA DE 25MMCA, MOTOR 1,5CV	UN	2,00
2.5	VENTILADOR DE EXAUSTÃO, SIROCO-C/ POLIAS E CORREIAS, VAZÃO DE 2980M³/H E PRESSÃO ESTÁTICA DE 25MMCA, MOTOR 0,75CV	UN	2,00
2.6	VENTILADOR DE EXAUSTÃO, SIROCO-C/ POLIAS E CORREIAS, VAZÃO DE 6270M³/H E PRESSÃO ESTÁTICA DE 25MMCA, MOTOR 1,5CV	UN	2,00
2.7	VENTILADOR DE EXAUSTÃO, SIROCO-C/ POLIAS E CORREIAS, VAZÃO DE 4585M³/H E PRESSÃO ESTÁTICA DE 25MMCA, MOTOR 1CV	UN	2,00

Superintendência do Hospital das Clínicas
Distrito de Rubião Júnior, s/n | CEP 18618-970
Botucatu | São Paulo | Brasil
Tel. (14) 3811-6215 | 3811-6218 | 3811-6100 | Fax 3882-5387
www.hcfmb.unesp.br | hcbotu@fmb.unesp.br

GERÊNCIA DE ENGENHARIA
HOSPITALAR – 143811-6050

HOSPITAL DAS CLÍNICAS
FACULDADE DE MEDICINA DE BOTUCATU – UNESP


3	DUTOS E BOCAS DE AR		
3.1	INSUFLAMENTO E RETORNO		
3.1.1	DUTO EM MATERIAL ISOLANTE	M²	11500,00
3.2	CHAPA EM AÇO GALVANIZADO PARA DUTOS		
3.2.1	CHAPA #26	M²	19.250,00
3.2.2	CHAPA #24	M²	47.000,00
3.2.3	CHAPA #22	M²	2.450,00
3.3	DIFUSÃO DE AR		
3.3.1	DIFUSOR DE INSUFLAÇÃO COM REGISTRO 3 VIAS 1,0M : REF.: ADLQ+3+AG	UN	11,00
3.3.2	DIFUSOR DE INSUFLAÇÃO COM REGISTRO TAM 2 : REF.: ADLQ+AG TROX	UN	14,00
3.3.3	DIFUSOR DE INSUFLAÇÃO COM REGISTRO TAM 3 : REF.: ADLQ+AG TROX	UN	16,00
3.3.4	DIFUSOR DE INSUFLAÇÃO COM REGISTRO TAM 4 : REF.: ADLQ+AG TROX	UN	8,00
3.3.5	GRELHA DE INSUFLAÇÃO COM REGISTRO 42,5X22,5 REF.: VAT+AG TROX	UN	35,00
3.3.6	GRELHA DE INSUFLAÇÃO COM REGISTRO 52,5X32,5 REF.: AT+AG TROX	UN	24,00
3.3.7	GRELHA DE INSUFLAÇÃO COM REGISTRO 62,5X22,5 REF.: AT+AG TROX	UN	5,00
3.3.8	GRELHA DE INSUFLAÇÃO COM REGISTRO 82,5X32,5 REF.: AT+AG TROX	UN	3,00
3.3.9	GRELHA DE INSUFLAÇÃO COM REGISTRO 102,5X22,5 REF.: VAT+AG TROX	UN	4,00
3.3.10	GRELHA DE INSUFLAÇÃO COM REGISTRO 122,5X22,5 REF.: VAT+AG TROX	UN	2,00
3.3.11	GRELHA DE EXAUSTÃO COM REGISTRO 22,5X16,5 REF.: AR+AG TROX	UN	1,00
3.3.12	GRELHA DE EXAUSTÃO COM REGISTRO 32,5X16,5 REF.: AR+AG TROX	UN	20,00

Superintendência do Hospital das Clínicas
 Distrito de Rubião Júnior, s/n | CEP 18618-970
 Botucatu | São Paulo | Brasil
 Tel. (14) 3811-6215 | 3811-6218 | 3811-6100 | Fax 3882-5387
 www.hcfmb.unesp.br | hcbotu@fmb.unesp.br

GERÊNCIA DE ENGENHARIA
 HOSPITALAR – 143811-6050

HOSPITAL DAS CLÍNICAS
FACULDADE DE MEDICINA DE BOTUCATU – UNESP



3.3.13	GRELHA DE EXAUSTÃO COM REGISTRO 42,5X16,5 REF.: AR+AG TROX	UN	2,00
3.3.14	GRELHA DE EXAUSTÃO COM REGISTRO 52,5X22,5 REF.: AR+AG TROX	UN	2,00
3.3.15	GRELHA DE EXAUSTÃO COM REGISTRO 82,5X22,5 REF.: AR+AG TROX	UN	6,00
3.3.16	GRELHA DE EXAUSTÃO COM REGISTRO 102,5X22,5 REF.: AR+AG TROX	UN	8,00
3.3.17	GRELHA DE RETORNO COM REGISTRO 32,5X22,5 REF.: AR+AG TROX	UN	2,00
3.3.18	GRELHA DE RETORNO COM REGISTRO 42,5X22,5 REF.: AR+AG TROX	UN	5,00
3.3.19	GRELHA DE RETORNO COM REGISTRO 52,5X22,5 REF.: AR+AG TROX	UN	30,00
3.3.20	GRELHA DE RETORNO COM REGISTRO 62,5X22,5 REF.: AR+AG TROX	UN	6,00
3.3.21	GRELHA DE RETORNO COM REGISTRO 62,5X32,5 REF.: AR+AG TROX	UN	8,00
3.3.22	GRELHA DE RETORNO COM REGISTRO 82,5X22,5 REF.: AR+AG TROX	UN	20,00
3.3.23	GRELHA DE RETORNO COM REGISTRO 82,5X32,5 REF.: AR+AG TROX	UN	2,00
3.3.24	GRELHA DE RETORNO COM REGISTRO 102,5X32,5 REF.: AR+AG TROX	UN	7,00
3.3.25	DAMPER DE REGULAGEM 30,0X25,0. REF.: JN-B	UN	1,00
3.3.26	DAMPER DE REGULAGEM 35,0X20,0. REF.: JN-B	UN	5,00
3.3.27	DAMPER DE REGULAGEM 35,0X25,0. REF.: JN-B	UN	2,00
3.3.28	DAMPER DE REGULAGEM 40,0X35,0. REF.: JN-B	UN	3,00
3.3.29	DAMPER DE REGULAGEM 45,0X25,0. REF.: JN-B	UN	1,00
3.3.30	DAMPER DE REGULAGEM 45,0X30,0. REF.: JN-B	UN	1,00
3.3.31	DAMPER DE REGULAGEM 45,0X35,0. REF.: JN-B	UN	1,00
3.3.32	DAMPER DE REGULAGEM 60,0X30,0. REF.: JN-B	UN	1,00
3.3.33	DAMPER DE REGULAGEM 95,0X35,0. REF.: JN-B	UN	1,00
3.3.34	DAMPER DE REGULAGEM 104,0X40,0. REF.: JN-B	UN	1,00
3.3.35	DETALHAMENTO EXECUTIVO-DESENHOS A0	UN	91,00

Superintendência do Hospital das Clínicas
Distrito de Rubião Júnior, s/n | CEP 18618-970
Botucatu | São Paulo | Brasil
Tel. (14) 3811-6215 | 3811-6218 | 3811-6100 | Fax 3882-5387
www.hcfmb.unesp.br | hcbotu@fmb.unesp.br

GERÊNCIA DE ENGENHARIA
HOSPITALAR – 143811-6050

HOSPITAL DAS CLÍNICAS
FACULDADE DE MEDICINA DE BOTUCATU – UNESP



4.2.4	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 19 A 26 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1 5/8" (COBRE) OU 1 1/4" (FERRO)	M	16,00
4.2.5	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 19 A 26 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1 1/2" (FERRO)	M	48,00
4.2.6	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 19 A 26 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 2" (FERRO)	M	142,00
4.2.7	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 19 A 26 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 2 1/2" (FERRO)	M	116,00
4.2.8	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 19 A 26 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 3 1/2" (COBRE) OU 3" (FERRO)	M	62,00
4.2.9	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 19 A 26 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 4" (FERRO)	M	150,00
4.2.10	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 19 A 26 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 6" (FERRO)	M	170,00
5	TUBULAÇÕES		
5.1	TUBULAÇÃO DE COBRE PARA UNIDADE FRIGORÍFICA SPLIT		
5.1.1	7/8"	M	22,00
5.1.2	1/2"	M	22,00
5.2	ISOLAMENTO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA PARA TUBULAÇÃO DE COBRE		
5.2.1	7/8"	M	22,00
5.2.2	1/2"	M	22,00
5.2.3	DETALHAMENTO EXECUTIVO-DESENHOS A0	UN	26,00
6	QUADROS ELÉTRICOS		
6.1	QUADRO ELETRICO AUTOSUPORTANTE COM PARTIDA COMANDO E PROTEÇÃO COMPLETO COM PAINEL METÁLICO CONFORME DESCRIÇÃO EM MEMORIAL PARA : QE-CO-01 - 2 X 25,CV+ 2 X 30 CV + 1 X 25CV RESERVA+1 X 30CVRESERVA-TENSÃO 220V/3F/60H	UN	1,00

Superintendência do Hospital das Clínicas
Distrito de Rubião Júnior, s/n | CEP 18618-970
Botucatu | São Paulo | Brasil
Tel. (14) 3811-6215 | 3811-6218 | 3811-6100 | Fax 3882-5387
www.hcfmb.unesp.br | hcbotu@fmb.unesp.br

GERÊNCIA DE ENGENHARIA
HOSPITALAR – 143811-6050

HOSPITAL DAS CLÍNICAS
FACULDADE DE MEDICINA DE BOTUCATU – UNESP



6.2	QUADRO ELETRICO AUTOSUPORTANTE COM PARTIDA COMANDO E PROTEÇÃO COMPLETO COM PAINEL METÁLICO CONFORME DESCRIÇÃO EM MEMORIAL PARA : QE-CO-02 - 4 X 5CV + 1 X 3CV + 4 X 0,75CV + 1 X 2,0CV + 1 X 1,0CV + 1 X 1,0CV-TENSÃO 220V/3F/60H	UN	1,00
6.3	QUADRO ELETRICO AUTOSUPORTANTE COM PARTIDA COMANDO E PROTEÇÃO COMPLETO COM PAINEL METÁLICO CONFORME DESCRIÇÃO EM MEMORIAL PARA : QE-CO-03 - 4 X 7,5CV-TENSÃO 220V/3F/60H	UN	1,00
6.4	QUADRO ELETRICO AUTOSUPORTANTE COM PARTIDA COMANDO E PROTEÇÃO COMPLETO COM PAINEL METÁLICO CONFORME DESCRIÇÃO EM MEMORIAL PARA : QE-CO-04 - 1 X 7,5CV + 1 X 2CV + 3 X 3CV + 4 X 5CV + 1 X 0,75CV + 1 X 1,0CV + 1 X 1,0CV-TENSÃO 220V/3F/60H	UN	1,00
6.5	QUADRO ELETRICO AUTOSUPORTANTE COM PARTIDA COMANDO E PROTEÇÃO COMPLETO COM PAINEL METÁLICO CONFORME DESCRIÇÃO EM MEMORIAL PARA : QE-CO-05 - 2 X 5,0CV + 1 X 7,5CV + 2 X 1,5CV X 1 X 0,75CV + 1 X 1CV-TENSÃO 220V/3F/60H	UN	1,00
6.6	QUADRO ELETRICO AUTOSUPORTANTE COM PARTIDA COMANDO E PROTEÇÃO COMPLETO COM PAINEL METÁLICO CONFORME DESCRIÇÃO EM MEMORIAL PARA : QEE-CO-01 - 4 X 5CV + 4 X 2,5KW + 1 X 0,5CV-TENSÃO 220V/3F/60H	UN	1,00
6.7	QUADRO ELETRICO AUTOSUPORTANTE COM PARTIDA COMANDO E PROTEÇÃO COMPLETO COM PAINEL METÁLICO CONFORME DESCRIÇÃO EM MEMORIAL PARA : QE-TE-01 - - TENSÃO 220V/3F/60H	UN	1,00
6.8	QUADRO ELETRICO AUTOSUPORTANTE COM PARTIDA COMANDO E PROTEÇÃO COMPLETO COM PAINEL METÁLICO CONFORME DESCRIÇÃO EM MEMORIAL PARA : QE-TE-02 - - TENSÃO 220V/3F/60H	UN	1,00
6.9	QUADRO ELETRICO AUTOSUPORTANTE COM PARTIDA COMANDO E PROTEÇÃO COMPLETO COM PAINEL METÁLICO CONFORME DESCRIÇÃO EM MEMORIAL PARA : QE-SS-01 - - TENSÃO 220V/3F/60H	UN	1,00
6.10	QUADRO ELETRICO AUTOSUPORTANTE COM PARTIDA COMANDO E PROTEÇÃO COMPLETO COM PAINEL METÁLICO CONFORME DESCRIÇÃO EM MEMORIAL PARA : QE-SS-02 - - TENSÃO 220V/3F/60H	UN	1,00
6.11	QUADRO ELETRICO AUTOSUPORTANTE COM PARTIDA COMANDO E PROTEÇÃO COMPLETO COM PAINEL METÁLICO CONFORME DESCRIÇÃO EM MEMORIAL PARA : QE-SS-03 - - TENSÃO 220V/3F/60H	UN	1,00
7	INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS		

Superintendência do Hospital das Clínicas
Distrito de Rubião Júnior, s/n | CEP 18618-970
Botucatu | São Paulo | Brasil
Tel. (14) 3811-6215 | 3811-6218 | 3811-6100 | Fax 3882-5387
www.hcfmb.unesp.br | hcbotu@fmb.unesp.br

GERÊNCIA DE ENGENHARIA
HOSPITALAR – 143811-6050

HOSPITAL DAS CLÍNICAS
FACULDADE DE MEDICINA DE BOTUCATU – UNESP



7.1	INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS	CJ	1,00
7.2	DETALHAMENTO EXECUTIVO-DESENHOS A0	UN	13,00
8	CONTROLES		
8.1	SISTEMA DE AUTOMAÇÃO COM PAINELIS, CONTROLADORAS, SENSORES E SOFTWARE, INCLUINDO VALVULAS MOTORIZADAS PARA O SISTEMA DE AR CONDICIONADO, INTERLIGADO COM O SISTEMA DE SUPERVISÃO PREDIAL	CJ	1,00
8.2	BALANCEAMENTO E COMISSONAMENTO		
8.2.1	BALANCEAMENTO DOS DIFUSORES	CJ	1,00
8.2.2	COMISSONAMENTO DO SISTEMA	CJ	1,00
1	SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO		
1.1	EQUIPAMENTOS		
1.1.1	CENTRAL 1 - PAINEL COM DISPLAY DE CRISTAL LÍQUIDO MICROPROCESSADO STAND-ALONE COM 10 LAÇOS DE DETECTORES INTELIGENTES COM BATERIA COM AMPLIFICADOR DE ÁUDIO PARA MENSAGENS.	UN	1,00
1.1.2	DETECTOR PONTUAL DE FUMAÇA TIPO ÓPTICO INTELIGENTE ENDEREÇÁVEL COM BASE	UN	780,00
1.1.3	DETECTOR DE TEMPERATURA TIPO TERMOVELOCIMÉTRICO INTELIGENTE ENDEREÇÁVEL COM BASE	UN	3,00
1.1.4	CÂMARA DE ANÁLISE COM DETECTOR ÓPTICO INSTALADO EM DUTO DE AR CONDICIONADO	UN	4,00
1.1.5	ACIONADOR MANUAL DO TIPO " PUSH" ENDEREÇÁVEL	UN	68,00
1.1.6	ANUNCIADOR ÁUDIO-VISUAL COM SIRENE E STROBO	UN	68,00
1.1.7	MÓDULO PARA CONTROLE DA SINALIZAÇÃO VISUAL (STROBOS)	UN	9,00
1.1.8	MÓDULO ISOLADOR INSTALADO JUNTO A BASE DOS DETECTORES	UN	37,00
1.1.9	MÓDULO DE COMANDO DOS ELEVADORES	UN	4,00
1.1.10	FONTE DE ALIMENTAÇÃO AUXILIAR PARA 24VDC DE 10A COM BATERIA	UN	2,00
1.1.11	CABO PARA ALARME DE 2.5 MM2 (24VDC)	M	1.528,00
1.1.12	CABO PARA O LAÇO DO SISTEMA DE DETECÇÃO DE 1,0 MM2 (LD)	M	5.832,00

Superintendência do Hospital das Clínicas
Distrito de Rubião Júnior, s/n | CEP 18618-970
Botucatu | São Paulo | Brasil
Tel. (14) 3811-6215 | 3811-6218 | 3811-6100 | Fax 3882-5387
www.hcfmb.unesp.br | hcbotu@fmb.unesp.br

GERÊNCIA DE ENGENHARIA
HOSPITALAR – 143811-6050

HOSPITAL DAS CLÍNICAS
FACULDADE DE MEDICINA DE BOTUCATU – UNESP



1.2	INFRAESTRUTURA		
1.2.1	CAIXA DE PVC DE ALTA RESISTÊNCIA 4"x2" RETANGULAR SEM CANTOS ARREDONDADOS	UN	136,00
1.2.2	CAIXA METÁLICA 3"x3" SEXTAVADA SEM CANTOS ARREDONDADOS	UN	638,00
1.2.3	CAIXA METÁLICA COM TAMPA COM FECHO DE SOBREPOR 40x40x20cm	UN	9,00
1.2.4	CAIXA METÁLICA COM TAMPA COM FECHO DE SOBREPOR 15x15x8cm	UN	9,00
1.2.5	CAIXA DE LIGAÇÃO TIPO CONDULETE METÁLICO DE 3/4"	UN	807,00
1.2.6	CAIXA DE LIGAÇÃO TIPO CONDULETE METÁLICO DE 1"	UN	133,00
1.2.7	CAIXA DE LIGAÇÃO TIPO CONDULETE METÁLICO DE 2"	UN	8,00
1.2.8	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO ELETROLÍTICO PESADO C/ ROSCA, Ø 3/4", INCLUSIVE C/ CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO .	M	3.911,00
1.2.9	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO ELETROLÍTICO PESADO C/ ROSCA, Ø 1", INCLUSIVE C/ CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO .	M	1.155,00
1.2.10	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO ELETROLÍTICO PESADO C/ ROSCA, Ø 2", INCLUSIVE C/ CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO .	M	202,50
1.2.11	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO C/ ROSCA Ø 3/4", INCLUSIVE C/ CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO .	M	141,00
1.2.12	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO C/ ROSCA Ø 1", INCLUSIVE C/ CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO .	M	78,00
1.2.13	ELETRODUTO FLEXÍVEL METÁLICO (SEALTUBO) SEM CAPA DE PVC Ø 1/2", INCLUSIVE C/ CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO .	M	641,00
1.2.14	DETALHAMENTO EXECUTIVO-DESENHOS A0	UN	18,00
2	SISTEMA DE SUPERVISÃO PREDIAL		
2.1	EQUIPAMENTOS		
2.1.1	CONTROLADORA DIGITAL MICROPROCESSADA PROGRAMÁVEL INSTALADA EM PAINEL EM CHAPA COM TRANSFORMADOR E RÉGUA DE BORNES CONTENDO: 10 AI; 10 DI; 08 AO; E 02 DO	UN	2,00
2.1.2	PRESSOSTATO DIFERENCIAL PARA AR. CONTATOS SPDT ON-	UN	12,00

Superintendência do Hospital das Clínicas
Distrito de Rubião Júnior, s/n | CEP 18618-970
Botucatu | São Paulo | Brasil
Tel. (14) 3811-6215 | 3811-6218 | 3811-6100 | Fax 3882-5387
www.hcfmb.unesp.br | hcbotu@fmb.unesp.br

GERÊNCIA DE ENGENHARIA
HOSPITALAR – 143811-6050

HOSPITAL DAS CLÍNICAS
FACULDADE DE MEDICINA DE BOTUCATU – UNESP

	OFF		
2.1.3	SENSOR DE PRESSÃO DIFERENCIAL ESCALA BIDIRECIONAL - 50/0/+50 Pa COM INDICAÇÃO LOCAL	UN	4,00
2.1.4	SENSOR DE TEMPERATURA E UMIDADE RELATIVA DE AR PARA O AMBIENTE E COM DISPLAY	UN	8,00
2.1.5	TRANSDUTOR DE VAZÃO DE AR DE VENTILADOR TIPO SIMVA 4-20MA	UN	4,00
2.1.6	VÁLVULA DE 2 VIAS EQUAL-PERC, C/ ATUADOR PROPORC.	UN	4,00
2.1.7	SENSOR DE TEMPERATURA DE DUTO	UN	4,00
2.1.8	RELÉ DE CORRENTE COM NÚCLEO SEPARADO PARA MONITORAÇÃO DE STATUS DE MOTORES	UN	4,00
2.1.9	CABO FORMADO POR DOIS CONDUTORES FLEXÍVEIS DE COBRE ELETROLÍTICO BITOLA 1,0 MM ² , ISOLAÇÃO 600V – TIPO C4	M	193,00
2.1.10	CABO PARA SINAL DE INSTRUMENTAÇÃO COM 02 CONDUTORES DE 0,5MM, TORCIDOS – TIPO C2	M	693,00
2.2	INFRAESTRUTURA		
2.2.1	CAIXA DE LIGAÇÃO TIPO CONDULETE METÁLICO DE 3/4"	UN	15,00
2.2.2	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO ELETROLÍTICO PESADO C/ ROSCA, Ø 3/4", INCLUSIVE C/ CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.	M	163,00
2.2.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL METÁLICO (SEALTUBO) SEM CAPA DE PVC Ø 3/4", INCLUSIVE C/ CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.	M	64,48
2.2.4	LEITO P/ CABOS DO TIPO PESADO, 200 X 100MM, EM AÇO CARBONO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, COM LONGARINAS 100 X 19MM, TRAVESSAS 38 X 19MM A CADA 50CM, DOTADO DE SUPORTES DE FIXAÇÃO A CADA 2,00M NO MÁXIMO.	M	12,00
2.2.5	CURVA HORIZONTAL 90º PARA LEITO 200X100	UN	1,00
2.2.6	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO 200x100 mm COM TAMPA DE PRESSÃO PARAFUSADAS E COM DISPOSITIVO PARA LACRE.	M	50,00
2.2.7	CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO 200x100 mm COM TAMPA DE PRESSÃO	UN	8,00
2.2.8	DETALHAMENTO EXECUTIVO-DESENHOS A0	UN	16,00
3	SISTEMA DE SONORIZAÇÃO AMBIENTE E BUSCA PESSOA		

Superintendência do Hospital das Clínicas
Distrito de Rubião Júnior, s/n | CEP 18618-970
Botucatu | São Paulo | Brasil
Tel. (14) 3811-6215 | 3811-6218 | 3811-6100 | Fax 3882-5387
www.hcfmb.unesp.br | hcbotu@fmb.unesp.br

GERÊNCIA DE ENGENHARIA
HOSPITALAR – 143811-6050

HOSPITAL DAS CLÍNICAS
FACULDADE DE MEDICINA DE BOTUCATU – UNESP



3.1	EQUIPAMENTOS		
3.1.1	AMPLIFICADOR 200W + 200W RMS LINHA DE 70,7 CLASSE D – DIGITAL	UN	12,00
3.1.2	SONOFLETOR COAXIAL DIÂM.6" MONTADO EM CAIXA ACÚSTICA DE SOBREPOR NA PAREDE DOTADO DE TRANSFORMADOR DE ACOPLAMENTO DE 70,7V – 20W	UN	65,00
3.1.3	CABO POLARIZADO PARA SOM 2 x 1,5 mm2 (PRETO VERMELHO)	M	782,00
3.2	INFRAESTRUTURA		
3.2.1	CAIXA DE PVC DE ALTA RESISTÊNCIA 4"x2" RETANGULAR SEM CANTOS ARREDONDADOS	UN	142,00
1.3.2.2	CAIXA DE LIGAÇÃO TIPO CONDULETE METÁLICO DE 3/4"	UN	212,00
1.3.2.3	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO ELETROLÍTICO PESADO C/ ROSCA, Ø 3/4", INCLUSIVE C/ CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO .	M	1.184,00
1.3.2.4	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO C/ ROSCA Ø 3/4", INCLUSIVE C/ CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO .	M	192,00
1.3.2.5	DETALHAMENTO EXECUTIVO-DESENHOS A0	UN	16,00
4	SISTEMA DE RECEPÇÃO E TRANSMISSÃO DE SINAIS DE TV		
4.1	EQUIPAMENTOS		
4.1.1	ANTENA DE TV MONOCANAL, VHF CANAL 2	UN	1,00
4.1.2	ANTENA DE TV MONOCANAL, VHF CANAL 4	UN	1,00
4.1.3	ANTENA DE TV MONOCANAL, VHF CANAL 5	UN	1,00
4.1.4	ANTENA DE TV MONOCANAL, VHF CANAL 7	UN	1,00
4.1.5	ANTENA DE TV MONOCANAL, VHF CANAL 9	UN	1,00
4.1.6	ANTENA DE TV MONOCANAL, VHF CANAL 11	UN	1,00
4.1.7	ANTENA DE TV MONOCANAL, VHF CANAL 13	UN	1,00
4.1.8	ANTENA UHF - BANDA IV	UN	1,00
4.1.9	ANTENA UHF - BANDA V	UN	1,00
4.1.10	ANTENA DE FM	UN	1,00
4.1.11	ANTENA PARABÓLICA DE FIBRA, 2,60 m	UN	1,00
4.1.12	TOMADA BLINDADA 1 GHz	UN	31,00

Superintendência do Hospital das Clínicas
 Distrito de Rubião Júnior, s/n | CEP 18618-970
 Botucatu | São Paulo | Brasil
 Tel. (14) 3811-6215 | 3811-6218 | 3811-6100 | Fax 3882-5387
 www.hcfmb.unesp.br | hcbotu@fmb.unesp.br

GERÊNCIA DE ENGENHARIA
 HOSPITALAR – 143811-6050

HOSPITAL DAS CLÍNICAS
FACULDADE DE MEDICINA DE BOTUCATU – UNESP



4.1.13	AMPLIFICADOR DE SINAIS, 42dB	UN	2,00
4.1.14	DIVISOR DE SINAL	UN	1,00
4.1.15	MISTURADOR	UN	1,00
4.1.16	CONVERSOR UHF/VHF	UN	1,00
4.1.17	CONECTOR "F"	UN	30,00
4.1.18	CABO RG-6	M	707,00
4.2	INFRAESTRUTURA		
4.2.1	CAIXA DE PVC DE ALTA RESISTÊNCIA 4"x2" RETANGULAR SEM CANTOS ARREDONDADOS	UN	34,00
4.2.2	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, TAMPA PARAFUSADA DIMENSÕES 15 X 15 X 8CM.	UN	168,00
4.2.3	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO ELETROLÍTICO PESADO C/ ROSCA, Ø 1", INCLUSIVE C/ CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.	M	579,00
4.2.4	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO C/ ROSCA Ø 1", INCLUSIVE C/ CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.	M	43,00
5	SISTEMAS DE TELECOMUNICAÇÕES		
5.1	CABEAMENTO ESTRUTURADO		
5.1.1	BACKBONE ÓPTICO - CABO DE FIBRAS ÓPTICAS DE 12 VIAS, MONOMODO PARA USO INTERNO/EXTERNO	M	989,00
5.2	BACKBONE METÁLICO		
5.2.1	CABO DE PARES METÁLICO CI 50X100 PARES PARA USO INTERNO	M	989,00
5.2.2	DG SECUNDÁRIO COM BASTIDOR PARA INSTALAÇÃO EM RACK PARA NO MÍNIMO 160 PARES, DISTRIBUÍDOS EM COLUNAS VERTICAIS DE 150 PARES	UN	1,00
5.3	COMPONENTES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO		
5.3.1	RACK FECHADO COM PORTA EM ACRÍLICO E VENTILAÇÃO PADRÃO 19" - 44 U's COM GUIAS VERTICAIS LATERAIS COMPLETO (PARA EQUIPAMENTOS ATIVOS)	UN	18,00
5.3.2	RACK ABERTO PADRÃO 20U's COM GUIAS VERTICAIS LATERAIS	UN	18,00

Superintendência do Hospital das Clínicas
Distrito de Rubião Júnior, s/n | CEP 18618-970
Botucatu | São Paulo | Brasil
Tel. (14) 3811-6215 | 3811-6218 | 3811-6100 | Fax 3882-5387
www.hcfmb.unesp.br | hcbotu@fmb.unesp.br

GERÊNCIA DE ENGENHARIA
HOSPITALAR – 143811-6050

HOSPITAL DAS CLÍNICAS
FACULDADE DE MEDICINA DE BOTUCATU – UNESP



	COMPLETO (PARA DISTRIBUIÇÃO HORIZONTAL)		
5.3.3	DIO PARA 144 FIBRAS COM ADAPTADORES LC DUPLEX PARA FIBRAS ÓPTICAS MULTIMODO	UN	1,00
5.3.4	DIO PARA 12 FIBRAS COM ADAPTADORES LC DUPLEX PARA FIBRAS ÓPTICAS MULTIMODO	UN	15,00
5.3.5	CORDÕES ÓPTICOS DUPLEX PADRÃO MULTIMODO 50/125um COM CONECTORES LC COM 2m PARA JUMPER ENTRE DIO E ATIVOS	UN	30,00
5.3.6	PATCH PANEL 24 PORTAS CAT. 6 - 1U	UN	43,00
5.3.7	VOICE PANEL 50 PORTAS CAT. 3 - 1U	UN	15,00
5.3.8	ORGANIZADOR HORIZONTAL DE CABOS - 1U	UN	73,00
5.3.9	ORGANIZADOR HORIZONTAL DE CABOS - 2U	UN	16,00
5.3.10	TAMPA CEGA PARA EXPANSÃO FUTURA - 1U	UN	106,00
5.3.11	PATCH CORD UTP RJ-45 EM APENAS UMA DAS EXTREMIDADES CAT 6, 5m AMARELO PARA JUMPER ENTRE OS ATIVOS E OS PATCH PANELS	UN	468,00
5.3.12	PATCH CORD UTP RJ-45 EM APENAS UMA DAS EXTREMIDADES CAT 6, 7,5m AMARELO PARA JUMPER ENTRE OS ATIVOS E OS PATCH PANELS	UN	468,00
5.3.13	PATCH CORD UTP RJ-45 NAS DUAS PONTAS CAT 6, 2m VERDE PARA JUMPER ENTRE OS VOICE PANELS E OS PATCH PANELS	UN	389,00
5.3.14	PATCH CORD UTP RJ-45 NAS DUAS PONTAS CAT 6, 3m AZUL PARA APLICAÇÃO DE VOZ E DADOS NA ÁREA DE TRABALHO	UN	543,00
5.3.15	ESPELHO 4X2" PARA 1 CONECTOR RJ-45	UN	16,00
5.3.16	ESPELHO 4X2" PARA 2 CONECTORES RJ-45	UN	265,00
5.3.17	ESPELHO 4X2" PARA MOBILIÁRIO PARA 2 CONECTORES RJ-45	UN	99,00
5.3.18	ESPELHO 4X2" PARA CONDULETE PARA 1 CONECTORES RJ-45	UN	144,00
5.3.19	ESPELHO 4X2" PARA CONDULETE PARA 2 CONECTORES RJ-45	UN	15,00
5.3.20	ESPELHO 4X2" PARA PISO PARA 2 CONECTORES RJ-45	UN	9,00
5.3.21	CABO UTP 4 PARES CAT. 6	M	65.000,00
5.4	IDENTIFICAÇÕES		
5.4.1	FITA DE PVC PARA IDENTIFICAÇÃO DE PATCH PANELS E CONECTORES - ROLOS DE 50 METROS	UN	1,00

Superintendência do Hospital das Clínicas
 Distrito de Rubião Júnior, s/n | CEP 18618-970
 Botucatu | São Paulo | Brasil
 Tel. (14) 3811-6215 | 3811-6218 | 3811-6100 | Fax 3882-5387
 www.hcfmb.unesp.br | hcbotu@fmb.unesp.br

GERÊNCIA DE ENGENHARIA
 HOSPITALAR – 143811-6050

HOSPITAL DAS CLÍNICAS
FACULDADE DE MEDICINA DE BOTUCATU – UNESP



5.4.2	ANILHAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS - PACOTE COM 1200 PEÇAS	UN	5,00
5.4.3	VELCROS PARA ORGANIZAÇÃO DOS CABOS - PACOTE COM 30 PEÇAS	UN	32,00
5.5	INFRAESTRUTURA		
5.5.1	CAIXA DE PVC DE ALTA RESISTÊNCIA 4"x2" RETANGULAR SEM CANTOS ARREDONDADOS	UN	283,00
5.5.2	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, TAMPA PARAFUSADA DIMENSÕES 15 X 15 X 8CM.	UN	184,00
5.5.3	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, TAMPA PARAFUSADA DIMENSÕES 30 X 30 X 12CM.	UN	1,00
5.5.4	CAIXA DE ALUMÍNIO COM TAMPA BASCULANTE 4"x4", PARA INSTALAÇÃO NO PISO	UN	9,00
5.5.5	CAIXA DE PASSAGEM DE ALUMÍNIO COM TAMPA ANTI-DERRAPANTE, 15x15x10cm.	UN	30,00
5.5.6	CAIXA DE LIGAÇÃO TIPO CONDULETE METÁLICO DE 1"	UN	155,00
5.5.7	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO ELETROLÍTICO PESADO C/ ROSCA, Ø 1", INCLUSIVE C/ CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO .	M	1.813,00
5.5.8	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO C/ ROSCA Ø 1", INCLUSIVE C/ CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO .	M	1.334,00
5.5.9	ELETRODUTO CORRUGADO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 4", COM ARAME GUIA DE AÇO GALVANIZADO REVESTIDO EM PVC E FITA DE AVISO ADEQUADA À UTILIZAÇÃO.	UN	20,00
5.5.10	LEITO P/ CABOS DO TIPO PESADO, 200 X 100MM, EM AÇO CARBONO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, COM LONGARINAS 100 X 19MM, TRAVESSAS 38 X 19MM A CADA 50CM, DOTADO DE SUPORTES DE FIXAÇÃO A CADA 2,00M NO MÁXIMO.	M	47,00
5.5.11	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO 200x100 mm COM TAMPA DE PRESSÃO PARAFUSADAS E COM DISPOSITIVO PARA LACRE.	M	53,00
5.5.12	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO 200x50 mm COM TAMPA DE PRESSÃO PARAFUSADAS E COM DISPOSITIVO PARA LACRE.	M	756,00
5.5.13	"TÊ" HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO 200x50 mm COM TAMPA DE PRESSÃO	UN	23,00
5.5.14	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL COM CAPA PVC DE 1"	M	38,00

Superintendência do Hospital das Clínicas
Distrito de Rubião Júnior, s/n | CEP 18618-970
Botucatu | São Paulo | Brasil
Tel. (14) 3811-6215 | 3811-6218 | 3811-6100 | Fax 3882-5387
www.hcfmb.unesp.br | hcbotu@fmb.unesp.br

GERÊNCIA DE ENGENHARIA
HOSPITALAR – 143811-6050

HOSPITAL DAS CLÍNICAS
FACULDADE DE MEDICINA DE BOTUCATU – UNESP



5.5.15	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO 50x50 mm COM TAMPA DE PRESSÃO PARAFUSADAS E COM DISPOSITIVO PARA LACRE.	M	385,00
5.5.16	DETALHAMENTO EXECUTIVO-DESENHOS A0	UN	16,00
6.	SISTEMA DE CFTV - CIRCUITO FECHADO DE TELEVISÃO		
6.1	EQUIPAMENTOS		
6.1.1	CÂMERA FIXA CCD 1/3" INSTALADA EM DOME	UN	83,00
6.1.2	CÂMERA FIXA CCD 1/3" COM LENTE VARIFOCAL INSTALADA EM MINI-DOME PARA ELEVADORES	UN	8,00
6.1.3	SWITCH 24 PORTAS PE 10/100/1000	UN	15,00
7.	SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE ENFERMAGEM		
7.1	EQUIPAMENTOS		
7.1.1	ESTAÇÃO DE CHAMADA, PRESENÇA E CANCELAMENTO	UN	9,00
7.1.2	PÊRA PARA CHAMADA DE ENFERMEIRA	UN	9,00
7.1.3	SINALEIRO DE PAREDE COM LÂMPADA VERMELHA E VERDE	UN	9,00
7.1.4	CENTRAL DE IDENTIFICAÇÃO DE CHAMADAS E INTERCOMUNICAÇÃO POR VOZ, COM MÓDULO PARA BILHETAGEM E ESTATÍSTICA DE ATENDIMENTO	UN	6,00
7.1.5	CABO UTP 4 PARES CAT. 6	M	342,00
7.2	INFRAESTRUTURA		
7.2.1	CAIXA DE PVC DE ALTA RESISTÊNCIA 4"x2" RETANGULAR SEM CANTOS ARREDONDADOS	UN	9,00
7.2.2	CAIXA DE PVC DE ALTA RESISTÊNCIA 4"x4" RETANGULAR SEM CANTOS ARREDONDADOS	UN	15,00
7.2.3	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, TAMPA PARAFUSADA DIMENSÕES 15 X 15 X 8CM.	UN	21,00
7.2.4	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO ELETROLÍTICO PESADO C/ ROSCA, Ø 3/4", INCLUSIVE C/ CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.	M	189,00
7.2.5	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO C/ ROSCA Ø 3/4", INCLUSIVE C/ CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.	M	45,00

Superintendência do Hospital das Clínicas
Distrito de Rubião Júnior, s/n | CEP 18618-970
Botucatu | São Paulo | Brasil
Tel. (14) 3811-6215 | 3811-6218 | 3811-6100 | Fax 3882-5387
www.hcfmb.unesp.br | hcbotu@fmb.unesp.br

GERÊNCIA DE ENGENHARIA
HOSPITALAR – 143811-6050

HOSPITAL DAS CLÍNICAS
FACULDADE DE MEDICINA DE BOTUCATU – UNESP



8	SISTEMA DE CONTROLE DE SENHAS		
8.1	EQUIPAMENTOS		
8.1.1	ACIONADOR DE CHAMADA VIRTUAL (SOFTWARE)	UN	134,00
8.1.2	LICENÇA DE USO DE ACIONADOR DE CHAMADA VIRTUAL	UN	134,00
8.1.3	IMPRESSORA TÉRMICA	UN	34,00
8.1.4	PAINEL ELETRÔNICO DE MENSAGENS FACE ÚNICA COM SOFTWARE E SINALIZADOR SONORO E CONECTORIZAÇÃO - COMUNICAÇÃO TCP/IP	UN	16,00
8.1.5	SOFTWARES PARA CENTRAL DE CONTROLE DE SENHAS	UN	13,00
8.1.6	FONTE DE ALIMENTAÇÃO	UN	13,00
8.1.7	DETALHAMENTO EXECUTIVO-DESENHOS A0	UN	16,00

Superintendência do Hospital das Clínicas
Distrito de Rubião Júnior, s/n | CEP 18618-970
Botucatu | São Paulo | Brasil
Tel. (14) 3811-6215 | 3811-6218 | 3811-6100 | Fax 3882-5387
www.hcfmb.unesp.br | hcbotu@fmb.unesp.br

GERÊNCIA DE ENGENHARIA
HOSPITALAR – 143811-6050

HOSPITAL DAS CLÍNICAS
FACULDADE DE MEDICINA DE BOTUCATU – UNESP



PRINCIPAIS SERVIÇOS EXECUTADOS

Elaboração dos projetos executivos nas seguintes especialidades:

- Arquitetura
- Contenções
- Fundações
- Estrutura de concreto
- Estrutura metálica
- Instalações hidráulicas
- Prevenção e combate a incêndios
- Instalações elétricas de baixa e média tensão
- Sistema de detecção e alarme de incêndio
- Supervisão
- Sonorização e busca
- TV
- CFTV
- Cabeamento estruturado
- Chamada de senhas
- Gases medicinais
- Climatização
- Elevadores

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP
CAT No: 2620190007820 - 23/08/2019 12:04:54 - Autenticação Digital: BfzFT3TUFCSBnyx5sfzxx3zanglnfxK0

Superintendência do Hospital das Clínicas
Distrito de Rubião Júnior, s/n | CEP 18618-970
Botucatu | São Paulo | Brasil
Tel. (14) 3811-6215 | 3811-6218 | 3811-6100 | Fax 3882-5387
www.hcfmb.unesp.br | hcbotu@fmb.unesp.br

GERÊNCIA DE ENGENHARIA
HOSPITALAR – 143811-6050

HOSPITAL DAS CLÍNICAS
FACULDADE DE MEDICINA DE BOTUCATU – UNESP



Declaramos, ainda, que os serviços foram executados a contento e dentro das normas vigentes, não havendo nada que desabone a conduta dos profissionais e da empresa contratada.

Botucatu, 30 de setembro de 2.018.

Marco Antônio Batista da Silva

Crea/SP : 060.188.974-2

Engenheiro Civil

Antonio Roberto Mariano Silveira

Crea/SP : 060.124.734-9

Engenheiro Eletricista

2º Tabelião de Notas e de Protesto de Letras e Títulos - Botucatu - SP
Praça Rubião Júnior, 55 - Centro - CEP: 18603-710 - Telefone: (14) 3882-0710 - Fax: (14) 3815-3281

RECONHEÇO, por semelhança, a(s) firma(s) de: MARCO ANTONIO BATISTA DA SILVA(57681); ANTONIO ROBERTO MARIANO SILVEIRA(59142). Dou fe, Botucatu - SP, 01 de fevereiro de 2019.
Em testemunho da verdade,



Superintendência do Hospital das Clínicas
Distrito de Rubião Júnior, s/n | CEP 18618-970
Botucatu | São Paulo | Brasil
Tel. (14) 3811-6215 | 3811-6218 | 3811-6100 | Fax 3882-5387
www.hcfmb.unesp.br | hcbotu@fmb.unesp.br

GERÊNCIA DE ENGENHARIA
HOSPITALAR – 143811-6050



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução No. 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-SP

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2620190006754

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no. 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo - CREA-SP, o Acervo Técnico do profissional CRISTHIAN POOL CITADIN DE SOUZA referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: CRISTHIAN POOL CITADIN DE SOUZA
Registro: 5069208888-SP RNP: 1708471650
Título Profissional: Engenheiro Civil

Número ART: 92221220140327444 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 21/03/2014 Baixada em: 30/09/2018
Forma de Registro: INICIAL à 28027230172084224, 28027230190013294
Participação Técnica: EQUIPE à 92221220140320643, 92221220140322460
Empresa Contratada: OTT CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA.

Contratante: HOSPITAL DAS CLÍNICAS DA FACULDADE DE MEDICINA DE BOTUCATU - HCFMB

VIA DOMINGOS SARTORI No.:
Complemento: CAMPUS UNIVERSITÁRIO Bairro: JARDIM EUROPA
Cidade: Botucatu UF: SP CEP: 18607621 . PAIS: BRASIL
Contrato: 56/2013 Celebrado em : 02/12/2013
Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R\$ 42.477.039,61 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Endereço da Obra/serviço: VIA DOMINGOS SARTORI No.:
Complemento: CAMPUS UNIVERSITÁRIO Bairro: JARDIM EUROPA
Cidade: Botucatu UF: SP CEP: 18607621 . PAIS: BRASIL
Data de início: 11/12/2013 Conclusão Efetiva: 10/12/2015 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: SAÚDE
Proprietário: HOSPITAL DAS CLÍNICAS DA FACULDADE DE MEDICINA DE CNPJ: 12.474.705/0001-20
Atividade Técnica: 1) Execução, Execução, Edificação. 15108,68000 metro quadrado.

Certidão de Acervo Técnico No. 2620190006754
26/07/2019 14:35:34

Autenticação Digital: KlnxxxzF5BC630gJUTAgz1kzUgKnKTsB
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo
Avenida Brigadeiro Faria Lima, 1059 Pinheiros São Paulo-SP, CEP 01452-920
Telefone: 0800.171811 - www.creasp.org.br opção 'Atendimento' link 'Fale Conosco'



CREA-SP
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
do Estado de São Paulo



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução No. 1.025, de 30 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2620190006754

Atividade concluída

Profissional: CRISTHIAN POOL CITADIN DE SOUZA
Registro: 506920888-SP RNP: 1708471650
Título Profissional: Engenheiro Civil

Informações Complementares

O atestado está vinculado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da Engenharia Civil.

Atividades e quantidades executadas conforme atestado vinculado à presente certidão.

O registro do profissional no CREA-SP ocorreu em 16/12/2013.

O registro da empresa contratada no CREA-SP ocorreu em 10/01/2014.

O vínculo do profissional com a empresa contratada iniciou em 22/01/2014.

Houve Termo Aditivo de Valor, datado de 01/08/2014.

Houve Termo Aditivo de Prazo e de Valor, datado de 11/03/2016.

Houve Termo Aditivo de Prazo e de Valor, datado de 21/11/2016.

Houve Termo Aditivo de Valor, datado de 08/06/2018.

Houve Termo Aditivo de Prazo, datado de 12/06/2018.

O Valor Total do contrato com aditivos foi de R\$ 54.108.817,50, conforme declarado no Atestado.

A Obra/Serviço foi realizada no período de 11/12/2013 a 30/09/2018, conforme declarado no Atestado.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT - o atestado apresentado pelo profissional acima, contendo 48 folhas, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No. 2620190006754
26/07/2019 14:35:34
Autenticação Digital: KlnxxxzF5BC630gJUTAgz1kzUgKnKtSB

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no CREA.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-SP (www.creasp.org.br).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo
Avenida Brigadeiro Faria Lima, 1059 Pinheiros São Paulo-SP, CEP 01452-920
Telefone: 0800.171811 - www.creasp.org.br ou opção 'Atendimento' link 'Fale Conosco'



Handwritten signature and initials in blue ink.

HOSPITAL DAS CLÍNICAS
FACULDADE DE MEDICINA DE BOTUCATU – UNESP



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atesto, para os devidos fins, que a empresa OTT CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA., CNPJ/MF sob n.º 78.898.913/0001-64 elaborou os projetos executivos e executou a obra de construção do Ambulatório Médico de Especialidades do Hospital das Clínicas de Botucatu, conforme descrições abaixo:

Endereço: Via Domingos Sartori, S/N, Campus da Faculdade de Medicina de Botucatu, Botucatu-SP.

Início da execução: 11/12/2013

Término da execução: 30/09/2018

Contratante: Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina de Botucatu.

CNPJ: 12.474.705/0001-20

Área total: 15.108,68 m²

Nº de pavimentos: 8

Valor do contrato: R\$ 54.108.817,50

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

- DIREÇÃO DA OBRA**

Eng. Civil Daniel Ott

CREA 5069210794-SP

ART's: 92221220140320643 e 28027230172083679

- EXECUÇÃO DA OBRA**

Eng. Civil Daniel Ott

CREA 5069210794-SP

ART's: 92221220140322460 e 28027230172075493

Superintendência do Hospital das Clínicas
Distrito de Rubião Júnior, s/n | CEP 18618-970
Botucatu | São Paulo | Brasil
Tel. (14) 3811-6215 | 3811-6218 | 3811-6100 | Fax 3882-5387
www.hcfmb.unesp.br | hcbotu@fmb.unesp.br

GERÊNCIA DE ENGENHARIA
HOSPITALAR – 143811-6050

HOSPITAL DAS CLÍNICAS
FACULDADE DE MEDICINA DE BOTUCATU – UNESP



Eng. Civil Gisele Ott

CREA 5069211017-SP

ART's: 92221220140325563 e 28027230172083875

Eng. Civil Cristhian Pool Citadin de Souza

CREA 5069208888-SP

ART's: 92221220140327444 e 28027230172084224

Eng. Civil Luciano André Müller

CREA 5069209895-SP

ART's: 92221220140327726 e 28027230172084480

Eng. Eletricista Rodrigo Paiva Malavazi

CREA 5069305373-SP

ART's: 92221220141480318, 92221220160470561 e 28027230172084642

Eng. Mecânico Claus Werner Ott

CREA 5069215072-SP

ART's: 92221220140328540 e 28027230172085041

• **COORDENAÇÃO DOS PROJETOS**

Eng. Civil Daniel Ott

CREA 5069210794-SP

ART's: 92221220140327971 e 28027230172085328

• **ELABORAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS**

Superintendência do Hospital das Clínicas
Distrito de Rubião Júnior, s/n | CEP 18618-970
Botucatu | São Paulo | Brasil
Tel. (14) 3811-6215 | 3811-6218 | 3811-6100 | Fax 3882-5387
www.hcfmb.unesp.br | hcbotu@fmb.unesp.br

GERÊNCIA DE ENGENHARIA
HOSPITALAR – 143811-6050

HOSPITAL DAS CLÍNICAS
FACULDADE DE MEDICINA DE BOTUCATU – UNESP



Eng. Civil Daniel Ott

CREA 5069210794-SP

ART's: 92221220140328093 e 28027230172085466

Eng. Civil Gisele Ott

CREA 5069211017-SP

ART's: 92221220140328165 e 28027230172085533

Eng. Eletricista Rodrigo Paiva Malavazi

CREA 5069305373-SP

ART's: 28027230172008857 e 28027230172085569

Eng. Mecânico Claus Werner Ott

CREA 5069215072-SP

ART's: 92221220140330338 e 28027230172087024

Itens	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS		
1.1.1	SONDAGENS		
1.1.1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	VB	1,00
1.1.1.2	SONDAGEM A PERCUSSÃO	M	375,00
1.1.2	LIMPEZA DO TERRENO - DESOBSTRUÇÃO, DEMOLIÇÕES	M²	5.170,00
1.1.3	CANTEIRO DE OBRAS + MANUTENÇÃO DE CANTEIRO	M²	920,00
1.1.4	PLACA DE OBRA	M²	20,00
1.1.5	LIGAÇÃO DE ÁGUA E ESGOTO, PADRÃO SABESP +	UN	3,00

Superintendência do Hospital das Clínicas
Distrito de Rubião Júnior, s/n | CEP 18618-970
Botucatu | São Paulo | Brasil
Tel. (14) 3811-6215 | 3811-6218 | 3811-6100 | Fax 3882-5387
www.hcfmb.unesp.br | hcbotu@fmb.unesp.br

GERÊNCIA DE ENGENHARIA
HOSPITALAR – 143811-6050

HOSPITAL DAS CLÍNICAS
FACULDADE DE MEDICINA DE BOTUCATU – UNESP



	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		
1.1.6	LOCAÇÃO DE OBRA (GABARITO)	M²	1.800,00
1.1.7	TAPUMES DE MADEIRA	M²	231,00
1.1.8	BANDEJA DE PROTEÇÃO PRIMÁRIA /SECUNDÁRIA(X3)	M	660,00
1.1.9	PROTEÇÃO DE FACHADA C/ TELA DE NYLON	M²	6.600,00
1.1.10	ELEVADOR DE OBRA	MÊS	15,00
1.1.11	GRUA	MÊS	10,00
1.1.12	ANDAIMES	M²	1.860,00
1.2	MOVIMENTO DE TERRA		
1.2.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA C/ BOTA FORA	M³	10.400,00
1.2.2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES		
1.2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL	M³	2.345,00
1.2.2.2	APILOAMENTO MANUAL DE VALA COM MACO DE 30KG	M²	936,00
1.2.2.3	LASTRO DE BRITA ESP. 3CM	M³	47,00
1.2.2.4	REATERRO APILOADO MANUAL DE VALAS	M³	1.649,00
1.2.2.5	BOTA FORA TERRA EXCEDENTE	M³	905,00
2.	INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES		
2.1	CONTENÇÃO		
2.1.1	PERFIS METÁLICOS		
2.1.1.1	FORNECIMENTO DE PERFIS METÁLICOS W310X52 , C=18,00M	M	1.850,00
2.1.1.2	EMENDAS DE TOPO	UN	120,00
2.1.1.3	CORTE	UN	60,00
2.1.1.4	MOBILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO	UN	30,00
2.1.2	TIRANTES		
2.1.2.1	TIRANTES , C= 22,00 M	M	4.350,00
2.1.2.2	MOBILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO	UN	40,00
2.1.3	CORTINAS 1 a5 + CONTENÇÃO		

Superintendência do Hospital das Clínicas
Distrito de Rubião Júnior, s/n | CEP 18618-970
Botucatu | São Paulo | Brasil
Tel. (14) 3811-6215 | 3811-6218 | 3811-6100 | Fax 3882-5387
www.hcfmb.unesp.br | hcbotu@fmb.unesp.br

GERÊNCIA DE ENGENHARIA
HOSPITALAR – 143811-6050

HOSPITAL DAS CLÍNICAS
FACULDADE DE MEDICINA DE BOTUCATU – UNESP



2.1.3.1	FORMA DE PRANCHÃO DE MADEIRA	M²	1.015,00
2.1.3.2	FORMAS DE MADEIRA	M²	1.911,00
2.1.3.3	ARMAÇÃO CA-50	KG	35.280,00
2.1.3.4	CONCRETO FCK= 30 MPA	M³	441,00
2.2	ESTAQUEAMENTO		
2.2.1	ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA , DIAM=		
2.2.1.1	DE DIAM= 35CM P/50TF	M	299,00
2.2.1.2	DE DIAM= 40CM P/65TF	M	442,00
2.2.1.3	DE DIAM= 50CM P/100TF	M	1.196,00
2.2.1.4	DE DIAM= 60CM P/140TF	M	884,00
2.2.1.5	DE DIAM= 70CM P/190TF	M	728,00
2.2.1.6	DE DIAM= 80CM P/250TF	M	104,00
2.2.1.7	ARMAÇÃO CA-50	KG	23.000,00
2.2.1.8	CONCRETO FCK= 20 MPA	M³	910,00
2.2.1.9	RETIRADA DE TERRA EXCEDENTE O/ FORA DA OBRA	M³	1.183,00
2.2.1.10	MOBIIIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO	VB	1,00
2.2.1.11	QUEBRA CABEÇA ESTACA	UN	281,00
2.3	BLOCO DE FUNDAÇÃO		
2.3.1	CONCRETO USINADO FCK 30MPA, INCLUSIVE FORNECIMENTO, TRANSPORTE E APLICAÇÃO	M³	620,00
2.3.2	AÇO CA 50	KG	53.000,00
2.3.3	FORMA DE MADEIRA COMPENSADA "MADEIRIT", ESP.=14MM, INCL. ENGRAVATAMENTO	M²	900,00
2.4	VIGA BALDRAME		
2.4.1	CONCRETO USINADO FCK 20MPA, INCLUSIVE FORNECIMENTO, TRANSPORTE E APLICAÇÃO	M³	120,00
2.4.2	AÇO CA 50 / CA 60 INCLUSIVE CORTE, ARMAÇÃO E MONTAGEM NAS PEÇAS	KG	9.500,00

Superintendência do Hospital das Clínicas
Distrito de Rubião Júnior, s/n | CEP 18618-970
Botucatu | São Paulo | Brasil
Tel. (14) 3811-6215 | 3811-6218 | 3811-6100 | Fax 3882-5387
www.hcfmb.unesp.br | hcbotu@fmb.unesp.br

GERÊNCIA DE ENGENHARIA
HOSPITALAR – 143811-6050

HOSPITAL DAS CLÍNICAS
FACULDADE DE MEDICINA DE BOTUCATU – UNESP



2.4.3	FORMA DE MADEIRA COMPENSADA "MADEIRIT", ESP.=14MM, INCLUSIVE ENGRAVATAMENTO	M²	819,00
2.4.4	DETALHAMENTO EXECUTIVO FUNDAÇÕES-DESENHOS A0	UN	24,00
3.	ESTRUTURA		
3.1	PILAR		
3.1.1	CONCRETO USINADO FCK 20MPA, INCLUSIVE FORNECIMENTO, TRANSPORTE E APLICAÇÃO	M³	634,00
3.1.2	AÇO CA 50 / CA 60, INCLUSIVE CORTE, ARMAÇÃO E MONTAGEM NAS PEÇAS	KG	114.120
3.1.3	FORMA DE MADEIRA COMPENSADA "MADEIRIT", ESP.=14MM, INCLUSIVE ENGRAVATAMENTO E TRAVAMENTO	M²	6.692,00
3.2	VIGAS DA SUPRAESTRUTURA		
3.2.1	CONCRETO USINADO FCK 20MPA, INCLUSIVE FORNECIMENTO, TRANSPORTE E APLICAÇÃO	M³	1.143,00
3.2.2	AÇO CA 50 / CA 60 INCLUSIVE CORTE, ARMAÇÃO E MONTAGEM NAS PEÇAS	KG	156.100
3.2.3	FORMA DE MADEIRA COMPENSADA "MADEIRIT", ESP.=14MM, INCL. ENGRAVATAMENTO E TRAVAMENTO	M²	13.051,50
3.3	LAJE EM CONCRETO MACIÇO		
3.3.1	CONCRETO USINADO FCK 20MPA, INCLUSIVE FORNECIMENTO, TRANSPORTE E APLICAÇÃO	M³	1.600,50
3.3.2	AÇO CA 50 / CA 60 INCLUSIVE CORTE, ARMAÇÃO E MONTAGEM NAS PEÇAS	KG	116.880
3.3.3	FORMA DE MADEIRA COMPENSADA "MADEIRIT", ESP.=14MM, INCL. ENGRAVATAMENTO E TRAVAMENTO	M²	11.623,00
3.3.4	CIMBRAMENTO METALICO		
3.3.4.1	LOCAÇÃO DE CIMBRAMENTO TUBULAR METALICO	M³	46.492,00
3.3.4.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE CIMBRAMENTO	M³	46.492,00
3.3.5	DETALHAMENTO EXECUTIVO ESTRUTURA-DESENHOS A0	UN	84,00
4.	PAREDES DE ELEVAÇÃO		

Superintendência do Hospital das Clínicas
 Distrito de Rubião Júnior, s/n | CEP 18618-970
 Botucatu | São Paulo | Brasil
 Tel. (14) 3811-6215 | 3811-6218 | 3811-6100 | Fax 3882-5387
 www.hcfmb.unesp.br | hcbotu@fmb.unesp.br

GERÊNCIA DE ENGENHARIA
 HOSPITALAR – 143811-6050

HOSPITAL DAS CLÍNICAS
FACULDADE DE MEDICINA DE BOTUCATU – UNESP



4	TUNULAÇÃO DE ÁGUA GELADA		
4.1	TUBOS		
4.1.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA 1/2" (15MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	60,00
4.1.2	TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA 3/4" (20MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	32,00
4.1.3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA 1" (25MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,00
4.1.4	TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA 1.1/4" (32MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	16,00
4.1.5	TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA 1.1/2" (40MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	48,00
4.1.6	TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA 2" (50MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	142,00
4.1.7	TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	116,00
4.1.8	TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA 3" (80MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	62,00
4.1.9	TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA 4" (100MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	150,00
4.1.10	TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA 6" (150MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	170,00
4.1.11	TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA 8" (200MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	110,00
4.2	ISOLAMENTO		
4.2.1	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 19 A 26 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 7/8" (COBRE) OU 1/2" (FERRO)	M	60,00
4.2.2	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 19 A 26 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1 1/8" (COBRE) OU 3/4" (FERRO)	M	32,00
4.2.3	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 19 A 26 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1 3/8" (COBRE) OU 1" (FERRO)	M	50,00

Superintendência do Hospital das Clínicas
Distrito de Rubião Júnior, s/n | CEP 18618-970
Botucatu | São Paulo | Brasil
Tel. (14) 3811-6215 | 3811-6218 | 3811-6100 | Fax 3882-5387
www.hcfmb.unesp.br | hcbotu@fmb.unesp.br

GERÊNCIA DE ENGENHARIA
HOSPITALAR – 143811-6050

HOSPITAL DAS CLÍNICAS

FACULDADE DE MEDICINA DE BOTUCATU – UNESP



4.1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES:		
4.1.1	DE 19X19X39CM	M ²	4.120,00
4.1.2	DE 14X19X39CM	M ²	1.557,00
4.1.3	DE 09X19X39CM	M ²	323,00
4.1.4	ALVENARIA DE BLOCO CONCRETO ESP=25 CM	M ²	601,00
4.2	ALVENARIA DE BLOCO SILÍCIO CALCÁRIO ESP=11,5CM	M ²	1.548,00
4.3	VERGAS DE CONCRETO ARMADO	M ³	22,00
4.4	DIVISÓRIA SANITÁRIA TIPO NEOCOM INCLUSIVE PORTAS	M ²	532,00
4.5	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO ALTA DUREZA TIPO DRAY WALL, C/ ISOLAMENTO ACÚSTICO (MIOLA DE LÂ DE ROCHA), TIPO:		
4.5.1	PARA PAREDES UMIDAS	M ²	2.745,00
4.5.2	PARA PAREDES SECAS	M ²	9.780,00
4.6	DIVISÓRIA DE VIDRO JATEADO H=1,80M	M ²	23,50
5.	REVESTIMENTOS INTERNOS		
5.1	PAREDES INTERNAS		
5.1.1	CHAPISCO SOBRE PAREDES DE ALVENARIA	M ²	7.273,00
5.1.2	EMBOÇO PARA RECEBER MANTA VINÍLICA / LAMINADO / GRANITO EM PAREDES DE ALVENARIA	M ²	2.132,00
5.1.3	MASSA ÚNICA PARA RECEBER PINTURA EM PAREDES DE ALVENARIA	M ²	5.141,00
5.1.4	CHAPISCO SOBRE PAREDES DE ALVENARIA - ELEVADORES / SHAFTS	M ²	3.207,00
5.1.5	REVESTIMENTO DE MANTA VINÍLICA SOBRE PAREDES DRYWALL		
5.1.5.1	ATÉ H=1,30M	M ²	5.300,00
5.1.5.2	ATÉ O TETO (ÁREAS MOLHADAS)	M ²	1.922,00
5.1.5.3	ATÉ O TETO COM PAGINAÇÃO (ÁREAS MOLHADAS)	M ²	1.595,00
5.1.6	REVESTIMENTO DE MANTA VINÍLICA SOBRE PAREDES DE ALVENARIA		
5.1.6.1	ATÉ H=1,30M	M ²	379,00
5.1.6.2	ATÉ O TETO (ÁREAS MOLHADAS)	M ²	588,00

Superintendência do Hospital das Clínicas
 Distrito de Rubião Júnior, s/n | CEP 18618-970
 Botucatu | São Paulo | Brasil
 Tel. (14) 3811-6215 | 3811-6218 | 3811-6100 | Fax 3882-5387
 www.hcfmb.unesp.br | hcbotu@fmb.unesp.br

GERÊNCIA DE ENGENHARIA
 HOSPITALAR – 143811-6050

HOSPITAL DAS CLÍNICAS
FACULDADE DE MEDICINA DE BOTUCATU – UNESP



5.1.6.3	ATÉ O TETO COM PAGINAÇÃO (ÁREAS MOLHADAS)	M²	600,00
5.1.7	REVESTIMENTO DE GRANITO ITAUNAS - CAIXA ELEVADORES	M²	309,00
5.1.8	REVESTIMENTO DE LAMINADO MELAMINICO - CAIXA ELEVADORES	M²	256,00
5.2	TETOS / FORROS		
5.2.1	FORRO DE GESSO ACARTONADO	M²	5.802,00
5.2.2	FORRO MISTO GESSO / FIBRAMINERAL, CONFORME DETALHE DE ARQUITETURA	M²	4.894,00
5.2.3	LIMPEZA DE TETO DE CONCRETO PARA RECEBER PINTURA	M²	365,00
5.2.4	CHAPISCO	M²	505,00
5.2.5	MASSA ÚNICA PARA RECEBER PINTURA	M²	505,00
6.	ESQUADRIAS DE MADEIRA / FERRAGENS		
6.1	PORTAS DE MADEIRA REVESTIDAS DE LAMINADO COM BATENTE DE AÇO E PROTETORES		
6.1.1	PM80 (0,80X2,10)M	UN	30,00
6.1.2	PM90 (0,90X2,10)M	UN	394,00
6.1.3	PM90A (0,90X2,10)M	UN	29,00
6.1.4	PM160 (1,60X2,10)M	UN	35,00
6.1.5	PM160A (1,60X2,10)M	UN	40,00
6.1.6	PM110A (1,10X2,10)M	UN	1,00
6.1.7	PM110 (1,10X2,10)M	UN	2,00
6.1.8	PM190 (1,90X2,10)M	UN	1,00
6.2	PORTAS DE MADEIRA REVESTIDAS DE LAMINADO PARA SHAFTS, INCLUSIVE FERRAGENS		
6.2.1	SH01 (2,15X2,10)M	UN	16,00
6.2.2	SH02 (4,70X2,10)M	M²	110,00
6.2.3	SH03 (1,90X2,10)M	UN	15,00
6.2.4	SH04 (1,30X2,10)M	UN	4,00

Superintendência do Hospital das Clínicas
Distrito de Rubião Júnior, s/n | CEP 18618-970
Botucatu | São Paulo | Brasil
Tel. (14) 3811-6215 | 3811-6218 | 3811-6100 | Fax 3882-5387
www.hcfmb.unesp.br | hcbotu@fmb.unesp.br

GERÊNCIA DE ENGENHARIA
HOSPITALAR – 143811-6050

HOSPITAL DAS CLÍNICAS
FACULDADE DE MEDICINA DE BOTUCATU – UNESP



6.2.5	SH05 (3,30X2,10)M	M²	14,00
6.2.6	SH06 (2,30X2,10)M	UN	1,00
6.2.7	SH07 (0,89X2,10)M	UN	2,00
6.2.8	SH08 (2,05X2,10)M	UN	1,00
6.2.9	SH09 (0,45X2,10)M	M²	1,00
6.3	FERRAGENS		
6.3.1	FECHADURA COM MAÇANETA E ESPELHOS PARA PORTA DE MADEIRA , 1 FOLHA DE ABRIR	UN	453,00
6.3.2	FECHADURA COM MAÇANETA E ESPELHOS PARA PORTA DE MADEIRA , 2 FOLHAS DE ABRIR	UN	79,00
6.3.3	DOBRADIÇAS	UN	1.833,00
7.	ESQUADRIAS METÁLICAS		
7.1	CAIXILHO DE ALUMÍNIO / VIDRO - TIPO GUICHÊ, DIMENSÕES:		
7.1.1	CAIXILHO INTERNO DE ALUMÍNIO - FIXO		
7.1.1.1	GUO1 (1,50X1,10)M - FIXO COM PINTURA ELETROSTÁTICA (X2)	M²	3,30
7.1.1.2	GUO2 (3,00X1,10)M - FIXO COM PINTURA ELETROSTÁTICA (X1)	M²	3,30
7.1.1.3	GUO3 (1,00X1,10)M - FIXO COM PINTURA ELETROSTÁTICA (X8)	M²	8,80
7.1.1.4	GUO4 (2,00X1,10)M - FIXO COM PINTURA ELETROSTÁTICA (X1)	M²	2,20
7.1.2	CAIXILHO INTERNO DE ALUMÍNIO/VIDRO - TIPO VISOR , DIMENSÕES:		
7.1.2.1	AL01 (1,60X1,10)M - CAIXILHO FIXO COM PINTURA ELETROSTÁTICA (X26)	M²	45,75
7.1.2.2	AL02(1,20X1,10)M - CAIXILHO FIXO COM PINTURA ELETROSTÁTICA (X8)	M²	10,55
7.1.3	CAIXILHOS EXTERNOS DE ALUMÍNIO, TIPO:		
7.1.3.1	AL01(3,60X1,30)M - MAXIMAR/FIXO COM PINTURA ELETROSTÁTICA(X20)	M²	93,60
7.1.3.2	AL02(4,80X1,30)M - MAXIMAR/FIXO COM PINTURA ELETROSTÁTICA(X25)	M²	156,00
7.1.3.3	AL03(3,60X0,65)M - MAXIMAR/FIXO COM PINTURA ELETROSTÁTICA(X22)	M²	51,50

Superintendência do Hospital das Clínicas
Distrito de Rubião Júnior, s/n | CEP 18618-970
Botucatu | São Paulo | Brasil
Tel. (14) 3811-6215 | 3811-6218 | 3811-6100 | Fax 3882-5387
www.hcfmb.unesp.br | hcbotu@fmb.unesp.br

GERÊNCIA DE ENGENHARIA
HOSPITALAR – 143811-6050

HOSPITAL DAS CLÍNICAS
FACULDADE DE MEDICINA DE BOTUCATU – UNESP



7.1.3.4	AL04(4,80X0,65)M - MAXIMAR/FIXO COM PINTURA ELETROSTÁTICA(X2)	M²	6,25
7.1.3.5	AL05(4,80X0,80)M - VENEZIANA C/ PINTURA ELETROSTÁTICA(X4)	M²	15,40
7.1.3.6	AL06(4,20X0,60)M - VENEZIANA C/ PINTURA ELETROSTÁTICA(X1)	M²	2,50
7.1.3.7	AL07(4,60X0,60)M - VENEZIANA C/ PINTURA ELETROSTÁTICA(X1)	M²	2,75
7.1.3.8	AL08(3,35X0,60)M - VENEZIANA C/ PINTURA ELETROSTÁTICA(X1)	M²	2,00
7.1.3.9	AL09(6,90X0,60)M - VENEZIANA C/ PINTURA ELETROSTÁTICA(X1)	M²	4,15
7.1.3.10	AL10(2,20X1,50)M - VENEZIANA C/ PINTURA ELETROSTÁTICA(X2)	M²	6,60
7.1.3.11	AL11(1,20X0,90)M - VENEZIANA C/ PINTURA ELETROSTÁTICA(X1)	M²	1,10
7.1.3.12	AL12(6,00X0,90)M - VENEZIANA C/ PINTURA ELETROSTÁTICA(X2)	M²	11,65
7.1.3.13	AL13(3,60X0,90)M - VENEZIANA C/ PINTURA ELETROSTÁTICA(X1)	M²	3,25
7.1.3.14	AL14(0,78X0,90)M - VENEZIANA C/ PINTURA ELETROSTÁTICA(X1)	M²	0,70
7.1.3.15	AL15(1,20X0,90)M - MAXIMAR COM PINTURA ELETROSTÁTICA(X2)	M²	2,15
7.1.3.16	AL16(0,95X1,20)M -FIXO COM PINTURA ELETROSTÁTICA(X2)	M²	2,30
7.1.3.17	AL17(2,40X0,65)M - MAXIMAR/FIXO COM PINTURA ELETROSTÁTICA(X32)	M²	49,95
7.1.3.18	AL18(1,20X1,30)M - MAXIMAR COM PINTURA ELETROSTÁTICA(X32)	M²	49,95
7.1.3.19	AL19(1,20X0,65)M - MAXIMAR COM PINTURA ELETROSTÁTICA(X16)	M²	12,50
7.1.3.20	AL20(2,40X0,65)M - MAXIMAR/FIXO COM PINTURA ELETROSTÁTICA(X41)	M²	63,95
7.1.4	VIDRO		
7.1.4.1	VIDRO COMUM INCOLOR 4 MM	M²	74,00
7.1.4.2	VIDRO LAMINADO REFLEXIVO 8 MM	M²	488,00

Superintendência do Hospital das Clínicas
Distrito de Rubião Júnior, s/n | CEP 18618-970
Botucatu | São Paulo | Brasil
Tel. (14) 3811-6215 | 3811-6218 | 3811-6100 | Fax 3882-5387
www.hcfmb.unesp.br | hcbotu@fmb.unesp.br

GERÊNCIA DE ENGENHARIA
HOSPITALAR – 143811-6050

HOSPITAL DAS CLÍNICAS
FACULDADE DE MEDICINA DE BOTUCATU – UNESP



7.2	PORTAS DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL		
7.2.1	PAL160(1,60X2,10)M - PORTA DE ALUMINIO TIPO VENEZIANA (X1)	M²	3,35
7.3	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10 MM		
7.3.1	PAL160A (1,60X2,10)M - PORTA DE ALUMINIO (X1)	UN	1,00
7.3.2	PAL180 (1,80X2,10)M - PORTA DE ALUMINIO (X2)	UN	2,00
7.3.3	PAL90 (0,90X2,10) M - PORTA DE ALUMINIO (X1)	UN	1,00
7.3.4	PORTA AUTOMÁTICA DE VIDRO TEMPERADO (7,20X2,10)M C/ BANDEIRA FIXA (7,20X0,90)M	UN	3,00
7.4	ESQUADRIAS DE FERRO		
7.4.1	PORTAS CORTA FOGO TIPO:		
7.4.1.1	PCF90 (0,90X2,10)M	UN	36,00
7.4.1.2	PCF170 (1,70X2,10)M	UN	3,00
7.4.1.3	PCF170A (1,70X2,10)M	UN	1,00
7.4.1.4	PCF160 (1,70X2,10)M	UN	12,00
7.5	BRISE		
7.5.1	BRISE EM ALUMINIO COR BRONZE - FACHADAS	M²	1.265,00
8.	IMPERMEABILIZAÇÕES		
8.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE BALDRAMES	M²	200,00
8.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJE DE COBERTURA	M²	548,00
8.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJE DE COBERTURA SOB TELHA	M²	1.196,00
8.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CAIXA ÁGUA SUPERIOR	M²	176,00
8.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO FRIO SANITÁRIOS	M²	1.237,00
8.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO FRIO COPA	M²	44,00
8.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO FRIO DML	M²	212,00
8.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO CASA DE MÁQUINAS	M²	22,00
8.9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE POÇO DE ELEVADORES	M²	156,00

Superintendência do Hospital das Clínicas
Distrito de Rubião Júnior, s/n | CEP 18618-970
Botucatu | São Paulo | Brasil
Tel. (14) 3811-6215 | 3811-6218 | 3811-6100 | Fax 3882-5387
www.hcfmb.unesp.br | hcfmb@fmb.unesp.br

GERÊNCIA DE ENGENHARIA
HOSPITALAR – 143811-6050

HOSPITAL DAS CLÍNICAS
FACULDADE DE MEDICINA DE BOTUCATU – UNESP

8.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA INFERIOR	M²	123,00
8.11	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO EM CONTATO COM SOLO - SUBSOLO	M²	610,00
8.12	PROTEÇÃO MECÂNICA	M²	1.744,00
9.	PISOS INTERNOS		
9.1	LASTRO DE BRITA PARA CONTRAPISO, COMPACTADO (PARA PISO CONTATO COM SOLO) ESP=10 CM	M³	152,00
9.2	CONTRAPISO CONCRETO ARMADO CONTATO COM SOLO, ESP= 10 CM (SUB SOLO)	M²	610,00
9.3	CONTRAPISO DE CONCRETO SIMPLES CONTATO COM SOLO ESP= 7CM (TÉRREO)	M²	910,00
9.4	REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA PORCELANATO, MANTA VINÍLICA E GRANITO	M²	10.970,00
9.5	PISO CIMENTADO QUEIMADO DESEMPENADO	M²	505,00
9.6	PISO PORCELANATO POLIDO, REJUNTE, TIPO:		
9.6.1	POLIDO - CREMA VALÊNCIA 60X120 CM	M²	2.136,00
9.6.2	POLIDO - CRISTAL POLIDO 60X60 CM	M²	1.005,00
9.6.3	POLIDO - CREMA MARFIL 60X60 CM	M²	3.323,00
9.7	PISO DE MANTA VINÍLICA	M²	2.852,00
9.7.1	PISO DE MANTA VINÍLICA CONDUTIVA	M²	450,00
9.8	GRANILITE		
9.8.1	PISO DE GRANILITE	M²	274,00
9.8.2	DEGRAUS DE GRANILITE	M	176,00
9.9	PISO DE GRANITO BRANCO ITAUNAS 60X60 CM	M²	1.150,00
9.10	FAIXA SILESTONE, COR GEDATSU	M	168,00
9.11	RODAPÉS		
9.11.1	DE PORCELANATO POLIDO CREMA VALÊNCIA	M	1.647,00
9.11.2	DE PORCELANATO CRISTAL POLIDO	M	1.053,00
9.11.3	DE PORCELANATO CREMA MARFIL	M	1.781,00
9.11.4	DE VINÍLICO CURVO	M	2.732,00
9.11.5	DE GRANILITE	M	598,00

Superintendência do Hospital das Clínicas
Distrito de Rubião Júnior, s/n | CEP 18618-970
Botucatu | São Paulo | Brasil
Tel. (14) 3811-6215 | 3811-6218 | 3811-6100 | Fax 3882-5387
www.hcfmb.unesp.br | hcbotu@fmb.unesp.br

GERÊNCIA DE ENGENHARIA
HOSPITALAR – 143811-6050

HOSPITAL DAS CLÍNICAS
FACULDADE DE MEDICINA DE BOTUCATU – UNESP



9.11.6	DE GRANITO BRANCO ITAUNAS	M	329,00
9.12	SOLEIRAS		
9.12.1	DE GRANITO BRANCO ITAUNAS	M	566,00
10.	FACHADAS		
10.1	CHAPISCO	M²	4.172,00
10.2	EMBOÇO PARA RECEBER REVESTIMENTO CERÂMICO	M²	1.357,00
10.3	MASSA ÚNICA	M²	2.815,00
10.4	REVESTIMENTO DE PASTILHAS DE PORCELANA COR VERDE	M²	1.357,00
10.5	REVESTIMENTO DE ACM, TIPO:		
10.6	ACM - COR BRIGHT BRONZE	M²	807,00
10.7	ACM - COR SAND GOLDEN	M²	218,00
10.8	ACM - COR BRANCO PORCELANA	M²	164,50
10.9	PELE DE VIDRO		
10.10	ESTRUTURA METÁLICA AUXILIAR + VIDRO LAMINADO ESP=10 MM	M²	270,00
11.	PINTURA		
11.1	PINTURA PARA PAREDES INTERNAS		
11.1.1	LATEX ACRILICO LINHA HOSPITALAR PARA PAREDES DE DRYWALL	M²	11.900,00
11.1.2	LATEX ACRILICO LINHA HOSPITALAR PARA PAREDES DE ALVENARIA	M²	3.608,00
11.1.3	PINTURA QUANTIL SOBRE PAREDES DE DRYWALL	M²	51,00
11.1.4	PINTURA QUANTIL SOBRE PAREDES DE ALVENARIA	M²	1.533,00
11.1.5	CAIAÇÃO EM PAREDES DOS ELEVADORES SOBRE SHAFTS	M²	3.207,00
11.2	PINTURA SOBRE TETOS / FORROS		
11.2.1	LATEX COM MASSA CORRIDA SOBRE FORRO DE GESSO	M²	5.802,00
11.2.2	LATEX ACRILICO SOBRE TETO DE CONCRETO	M²	365,00
11.2.3	LATEX ACRILICO SOBRE TETO REVESTIDO DE MASSA	M²	505,00
11.2.4	LATEX COM MASSA CORRIDA SOBRE FORRO MISTO (GESSO /	M²	4.894,00

Superintendência do Hospital das Clínicas
Distrito de Rubião Júnior, s/n | CEP 18618-970
Botucatu | São Paulo | Brasil
Tel. (14) 3811-6215 | 3811-6218 | 3811-6100 | Fax 3882-5387
www.hcfmb.unesp.br | hcbotu@fmb.unesp.br

GERÊNCIA DE ENGENHARIA
HOSPITALAR – 143811-6050

HOSPITAL DAS CLÍNICAS
FACULDADE DE MEDICINA DE BOTUCATU – UNESP



	FIBRA)		
11.3	PINTURA SOBRE FACHADAS		
11.3.1	LATEX ACRÍLICO SOBRE FACHADAS	M²	2.815,00
11.4	ESMALTE SOBRE ESQUADRIAS DE FERRO	M²	307,00
12	ELEVADORES		
12.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELEVADORES TIPO MACALEITO COM CAPACIDADE PARA 15 PASSAGEIROS:		
12.1.1	TIPO SOCIAL	UN	4,00
12.1.2	TIPO SERVIÇO	UN	4,00
13	DIVERSOS		
13.1	PROTETORES DE PAREDE		
13.1.1	BATE-MACAS DO TIPO CORRIMÃO COM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO	M	1.160,00
13.1.2	CANTONEIRA DE PVC H=1,30M	UN	195,00
13.2	PROTETORES DE PORTAS		
13.2.1	FAIXA DE PROTEÇÃO PARA PORTAS	M	1.065,00
13.2.2	ENCABEÇAMENTO EM TODO PERÍMETRO DAS PORTAS	M	2.760,00
13.2.3	PROTETORES DE BATENTES	UN	251,00
13.3	CATRACA COM GUARDA CORPO C=5,00M e BASES	UN	9,00
13.4	ESPELHOS		
13.4.1	DE (3,00X0,80)M(X1)	M²	1,00
13.4.2	DE (2,20X0,80)M (X1)	M²	1,00
13.4.3	DE (3,50X0,80)M (X2)	M²	2,00
13.4.4	DE (2,40X0,80)M (X3)	M²	3,00
13.4.5	DE (1,80X0,80)M(X3)	M²	3,00
13.4.6	DE (2,00X0,80)M (X22)	M²	22,00
13.4.7	DE (2,80X0,80)M(X6)	M²	6,00
13.4.8	DE (1,20X0,860)M(X2)	M²	2,00

Superintendência do Hospital das Clínicas
Distrito de Rubião Júnior, s/n | CEP 18618-970
Botucatu | São Paulo | Brasil
Tel. (14) 3811-6215 | 3811-6218 | 3811-6100 | Fax 3882-5387
www.hcfmb.unesp.br | hcbotu@fmb.unesp.br

GERÊNCIA DE ENGENHARIA
HOSPITALAR – 143811-6050

HOSPITAL DAS CLÍNICAS
FACULDADE DE MEDICINA DE BOTUCATU – UNESP



13.4.9	DE(0,80X0,80) P/ DEF. (X4)	M²	24,00
13.4.10	DE(1,70X0,80)M (X2)	M²	2,00
13.4.11	DE(3,50X0,80)M (X2)	M²	2,00
13.4.12	DE(4,20X0,80)M (X2)	M²	2,00
13.4.13	DETALHAMENTO EXECUTIVO ARQUITETURA DESENHOS A0	UN	147,00
13.4.14	PROJETOS LEGAIS - DESENHOS A0	UN	50,00
14	LIMPEZA GERAL		
14.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	13.640,00
1.	COBERTURA		
1.1.	ESTRUTURA METÁLICA		
1.1.1.	FABRICAÇÃO E MONTAGEM - COBERTURA PRINCIPAL	KG	28.970,00
1.1.2	FABRICAÇÃO E MONTAGEM - COBERTURA MARQUISE	KG	11.000,00
1.1.3	PASSARELA METÁLICA P/ INTERLIGAÇÃO ENTRE LABORATÓRIOS	KG	23.000,00
1.2.	TELHAS E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO		
1.2.1	TELHA DE AÇO TRAPEZOIDAL TIPO SANDUICHE COM ISOLANTE TÉRMICO / ACÚSTICO - COBERTURA PRINCIPAL	M2	1.289,00
1.2.2	TELHA DE AÇO TRAPEZOIDAL TIPO SANDUICHE COM ISOLANTE TÉRMICO / ACÚSTICO - COBERTURA MARQUISE	M2	175,00
1.3.	CALHA E RUFOS		
1.3.1	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA N.18 - 25X15 CM	M	59,00
1.3.2	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA N.18 -20X10 CM	M	67,00
1.3.3	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA ENCONTRO COM TELHADO	M	254,00
1.3.4	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA PARA PLATIBANDA	M	386,00
1.3.5	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA N.18 - 25X15 CM- MARQUISEM	M	39,50
1.3.6	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA ENCONTRO COM TELHADO	M	43,00

Superintendência do Hospital das Clínicas
Distrito de Rubião Júnior, s/n | CEP 18618-970
Botucatu | São Paulo | Brasil
Tel. (14) 3811-6215 | 3811-6218 | 3811-6100 | Fax 3882-5387
www.hcfmb.unesp.br | hcbotu@fmb.unesp.br

GERÊNCIA DE ENGENHARIA
HOSPITALAR – 143811-6050

HOSPITAL DAS CLÍNICAS
FACULDADE DE MEDICINA DE BOTUCATU – UNESP



1.3.7	DETALHAMENTO EXECUTIVO -DESENHOS A0	UN	12,00
1.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
1.1	PAINÉIS DE MÉDIA TENSÃO		
1.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO PAINEL DE MÉDIA TENSÃO CONTENDO UM CUBÍCULO BLINDADO DE ENTRADA COM DISJUNTOR E DOIS CUBÍCULOS BLINDADOS, EQUIPADOS COM SECCIONADOR-FUSÍVEL, COMPLETO COM TODOS OS COMPONENTES CONFORME INDICADO NO RESPECTIVO DIAGRAMA UNIFILAR E MEMORIAL DE ESPECIFICAÇÕES	CJ	1,00
1.2	PAINÉIS DE BAIXA TENSÃO		
1.2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO PAINEL DE BAIXA TENSÃO (PBT-N-1 220) COMPLETO COM TODOS OS COMPONENTES CONFORME INDICADO NO RESPECTIVO DIAGRAMA UNIFILAR, MEMORIAL DE ESPECIFICAÇÕES	CJ	1,00
1.2.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO PAINEL DE BAIXA TENSÃO (PBT-N-2 220) COMPLETO COM TODOS OS COMPONENTES CONFORME INDICADO NO RESPECTIVO DIAGRAMA UNIFILAR, MEMORIAL DE ESPECIFICAÇÕES	CJ	1,00
1.2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO PAINEL DE BAIXA TENSÃO (PBT-GER-PAR-220) COMPLETO COM TODOS OS COMPONENTES CONFORME INDICADO NO RESPECTIVO DIAGRAMA UNIFILAR, MEMORIAL DE ESPECIFICAÇÕES	CJ	1,00
1.2.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO PAINEL DE BAIXA TENSÃO (PBT-SC- 220) COMPLETO COM TODOS OS COMPONENTES CONFORME INDICADO NO RESPECTIVO DIAGRAMA UNIFILAR, MEMORIAL DE ESPECIFICAÇÕES	CJ	1,00
1.2.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO PAINEL DE BAIXA TENSÃO (PBT-C- 220) COMPLETO COM TODOS OS COMPONENTES CONFORME INDICADO NO RESPECTIVO DIAGRAMA UNIFILAR, MEMORIAL DE ESPECIFICAÇÕES	CJ	1,00
1.3	QUADROS ELÉTRICOS		
1.4	TRANSFORMADORES DE MÉDIA E BAIXA TENSÃO		
1.4.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 750KVA - 11,4 KV / 220V/127V	CJ	2,00
1.4.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 750KVA - 11,4 KV / 380V/220V	CJ	1,00

Superintendência do Hospital das Clínicas
Distrito de Rubião Júnior, s/n | CEP 18618-970
Botucatu | São Paulo | Brasil
Tel (14) 3811-6215 | 3811-6218 | 3811-6100 | Fax 3882-5387
www.hcfmb.unesp.br | hcbotu@fmb.unesp.br

GERÊNCIA DE ENGENHARIA
HOSPITALAR – 143811-6050

HOSPITAL DAS CLÍNICAS
FACULDADE DE MEDICINA DE BOTUCATU – UNESP



1.4.3	TRANSFORMADOR DE SEPARAÇÃO 5,0KVA 220/127V + 1,0KVA 220/220V CA)	CJ	7,00
1.4.4	SISTEMA IT MÉDICO (CC)	CJ	5,00
1.4.5	SISTEMA IT MÉDICO (RPA)	CJ	3,00
1.4.6	ANUNCIADOR DE ALARMES IHM COLORIDA 7 POLEGADAS TOUCH SCREEN COMUNICAÇÃO RS485	CJ	13,00
1.5	GERADOR DIESEL		
1.5.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRUPO MOTOR GERADOR DIESEL DE 480 kVA / 325 KW TENSÃO DE 220V - 3 FASES - COMPLETO COM TODOS OS COMPONENTES INCLUINDO PAINEL E BANCO DE BATERIAS CONFORME INDICADO NO RESPECTIVO DIAGRAMA UNIFILAR, MEMORIAL DE ESPECIFICAÇÕES	CJ	2,00
1.6	INFRAESTRUTURA - FORÇA		
1.6.1	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, PESADO DE 1" - COM ACESSÓRIOS	M	124,00
1.6.2	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, PESADO DE 2" - COM ACESSÓRIOS	M	124,00
1.6.3	LEITO GALVANIZADO, 500 X 100MM , COM ACESSÓRIOS	M	136,00
1.6.4	ELETROCALHA LISA TIPO "U", GALVANIZADA A FOGO, 150 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	115,00
1.6.5	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 150MM	M	115,00
1.6.6	ELETROCALHA LISA TIPO "U", GALVANIZADA A FOGO, 500 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	175,00
1.6.7	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 500MM	UN	175,00
1.6.8	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 150X100MM	UN	26,00
1.6.9	"TE" HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 150X100MM	UN	8,00
1.6.10	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 500X100MM	UN	9,00
1.6.11	CURVA VERTICAL 90° PARA ELETROCALHA 500X100MM	UN	3,00
1.6.12	VERGALHÃO COM ROSCA, PORCA E ARRUELA DE DIÂMETRO 3/8" (TIRANTE)	M	27,00
1.6.13	PERFILADO PERFURADO 38 X 38 MM EM AÇO GALVANIZADO, CHAPA Nº 14 MSG - COM ACESSÓRIOS	M	20,00

Superintendência do Hospital das Clínicas
 Distrito de Rubião Júnior, s/n | CEP 18618-970
 Botucatu | São Paulo | Brasil
 Tel. (14) 3811-6215 | 3811-6218 | 3811-6100 | Fax 3882-5387
 www.hcfmb.unesp.br | hcbotu@fmb.unesp.br

GERÊNCIA DE ENGENHARIA
 HOSPITALAR - 143811-6050

HOSPITAL DAS CLÍNICAS
FACULDADE DE MEDICINA DE BOTUCATU – UNESP



1.6.14	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	180,00
1.6.15	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, PESADO DE 4' - COM ACESSÓRIOS	M	6,00
1.6.16	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA COM TAMPA METÁLICA 800X800X1000MM	UN	5,00
1.6.1	CABOS ALIMENTADORES		
1.6.1.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 6,0 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - CONFORME NBR13248 (FASES)	M	270,00
1.6.1.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 6,0 MM², ISOLAMENTO 750V - ISOLAÇÃO 70°C - CONFORME NBR13248 (TERRA)	M	90,00
1.6.1.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 10,0 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - CONFORME NBR13248 (FASES)	M	285,00
1.6.1.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 10,0 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - CONFORME NBR13248 (NEUTRO)	M	15,00
1.6.1.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 10,0 MM², ISOLAMENTO 750V - ISOLAÇÃO 70°C - CONFORME NBR13248 (TERRA)	M	95,00
1.6.1.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16,0 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - CONFORME NBR13248 (FASES)	M	2.423,00
1.6.1.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16,0 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - CONFORME NBR13248 (NEUTRO)	M	691,00
1.6.1.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16,0 MM², ISOLAMENTO 750V - ISOLAÇÃO 70°C - CONFORME NBR13248 (TERRA)	M	2.323,00
1.6.1.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 25,0 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - CONFORME NBR13248 (FASES)	M	3.811,00
1.6.1.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 25,0 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - CONFORME NBR13248 (NEUTRO)	M	1.227,00
1.6.1.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 25,0 MM², ISOLAMENTO 750V - ISOLAÇÃO 70°C - CONFORME NBR13248 (TERRA)	M	666,00
1.6.1.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 35,0 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - CONFORME NBR13248 (FASES)	M	420,00
1.6.1.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 35,0 MM², ISOLAMENTO 750V - ISOLAÇÃO 70°C - CONFORME NBR13248 (TERRA)	M	280,00
1.6.1.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 50,0 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - CONFORME NBR13248 (FASES)	M	1.998,00
1.6.1.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 50,0 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - CONFORME NBR13248 (NEUTRO)	M	666,00

Superintendência do Hospital das Clínicas
Distrito de Rubião Júnior, s/n | CEP 18618-970
Botucatu | São Paulo | Brasil
Tel. (14) 3811-6215 | 3811-6218 | 3811-6100 | Fax 3882-5387
www.hcfmb.unesp.br | hcbotu@fmb.unesp.br

GERÊNCIA DE ENGENHARIA
HOSPITALAR – 143811-6050

HOSPITAL DAS CLÍNICAS
FACULDADE DE MEDICINA DE BOTUCATU – UNESP



1.6.1.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 50,0 MM², ISOLAMENTO 750V - ISOLAÇÃO 70°C - CONFORME NBR13248 (TERRA)	M	263,00
1.6.1.17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 70,0 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - CONFORME NBR13248 (FASES)	M	840,00
1.6.1.18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 70,0 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - CONFORME NBR13248 (NEUTRO)	M	280,00
1.6.1.19	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 70,0 MM², ISOLAMENTO 750V - ISOLAÇÃO 70°C - CONFORME NBR13248 (TERRA)	M	337,00
1.6.1.20	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 95,0 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - CONFORME NBR13248 (FASES)	M	789,00
1.6.1.21	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 95,0 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - CONFORME NBR13248 (NEUTRO)	M	263,00
1.6.1.22	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 95,0 MM², ISOLAMENTO 750V - ISOLAÇÃO 70°C - CONFORME NBR13248 (TERRA)	M	365,00
1.6.1.23	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 120,0 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - CONFORME NBR13248 (FASES)	M	1.431,00
1.6.1.24	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 120,0 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - CONFORME NBR13248 (NEUTRO)	M	377,00
1.6.1.25	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 120,0 MM², ISOLAMENTO 750V - ISOLAÇÃO 70°C - CONFORME NBR13248 (TERRA)	M	310,00
1.6.1.26	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 150,0 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - CONFORME NBR13248 (FASES)	M	825,00
1.6.1.27	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 150,0 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - CONFORME NBR13248 (NEUTRO)	M	185,00
1.6.1.28	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 185,0 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - CONFORME NBR13248 (FASES)	M	660,00
1.6.1.29	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 185,0 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - CONFORME NBR13248 (NEUTRO)	M	140,00
1.6.1.30	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 240,0 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - CONFORME NBR13248 (FASES)	M	2.070,00
1.6.1.31	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 240,0 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - CONFORME NBR13248 (NEUTRO)	M	310,00
1.6.1.32	CABO DE COBRE DE 70 MM², TENSÃO DE ISOLAMENTO 8,7/15 KV - ISOLAÇÃO EPR 90°C	M	300,00
1.6.1.49	DETALHAMENTO ALIMENTADORES EXECUTIVO-DESENHOS A0	UN	48,00
1.7	INFRAESTRUTURA - ILUMINAÇÃO		

Superintendência do Hospital das Clínicas
 Distrito de Rubião Júnior, s/n | CEP 18618-970
 Botucatu | São Paulo | Brasil
 Tel. (14) 3811-6215 | 3811-6218 | 3811-6100 | Fax 3882-5387
 www.hcfmb.unesp.br | hcbotu@fmb.unesp.br

GERÊNCIA DE ENGENHARIA
 HOSPITALAR – 143811-6050

HOSPITAL DAS CLÍNICAS
FACULDADE DE MEDICINA DE BOTUCATU – UNESP



1.7.1	ELETROCALHA LISA TIPO 'U', GALVANIZADA A FOGO, 150 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	2.690,00
1.7.2	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 150MM	M	2.690,00
1.7.3	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 150X100MM	UN	51,00
1.7.4	CURVA VERTICAL 90° PARA ELETROCALHA 150X100MM	UN	33,00
1.7.5	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 150X100MM	UN	51,00
1.7.6	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4' - COM ACESSÓRIOS	M	1.990,00
1.7.7	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, PESADO DE 3/4' - COM ACESSÓRIOS	M	4.830,00
1.7.8	PERFILADO PERFURADO 38 X 38 MM EM AÇO GALVANIZADO, CHAPA Nº 14 MSG - COM ACESSÓRIOS	M	70,00
1.7.9	VERGALHÃO COM ROSCA, PORCA E ARRUELA DE DIÂMETRO 3/8' (TIRANTE)	M	332,00
1.7.10	CAIXA DE DERIVAÇÃO 'X' PARA PERFILADO 38 X 38 MM EM CHAPA 18 PRÉ-ZINCADA	M	332,00
1.7.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 750V - ISOLAÇÃO 70°C - CONFORME NBR13248 (FASES)	M	102.220,00
1.7.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 750V - ISOLAÇÃO 70°C - CONFORME NBR13248 (NEUTRO)	M	48.420,00
1.7.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 750V - ISOLAÇÃO 70°C - CONFORME NBR13248 (TERRA)	M	48.420,00
1.7.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 6,0 MM², ISOLAMENTO 750V - ISOLAÇÃO 70°C - CONFORME NBR13248 (FASES)	M	435,00
1.7.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 6,0 MM², ISOLAMENTO 750V - ISOLAÇÃO 70°C - CONFORME NBR13248 (NEUTRO)	M	214,00
1.7.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 6,0 MM², ISOLAMENTO 750V - ISOLAÇÃO 70°C - CONFORME NBR13248 (TERRA)	M	214,00
1.7.17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 10,0 MM², ISOLAMENTO 750V - ISOLAÇÃO 70°C - CONFORME NBR13248 (FASES)	M	110,00
1.7.18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 10,0 MM², ISOLAMENTO 750V - ISOLAÇÃO 70°C - CONFORME NBR13248 (NEUTRO)	M	55,00
1.7.19	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 10,0 MM², ISOLAMENTO 750V - ISOLAÇÃO 70°C - CONFORME NBR13248 (TERRA)	M	55,00
1.7.20	PLUGUE FÊMEA COM 2P+T DE 10A, 250V - PADRÃO BRASILEIRO REF. 6158 36 PIAL	M	1.720,00

Superintendência do Hospital das Clínicas
Distrito de Rubião Júnior, s/n | CEP 18618-970
Botucatu | São Paulo | Brasil
Tel. (14) 3811-6215 | 3811-6218 | 3811-6100 | Fax 3882-5387
www.hcfmb.unesp.br | hcbotu@fmb.unesp.br

GERÊNCIA DE ENGENHARIA
HOSPITALAR – 143811-6050

HOSPITAL DAS CLÍNICAS
FACULDADE DE MEDICINA DE BOTUCATU – UNESP


1.7.21	PLUGUE MACHO COM 2P+T DE 10A, 250V - PADRÃO BRASILEIRO REF6158 32 PIAL	M	1.720,00
1.7.22	RABICHO PARA LUMINÁRIAS DE 2M DE COMPRIMENTO COM TRÊS CONDUTORES DE COBRE FLEXÍVEIS DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - CONFORME NBR13248. (REF: AFUMEX-PRYSMIAN)	M	1.720,00
1.7.1	LUMINARIAS		
1.7.1.1	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO OU MODULADO. CORPO/REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA PARA 4 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 14W	UN	1.039,00
1.7.1.2	LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR. CORPO EM ALUMÍNIO REPUXADO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES 26W	UN	1.084,00
1.7.1.3	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO OU MODULADO. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ. REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 28W	UN	585,00
1.7.1.4	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO OU MODULADO. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ. REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 28W	UN	159,00
1.7.1.5	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA COM CARGA PREVISTA DE ATÉ 100W	UN	32,00
1.7.1.6	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 2X11W (ACLARAMENTO) COM BASE EM ABS AUTO-EXTINGUÍVEL, REFLETOR METALIZADO EM POLIESTIRENO E DIFUSOR EM POLICARBONATO TRANSPARENTE. COM DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS. BATERIA CHUMBO-ÁCIDA (SELADA) 12V X 7,0AH COM AUTONOMIA SUPERIOR A UMA HORA. INSTALAÇÃO DE SOBREPOR NA PAREDE OU TETO, GRAU DE PROTEÇÃO IP-44	UN	85,00
1.7.1.7	LUMINÁRIA PENDENTE OU DE SOBREPOR, GRAU DE PROTEÇÃO IP-65. CORPO EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO NA COR CINZA E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. DIFUSOR EM POLIESTIRENO (BC7) TEXTURIZADO E VEDAÇÃO EM POLIURETANO CONTÍNUO. POSSUI FECHOS EM PLIAMIDA E PRENSA-CABO INJETADO EM NYLON(PARA CABOS DE 6 A 12 MM). EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA ANTIVIBRATÓRIO, COM TRAVA DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS	UN	102,00

Superintendência do Hospital das Clínicas
 Distrito de Rubião Júnior, s/n | CEP 18618-970
 Botucatu | São Paulo | Brasil
 Tel. (14) 3811-6215 | 3811-6218 | 3811-6100 | Fax 3882-5387
 www.hcfmb.unesp.br | hcbotu@fmb.unesp.br

GERÊNCIA DE ENGENHARIA
 HOSPITALAR – 143811-6050

HOSPITAL DAS CLÍNICAS
FACULDADE DE MEDICINA DE BOTUCATU – UNESP



1.7.1.8	MÓDULO AUTÔNOMO PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR (14W), COM BATERIA CHUMBO-ÁCIDA (SELADA) DE 12V X 7,0AH (AUTONOMIA SUPERIOR A UM AHORA), PARA SER UTILIZADO COM REATOR ELETRÔNICO SIMPLES OU DUPLO, DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA, ALIMENTAÇÃO 220V. O MÓDULO E A BATERIA DEVEM SER INSTALADOS JUNTO A LUMINÁRIA NO MÁXIMO A 1 (UM) METRO DE DISTÂNCIA	UN	266,00
1.7.1.9	MÓDULO AUTÔNOMO PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR (26W), COM BATERIA CHUMBO-ÁCIDA (SELADA) DE 12V X 7,0AH (AUTONOMIA SUPERIOR A UM AHORA), PARA SER UTILIZADO COM REATOR ELETRÔNICO SIMPLES OU DUPLO, DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA, ALIMENTAÇÃO 220V. O MÓDULO E A BATERIA DEVEM SER INSTALADOS JUNTO A LUMINÁRIA NO MÁXIMO A 1 (UM) METRO DE DISTÂNCIA	UN	55,00
1.7.1.10	MÓDULO AUTÔNOMO PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR (28W), COM BATERIA CHUMBO-ÁCIDA (SELADA) DE 12V X 7,0AH (AUTONOMIA SUPERIOR A UM AHORA), PARA SER UTILIZADO COM REATOR ELETRÔNICO SIMPLES OU DUPLO, DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA, ALIMENTAÇÃO 220V. O MÓDULO E A BATERIA DEVEM SER INSTALADOS JUNTO A LUMINÁRIA NO MÁXIMO A 1 (UM) METRO DE DISTÂNCIA	UN	75,00
1.7.1.11	LUMINÁRIA VEDADA DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO. DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE COM MOLDURA EM CHAPA DE AÇO PARAFUSADA NA COR BRANCA P/ 4 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 28W	UN	32,00
1.7.1.12	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CABEÇEIRA DE LEITO HOSPITALAR. CORPO FIXO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSPARENTE PARA ILUMINAÇÃO INDIRETA. CORPO ORIENTÁVEL EM ALUMÍNIO EXTRUDADO PINTADO NA COR BRANCA E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, PROPORCIONANDO LUZ DIRETA. P/ 3 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W	UN	10,00
1.7.1.13	LUMINÁRIA RETANGULAR DE EMBUTIR TIPO BALIZADOR. CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO. PORTA-LÂMPADA EM POLICARBONATO. DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO JATEADO PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 26W	UN	5,00
1.7.1.14	LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR, BASE BIPINO BILATERAL DE 40 W	UN	80,00
1.7.1.15	REATOR ELETROMAGNÉTICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA COM PARTIDA RÁPIDA, PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES BASE BIPINO BILATERAL, 32 / 40 W - 127 V / 220V	UN	40,00

Superintendência do Hospital das Clínicas
 Distrito de Rubião Júnior, s/n | CEP 18618-970
 Botucatu | São Paulo | Brasil
 Tel. (14) 3811-6215 | 3811-6218 | 3811-6100 | Fax 3882-5387
 www.hcfmb.unesp.br | hcbotu@fmb.unesp.br

GERÊNCIA DE ENGENHARIA
 HOSPITALAR – 143811-6050

HOSPITAL DAS CLÍNICAS
FACULDADE DE MEDICINA DE BOTUCATU – UNESP



1.7.2	INTERRUPTORES		
1.7.2.1	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, 1 TECLA DUPLA E PLACA	CJ	422,00
1.7.2.2	INTERRUPTOR BIPOLAR PARALELO, 1 TECLA DUPLA E PLACA	CJ	530,00
1.7.2.3	DIMMER DESLIZANTE INDIVIDUAL (PARA LÂMPADAS INCANDESCENTES), MONTADO EM CAIXA 4"X2"	CJ	8,00
1.7.3	SINALIZAÇÃO ROTA DE FUGA		
1.7.3.1	LUMINÁRIA AUTÔNOMA PARA BALIZAMENTO COM CHASSI EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E COM PINTURA EM EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. COM 6 LEDS DE ALTO BRILHO NA COR VERDE E BATERIA DELADA DE NÍQUEL CÁDMIO 1,2V X 1200MAH. BALIZAMENTO COM APLICAÇÃO NO DIFUSOR EM ACRÍLICO FRESADO COM FUNDO BRANCO E PICTOGRAMAS EM VINIL NA COR VERDE FACE ÚNICA INSTALAÇÃO DE EMBUTIR EM FORRO.	UN	129,00
1.7.3.2	LUMINÁRIA AUTÔNOMA PARA BALIZAMENTO COM CHASSI EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E COM PINTURA EM EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. COM 6 LEDS DE ALTO BRILHO NA COR VERDE E BATERIA DELADA DE NÍQUEL CÁDMIO 1,2V X 1200MAH. BALIZAMENTO COM APLICAÇÃO NO DIFUSOR EM ACRÍLICO FRESADO COM FUNDO BRANCO E PICTOGRAMAS EM VINIL NA COR VERDE FACE DUPLA INSTALAÇÃO DE EMBUTIR EM FORRO.	UN	56,00
1.7.3.3	LUMINÁRIA AUTÔNOMA PARA BALIZAMENTO COM CHASSI EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E COM PINTURA EM EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. COM 6 LEDS DE ALTO BRILHO NA COR VERDE E BATERIA SELADA DE NÍQUEL CÁDMIO 1,2V X 1200MAH. BALIZAMENTO COM APLICAÇÃO NO DIFUSOR EM ACRÍLICO FRESADO COM FUNDO BRANCO E PICTOGRAMAS EM VINIL NA COR VERDE, FACE ÚNICA, INSTALAÇÃO D EMBUTIR EM FORRO.	UN	4,00
1.7.3.4	DETALHAMENTO EXECUTIVO-DESENHOS A0	UN	48,00
1.8	INFRAESTRUTURA - TOMADAS		
1.8.1	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4" - COM ACESSÓRIOS	M	1.703,00
1.8.2	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, PESADO DE 3/4" - COM ACESSÓRIOS	M	899,00
1.8.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 750V -	M	89.468,00

Superintendência do Hospital das Clínicas
Distrito de Rubião Júnior, s/n | CEP 18618-970
Botucatu | São Paulo | Brasil
Tel. (14) 3811-6215 | 3811-6218 | 3811-6100 | Fax 3862-5387
www.hcfmb.unesp.br | hcbotu@fmb.unesp.br

GERÊNCIA DE ENGENHARIA
HOSPITALAR – 143811-6050

HOSPITAL DAS CLÍNICAS
FACULDADE DE MEDICINA DE BOTUCATU – UNESP



	ISOLAÇÃO 70°C - CONFORME NBR13248 (FASES)		
1.8.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 750V - ISOLAÇÃO 70°C - CONFORME NBR13248 (NEUTRO)	M	35.604,00
1.8.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 750V - ISOLAÇÃO 70°C - CONFORME NBR13248 (TERRA)	M	35.604,00
1.8.1	DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS		
1.8.1.1	TOMADA 2P+T DE 10 A - 250 V, COMPLETA	CJ	1.593,00
1.8.1.2	CONJUNTO 2 TOMADAS 2P+T DE 10 A, COMPLETO	CJ	424,00
1.8.1.3	CAIXA EM PVC DE 4' X 2'	UN	1.544,00
1.8.1.4	CAIXA EM PVC DE 4' X 4'	UN	450,00
1.8.1.5	CONDULETE METÁLICO DE 3/4"	UN	48,00
1.8.1.6	CAIXA DE PASSAGEM INSTALADA EM PISO 15X15X10 CM	UN	10,00
1.8.1.7	TOMADA 2P+T DE 32 A COM TRAVA - 250 V, COMPLETA	UN	5,00
1.8.1.8	DETALHAMENTO EXECUTIVO-DESENHOS A0	UN	48,00
1.9	SISTEMA DE ATERRAMENTO		
1.9.1	CORDOALHA DE COBRE NU #50	M	472,00
1.9.2	CONECTOR TIPO CLIPS ZINCADO 1/8" PARA ESTAIAMENTO	UN	1.435,00
1.9.3	CABO EM ALUMÍNIO NU 70MM²	M	868,00
1.9.4	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 70 MM² EM ALUMÍNIO NU	M	92,00
1.9.5	FERRAGEM DO PILAR CA50 Ø3/8" (6M)	KG	792,00
1.9.6	SUORTE GUIA PARA CABO 50MM², FORMA DE FIXAÇÃO, COLADO	M	186,00
1.9.7	HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" X 3,00 M	UN	33,00
1.9.8	CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA CILÍNDRICA EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO DE 300 MM - H= 250 MM	UN	16,00
1.9.9	BRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE CORDOALHA	UN	575,00
1.9.10	CONECTOR PARA CONEXÃO ENTRE VERGALÃO DE DECIDA NATURAL E CORDOALHA DE CAPTAÇÃO	UN	115,00
1.9.11	CONECTOR TIPO CRUZ EM LATÃO ESTANHADO PARA CABOS DE ALUMÍNIO 50MM²	UN	116,00

Superintendência do Hospital das Clínicas
Distrito de Rubião Júnior, s/n | CEP 18618-970
Botucatu | São Paulo | Brasil
Tel. (14) 3811-6215 | 3811-6218 | 3811-6100 | Fax 3882-5387
www.hcfmb.unesp.br | hcbotu@fmb.unesp.br

GERÊNCIA DE ENGENHARIA
HOSPITALAR – 143811-6050

HOSPITAL DAS CLÍNICAS
FACULDADE DE MEDICINA DE BOTUCATU – UNESP



1.9.12	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO COM BARRAMENTO 20X20X9CM	UN	35,00
1.9.13	SOLDA EXOTÉRMICA TIPO 'X'	UN	33,00
1.9.14	SOLDA EXOTÉRMICA TIPO CABO-HASTE	UN	33,00
1.9.15	SOLDA EXOTÉRMICA TIPO 'T'	UN	29,00
1.9.16	DETALHAMENTO EXECUTIVO-DESENHOS A0	UN	19,00
1.10	BANCO DE CAPACITOR		
1.10.1	BANCO DE CAPACITOR PARA CORREÇÃO DO FP. - 225 KVAR - 220V - 3 FASES (COMPLETO), CONFORME INDICADO NO RESPECTIVO DIAGRAMA UNIFILAR E MEMORIL DE ESPECIFICAÇÕES.	CJ	3,00
1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
1.1	ÁGUA FRIA-DISTRIBUIÇÃO		
1.1.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 2"	UN	4,00
1.1.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3"	UN	8,00
1.1.3	TORNEIRA DE JARDIM 3/4"	UN	73,00
1.1.4	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA 3/4"	UN	365,00
1.1.5	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA 1"	UN	38,00
1.1.6	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00
1.1.7	TUBO DE PVC MARROM 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES/ACESSÓR.	M	3.699,10
1.1.8	TUBO DE PVC MARROM 32MM, INCLUSIVE CONEXÕES/ACESSÓR.	M	1.322,33
1.1.9	TUBO DE PVC MARROM 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES/ACESSÓR.	M	443,87
1.1.10	TUBO DE PVC MARROM 50MM, INCLUSIVE CONEXÕES/ACESSÓR.	M	204,26
1.1.11	TUBO DE PVC MARROM 60MM, INCLUSIVE CONEXÕES/ACESSÓR.	M	310,60
1.1.12	TUBO DE PVC MARROM 75MM, INCLUSIVE CONEXÕES/ACESSÓR.	M	16,15
1.1.13	TORNEIRA DE BOIA 1 1/2"	UN	8,00

Superintendência do Hospital das Clínicas
Distrito de Rubião Júnior, s/n | CEP 18618-970
Botucatu | São Paulo | Brasil
Tel. (14) 3811-6215 | 3811-6218 | 3811-6100 | Fax 3882-5387
www.hcfmb.unesp.br | hcbotu@fmb.unesp.br

GERÊNCIA DE ENGENHARIA
HOSPITALAR – 143811-6050

HOSPITAL DAS CLÍNICAS
FACULDADE DE MEDICINA DE BOTUCATU – UNESP



1.1.14	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL EM BRONZE, DN=2.1/2"	UN	4,00
1.1.15	JUNTA DE EXPANÇÃO DE BORRACHA 2.1/2"	UN	4,00
1.1.16	BOMBA RECALQUE ÁGUA FRIA Q=10,40M³/H AMT=40MCA P=4,10CV	UN	4,00
1.1.17	AQUECEDOR DE PASSAGEM ELÉTRICO INDIVIDUAL, BAIXA PRESSÃO, 5.500 W / 127 V OU 6.500 W / 220V	UN	2,00
1.1.18	AQUECEDOR DE PASSAGEM ELÉTRICO INDIVIDUAL, BAIXA PRESSÃO, 9.000 W / 220	UN	2,00
1.1.19	DETALHAMENTO EXECUTIVO-DESENHOS A0	UN	30,00
2	ESGOTO		
2.1	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO 25 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	165,64
2.2	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	189,30
2.3	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	1.583,54
2.4	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	1.930,70
2.5	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	1.578,26
2.6	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	306,20
2.7	RALO SIFONADO	UN	106,00
2.8	RALO SECO	UN	7,00
2.9	RALO TAMPA CEGA	UN	161,00
2.10	CAIXA DE INSPEÇÃO DE LIMPEZA 0.60X0.60	UN	2,00
2.11	CAIXA DE INSPEÇÃO 0.60X0.60	UN	6,00
2.12	CAIXA DE INSPEÇÃO 0.80X0.80	UN	12,00
2.13	CAIXA DE INSPEÇÃO 1,00X1,00	UN	2,00
2.14	CAIXA DE INSPEÇÃO DE GORDURA 0.60X0.60	UN	4,00
2.15	DETALHAMENTO EXECUTIVO-DESENHOS A0	UN	29,00
3	ÁGUAS PLUVIAIS		
3.1	TUBO PVC-R D=100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	1,19
3.2	TUBO PVC-R D=150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	698,06
3.3	TUBO PVC D=200 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	66,62

Superintendência do Hospital das Clínicas
Distrito de Rubião Júnior, s/n | CEP 18618-970
Botucatu | São Paulo | Brasil
Tel. (14) 3811-6215 | 3811-6218 | 3811-6100 | Fax 3882-5387
www.hcfmb.unesp.br | hcbotu@fmb.unesp.br

GERÊNCIA DE ENGENHARIA
HOSPITALAR – 143811-6050

HOSPITAL DAS CLÍNICAS
FACULDADE DE MEDICINA DE BOTUCATU – UNESP



3.4	TUBO PVC D=250 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	128,33
3.5	CANAleta COM GRELHA	UN	1,00
3.6	GRELHA HEMISFÉRICA	UN	16,00
3.7	CAIXA DE INSPENSAÇÃO 0.60X0.60	UN	3,00
3.8	CAIXA DE INSPENSAÇÃO 1,00X1,00	UN	6,00
3.9	DETALHAMENTO EXECUTIVO-DESENHOS A0	UN	26,00
4	INSTALAÇÕES DE GASES		
4.1	CAIXA DE SEÇÃO PARA REGISTROS DE BLOQUEIO	UN	13,00
4.2	PAINÉIS DE ALARME PARA OXIGENIO, AR COMPR.E VÁCUO	UN	40,00
4.3	POSTO OXIGÊNIO + AR COMPRIMIDO + VÁCUO	UN	74,00
4.4	REGISTRO DE ESFERA 1/2"	UN	26,00
4.5	REGISTRO DE ESFERA 3/4"	UN	12,00
4.6	REGISTRO DE ESFERA 1"	UN	3,00
4.7	TUBULAÇÃO DE COBRE PARA GASES Ø15MM, INCL. CONEXÕES	M	2.490,27
4.8	TUBULAÇÃO DE COBRE PARA GASES Ø22MM, INCL. CONEXÕES	M	312,11
4.9	TUBULAÇÃO DE COBRE PARA GASES Ø28MM, INCL. CONEXÕES	M	186,99
4.10	TUBULAÇÃO DE COBRE PARA GASES Ø35MM, INCL. CONEXÕES	M	16,12
4.11	TUBULAÇÃO DE COBRE PARA GASES Ø42MM, INCL. CONEXÕES	M	241,08
4.12	TUBULAÇÃO DE COBRE PARA GASES Ø54MM, INCL. CONEXÕES	M	69,08
4.13	CENTRAL DE AR COMPRIMIDO	UN	1,00
4.14	CENTRAL DE VÁCUO	UN	1,00
4.15	DETALHAMENTO EXECUTIVO-DESENHOS A0	UN	26,00
5	INCÊNDIO		
5.1	TUBO AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA SCHEDULE 40, DN=2 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	131,42

Superintendência do Hospital das Clínicas
Distrito de Rubião Júnior, s/n | CEP 18618-970
Botucatu | São Paulo | Brasil
Tel. (14) 3811-6215 | 3811-6218 | 3811-6100 | Fax 3882-5387
www.hcfmb.unesp.br | hcbotu@fmb.unesp.br

GERÊNCIA DE ENGENHARIA
HOSPITALAR – 143811-6050

HOSPITAL DAS CLÍNICAS
FACULDADE DE MEDICINA DE BOTUCATU – UNESP


5.2	TUBO AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA SCHEDULE 40, DN=4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	359,52
5.3	ABRIGO PARA HIDRANTE/MANGUEIRA (EMBTIR E EXTERNO)	UN	41,00
5.4	MANGUEIRA COM UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO, DN=1 1/2" (38MM)	M	41,00
5.5	ESGUICHO LATÃO COM ENGATE RÁPIDO, DN=2 1/2", JATO REGULÁVEL	UN	41,00
5.6	ADAPTADOR DE ENGATE RÁPIDO, DN=2 1/2" X 1 1/2"	UN	41,00
5.7	EXTINTOR DE PÓ BC (CARGA 6KG)	UN	51,00
5.8	EXTINTOR MANUAL DE ÁGUA PRESSURIZADA (CAPACIDADE 10 LITROS)	UN	52,00
5.9	BOMBA HIDRANTE Q=18M³/H AMT=37MCA P=4,70CV	UN	2,00
5.10	PRESSOSTATO DE DIFERENCIAL AJUSTÁVEL, MONTAGEM INFERIOR DIÂMETRO 1/2", FAIXA DE OPERAÇÃO ENTRE 32 A 45 MCA	UN	1,00
5.11	REGISTRO DE RECALQUE	UN	1,00
5.12	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN = 6"	UN	4,00
5.13	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL EM BRONZE, DN=6"	UN	2,00
5.14	DETALHAMENTO EXECUTIVO-DESENHOS A0	UN	33,00
6	LOUÇAS, METAIS E BANCADAS		
6.1	LOUÇAS SANITÁRIAS		
6.1.1	BACIA	UN	185,00
6.1.2	CUBA OVAL	UN	165,00
6.1.3	MICTÓRIO	UN	5,00
6.1.4	BACIA PNE	UN	24,00
6.1.5	LAVATÓRIO PNE DE CANTO	UN	24,00
6.1.6	TANQUE	UN	10,00
6.1.7	LAVATÓRIO CONSULTÓRIO	UN	142,00
6.1.8	LAVATÓRIO COM COLUNA CONSULTÓRIO	UN	25,00
6.2	METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS		
6.2.1	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO	UN	187,00

Superintendência do Hospital das Clínicas
 Distrito de Rubião Júnior, s/n | CEP 18618-970
 Botucatu | São Paulo | Brasil
 Tel (14) 3811-6215 | 3811-6218 | 3811-6100 | Fax 3882-5387
 www.hcfmb.unesp.br | hcbotu@fmb.unesp.br

GERÊNCIA DE ENGENHARIA
 HOSPITALAR – 143811-6050

HOSPITAL DAS CLÍNICAS
FACULDADE DE MEDICINA DE BOTUCATU – UNESP



6.2.2	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO CONSULTORIO	UN	161,00
6.2.3	TORNEIRA PARA TANQUE	UN	10,00
6.2.4	TORNEIRA PARA PIA	UN	38,00
6.2.5	CHUVEIRO	UN	4,00
6.2.6	PAPELEIRA	UN	209,00
6.2.7	TOALHEIRO	UN	139,00
6.2.8	BARRA PARA DEF. BACIA	UN	48,00
6.2.9	BARRA PARA DEF. LAVATÓRIO	UN	24,00
6.3	BANCADAS		
6.3.1	BANCADAS PARA LAVATÓRIO DE GRANITO		
6.3.1.1	DE (3,00X0,60)M (X1)	M²	1,80
6.3.1.2	DE (2,20X0,60)M (X1)	M²	1,35
6.3.1.3	DE (3,50X0,60)M(X4)	M²	8,40
6.3.1.4	DE (2,40X0,60)M(X3)	M²	4,35
6.3.1.5	DE (1,80X0,60)M(X3)	M²	3,25
6.3.1.6	DE (2,00X0,60)M(X22)	M²	26,40
6.3.1.7	DE (2,80X0,60)M(X6)	M²	10,10
6.3.1.8	DE (1,20X0,60)M(X2)	M²	1,45
6.3.1.9	DE(1,70X0,60)M(X2)	M²	2,05
6.3.1.10	DE(4,20X0,60)M(X2)	M²	5,05
6.3.2	TAMPOS PARA COPA DE GRANITO		
6.3.2.1	DE(2,50X0,60)M(X4)	M²	6,00
6.3.3	TAMPOS DE GRANITO P/ CUBA DE AÇO INOX		
6.3.3.1	DE(2,50X0,60)M PARA CUBA SIMPLES(X4)	M²	6,00
6.3.3.2	DE (2,00/2,00X0,60)M PARA CUBA SIMPLES(X1)	M²	2,40
6.3.3.3	DE(2,80X0,60)M PARA CUBA SIMPLES(X3)	M²	5,05
6.3.3.4	DE(1,50X0,60)M PARA CUBA SIMPLES (X8)	M²	7,20
6.3.3.5	DE(1,80X0,60)M PARA CUBA SIMPLES (X2)	M²	2,15
6.3.3.6	DE(4,50X0,60)M PARA 2 CUBAS SIMPLES (X6)	M²	16,20
6.3.3.7	DE(2,30X0,60)M PARA CUBA SIMPLES (X5)	M²	6,90

Superintendência do Hospital das Clínicas
Distrito de Rubião Júnior, s/n | CEP 18618-970
Botucatu | São Paulo | Brasil
Tel. (14) 3811-6215 | 3811-6218 | 3811-6100 | Fax 3882-5387
www.hcfmb.unesp.br | hcbotu@fmb.unesp.br

GERÊNCIA DE ENGENHARIA
HOSPITALAR – 143811-6050

HOSPITAL DAS CLÍNICAS
FACULDADE DE MEDICINA DE BOTUCATU – UNESP

6.3.3.8	DE(2,00X0,60)M PARA CUBA SIMPLES (X3)	M²	3,60
6.3.3.9	DE(3,40X0,60)M PARA CUBA SIMPLES (X1)	M²	2,05
6.3.3.10	DE(3,00X0,60)M PARA CUBA SIMPLES (X2)	M²	3,60
6.3.3.11	DE(7,00X0,60)M PARA 3CUBA SIMPLES (1)	M²	4,20
6.3.4	CUBAS DE AÇO INOX		
6.3.4.1	CUBAS DE AÇO INOX SIMPLES	UN	38,00
6.3.4.2	CUBAS DE AÇO INOX DUPLA	UN	4,00
1	CONDICIONADORES DE AR		
1.1	UNIDADE RESFRIADORA DE LÍQUIDO COM CAPACIDADE EFETIVA DE 200 TR COM CONDENSAÇÃO A AR E COMPRESSOR PARAFUSO CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO.	UN	2,00
1.2	BOMBAS DE ÁGUA GELADA PRIMARIA DE 74 M³/H X 20 MCA - CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO	UN	3,00
1.3	TORRE DE RESFRIAMENTO 450 TR	UN	1,00
1.4	FANCOIL MODULAR - G3+F7+A3 - PARA SALAS CIRURGICAS - 4.000 M³/H - 5 TR COM REAQUECIMENTO E UMIDIFICAÇÃO- 2,0 KW - 120 MMCA - 380V COM FILTRO ABSOLUTO	UN	5,00
1.5	FANCOIL VERTICAL-G3+F7- PARA -RPA-9 LEITOS-6º PAVIMENTO-- 2720 M³/H -10,5 KW - RESFRIAM. - 5 TR NOMINAIS	UN	1,00
1.6	FANCOIL VERTICAL-G3+F7- PARA -RPA-9 LEITOS-6º PAVIMENTO-- 2720 M³/H -10,5 KW - RESFRIAM. - 5 TR NOMINAIS	UN	1,00
1.7	FANCOIL VERTICAL-G3+F7- PARA -LADO CIRURGIA-6º PAVIMENTO-- 6670 M³/H -26,8 KW - RESFRIAM. - 10 TR NOMINAIS	UN	1,00
1.8	FANCOIL VERTICAL-G3- PARA -EIXOS E-I-6º PAVIMENTO-- 13530 M³/H -51 KW - RESFRIAM. - 20 TR NOMINAIS	UN	1,00
1.9	FANCOIL VERTICAL-G3+F7- PARA -BLOQUEIO E INFUSÃO-6º PAVIMENTO-- 2815 M³/H -12,3 KW - RESFRIAM. - 5 TR NOMINAIS	UN	1,00
1.10	FANCOIL VERTICAL-G3- PARA -CONSULTÓRIOS MAIS CIRCULAÇÃO-6º PAVIMENTO-- 10710 M³/H -44,2 KW - RESFRIAM. - 15 TR NOMINAIS	UN	1,00
1.11	FANCOIL VERTICAL-G3- PARA -CONSULTÓRIOS-5º PAVIMENTO-- 5735 M³/H -24,9 KW - RESFRIAM. - 10 TR NOMINAIS	UN	1,00
1.12	FANCOIL VERTICAL-G3+F7- PARA -EXAMES E CIRC.-5º PAVIMENTO-- 6580 M³/H -23,9 KW - RESFRIAM. - 10 TR NOMINAIS	UN	1,00
1.13	FANCOIL VERTICAL-G3- PARA -EIXOS E-I-5º PAVIMENTO-- 18740 M³/H -82,8 KW - RESFRIAM. - 30 TR NOMINAIS	UN	1,00

Superintendência do Hospital das Clínicas
Distrito de Rubião Júnior, s/n | CEP 18618-970
Botucatu | São Paulo | Brasil
Tel (14) 3811-6215 | 3811-6218 | 3811-6100 | Fax 3882-5387
www.hcfmb.unesp.br | hcbotu@fmb.unesp.br

GERÊNCIA DE ENGENHARIA
HOSPITALAR – 143811-6050

HOSPITAL DAS CLÍNICAS
FACULDADE DE MEDICINA DE BOTUCATU – UNESP


1.14	FANCOIL VERTICAL-G3- PARA -CONSULTÓRIOS-5º PAVIMENTO-- - 5860 M³/H -24 KW - RESFRIAM. - 10 TR NOMINAIS	UN	1,00
1.15	FANCOIL VERTICAL-G3+F7- PARA -DOPLER-5º PAVIMENTO-- - 7200 M³/H -26,9 KW - RESFRIAM. - 10 TR NOMINAIS	UN	1,00
1.16	FANCOIL VERTICAL-G3- PARA -CONSULTÓRIOS MAIS CIRCULAÇÃO-4º PAVIMENTO-- 10705 M³/H -43 KW - RESFRIAM. - 15 TR NOMINAIS	UN	1,00
1.17	FANCOIL VERTICAL-G3+F7- PARA -CURATIVO MAIS PROCED.-4º PAVIMENTO-- 975 M³/H -3,6 KW - RESFRIAM. - 2 TR NOMINAIS	UN	1,00
1.18	FANCOIL VERTICAL-G3- PARA -ESPERA MAIS CIRC.-4º PAVIMENTO-- 17695 M³/H -80,6 KW - RESFRIAM. - 25 TR NOMINAIS	UN	1,00
1.19	FANCOIL VERTICAL-G3+F7- PARA -APLICA IMUNOLOGICOS-4º PAVIMENTO-- 5035 M³/H -18,6 KW - RESFRIAM. - 7,5 TR NOMINAIS	UN	1,00
1.20	FANCOIL VERTICAL-G3- PARA -CONSULTÓRIOS MAIS CIRCULAÇÃO-4º PAVIMENTO-- 8060 M³/H -29,9 KW - RESFRIAM. - 12,5 TR NOMINAIS	UN	1,00
1.21	FANCOIL VERTICAL-G3- PARA -CONSULTÓRIOS-3º PAVIMENTO-- - 10980 M³/H -43,8 KW - RESFRIAM. - 17,5 TR NOMINAIS	UN	1,00
1.22	FANCOIL VERTICAL-G3+F7- PARA -PROCED. MAIS CURATIVO-3º PAVIMENTO-- 950 M³/H -3,5 KW - RESFRIAM. - 2 TR NOMINAIS	UN	1,00
1.23	FANCOIL VERTICAL-G3- PARA -EIXOS E-I-3º PAVIMENTO-- 16240 M³/H -73,4 KW - RESFRIAM. - 25 TR NOMINAIS	UN	1,00
1.24	FANCOIL VERTICAL-G3- PARA -CONSULTÓRIOS-3º PAVIMENTO-- - 9165 M³/H -37,4 KW - RESFRIAM. - 15 TR NOMINAIS	UN	1,00
1.25	FANCOIL VERTICAL-G3+F7- PARA -PROCED. MAIS CURATIVO-3º PAVIMENTO-- 950 M³/H -3,5 KW - RESFRIAM. - 2 TR NOMINAIS	UN	1,00
1.26	FANCOIL VERTICAL-G3- PARA -EIXOS A-E-2º PAVIMENTO-- 13005 M³/H -55,1 KW - RESFRIAM. - 20 TR NOMINAIS	UN	1,00
1.27	FANCOIL VERTICAL-G3- PARA -EIXOS E-I-2º PAVIMENTO-- 18615 M³/H -83,9 KW - RESFRIAM. - 30 TR NOMINAIS	UN	1,00
1.28	FANCOIL VERTICAL-G3- PARA -EIXOS I-J-2º PAVIMENTO-- 14835 M³/H -65,2 KW - RESFRIAM. - 20 TR NOMINAIS	UN	1,00
1.29	FANCOIL VERTICAL-G3- PARA -EIXOS A-E-1º PAVIMENTO-- 14980 M³/H -59,2 KW - RESFRIAM. - 25 TR NOMINAIS	UN	1,00
1.30	FANCOIL VERTICAL-G3- PARA -EIXOS E-I-1º PAVIMENTO-- 18185 M³/H -82,3 KW - RESFRIAM. - 25 TR NOMINAIS	UN	1,00
1.31	FANCOIL VERTICAL-G3- PARA -EIXOS I-J-1º PAVIMENTO-- 11365 M³/H -43,9 KW - RESFRIAM. - 17,5 TR NOMINAIS	UN	1,00

Superintendência do Hospital das Clínicas
 Distrito de Rubião Júnior, s/n | CEP 18618-970
 Botucatu | São Paulo | Brasil
 Tel. (14) 3811-6215 | 3811-6218 | 3811-6100 | Fax 3882-5387
 www.hcfmb.unesp.br | hcbotu@fmb.unesp.br

GERÊNCIA DE ENGENHARIA
 HOSPITALAR – 143811-6050

HOSPITAL DAS CLÍNICAS
FACULDADE DE MEDICINA DE BOTUCATU – UNESP



1.32	FANCOIL VERTICAL-G3- PARA -EIXOS A-E-TÉRREO-- 14890 M³/H -96,1 KW - RESFRIAM. - 25 TR NOMINAIS	UN	1,00
1.33	FANCOIL VERTICAL-G3- PARA -EIXOS E-I-TÉRREO-- 16170 M³/H - 58,5 KW - RESFRIAM. - 25 TR NOMINAIS	UN	1,00
1.34	FANCOIL HORIZONTAL-G3- PARA -ÁREA BOX'S-TÉRREO-- 1252,5 M³/H -5,2 KW - RESFRIAM. - 2 TR NOMINAIS	UN	2,00
1.35	FANCOIL VERTICAL-G3- PARA -ESPERA-TÉRREO-- 11285 M³/H - 58,6 KW - RESFRIAM. - 17,5 TR NOMINAIS	UN	1,00
1.36	FANCOIL HORIZONTAL-G3- PARA -SEGURANÇASUBSOLO- 370 M³/H -1,5 KW - RESFRIAM. - 2 TR NOMINAIS	UN	1,00
1.37	FANCOIL HORIZONTAL-G3- PARA -MANUTENÇÃOSUBSOLO- 600 M³/H -2,8 KW - RESFRIAM. - 2 TR NOMINAIS	UN	1,00
1.38	FANCOIL HORIZONTAL-G3- PARA -INFORM. E RACKSSUBSOLO- 935 M³/H -2,9 KW - RESFRIAM. - 2 TR NOMINAIS	UN	1,00
1.39	AR CONDICIONADO DE 18.000 BTU/H - FRIO, TIPO "SPLIT" - DE PISO-TETO	UN	2,00
2	VENTILADORES		
2.1	VENTILADOR DE EXAUSTÃO, SIROCO-C/ POLIAS E CORREIAS, VAZÃO DE 3845M³/H E PRESSÃO ESTÁTICA DE 25MMCA, MOTOR 0,75CV	UN	1,00
2.2	VENTILADOR DE EXAUSTÃO, SIROCO-C/ POLIAS E CORREIAS, VAZÃO DE 4990M³/H E PRESSÃO ESTÁTICA DE 25MMCA, MOTOR 1CV	UN	2,00
2.3	VENTILADOR DE EXAUSTÃO, SIROCO-C/ POLIAS E CORREIAS, VAZÃO DE 1825M³/H E PRESSÃO ESTÁTICA DE 25MMCA, MOTOR 0,5CV	UN	1,00
2.4	VENTILADOR DE EXAUSTÃO, SIROCO-C/ POLIAS E CORREIAS, VAZÃO DE 7545M³/H E PRESSÃO ESTÁTICA DE 25MMCA, MOTOR 1,5CV	UN	2,00
2.5	VENTILADOR DE EXAUSTÃO, SIROCO-C/ POLIAS E CORREIAS, VAZÃO DE 2980M³/H E PRESSÃO ESTÁTICA DE 25MMCA, MOTOR 0,75CV	UN	2,00
2.6	VENTILADOR DE EXAUSTÃO, SIROCO-C/ POLIAS E CORREIAS, VAZÃO DE 6270M³/H E PRESSÃO ESTÁTICA DE 25MMCA, MOTOR 1,5CV	UN	2,00
2.7	VENTILADOR DE EXAUSTÃO, SIROCO-C/ POLIAS E CORREIAS, VAZÃO DE 4585M³/H E PRESSÃO ESTÁTICA DE 25MMCA, MOTOR 1CV	UN	2,00

Superintendência do Hospital das Clínicas
Distrito de Rubião Júnior, s/n | CEP 18618-970
Botucatu | São Paulo | Brasil
Tel. (14) 3811-6215 | 3811-6218 | 3811-6100 | Fax 3882-5367
www.hcfmb.unesp.br | hcbotu@fmb.unesp.br

GERÊNCIA DE ENGENHARIA
HOSPITALAR – 143811-6050

HOSPITAL DAS CLÍNICAS
FACULDADE DE MEDICINA DE BOTUCATU – UNESP


3	DUTOS E BOCAS DE AR		
3.1	INSUFLAMENTO E RETORNO		
3.1.1	DUTO EM MATERIAL ISOLANTE	M ²	11500,00
3.2	CHAPA EM AÇO GALVANIZADO PARA DUTOS		
3.2.1	CHAPA #26	M ²	19.250,00
3.2.2	CHAPA #24	M ²	47.000,00
3.2.3	CHAPA #22	M ²	2.450,00
3.3	DIFUSÃO DE AR		
3.3.1	DIFUSOR DE INSUFLAÇÃO COM REGISTRO 3 VIAS 1,0M : REF.: ADLQ+3+AG	UN	11,00
3.3.2	DIFUSOR DE INSUFLAÇÃO COM REGISTRO TAM 2 : REF.: ADLQ+AG TROX	UN	14,00
3.3.3	DIFUSOR DE INSUFLAÇÃO COM REGISTRO TAM 3 : REF.: ADLQ+AG TROX	UN	16,00
3.3.4	DIFUSOR DE INSUFLAÇÃO COM REGISTRO TAM 4 : REF.: ADLQ+AG TROX	UN	8,00
3.3.5	GRELHA DE INSUFLAÇÃO COM REGISTRO 42,5X22,5 REF.: VAT+AG TROX	UN	35,00
3.3.6	GRELHA DE INSUFLAÇÃO COM REGISTRO 52,5X32,5 REF.: AT+AG TROX	UN	24,00
3.3.7	GRELHA DE INSUFLAÇÃO COM REGISTRO 62,5X22,5 REF.: AT+AG TROX	UN	5,00
3.3.8	GRELHA DE INSUFLAÇÃO COM REGISTRO 82,5X32,5 REF.: AT+AG TROX	UN	3,00
3.3.9	GRELHA DE INSUFLAÇÃO COM REGISTRO 102,5X22,5 REF.: VAT+AG TROX	UN	4,00
3.3.10	GRELHA DE INSUFLAÇÃO COM REGISTRO 122,5X22,5 REF.: VAT+AG TROX	UN	2,00
3.3.11	GRELHA DE EXAUSTÃO COM REGISTRO 22,5X16,5 REF.: AR+AG TROX	UN	1,00
3.3.12	GRELHA DE EXAUSTÃO COM REGISTRO 32,5X16,5 REF.: AR+AG TROX	UN	20,00

Superintendência do Hospital das Clínicas
 Distrito de Rubião Júnior, s/n | CEP 18618-970
 Botucatu | São Paulo | Brasil
 Tel. (14) 3811-6215 | 3811-6218 | 3811-6100 | Fax 3882-5387
 www.hcfmb.unesp.br | hcbotu@fmb.unesp.br

GERÊNCIA DE ENGENHARIA
 HOSPITALAR – 143811-6058

HOSPITAL DAS CLÍNICAS
FACULDADE DE MEDICINA DE BOTUCATU – UNESP

3.3.13	GRELHA DE EXAUSTÃO COM REGISTRO 42,5X16,5 REF.: AR+AG TROX	UN	2,00
3.3.14	GRELHA DE EXAUSTÃO COM REGISTRO 52,5X22,5 REF.: AR+AG TROX	UN	2,00
3.3.15	GRELHA DE EXAUSTÃO COM REGISTRO 82,5X22,5 REF.: AR+AG TROX	UN	6,00
3.3.16	GRELHA DE EXAUSTÃO COM REGISTRO 102,5X22,5 REF.: AR+AG TROX	UN	8,00
3.3.17	GRELHA DE RETORNO COM REGISTRO 32,5X22,5 REF.: AR+AG TROX	UN	2,00
3.3.18	GRELHA DE RETORNO COM REGISTRO 42,5X22,5 REF.: AR+AG TROX	UN	5,00
3.3.19	GRELHA DE RETORNO COM REGISTRO 52,5X22,5 REF.: AR+AG TROX	UN	30,00
3.3.20	GRELHA DE RETORNO COM REGISTRO 62,5X22,5 REF.: AR+AG TROX	UN	6,00
3.3.21	GRELHA DE RETORNO COM REGISTRO 62,5X32,5 REF.: AR+AG TROX	UN	8,00
3.3.22	GRELHA DE RETORNO COM REGISTRO 82,5X22,5 REF.: AR+AG TROX	UN	20,00
3.3.23	GRELHA DE RETORNO COM REGISTRO 82,5X32,5 REF.: AR+AG TROX	UN	2,00
3.3.24	GRELHA DE RETORNO COM REGISTRO 102,5X32,5 REF.: AR+AG TROX	UN	7,00
3.3.25	DAMPER DE REGULAGEM 30,0X25,0. REF.: JN-B	UN	1,00
3.3.26	DAMPER DE REGULAGEM 35,0X20,0. REF.: JN-B	UN	5,00
3.3.27	DAMPER DE REGULAGEM 35,0X25,0. REF.: JN-B	UN	2,00
3.3.28	DAMPER DE REGULAGEM 40,0X35,0. REF.: JN-B	UN	3,00
3.3.29	DAMPER DE REGULAGEM 45,0X25,0. REF.: JN-B	UN	1,00
3.3.30	DAMPER DE REGULAGEM 45,0X30,0. REF.: JN-B	UN	1,00
3.3.31	DAMPER DE REGULAGEM 45,0X35,0. REF.: JN-B	UN	1,00
3.3.32	DAMPER DE REGULAGEM 60,0X30,0. REF.: JN-B	UN	1,00
3.3.33	DAMPER DE REGULAGEM 95,0X35,0. REF.: JN-B	UN	1,00
3.3.34	DAMPER DE REGULAGEM 104,0X40,0. REF.: JN-B	UN	1,00
3.3.35	DETALHAMENTO EXECUTIVO-DESENHOS A0	UN	91,00

Superintendência do Hospital das Clínicas
Distrito de Rubião Júnior, s/n | CEP 18618-970
Botucatu | São Paulo | Brasil
Tel. (14) 3811-6215 | 3811-6218 | 3811-6100 | Fax 3882-5387
www.hcfmb.unesp.br | hcbotu@fmb.unesp.br

GERÊNCIA DE ENGENHARIA
HOSPITALAR – 143811-6050

HOSPITAL DAS CLÍNICAS
FACULDADE DE MEDICINA DE BOTUCATU – UNESP



4.2.4	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 19 A 26 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1 5/8" (COBRE) OU 1 1/4" (FERRO)	M	16,00
4.2.5	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 19 A 26 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1 1/2" (FERRO)	M	48,00
4.2.6	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 19 A 26 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 2" (FERRO)	M	142,00
4.2.7	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 19 A 26 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 2 1/2" (FERRO)	M	116,00
4.2.8	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 19 A 26 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 3 1/2" (COBRE) OU 3" (FERRO)	M	62,00
4.2.9	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 19 A 26 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 4" (FERRO)	M	150,00
4.2.10	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 19 A 26 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 6" (FERRO)	M	170,00
5	TUBULAÇÕES		
5.1	TUBULAÇÃO DE COBRE PARA UNIDADE FRIGORIFICA SPLIT		
5.1.1	7/8"	M	22,00
5.1.2	1/2"	M	22,00
5.2	ISOLAMENTO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA PARA TUBULAÇÃO DE COBRE		
5.2.1	7/8"	M	22,00
5.2.2	1/2"	M	22,00
5.2.3	DETALHAMENTO EXECUTIVO-DESENHOS A0	UN	26,00
6	QUADROS ELÉTRICOS		
6.1	QUADRO ELETRICO AUTOSUPORTANTE COM PARTIDA COMANDO E PROTEÇÃO COMPLETO COM PAINEL METÁLICO CONFORME DESCRIÇÃO EM MEMORIAL PARA : QE-CO-01 - 2 X 25,CV+ 2 X 30 CV + 1 X 25CV RESERVA+1 X 30CVRESERVA-TENSÃO 220V/3F/60H	UN	1,00

Superintendência do Hospital das Clínicas
Distrito de Rubião Júnior, s/n | CEP 18618-970
Botucatu | São Paulo | Brasil
Tel. (14) 3811-6215 | 3811-6218 | 3811-6100 | Fax 3882-5387
www.hcfmb.unesp.br | hcfmb@fmb.unesp.br

GERÊNCIA DE ENGENHARIA
HOSPITALAR – 143811-6050

HOSPITAL DAS CLÍNICAS
FACULDADE DE MEDICINA DE BOTUCATU – UNESP



6.2	QUADRO ELETRICO AUTOSUPORTANTE COM PARTIDA COMANDO E PROTEÇÃO COMPLETO COM PAINEL METÁLICO CONFORME DESCRIÇÃO EM MEMORIAL PARA : QE-CO-02 - 4 X 5CV + 1 X 3CV + 4 X 0,75CV + 1 X 2,0CV + 1 X 1,0CV + 1 X 1,0CV-TENSÃO 220V/3F/60H	UN	1,00
6.3	QUADRO ELETRICO AUTOSUPORTANTE COM PARTIDA COMANDO E PROTEÇÃO COMPLETO COM PAINEL METÁLICO CONFORME DESCRIÇÃO EM MEMORIAL PARA : QE-CO-03 - 4 X 7,5CV-TENSÃO 220V/3F/60H	UN	1,00
6.4	QUADRO ELETRICO AUTOSUPORTANTE COM PARTIDA COMANDO E PROTEÇÃO COMPLETO COM PAINEL METÁLICO CONFORME DESCRIÇÃO EM MEMORIAL PARA : QE-CO-04 - 1 X 7,5CV + 1 X 2CV + 3 X 3CV + 4 X 5CV + 1 X 0,75CV + 1 X 1,0CV + 1 X 1,0CV-TENSÃO 220V/3F/60H	UN	1,00
6.5	QUADRO ELETRICO AUTOSUPORTANTE COM PARTIDA COMANDO E PROTEÇÃO COMPLETO COM PAINEL METÁLICO CONFORME DESCRIÇÃO EM MEMORIAL PARA : QE-CO-05 - 2 X 5,0CV + 1 X 7,5CV + 2 X 1,5CV X 1 X 0,75CV + 1 X 1CV-TENSÃO 220V/3F/60H	UN	1,00
6.6	QUADRO ELETRICO AUTOSUPORTANTE COM PARTIDA COMANDO E PROTEÇÃO COMPLETO COM PAINEL METÁLICO CONFORME DESCRIÇÃO EM MEMORIAL PARA : QEE-CO-01 - 4 X 5CV + 4 X 2,5KW + 1 X 0,5CV-TENSÃO 220V/3F/60H	UN	1,00
6.7	QUADRO ELETRICO AUTOSUPORTANTE COM PARTIDA COMANDO E PROTEÇÃO COMPLETO COM PAINEL METÁLICO CONFORME DESCRIÇÃO EM MEMORIAL PARA : QE-TE-01 - - TENSÃO 220V/3F/60H	UN	1,00
6.8	QUADRO ELETRICO AUTOSUPORTANTE COM PARTIDA COMANDO E PROTEÇÃO COMPLETO COM PAINEL METÁLICO CONFORME DESCRIÇÃO EM MEMORIAL PARA : QE-TE-02 - - TENSÃO 220V/3F/60H	UN	1,00
6.9	QUADRO ELETRICO AUTOSUPORTANTE COM PARTIDA COMANDO E PROTEÇÃO COMPLETO COM PAINEL METÁLICO CONFORME DESCRIÇÃO EM MEMORIAL PARA : QE-SS-01 - - TENSÃO 220V/3F/60H	UN	1,00
6.10	QUADRO ELETRICO AUTOSUPORTANTE COM PARTIDA COMANDO E PROTEÇÃO COMPLETO COM PAINEL METÁLICO CONFORME DESCRIÇÃO EM MEMORIAL PARA : QE-SS-02 - - TENSÃO 220V/3F/60H	UN	1,00
6.11	QUADRO ELETRICO AUTOSUPORTANTE COM PARTIDA COMANDO E PROTEÇÃO COMPLETO COM PAINEL METÁLICO CONFORME DESCRIÇÃO EM MEMORIAL PARA : QE-SS-03 - - TENSÃO 220V/3F/60H	UN	1,00
7	INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS		

Superintendência do Hospital das Clínicas
Distrito de Rubião Júnior, s/n | CEP 18618-970
Botucatu | São Paulo | Brasil
Tel. (14) 3811-6215 | 3811-6218 | 3811-6100 | Fax 3882-5387
www.hcfmb.unesp.br | hcbotu@fmb.unesp.br

GERÊNCIA DE ENGENHARIA
HOSPITALAR – 143811-6050

HOSPITAL DAS CLÍNICAS
FACULDADE DE MEDICINA DE BOTUCATU – UNESP



7.1	INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS	CJ	1,00
7.2	DETALHAMENTO EXECUTIVO-DESENHOS A0	UN	13,00
8	CONTROLES		
8.1	SISTEMA DE AUTOMAÇÃO COM PAINÉIS, CONTROLADORAS, SENSORES E SOFTWARE, INCLUINDO VALVULAS MOTORIZADAS PARA O SISTEMA DE AR CONDICIONADO, INTERLIGADO COM O SISTEMA DE SUPERVISÃO PREDIAL	CJ	1,00
8.2	BALANCEAMENTO E COMISSONAMENTO		
8.2.1	BALANCEAMENTO DOS DIFUSORES	CJ	1,00
8.2.2	COMISSONAMENTO DO SISTEMA	CJ	1,00
1	SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO		
1.1	EQUIPAMENTOS		
1.1.1	CENTRAL 1 - PAINEL COM DISPLAY DE CRISTAL LÍQUIDO MICROPROCESSADO STAND-ALONE COM 10 LAÇOS DE DETECTORES INTELIGENTES COM BATERIA COM AMPLIFICADOR DE ÁUDIO PARA MENSAGENS.	UN	1,00
1.1.2	DETECTOR PONTUAL DE FUMAÇA TIPO ÓPTICO INTELIGENTE ENDEREÇÁVEL COM BASE	UN	780,00
1.1.3	DETECTOR DE TEMPERATURA TIPO TERMOVELOCIMÉTRICO INTELIGENTE ENDEREÇÁVEL COM BASE	UN	3,00
1.1.4	CÂMARA DE ANÁLISE COM DETECTOR ÓPTICO INSTALADO EM DUTO DE AR CONDICIONADO	UN	4,00
1.1.5	ACIONADOR MANUAL DO TIPO " PUSH" ENDEREÇÁVEL	UN	68,00
1.1.6	ANUNCIADOR ÁUDIO-VISUAL COM SIRENE E STROBO	UN	68,00
1.1.7	MÓDULO PARA CONTROLE DA SINALIZAÇÃO VISUAL (STROBOS)	UN	9,00
1.1.8	MÓDULO ISOLADOR INSTALADO JUNTO A BASE DOS DETECTORES	UN	37,00
1.1.9	MÓDULO DE COMANDO DOS ELEVADORES	UN	4,00
1.1.10	FONTE DE ALIMENTAÇÃO AUXILIAR PARA 24VDC DE 10A COM BATERIA	UN	2,00
1.1.11	CABO PARA ALARME DE 2.5 MM2 (24VDC)	M	1.528,00
1.1.12	CABO PARA O LAÇO DO SISTEMA DE DETECÇÃO DE 1,0 MM2 (LD)	M	5.832,00

Superintendência do Hospital das Clínicas
Distrito de Rubião Júnior, s/n | CEP 18618-970
Botucatu | São Paulo | Brasil
Tel. (14) 3811-6215 | 3811-6218 | 3811-6100 | Fax 3882-5387
www.hcfmb.unesp.br | hcfmb@fmb.unesp.br

GERÊNCIA DE ENGENHARIA
HOSPITALAR – 143811-6050

HOSPITAL DAS CLÍNICAS
FACULDADE DE MEDICINA DE BOTUCATU – UNESP


1.2	INFRAESTRUTURA		
1.2.1	CAIXA DE PVC DE ALTA RESISTÊNCIA 4"x2" RETANGULAR SEM CANTOS ARREDONDADOS	UN	136,00
1.2.2	CAIXA METÁLICA 3"x3" SEXTAVADA SEM CANTOS ARREDONDADOS	UN	638,00
1.2.3	CAIXA METÁLICA COM TAMPA COM FECHO DE SOBREPOR 40x40x20cm	UN	9,00
1.2.4	CAIXA METÁLICA COM TAMPA COM FECHO DE SOBREPOR 15x15x8cm	UN	9,00
1.2.5	CAIXA DE LIGAÇÃO TIPO CONDULETE METÁLICO DE 3/4"	UN	807,00
1.2.6	CAIXA DE LIGAÇÃO TIPO CONDULETE METÁLICO DE 1"	UN	133,00
1.2.7	CAIXA DE LIGAÇÃO TIPO CONDULETE METÁLICO DE 2"	UN	8,00
1.2.8	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO ELETROLÍTICO PESADO C/ ROSCA, Ø 3/4", INCLUSIVE C/ CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO .	M	3.911,00
1.2.9	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO ELETROLÍTICO PESADO C/ ROSCA, Ø 1", INCLUSIVE C/ CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO .	M	1.155,00
1.2.10	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO ELETROLÍTICO PESADO C/ ROSCA, Ø 2", INCLUSIVE C/ CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO .	M	202,50
1.2.11	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO C/ ROSCA Ø 3/4", INCLUSIVE C/ CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO .	M	141,00
1.2.12	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO C/ ROSCA Ø 1", INCLUSIVE C/ CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO .	M	78,00
1.2.13	ELETRODUTO FLEXÍVEL METÁLICO (SEALTUBO) SEM CAPA DE PVC Ø 1/2", INCLUSIVE C/ CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO .	M	641,00
1.2.14	DETALHAMENTO EXECUTIVO-DESENHOS A0	UN	18,00
2	SISTEMA DE SUPERVISÃO PREDIAL		
2.1	EQUIPAMENTOS		
2.1.1	CONTROLADORA DIGITAL MICROPROCESSADA PROGRAMÁVEL INSTALADA EM PAINEL EM CHAPA COM TRANSFORMADOR E RÉGUA DE BORNES CONTENDO: 10 AI; 10 DI; 08 AO; E 02 DO	UN	2,00
2.1.2	PRESSOSTATO DIFERENCIAL PARA AR. CONTATOS SPDT ON-	UN	12,00

Superintendência do Hospital das Clínicas
 Distrito de Rubião Júnior, s/n | CEP 18618-970
 Botucatu | São Paulo | Brasil
 Tel. (14) 3811-6215 | 3811-6218 | 3811-6100 | Fax 3882-5387
 www.hcfmb.unesp.br | hcbotu@fmb.unesp.br

GERÊNCIA DE ENGENHARIA
 HOSPITALAR – 143811-6050

HOSPITAL DAS CLÍNICAS
FACULDADE DE MEDICINA DE BOTUCATU – UNESP



	OFF		
2.1.3	SENSOR DE PRESSÃO DIFERENCIAL ESCALA BIDIRECIONAL - 50/0/+50 Pa COM INDICAÇÃO LOCAL	UN	4,00
2.1.4	SENSOR DE TEMPERATURA E UMIDADE RELATIVA DE AR PARA O AMBIENTE E COM DISPLAY	UN	8,00
2.1.5	TRANSDUTOR DE VAZÃO DE AR DE VENTILADOR TIPO SIMVA 4-20MA	UN	4,00
2.1.6	VÁLVULA DE 2 VIAS EQUAL-PERC, C/ ATUADOR PROPORC.	UN	4,00
2.1.7	SENSOR DE TEMPERATURA DE DUTO	UN	4,00
2.1.8	RELÉ DE CORRENTE COM NÚCLEO SEPARADO PARA MONITORAÇÃO DE STATUS DE MOTORES	UN	4,00
2.1.9	CABO FORMADO POR DOIS CONDUTORES FLEXÍVEIS DE COBRE ELETROLÍTICO BITOLA 1,0 MM ² , ISOLAÇÃO 600V – TIPO C4	M	193,00
2.1.10	CABO PARA SINAL DE INSTRUMENTAÇÃO COM 02 CONDUTORES DE 0,5MM, TORCIDOS – TIPO C2	M	693,00
2.2	INFRAESTRUTURA		
2.2.1	CAIXA DE LIGAÇÃO TIPO CONDULETE METÁLICO DE 3/4"	UN	15,00
2.2.2	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO ELETROLÍTICO PESADO C/ ROSCA, Ø 3/4", INCLUSIVE C/ CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO .	M	163,00
2.2.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL METÁLICO (SEALTUBO) SEM CAPA DE PVC Ø 3/4", INCLUSIVE C/ CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO .	M	64,48
2.2.4	LEITO P/ CABOS DO TIPO PESADO, 200 X 100MM, EM AÇO CARBONO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, COM LONGARINAS 100 X 19MM, TRAVESSAS 38 X 19MM A CADA 50CM, DOTADO DE SUPORTES DE FIXAÇÃO A CADA 2,00M NO MÁXIMO.	M	12,00
2.2.5	CURVA HORIZONTAL 90º PARA LEITO 200X100	UN	1,00
2.2.6	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO 200x100 mm COM TAMPA DE PRESSÃO PARAFUSADAS E COM DISPOSITIVO PARA LACRE.	M	50,00
2.2.7	CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO 200x100 mm COM TAMPA DE PRESSÃO	UN	8,00
2.2.8	DETALHAMENTO EXECUTIVO-DESENHOS A0	UN	16,00
3	SISTEMA DE SONORIZAÇÃO AMBIENTE E BUSCA PESSOA		

Superintendência do Hospital das Clínicas
Distrito de Rubião Júnior, s/n | CEP 18618-970
Botucatu | São Paulo | Brasil
Tel. (14) 3811-6215 | 3811-6218 | 3811-6100 | Fax 3882-5387
www.hcfmb.unesp.br | hcbotu@fmb.unesp.br

GERÊNCIA DE ENGENHARIA
HOSPITALAR – 143811-8050

HOSPITAL DAS CLÍNICAS
FACULDADE DE MEDICINA DE BOTUCATU – UNESP



3.1	EQUIPAMENTOS		
3.1.1	AMPLIFICADOR 200W + 200W RMS LINHA DE 70,7 CLASSE D – DIGITAL	UN	12,00
3.1.2	SONOFLETOR COAXIAL DIÂM.6" MONTADO EM CAIXA ACÚSTICA DE SOBREPOR NA PAREDE DOTADO DE TRANSFORMADOR DE ACOPLAMENTO DE 70,7V – 20W	UN	65,00
3.1.3	CABO POLARIZADO PARA SOM 2 x 1,5 mm2 (PRETO VERMELHO)	M	782,00
3.2	INFRAESTRUTURA		
3.2.1	CAIXA DE PVC DE ALTA RESISTÊNCIA 4"x2" RETANGULAR SEM CANTOS ARREDONDADOS	UN	142,00
1.3.2.2	CAIXA DE LIGAÇÃO TIPO CONDULETE METÁLICO DE 3/4"	UN	212,00
1.3.2.3	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO ELETROLÍTICO PESADO C/ ROSCA, Ø 3/4", INCLUSIVE C/ CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO .	M	1.184,00
1.3.2.4	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO C/ ROSCA Ø 3/4", INCLUSIVE C/ CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO .	M	192,00
1.3.2.5	DETALHAMENTO EXECUTIVO-DESENHOS A0	UN	16,00
4	SISTEMA DE RECEPÇÃO E TRANSMISSÃO DE SINAIS DE TV		
4.1	EQUIPAMENTOS		
4.1.1	ANTENA DE TV MONOCANAL, VHF CANAL 2	UN	1,00
4.1.2	ANTENA DE TV MONOCANAL, VHF CANAL 4	UN	1,00
4.1.3	ANTENA DE TV MONOCANAL, VHF CANAL 5	UN	1,00
4.1.4	ANTENA DE TV MONOCANAL, VHF CANAL 7	UN	1,00
4.1.5	ANTENA DE TV MONOCANAL, VHF CANAL 9	UN	1,00
4.1.6	ANTENA DE TV MONOCANAL, VHF CANAL 11	UN	1,00
4.1.7	ANTENA DE TV MONOCANAL, VHF CANAL 13	UN	1,00
4.1.8	ANTENA UHF - BANDA IV	UN	1,00
4.1.9	ANTENA UHF - BANDA V	UN	1,00
4.1.10	ANTENA DE FM	UN	1,00
4.1.11	ANTENA PARABÓLICA DE FIBRA, 2,60 m	UN	1,00
4.1.12	TOMADA BLINDADA 1 GHz	UN	31,00

Superintendência do Hospital das Clínicas
Distrito de Rubião Júnior, s/n | CEP 18618-970
Botucatu | São Paulo | Brasil
Tel (14) 3811-6215 | 3811-6218 | 3811-6100 | Fax 3882-5387
www.hcfmb.unesp.br | hcbotu@fmb.unesp.br

GERÊNCIA DE ENGENHARIA
HOSPITALAR – 143811-6050

HOSPITAL DAS CLÍNICAS
FACULDADE DE MEDICINA DE BOTUCATU – UNESP



4.1.13	AMPLIFICADOR DE SINAIS, 42dB	UN	2,00
4.1.14	DIVISOR DE SINAL	UN	1,00
4.1.15	MISTURADOR	UN	1,00
4.1.16	CONVERSOR UHF/VHF	UN	1,00
4.1.17	CONECTOR "F"	UN	30,00
4.1.18	CABO RG-6	M	707,00
4.2	INFRAESTRUTURA		
4.2.1	CAIXA DE PVC DE ALTA RESISTÊNCIA 4"x2" RETANGULAR SEM CANTOS ARREDONDADOS	UN	34,00
4.2.2	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, TAMPA PARAFUSADA DIMENSÕES 15 X 15 X 8CM.	UN	168,00
4.2.3	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO ELETROLÍTICO PESADO C/ ROSCA, Ø 1", INCLUSIVE C/ CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.	M	579,00
4.2.4	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO C/ ROSCA Ø 1", INCLUSIVE C/ CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.	M	43,00
5	SISTEMAS DE TELECOMUNICAÇÕES		
5.1	CABEAMENTO ESTRUTURADO		
5.1.1	BACKBONE ÓPTICO - CABO DE FIBRAS ÓPTICAS DE 12 VIAS, MONOMODO PARA USO INTERNO/EXTERNO	M	989,00
5.2	BACKBONE METÁLICO		
5.2.1	CABO DE PARES METÁLICO CI 50X100 PARES PARA USO INTERNO	M	989,00
5.2.2	DG SECUNDÁRIO COM BASTIDOR PARA INSTALAÇÃO EM RACK PARA NO MÍNIMO 160 PARES, DISTRIBUÍDOS EM COLUNAS VERTICAIS DE 150 PARES	UN	1,00
5.3	COMPONENTES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO		
5.3.1	RACK FECHADO COM PORTA EM ACRÍLICO E VENTILAÇÃO PADRÃO 19" - 44 U's COM GUIAS VERTICAIS LATERAIS COMPLETO (PARA EQUIPAMENTOS ATIVOS)	UN	18,00
5.3.2	RACK ABERTO PADRÃO 20U's COM GUIAS VERTICAIS LATERAIS	UN	18,00

Superintendência do Hospital das Clínicas
Distrito de Rubião Júnior, s/n | CEP 18618-970
Botucatu | São Paulo | Brasil
Tel. (14) 3811-6215 | 3811-6218 | 3811-6100 | Fax 3882-5387
www.hcfmb.unesp.br | hcbotu@fmb.unesp.br

SERENÇA DE ENGENHARIA
HOSPITALAR - 143811-6050

HOSPITAL DAS CLÍNICAS
FACULDADE DE MEDICINA DE BOTUCATU – UNESP



	COMPLETO (PARA DISTRIBUIÇÃO HORIZONTAL)		
5.3.3	DIO PARA 144 FIBRAS COM ADAPTADORES LC DUPLEX PARA FIBRAS ÓPTICAS MULTIMODO	UN	1,00
5.3.4	DIO PARA 12 FIBRAS COM ADAPTADORES LC DUPLEX PARA FIBRAS ÓPTICAS MULTIMODO	UN	15,00
5.3.5	CORDÕES ÓPTICOS DUPLEX PADRÃO MULTIMODO 50/125um COM CONECTORES LC COM 2m PARA JUMPER ENTRE DIO E ATIVOS	UN	30,00
5.3.6	PATCH PANEL 24 PORTAS CAT. 6 - 1U	UN	43,00
5.3.7	VOICE PANEL 50 PORTAS CAT. 3 - 1U	UN	15,00
5.3.8	ORGANIZADOR HORIZONTAL DE CABOS - 1U	UN	73,00
5.3.9	ORGANIZADOR HORIZONTAL DE CABOS - 2U	UN	16,00
5.3.10	TAMPA CEGA PARA EXPANSÃO FUTURA - 1U	UN	106,00
5.3.11	PATCH CORD UTP RJ-45 EM APENAS UMA DAS EXTREMIDADES CAT 6, 5m AMARELO PARA JUMPER ENTRE OS ATIVOS E OS PATCH PANELS	UN	468,00
5.3.12	PATCH CORD UTP RJ-45 EM APENAS UMA DAS EXTREMIDADES CAT 6, 7,5m AMARELO PARA JUMPER ENTRE OS ATIVOS E OS PATCH PANELS	UN	468,00
5.3.13	PATCH CORD UTP RJ-45 NAS DUAS PONTAS CAT 6, 2m VERDE PARA JUMPER ENTRE OS VOICE PANELS E OS PATCH PANELS	UN	389,00
5.3.14	PATCH CORD UTP RJ-45 NAS DUAS PONTAS CAT 6, 3m AZUL PARA APLICAÇÃO DE VOZ E DADOS NA ÁREA DE TRABALHO	UN	543,00
5.3.15	ESPELHO 4X2" PARA 1 CONECTOR RJ-45	UN	16,00
5.3.16	ESPELHO 4X2" PARA 2 CONECTORES RJ-45	UN	265,00
5.3.17	ESPELHO 4X2" PARA MOBILIÁRIO PARA 2 CONECTORES RJ-45	UN	99,00
5.3.18	ESPELHO 4X2" PARA CONDULETE PARA 1 CONECTORES RJ-45	UN	144,00
5.3.19	ESPELHO 4X2" PARA CONDULETE PARA 2 CONECTORES RJ-45	UN	15,00
5.3.20	ESPELHO 4X2" PARA PISO PARA 2 CONECTORES RJ-45	UN	9,00
5.3.21	CABO UTP 4 PARES CAT. 6	M	65.000,00
5.4	IDENTIFICAÇÕES		
5.4.1	FITA DE PVC PARA IDENTIFICAÇÃO DE PATCH PANELS E CONECTORES - ROLOS DE 50 METROS	UN	1,00

Superintendência do Hospital das Clínicas
Distrito de Rubião Júnior, s/n | CEP 18618-970
Botucatu | São Paulo | Brasil
Tel (14) 3811-6215 | 3811-6218 | 3811-6100 | Fax 3882-5387
www.hcfmb.unesp.br | hcfmb@fmb.unesp.br

GERÊNCIA DE ENGENHARIA
HOSPITALAR – 143811-6050

HOSPITAL DAS CLÍNICAS
FACULDADE DE MEDICINA DE BOTUCATU – UNESP



5.4.2	ANILHAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS - PACOTE COM 1200 PEÇAS	UN	5,00
5.4.3	VELCROS PARA ORGANIZAÇÃO DOS CABOS - PACOTE COM 30 PEÇAS	UN	32,00
5.5	INFRAESTRUTURA		
5.5.1	CAIXA DE PVC DE ALTA RESISTÊNCIA 4"x2" RETANGULAR SEM CANTOS ARREDONDADOS	UN	283,00
5.5.2	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, TAMPA PARAFUSADA DIMENSÕES 15 X 15 X 8CM.	UN	184,00
5.5.3	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, TAMPA PARAFUSADA DIMENSÕES 30 X 30 X 12CM.	UN	1,00
5.5.4	CAIXA DE ALUMÍNIO COM TAMPA BASCULANTE 4"x4", PARA INSTALAÇÃO NO PISO	UN	9,00
5.5.5	CAIXA DE PASSAGEM DE ALUMÍNIO COM TAMPA ANTI-DERRAPANTE, 15x15x10cm.	UN	30,00
5.5.6	CAIXA DE LIGAÇÃO TIPO CONDULETE METÁLICO DE 1"	UN	155,00
5.5.7	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO ELETROLÍTICO PESADO C/ ROSCA, Ø 1", INCLUSIVE C/ CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.	M	1.813,00
5.5.8	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO C/ ROSCA Ø 1", INCLUSIVE C/ CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.	M	1.334,00
5.5.9	ELETRODUTO CORRUGADO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 4", COM ARAME GUIA DE AÇO GALVANIZADO REVESTIDO EM PVC E FITA DE AVISO ADEQUADA À UTILIZAÇÃO.	UN	20,00
5.5.10	LEITO P/ CABOS DO TIPO PESADO, 200 X 100MM. EM AÇO CARBONO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, COM LONGARINAS 100 X 19MM, TRAVESSAS 38 X 19MM A CADA 50CM, DOTADO DE SUPORTES DE FIXAÇÃO A CADA 2,00M NO MÁXIMO.	M	47,00
5.5.11	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO 200x100 mm COM TAMPA DE PRESSÃO PARAFUSADAS E COM DISPOSITIVO PARA LACRE.	M	53,00
5.5.12	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO 200x50 mm COM TAMPA DE PRESSÃO PARAFUSADAS E COM DISPOSITIVO PARA LACRE.	M	756,00
5.5.13	"TÊ" HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO 200x50 mm COM TAMPA DE PRESSÃO	UN	23,00
5.5.14	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL COM CAPA PVC DE 1"	M	38,00

Superintendência do Hospital das Clínicas
Distrito de Rubião Júnior, s/n | CEP 18618-970
Botucatu | São Paulo | Brasil
Tel. (14) 3811-6215 | 3811-6218 | 3811-6100 | Fax 3882-5387
www.hcfmb.unesp.br | hcbotu@fmb.unesp.br

GERÊNCIA DE ENGENHARIA
HOSPITALAR – 143811-6050

HOSPITAL DAS CLÍNICAS
FACULDADE DE MEDICINA DE BOTUCATU – UNESP



5.5.15	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO 50x50 mm COM TAMPA DE PRESSÃO PARAFUSADAS E COM DISPOSITIVO PARA LACRE.	M	385,00
5.5.16	DETALHAMENTO EXECUTIVO-DESENHOS A0	UN	16,00
6.	SISTEMA DE CFTV - CIRCUITO FECHADO DE TELEVISÃO		
6.1	EQUIPAMENTOS		
6.1.1	CÂMERA FIXA CCD 1/3" INSTALADA EM DOME	UN	83,00
6.1.2	CÂMERA FIXA CCD 1/3" COM LENTE VARIFOCAL INSTALADA EM MINI-DOME PARA ELEVADORES	UN	8,00
6.1.3	SWITCH 24 PORTAS PE 10/100/1000	UN	15,00
7.	SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE ENFERMAGEM		
7.1	EQUIPAMENTOS		
7.1.1	ESTAÇÃO DE CHAMADA, PRESENÇA E CANCELAMENTO	UN	9,00
7.1.2	PÊRA PARA CHAMADA DE ENFERMEIRA	UN	9,00
7.1.3	SINALEIRO DE PAREDE COM LÂMPADA VERMELHA E VERDE	UN	9,00
7.1.4	CENTRAL DE IDENTIFICAÇÃO DE CHAMADAS E INTERCOMUNICAÇÃO POR VOZ, COM MÓDULO PARA BILHETAGEM E ESTATÍSTICA DE ATENDIMENTO	UN	6,00
7.1.5	CABO UTP 4 PARES CAT. 6	M	342,00
7.2	INFRAESTRUTURA		
7.2.1	CAIXA DE PVC DE ALTA RESISTÊNCIA 4"x2" RETANGULAR SEM CANTOS ARREDONDADOS	UN	9,00
7.2.2	CAIXA DE PVC DE ALTA RESISTÊNCIA 4"x4" RETANGULAR SEM CANTOS ARREDONDADOS	UN	15,00
7.2.3	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, TAMPA PARAFUSADA DIMENSÕES 15 X 15 X 8CM.	UN	21,00
7.2.4	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO ELETROLÍTICO PESADO C/ ROSCA, Ø 3/4", INCLUSIVE C/ CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.	M	189,00
7.2.5	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO C/ ROSCA Ø 3/4", INCLUSIVE C/ CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.	M	45,00

Superintendência do Hospital das Clínicas
Distrito de Rubião Júnior, s/n | CEP 18618-970
Botucatu | São Paulo | Brasil
Tel. (14) 3811-6215 | 3811-6218 | 3811-6100 | Fax 3882-5387
www.hcfmb.unesp.br | hcbotu@fmb.unesp.br

GERÊNCIA DE ENGENHARIA
HOSPITALAR – 143811-6050

HOSPITAL DAS CLÍNICAS
FACULDADE DE MEDICINA DE BOTUCATU – UNESP



8	SISTEMA DE CONTROLE DE SENHAS		
8.1	EQUIPAMENTOS		
8.1.1	ACIONADOR DE CHAMADA VIRTUAL (SOFTWARE)	UN	134,00
8.1.2	LICENÇA DE USO DE ACIONADOR DE CHAMADA VIRTUAL	UN	134,00
8.1.3	IMPRESSORA TÉRMICA	UN	34,00
8.1.4	PAINEL ELETRÔNICO DE MENSAGENS FACE ÚNICA COM SOFTWARE E SINALIZADOR SONORO E CONECTORIZAÇÃO - COMUNICAÇÃO TCP/IP	UN	16,00
8.1.5	SOFTWARES PARA CENTRAL DE CONTROLE DE SENHAS	UN	13,00
8.1.6	FONTE DE ALIMENTAÇÃO	UN	13,00
8.1.7	DETALHAMENTO EXECUTIVO-DESENHOS A0	UN	16,00



PRINCIPAIS SERVIÇOS EXECUTADOS

Elaboração dos projetos executivos nas seguintes especialidades:

- Arquitetura
- Contenções
- Fundações
- Estrutura de concreto
- Estrutura metálica
- Instalações hidráulicas
- Prevenção e combate a incêndios
- Instalações elétricas de baixa e média tensão
- Sistema de detecção e alarme de incêndio
- Supervisão
- Sonorização e busca
- TV
- CFTV
- Cabeamento estruturado
- Chamada de senhas
- Gases medicinais
- Climatização
- Elevadores

HOSPITAL DAS CLÍNICAS
FACULDADE DE MEDICINA DE BOTUCATU – UNESP



Declaramos, ainda, que os serviços foram executados a contento e dentro das normas vigentes, não havendo nada que desabone a conduta dos profissionais e da empresa contratada.

Botucatu, 30 de setembro de 2018.

Marco Antônio Batista da Silva

Crea/SP : 060.188.974-2

Engenheiro Civil

Antonio Roberto Mariano Silveira

Crea/SP : 060.124.734-9

Engenheiro Eletricista

2º Tabelião de Notas e de Protesto de Letras e Títulos - Botucatu - SP
 Praça Rubião Júnior, 55 - Centro - CEP 18603-710 - Telefone: (14) 3882-0710 - Fax: (14) 3815-3291

RECONHEÇO, por semelhança, a(s) firma(s) de: MARCO ANTONIO BATISTA DA SILVA(57551), ANTONIO ROBERTO MARIANO SILVEIRA(59142), Dou fe.
 Botucatu - SP, 01 de fevereiro de 2019.
 Em testemunho da verdade.



Superintendência do Hospital das Clínicas
 Distrito de Rubião Júnior, s/n | CEP 18618-970
 Botucatu | São Paulo | Brasil
 Tel. (14) 3811-6215 | 3811-6218 | 3811-6100 | Fax 3882-5387
 www.hcfmb.unesp.br | hcbotu@fmb.unesp.br

GERÊNCIA DE ENGENHARIA
 HOSPITALAR – 143811-6050

DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

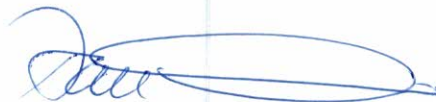
Ref.: Edital de Concorrência nº 006/2019

Conforme o disposto no Edital em epígrafe e de acordo com a Resolução nº 218 de 29/06/73 e nº 317, de 31/10/86, do CONFEA - Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura, e Agronomia, declaramos que os responsáveis técnicos pela obra exigidos no subitem "e" do item 9.3.3 do Edital, caso venhamos a vencer a referida licitação, são:

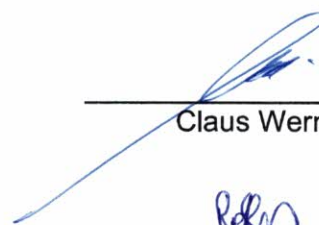
Nº	Nome	Especialidade	CREA/CAU nº	Data do registro
01	Daniel Ott	Eng. Civil	Pr-5280/D	13/08/1976
02	Cristhian Pool Citadin de Souza	Eng. Civil	Pr-110264/D	11/05/2010
03	Claus Werner Ott	Eng. Mecânico	Pr-19930/D	12/07/1988
04	Rodrigo Paiva Malavazi	Eng. Eletricista	Pr-108933/D	23/03/2010

Declaramos, outrossim, que os profissionais acima relacionados pertencem ao nosso quadro técnico de profissionais ou possuem contrato de prestação de serviços, bem como participarão, permanentemente, a serviço da obra objeto desta licitação.

Curitiba/Pr., em 22 de novembro de 2019.



Daniel Ott



Claus Werner Ott



Cristhian Pool Citadin de Souza



Rodrigo Paiva Malavazi



Ott Construções e Incorporações Ltda.
Gisele Ott - Procuradora
RG nº 4.554.611-0 SESP/Pr
CPF nº 035.928.489-25



Rua Mal. José Bernardino Bormann, 1258
Curitiba - Paraná - 80730-350
41 3335-3366
www.ottengenharia.com.br

75

↖

↻

**DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA
SEGURANÇA DO TRABALHO**

Ref.: Edital de **Concorrência nº 006/2019**

Conforme o disposto no Edital em epígrafe, declaramos que o responsável técnico pela obra da área de segurança do trabalho, caso venhamos a vencer a referida licitação, é:

Nº	Nome	Especialidade	CREA e/ou CAU (para engenheiro e arquiteto) ou Registro no Ministério do Trabalho e Emprego (para técnico em Segurança do Trabalho).	Data do registro
01	Daniel Ott	Eng. Civil e Eng. Segurança Trabalho	Pr-5280/D	13/08/1976

↻

Declaramos, outrossim, que o (s) profissional (ais) acima relacionado (s) pertence (m) ao nosso quadro técnico de profissionais/ contrato de prestação de serviços, bem como participará, permanentemente, a serviço da obra objeto desta licitação.

Curitiba/Pr., em 22 de novembro de 2019.

↻

Daniel Ott

↻

Ott Construções e Incorporações Ltda.

Gisele Ott - Procuradora

RG nº 4.554.611-0 SESP/Pr

CPF nº 035.928.489-25



Rua Mal. José Bernardino Bormann, 1258

Curitiba – Paraná – 80730-350

41 3335-3366

www.ottengenharia.com.br

↻