



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

Certidão de Acervo Técnico

No. 706/2013

Nome: GILBERTO SALUSTIANO DE MORAES E SILVA
No. CREA: 2556-D/AM-RR
Modalidade(s): ENGENHEIRO CIVIL
Endereço: RUA DOM CLAUDIO COLLING N.13 QD. 03 - CONJ. VISTA BELA
PLANALTO - MANAUS/AM
Atribuições: ART. 7º DA RES. 218/73 DO CONFEA.

Certificamos, para fins de Acervo Técnico, de acordo com a resolução No. 1.025 de 30 de outubro de 2009 do CONFEA, que dos arquivos deste CREA constam a(s) seguinte(s) Anotações de Responsabilidade Técnica:

1. Referente a ART No. 4889/2012 de 07/03/2012

Contratante: IFAM INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIENCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS
Empresa Contratada: TGC-TECNOLOGIA GERENCIAL DE CONSTRUÇOES LTDA
Local Obra/Serviço: RUA FERREIRA A PENNA, 26, CENTRO
- MANAUS/AM
Valor Obra/Serviço: R\$ 3.011.118,17
Execução de serviços de Reforma do prédio da reitoria do IFAM, projeto arquitetônico e respectivos detalhes projetos complementares, planilha orçamentaria no Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia do Amazonas.

CONTRATO Nº 01/2012
PROCESSO 23042.001174/2011-60
CONCORRENCIA 06/2011

INFORMAÇÕES DO SISTEMA DE ART ON LINE
Atividade : CONTRATO (OBRA OU SERVIÇO)

2. Referente a ART No. 26474/2013 de 20/09/2013

Contratante: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS - IFAM.
Empresa Contratada: TGC-TECNOLOGIA GERENCIAL DE CONSTRUÇOES LTDA
Local Obra/Serviço: Rua Ferreira Pena, 26, CENTRO
- MANAUS/AM
Valor Obra/Serviço: R\$ 1.480.900,40
Vinculada a ART No. 4889/2012 de 05/03/2012
Aditivo n. 1 da obra: Execução de serviços de Reforma do Prédio da Reitoria do IFAM, projeto arquitetônico e respectivos detalhes, projetos complementares, planilha orçamentária no Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amazonas.
TERMO ADITIVO N.: 01/2012
PROCESSO N.: 23042.001174/2011-60 (PRIMORDIAL)
ASSINATURA DO CONTRATO: 03.12.2012
INFORMAÇÕES DO SISTEMA DE ART ONLINE
Atividade: Especial (laudo, avaliação, relatório, vinculação, retificação, aditivo, etc.)
Especificação: Substituição/complementação

Histórico: Conforme atestado anexo (10 páginas, incluindo a Planilha Discriminativa dos Serviços, emitido em 11/09/2013), circunscrito APENAS às atividades inerentes à sua modalidade, ENG. CIVIL, em coerência com as suas atribuições profissionais. EXCETO atividades da Eng. Elétrica (Pára-raios, Lógica e afins, e Instalações diversas), salvo como apoio civil. E ainda: Plantio de árvore e grama batatais em placas, todas por serem atividades fora das atribuições do profissional. Obs.: Signatários do atestado - Sr. João Martins Dias: CPF Nº 012.062.142-87 e Eng. Civ. Ana Maria Dias da Silva: CPF Nº 476.125.092-53. CERTIFICAMOS, finalmente, que a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações declaradas constantes nos documentos que se encontram vinculados à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, cabe aos seus emissores.

Manaus, 16 de outubro de 2013


ENGENHEIRO CIVIL TELAMON BARBOSA FIRMINO NETO
PRESIDENTE

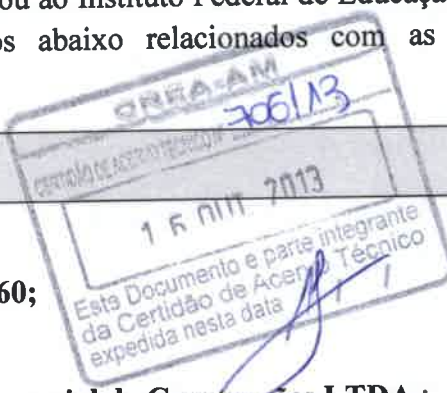


ATESTADO PARCIAL DE CAPACIDADE

TÉCNICA N.º 009/2013

Atestamos para fins de comprovação da realização de atividade técnica que os profissionais **Gilberto Salustiano de Moraes e Silva e Acácio Tetsuzo Oyama Serizawa**, são os responsáveis técnicos pela empresa **TGC - Tecnologia Gerencial de Construções LTDA.**, e que a mesma prestou ao Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amazonas os serviços abaixo relacionados com as seguintes características:

1. Dados da obra ou serviço

- 
- 1.1 Contrato n.º: 01/2012;
- 1.2 Processo n.º: 23042.001174/2011-60;
- 1.3 Concorrência n.º: 06/2011
- 1.4 Contratada: TGC - Tecnologia Gerencial de Construções LTDA.;
- 1.5 CNPJ n.º da contratada: 03.127.054/0001-00;
- 1.6 Contratante: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amazonas - REITORIA;
- 1.7 CNPJ n.º da contratante: 10.792.928/0001-00;
- 1.8 Objeto do Contrato: Execução de serviços de Reforma e Ampliação do Prédio da Reitoria do IFAM, projeto arquitetônico e respectivos detalhes, projetos complementares, planilha orçamentária, no Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia do Amazonas - REITORIA;
- 1.9 Local da realização da Obra ou serviço: Rua Ferreira Pena, n.º 26, Centro - Manaus/AM;
- 1.10 Proprietário do Empreendimento: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amazonas - REITORIA
- 1.11 ART de execução da obra n.º: 4889/2012 – Gilberto S. de M. e Silva
- 1.12 ART Vinculada n.º: 2576/2013 - Acacio Tetsuzo Oyama Serizawa
- 1.13 ART do Aditivo n.º: 26474/2013 – Gilberto S. de M. e Silva
- 1.14 Período da Obra: de 29/02/2012 à 07/05/2013;
- 1.15 Valor final da Obra: R\$ 4.492.018,17



Arquitetônico e respectivos detalhes; Projetos Complementares; Planilha Orçamentária, no Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia do Amazonas - REITORIA, localizado à Rua Ferreira Pena, nº 26, Manaus/AM.

3. Responsáveis Técnicos / Subcontratadas

- Nome do Responsável Técnico: **Acacio Tetsuzo Oyama Serizawa;**
Título Profissional: **Engenheiro Civil;**
RNP (Registro Nacional Permanente):
N.º de registro no CREA: **1882-D/PA-AP;**
- Nome do Responsável Técnico: **Gilberto Salustiano de Moraes e Silva;**
Título Profissional: **Engenheiro Civil;**
RNP (Registro Nacional Permanente):
N.º de registro no CREA: **2556-D/AM-RR;**



Manaus, 11 de setembro de 2013

Assinatura/Identificação do Contratante

João Martins Dias
Reitor do IFAM
Port. Nº 1.370-MEC, de 07.12.2010

Profa. Dra. Ana Maria Dias da Silva
Coord. de Obras e Serviços de Engenharia
Port. Nº 784-GRFAM, 05/06/2013

Legislação

Lei nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966, que regula o exercício das profissões de Engenheiro, Arquiteto e Engenheiro-Agrônomo, e dá outras providências.

Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977, que institui a "Anotação de Responsabilidade Técnica" na prestação de serviços de Engenharia e de Arquitetura e Agronomia (...) e dá outras providências.

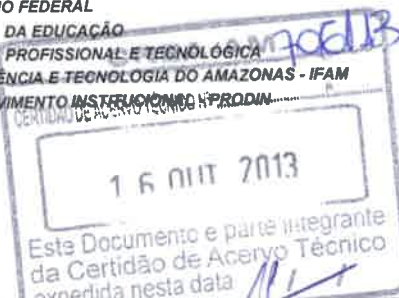
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, que dispõe sobre a Anotação de Responsabilidade Técnica e o Acervo Técnico Profissional e dá outras providências.



GOVERNO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS - IFAM
PRO-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTRUÇÃO E PRODUÇÃO



Contratante : Instituto Federal de Ciência e Tecnologia do Amazonas / IFAM
Contratada : TGC - Tecnologia Gerencial de Construções Ltda.
Obra : Reforma e Ampliação da Reitoria - IFAM
Endereço : Rua Ferreira Pena, s/n - Praça 14 de Janeiro - Manaus / AM



Contrato: 01 / 2012
Concorrência Pública: 06 / 2011
Processo: 23042.001174/2011-60
Área Construída: 2.163,23 m2

Item	Descrição	Unid	Quant.
Planilha de Serviços - PLANILHA I			
00.1	Serviços Iniciais		
00.1.1	Taxas e emolumentos para aprovações, alvarás e habite-se	mensal	1,00
00.1.2	Administração Local (Custo mensal ou horário de mão- de-obra administrativa ou técnica, Consumo de energia e água, Vigilância)*	mês	11,00
00.1.3	Instalações Provisórias de energia	unid	1,00
00.1.4	Placa da obra (4,00 x 2,0)m	m2	8,00
00.1.5	Barracão de obra - Construção do escritório técnico e administrativo , refeitório, vestiário, almoxarifado e depósito de cimento	m2	80,00
00.1.6	Galpão coberto, sem fechamentos laterais, para Carpintaria, para ferragem, Guarda de tubos, eletrodutos e materias de serralheria	m2	144,00
00.1.7	Mobilização e Desmobilização da Obra	unid	1,00
00.1.8	Tapume em chapa de madeirite 6mm com pintura a cal	m2	471,72
00.1.9	Projeto Executivo Instalações Elétricas, inclusive SPDA, com ART	m2	2.230,19
00.1.10	Projeto Executivo Estrutura de Concreto, com ART	m2	2.230,19
00.1.11	Projeto Executivo Estrutura Metálica de Cobertura, com ART	m2	477,77
00.1.12	Projeto Executivo CFTV, Dados e Lógica, com ART	m2	2.230,19
00.1.13	Projeto Executivo de Instalações Hidro-Sanitárias, com ART	m2	2.230,19
00.1.14	Projeto Executivo de Proteção e Combate a Incêndio, com ART	m2	2.230,19
1	Serviços Preliminares		
01.1	Manutenção		
01.1.1	ALUGUEL ELEVADOR EQUIPADO P/TRANSP CONCR A 10M ALT-CP-S/OPERADOR COM GUINCHO DE 10CV 16M	h	3.023,87
01.1.2	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 2a LAJE	m3	1.500,00
01.1.3	Locação de Andaimes	m/mês	900,00
01.1.4	Aluguel Equipamento para Trabalhos em Fachadas com Plataforma Aérea	dia	90,00
01.2	Demolições e Retiradas		
1.2.1	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	m2	1.407,07
1.2.2	DEMOLICAODECAMADADEASSENTAMENTO/CONTRAPISOCOM USO DE PONTEIRO, ESPESSURA ATE 4CM (interno)	m2	1.711,87
1.2.3	DEMOLICAODECAMADADEASSENTAMENTO/CONTRAPISOCOM USO DE PONTEIRO, ESPESSURA ATE 4CM (externo)	m2	1.199,10
1.2.4	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA	m2	965,00
1.2.5	RETIRADA CUIDADOSA DE AZULEJOS/LADRILHOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	m2	729,47
1.2.6	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	unid	10,00
1.2.7	RETIRADA DE BATENTES DE MADEIRA	unid	10,00
1.2.8	RETIRADA DE BATENTES METALICOS	unid	60,00
1.2.9	RETIRADA de bacia sanitária com reaproveitamento	unid	3,00
1.2.10	RETIRADA de chuveiro com reaproveitamento e tamponagem de tubo e colocação de tampa cega e isolamento da instalação elétrica	unid	2,00
1.2.11	RETIRADA de pias e /ou lavatórios	unid	3,00
1.2.12	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS CERAMICOS VAZADOS	m3	7,32
1.2.13	RETIRADAS DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS OU TABUAS, COM RETIRADA DO ENTARUGAMENTO	m2	218,20
1.2.14	Retirada de subestação	unid	1,00
1.2.15	Remoção de fiação	m	10.000,00
1.2.16	Retirada de tubos de água / esgoto / eletricidade aparentes	m	5.000,00
1.2.17	Demolição de Estruturas de Concreto (Pilares)	m3	10,50
1.2.18	Furo em Vigas / Lajes	unid	191,00
01.3	Movimento de terra		
1.3.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA DE 1,5 ATE 3M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	m3	486,00
1.3.2	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL 1,5 ATE 3M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCOR.	m3	225,32
1.3.3	COMPACTAÇÃO MANUAL FUNDO DE VALAS COM MAÇO=10 KG	m2	154,48
1.3.4	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.	m3	382,00
01.4	Locação da Obra		
01.4.1	Locação Convencional de Obra, através de Gabarito de Tábuas Corridas	m2	880,00
2	Estruturas		
2.1	CONCRETO		
2.1.1	INFRAESTRUTURA		
2.1.1.1	Reitoria		
2.1.1.1.1	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:4:8, ESPESSURA 7CM, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m3	342,50
2.1.1.1.1-a	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:4:8, ESPESSURA 7CM, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m3	23,67
2.1.1.1.2	CONCRETO USINADO, IMPORTADO, ESTRUTURAL FCK=25MPAINCLUS. TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20M	m3	23,67



GOVERNO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS - IFAM
PRO-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL - PRODIN



Contratante : Instituto Federal de Ciência e Tecnologia do Amazonas / IFAM

Contratada : TGC - Tecnologia Gerencial de Construções Ltda.

Obra : Reforma e Ampliação da Reitoria - IFAM

Endereço : Rua Ferreira Pena, s/n - Praça 14 de Janeiro - Manaus / AM

Contrato: 01 / 2012

Concorrência Pública: 06 / 2011

Processo: 23042.001174/2011-60

Área Construída: 2.163,23 m²



Item	Descrição	Unid	Quant.
2.1.1.1.3	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	Kg	2.367,00
2.1.1.1.4	FORMA MADEIRA 1,4 VEZES PINHO 3A ESP=2,5CM P/PECAS CONCRETO ARMADO INCL FORN MATERIAIS	m2	360,00
2.1.2	SUPER-ESTRUTURA		
2.1.2.1	Reitoria		
2.1.2.1.1	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO. (lajes e vigas)	m3	341,65
2.1.2.1.2	CONCRETO USINADO, IMPORTADO, ESTRUTURAL FCK=25MPA INCLUS. TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20M	m3	250,50
2.1.2.1.3	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA /	Kg	19.215,00
2.1.2.1.4	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM, PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO	m2	2.882,25
2.2	Lajes		
2.2.1	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM	m2	645,32
3	Alvenarias e Vedações		
3.1	Paredes		
3.1.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E	m2	4.654,86
3.1.2	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39CM, ESPESSURA 14CM, ASSENTADOS COM	m2	671,31
3.1.3	ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO CELULAR 10X30X60CM, ESPESSURA 10CM, ASSENTADOS COM	m2	91,32
3.1.4	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4	m2	104,00
3.1.5	PAREDES EM GESSO ACARTONADO	m2	569,50
3.1.6	DIVISORIA EM MARMORE BRANCO POLIDO, ESPESSURA 3 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E	m2	168,00
3.1.7	PAREDE EPS ARMADO NAS DUAS FACES COM TELA GALVANIZADA	m2	201,39
3.2	Complementos		
3.2.1	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM),	m	127,00
3.2.2	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA	m	83,60
3.2.3	CINTA DE AMARRAÇÃO EM CONCRETO ARMADO FCK=20MPA CONTROLE C.PREP.MECANICO NA OBRA, AÇO(55KG/M3)	m3	4,00
4	Instalações		
4.1	Água Fria		
4.1.1	Tubo PVC rígido soldável, inclusive conexões		
4.1.1.1	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	472,00
4.1.1.2	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	458,00
4.1.1.3	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	208,00
4.1.1.4	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	63,00
4.1.1.5	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	32,00
4.1.1.6	Registro bóia para caixa d'água 1 1/2"	unid	8,00
4.1.1.7	ESCAVACAO MANUAL DE CAVAS(FUNDACOES RASAS,=2,00 M)	m3	7,50
4.1.1.8	REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	m3	7,50
4.1.1.9	Registros e Válvulas		
4.1.1.10	REGISTRO GAVETA 1 1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	8,00
4.1.1.11	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	5,00
4.1.1.12	REGISTRO GAVETA 2 1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	2,00
4.1.1.13	REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	10,00
4.1.1.14	REGISTRO GAVETA 1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	5,00
4.1.1.15	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	8,00
4.1.1.16	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	8,00
4.1.1.17	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	2,00
4.2	Esgoto / Pluviais		
4.2.1	Linha PVC		
4.2.1.1	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	360,00
4.2.1.2	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	370,00
4.2.1.3	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	270,00
4.2.1.4	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	642,00
4.2.1.5	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	292,00
4.2.1.6	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	8,00
4.2.1.7	RAIO SIFONADO DE PVC 100X100MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	18,00
4.2.1.8	CAIXA SIFONADA EM PVC 100X100X50MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	26,00
4.2.1.9	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	12,00
4.2.1.10	Caixa sifonada PVC 150x185x75 mm com grelha redonda branca	unid	3,00

Fernando Henrique Alves Pedrosa
Fiscalização

Ana Maria Dias da Silva
Eng. Civil
CREA - AM 9631 - D

Péricles Teixeira
Fiscalização



GOVERNO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS - IFAM
PRO-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL - PRODIN



Contratante : Instituto Federal de Ciência e Tecnologia do Amazonas / IFAM
Contratada : TGC - Tecnologia Gerencial de Construções Ltda.
Obra : Reforma e Ampliação da Reitoria - IFAM
Endereço : Rua Ferreira Pena, s/n - Praça 14 de Janeiro - Manaus / AM

Contrato: 01 / 2012
Concorrência Pública: 06 / 2011
Processo: 23042.001174/2011-60
Área Construída: 2.163,23 m²



Item	Descrição	Unid	Quant.
4.3	Gás		
	Linha Cobre		
4.3.1	Tubos de cobre		
4.3.1.1	TUBO DE COBRE CLASSE "E" 22MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	94,00
4.3.2	Cotovelo de cobre		
4.3.2.1	COTOVELO DE COBRE SEM ANEL SOLDADA 22MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	9,00
4.3.3	Te de cobre		
4.3.3.1	TE DE COBRE 22MM LIGAÇÃO SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	5,00
4.3.3.4	Regulador de gás	unid	5,00
4.3.3.5	Central de gás em alvenaria, laje, esquadria veneziana, medida interna de 3,50m x 0,60m, contendo 4 cilindros de gás	unid	1,00
4.4	Elétrica		
4.4.1	Eletroduto de PVC rígido anti-chama rosca, incluso as conexões	m	5.800,00
4.4.1.1	3/4"	m	1.450,00
4.4.1.2	1 1/4"	m	1.200,00
4.4.1.3	1 1/2"	m	930,00
4.4.2	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO LEVE 1", INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	353,00
4.4.3	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO LEVE 2", INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	282,00
4.4.4	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO LEVE 2 1/2", INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	282,00
4.4.3	Curva PVC		
4.4.3.1	Curva longa 40mm PVC 90o	unid	50,00
4.4.3.2	Curva longa 50mm PVC 90o	unid	10,00
4.4.3.3	Curva longa 60mm PVC 90o	unid	10,00
4.4.5	Fio tipo pirastick antiflan tensão 0,75KV	m	13.220,00
4.4.5.1	FIO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	1.344,00
4.4.5.2	FIO ISOLADO PVC 750V 4 MM2, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	2.034,00
4.4.5.3	FIO ISOLADO PVC 750V 6 MM2, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	330,00
4.4.5.4	FIO ISOLADO PVC 750V 10 MM2, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	330,00
4.4.5.5	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 16MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	330,00
4.4.5.6	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 25 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	330,00
4.4.5.7	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 35 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	125,00
4.4.5.8	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 50 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	125,00
4.4.6	Interruptores e Tomadas		
4.4.6.1	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO UN 6,21	unid	87,00
4.4.6.2	INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO UN 8,35	unid	28,00
4.4.6.3	Interruptor 3 seções, inclusa caixa em PVC 4x2" com placa	unid	18,00
4.4.6.4	Tomada monofásica (2p+t) 20A 120V - 100 a 400W	unid	465,00
4.4.6.5	Tomada monofásica (2p+t) 20A 120V - de 1.000 até 1.600W	unid	28,00
4.4.6.6	Tomada trifásica (2p+t) 20A 120V - 5000W (No break)	unid	1,00
4.4.6.7	Tomada monofásica (2p+t) 20A 120V - 2500 A 4000W	unid	26,00
4.4.6.8	Tomada monofásica (2p+t) 20A 120V - 4500W	unid	6,00
4.4.7	Subestação em cabine para 300KVA + conjunto TR, blindada + QGBT poste e acessórios 380/220w	unid	1,00
4.4.7.1	Subestação em cabine para 500KVA + conjunto TR, blindada + QGBT poste e acessórios 380/220w	unid	1,00
4.4.8	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES	unid	4,00
4.4.9	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA META, SEM PORTA, PARA 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS	unid	4,00
4.4.10	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE SOBREPOR, COM PORTA, PARA 24 DISJUNTORES	unid	10,00
4.4.11	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, COM PORTA, PARA 50 DISJUNTORES	unid	10,00
4.4.12	Disjuntores		
4.4.12.1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMAPARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO	unid	279,00
4.4.12.4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	4,00
4.4.12.5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	15,00
4.4.12.6	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	15,00
4.4.13	Sistemas de aterramento para quadros elétricos conforme projeto		
4.4.14	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 10 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	230,00
4.4.15	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 16 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	250,00
4.4.16	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 50 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	90,00
4.4.17	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 185 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	300,00
4.4.18	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA COM TAMPA CONCRETO 40X40X40 CM	unid	15,00

Fernando Henrique Alves Pedrosa
Fiscalização

Ana Maria Dias da Silva
Eng. Civil
CREA - AM 9631 - D

Pérgies Teixeira Veiga
Fiscalização



GOVERNO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS - IFAM
PRO-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL - PRODIN IV



Contratante : Instituto Federal de Ciência e Tecnologia do Amazonas / IFAM
Contratada : TGC - Tecnologia Gerencial de Construções Ltda.
Obra : Reforma e Ampliação da Reitoria - IFAM
Endereço : Rua Ferreira Pena, s/n - Praça 14 de Janeiro - Manaus / AM



Contrato: 01 / 2012
Concorrência Pública: 06 / 2011
Processo: 23042.001174/2011-60
Área Construída: 2.163,23 m²

Item	Descrição	Unid	Quant.
4.4.19	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPEÇÃO H=3M	unid	2,00
4.4.20	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	unid	15,00
4.4.21	Instalação de réle fotoelétrico para luminárias	unid	10,00
4.4.22	Drenos PVC 3/4" para ar condicionados tipo SPLIT	m	350,00
4.4.23	Eletroduto PVC 2 1/2" para envelopamento de cabos de ar- condicionado	m	155,00
4.4.24	Eletroduto PVC 1 1/2" para envelopamento de cabos de ar- condicionado	m	213,00
4.5	Para Raios		
4.5.1	Abracadeira tipo D com cunha 1"	pç	9,00
4.5.2	Base para mastro de para-raios 2"	pç	1,00
4.5.3	Bucha nylon S-8 c/ paraf rosca soberba aço zincado cab chata fenda simples 4,8 x 75mm	pç	250,00
4.5.4	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	mt	725,00
4.5.5	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	mt	350,00
4.5.6	Caixa de inspeção tipo descida em PVC com tampa	pç	3,00
4.5.7	Caixa de inspeção tipo piso metálica com tampa FoFo 300mm	pç	16,00
4.5.8	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO "SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECER E INSTALAR	pç	60,00
4.5.9	Conector em bronze entre cabos 35mm2 e vergalhão 3/8"	pç	35,00
4.5.10	Conjunto de estaimento rígido 1 1/2" x 2000mm	cj	1,00
4.5.11	Curva PVC 90o longa 1"	pç	3,00
4.5.12	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 25MM (1"), FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	9,00
4.5.13	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	br	93,00
4.5.14	Mastro para pára-raio 1 1/2" x 3000mm	pç	1,00
4.5.15	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR	m	8,00
4.5.16	Sinalizador noturno de obstáculo	pç	2,00
4.5.17	Suporte guia reforçado a fogo H=200mm	pç	7,00
4.5.18	Suporte para sinalizador noturno	pç	2,00
4.5.19	Terminal aéreo em aço galvanizado H=250mm x 3/8" sem bandeirinha	pç	14,00
4.6	Lógica		
4.6.1	Infraestrutura		
4.6.1.1	Eletrocalha 100x50mm perfurada	br	200,00
4.6.1.2	Tampa para eletrocalha 100x50mm	br	1,00
4.6.1.3	Saída Lateral para eletroduto 1"	pç	150,00
4.6.1.4	Saída Lateral para eletroduto 1 1/2"	pç	100,00
4.6.1.5	Eletroduto flexível revestido 1"	m	500,00
4.6.1.6	Eletroduto flexível revestido 1 1/2"	m	250,00
4.6.1.7	Parafusos & Buchas S/6	pç	1.200,00
4.6.1.8	Velcro Rolo com 3m	pç	50,00
4.6.1.9	Abracadeira Nylon	pct	40,00
4.6.1.10	Etiqueta Brother 12mm	pç	20,00
4.6.1.11	Etiqueta Brother 24mm	pç	20,00
4.6.1.12	Porca Gaiola e Parafuso M5	pç	400,00
4.6.1.13	Tirante rosca total 1/4"x3000mm	br	230,00
4.6.1.14	Parafuso e porca/arruela de 1/4"	pç	700,00
4.6.1.15	Sistema de Canaleta 150 x 50 DLP Evolutiva 10.432 Completa	ml	960,00
4.6.2	Rede Lógica e Óptica		
4.6.2.1	Cabo UTP Categoria 6 4 pares	m	28.800,00
4.6.3	Conectorização		
4.6.3.1	Conector RJ-45 fêmea cat 6	pç	350,00
4.6.3.2	Patch-cord cat. 6 - 1,5m - Azul	pç	350,00
4.6.3.3	Patch-cord cat. 6 - 1,5m - Amarelo	pç	350,00
4.6.3.4	Patch-cord cat. 6 - 3m - Azul	pç	350,00
4.6.4	Elétrica e Telefonia		
4.6.4.1	CABO TELEFONICO CI-50 10 P ARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	300,00
4.6.4.2	Bloco telefonico tipo BER 10 pares	m	1,00
4.7	Contra Incêndio		
4.7.1	Tubo de ferro galvanizado com costura e conexões		
4.7.1.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2 1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	150,00
4.7.1.2	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 3" (80MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	15,00
4.7.2	ABRIGO PARA HIDRANTE DE PAREDE COMPLETO - EXECUCAO	unid	5,00
4.7.3	Registro de recalque no passeio, incluso caixa em alvenaria, registro globo angular para hidrante 2 1/2" - completo	unid	1,00

Fernando Henrique dos Paes
Fiscalização

Périckes Teixeira Veig
Fiscalização

Ana Maria Dias do Silva
Eng. Civil
CREA - AM 9631 - D



GOVERNO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS - IFAM
PRO-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL - PRODIN



Contratante : Instituto Federal de Ciência e Tecnologia do Amazonas / IFAM
Contratada : TGC - Tecnologia Gerencial de Construções Ltda
Obra : Reforma e Ampliação da Reitoria - IFAM
Endereço : Rua Ferreira Pena, s/n - Praça 14 de Janeiro - Manaus / AM

Contrato: 01 / 2012
Concorrência Pública: 06 / 2011
Processo: 23042.001174/2011-60
Área Construída: 2.163,23 m²



Item	Descrição	Unid	Quant.
4.7.4	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	3,00
4.7.5	Pressurizador ROWAPRESS ALTA VAZÃO (ou equivalente técnico)	unid	1,00
4.7.6	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE (PN-25) 3" 400PSI TAMPA C/PORCA DE LUBRIL - EXTREMIDADES C/ROSCA*	unid	1,00
4.7.7	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	unid	18,00
4.7.8	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	18,00
4.7.9	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	unid	18,00
4.7.10	Central de Detecção / Alarme de Incêndio	unid	1,00
4.8	Drenagem		
4.8.1	ESCAVACAO MANUAL DE CAVAS(FUNDAÇÕES RASAS,=2,00 M)	m3	88,00
4.8.3	REGULARIZACAO E APILOAMENTO DE FUNDO DE VALAS - COMPACTAÇÃO MANUAL FUNDO DE VALAS COM MAÇO=10 KG	m2	211,00
4.8.4	ACERTO MANUAL NA FAIXA DE 0,45M DE LARGURA	m2	357,50
4.8.8	COLCHAO DE AREIA, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA DE ESPALHAMENTO, TRANSPORTE COM CARRO DE MAO E	m2	60,00
4.8.9	REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	m3	113,02
4.8.10	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, D.M.T. = 6,0 KM	M3	132,00
4.8.11	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,80M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO	un	5,00
4.8.12	CAIXA COLETORA, 1,20X1,20X1,50M, COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E PAREDES EM ALVENARIA	un	12,00
5	Cobertura		
5.1	Estrutura		
5.1.1	Estrutura de Metálica para Cobertura Duas Águas	m2	0,00
5.1.2	Estrutura de Metálica para Cobertura Duas Águas	kg	5.720,00
5.1.3	Plataforma Metálica para Pavimento Técnico de Ar-Condicionado, com Escada de Acesso a Cobertura	kg	3.200,00
5.2	Cobertura		
5.2.1	Telha Alumínio Trapezoidal 0,70 mm - Verniz Duas Faces	m2	0,00
5.2.2	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 50CM M 35,20	m	100,00
5.2.3	Calha em alvenaria 1 vez revestida com chapisco e reboco	m	100,00
5.2.4	Telha Alumínio Trapezoidal Dupla com Preencimento Interno de Poliuretano (pop. - Telha Sanduíche)	m2	477,77
6	Esquadrias		
6.1	Janelas		
6.1.1	J-01 - 100X135 - JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AIR, SERIE 25	m2	16,20
6.1.2	J-02 - 200X135 - JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AIR, SERIE 25	m2	32,40
6.1.3	J-03 - 300X135 - JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AIR, SERIE 25	m2	159,90
6.1.4	J-04 - 400X135 - JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AIR, SERIE 25	m2	21,60
6.1.5	J-05 - 100x50 - JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AIR, SERIE 25	m2	5,50
6.1.6	J-06 - 300x110 - JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AIR, SERIE 25	m2	3,30
6.1.7	J-07 - 200X230-VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM	m2	4,60
6.1.8	Guichê Vidro/alumínio 2X75X100	m2	3,00
6.1.9	J-08 - 50X50 - JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AIR, SERIE 25	m2	6,50
6.1.10	J-09 - 200X110-VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM	m2	4,40
6.1.11	J-10 - 160X50 JANELA ALUMINIO, BASCULANTE, SERIE 25	m2	1,60
6.1.12	J-11 - 50X50 - JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AIR, SERIE 25	m2	0,50
6.1.13	J-12 - 50X75 - JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AIR, SERIE 25	m2	1,12
6.1.14	J-13 - 786X135 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM	m2	31,83
6.1.15	J 14 - 214X180 - JANELA ALUMINIO DE CORRER, VENEZIANA, COM BANDEIRA, LINHA 25	m2	3,85
6.1.16	J-15 - 148X110 - JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AIR, SERIE 25	m2	1,63
6.1.17	J-16 - 113X110 - JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AIR, SERIE 25	m2	1,24
6.1.18	Vidro Incolor, esp - 4,0 mm	m2	513,70
6.2	Portas		
6.2.1	P01 - Porta de Vidro Temperado 2 folhas 2x0.60x2.10m (5 unid.)	m2	12,60
6.2.2	P03 - Porta de Madeira de abrir 0.90x2.50m (5 unid.)	m2	11,25
6.2.3	P04 - Porta de Madeira de Abrir 0.90x2.10m (8 unid.)	m2	15,12
6.2.4	P05 - Porta revestida em fôrmica para box WC 0.50x1.80m (27unid.)	m2	24,30
6.2.5	P06 - Porta em madeira 0.90x2.10 para banheiros (14unid.)	m2	26,46
6.2.6	P07 - Porta em madeira 1.00x2.10 para banheiros PNE (2unid.)	m2	4,20
6.2.7	P08 - Porta de ferro de enrolar 1.50x2.10m (1 unid.)	m2	3,15
6.2.8	P09 - Porta veneziana comercial de alumínio 0.90x2.10m (7unid.)	m2	13,23
6.2.9	P10 - Porta de correr de vidro temperado 2.00x3.00m (1unid.)	m2	6,00
6.2.10	P11 - Porta corta-fogo revestida com laminado melâmico 2x0.60x2.10m(9unid.)	m2	22,68
6.2.11	P12 - Porta de madeira dupla 2x0.60x2.10m (1 unid.)	m2	2,52
6.2.12	P13 - Prta de correr de vidro temperado 1.0x2.10m (1 unid.)	m2	2,10

Fernando Henrique Alves Pedrosa
Fiscalização

Ana Maria Dias da Silva
Eng. Civil
CREA - AM 9631 - D



GOVERNO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ - IFAM
PRO-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL - PRODIN



Contratante : Instituto Federal de Ciência e Tecnologia do Amazonas / IFAM
Contratada : TGC - Tecnologia Gerencial de Construções Ltda.
Obra : Reforma e Ampliação da Reitoria - IFAM
Endereço : Rua Ferreira Pena, s/n - Praça 14 de Janeiro - Manaus / AM

Contrato: 01 / 2012
Concorrência Pública: 06 / 2011
Processo: 23042.001174/2011-60
Área Construída: 2.163,23 m²

Item	Descrição	Unid	Quant.
6.2.13	P14 - Porta em tela metálica 0.80x2.10m c/acre (subestação) (1 unid)	UNID	1,00
7	Revestimentos Paredes e Tetos		
7.1	Argamassas		
7.1.1	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	m ²	9.309,72
7.1.2	EMBOCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	m ²	9.309,72
7.2	Revestimentos de Paredes		
7.2.1	Revestimento em granito CINZA CORUMBÁ/ANDORINHA em paredes internas (Banheiros)	m ²	488,54
7.2.3	Revestimento em cerâmica 30x30 PEI 4	m ²	232,25
7.2.4	Pastilha cerâmica esmaltada quadrada 5x5cm, fixada com nata de cimento, rejuntamento com cimento branco, incluso limpeza	m ²	864,00
7.2.5	Revestimento em placas rústicas linha Bertholletia - referência Mod. PCQ-7 (200 x 200 mm) - Revestimentos da Amazônia ou similar	m ²	30,00
7.2.6	Forro em Placa de PVC - 60 x 25	m ²	364,00
7.2.7	Forro Mineral	m ²	490,00
7.2	Revestimentos de Tetos		
7.2.1	FORRO EM GESSO ACARTONADO PRE-MOLDADA LISO, ESPESSURA CENTRAL 12MM E NAS BORDAS 30MM	m ²	2.163,23
8	Soleira / Rodapé e Peitoril		
8.1	Soleira		
8.1.1	Soleira em granito cinza 15x3 cm	m	56,66
8.1.2	Peitoris em granito com rebaixo 15x3 cm	m	261,00
8.1.3	Peitoris em granito com rebaixo 15x3 cm - acabamento pele de vidro terço	m	86,75
8.2	Rodapé		
8.2.1	Rodapé em granito cinza polido h=15cm	m	235,51
8.2.2	Barrado em granito cinza polido h=10cm acabamento boleado na borda	m	235,51
8.2.4	Rodapé em cerâmica 30x10 cm	m	58,22
8.2.5	Rodapé em Laminado de Madeira	m	435,20
8.2.6	Rodapé de Porcelanato	m	350,00
9	Ferragens e Vidros		
9.1	Ferragens		
9.1.1	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO SUPERIOR	cj	25,00
9.1.2	DOBRADICA LATAO CROMADO 3 X 2 1/2"	unid	75,00
9.1.3	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	cj	29,00
9.1.4	Batente para divisória de mármore	cj	29,00
9.1.5	Dobradica com mola para divisória de WC	cj	58,00
9.1.6	Cantoneira pequena em aço inox para divisória	cj	58,00
9.1.7	Cantoneira grande em aço inox para divisória	cj	58,00
9.1.8	Chapa lisa em aço inox para divisória de WC	cj	58,00
9.1.9	Fechaduras e puxadores para portas de vidro temperado	cj	6,00
9.1.10	Barra Anti-pânico	unid	9,00
10	Tratamentos		
10.1	Impermeabilizações		
10.1.1	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:5 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,5CM, PREPARO	m ²	356,45
10.1.2	PROTECAO MECANICA COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2 CM	m ²	135,60
10.1.3	IMPERMEABILIZACAO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDACOES, BALDRAMES E MUROS DE ARRIMO, DUAS DEMAOS	m ²	235,00
10.1.4	IMPERMEABILIZACAO COM ASFALTO ELASTOMERICO EM CALHAS E LAJES DESCOBERTAS, 3 DEMAOS	m ²	150,00
10.1.5	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA 4MM - Reservatórios d'água	m ²	109,55
10.1.7	IMPERMEABILIZACAO SEMI-FLEXIVEL COM TINTA ASFALTICA EM SUPERFICIES LISAS DE PEQUENAS DIMENSOES	m ²	23,00
10.1.8	IMPERMEABILIZACAO SEMI-FLEXIVEL COM TINTA ASFALTICA EM SUPERFICIES LISAS DE PEQUENAS DIMENSOES - rufos	m ²	112,00
11	Pavimentações		
11.1	Lastros e Contrapiso		
11.1.1	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:4:8, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m ²	1.336,60
11.1.2	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:5 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,5CM	m ²	2.163,23
11.1.3	EXECUCAO DE CALÇADA EM CONCRETO 1:3:5 (FCK=12 MPA) PREPARO MECANICO, E= 7CM	m ²	300,00
11.2	Pisos Diversos		

Fernando Henrique Alves Pedrosa
Fiscalização

Percival Teixeira Veiga
Fiscalização



GOVERNO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS - IFAM
PRO-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL - PRODIN



Contratante : Instituto Federal de Ciência e Tecnologia do Amazonas / IFAM
Contratada : TGC - Tecnologia Gerencial de Construções Ltda.
Obra : Reforma e Ampliação da Reitoria - IFAM
Endereço : Rua Ferreira Pena, s/n - Praça 14 de Janeiro - Manaus / AM

Contrato: 01 / 2012
Concorrência Pública: 06 / 2011
Processo: 23042.001174/2011-60
Área Construída: 2.163,23 m²



Item	Descrição	Unid	Quant.
11.2.1	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA 1A PEI-V, PADRÃO MÉDIO, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	m ²	230,00
11.2.2	Piso em granito cinza corumbá	m ²	515,00
11.2.3	Piso em Tábua Corrida, largura 0,20 m	m ²	52,89
11.2.4	Piso industrial de alta resistência espessura de 12mm, incluso juntas de dilatação plástica e polimento mecanizado/KORUDUR	m ²	1.383,00
11.2.6	Piso em granito para escadas	m ²	114,00
11.2.7	Piso elevado- DATA CENTER - com placas de aço (espessura 28 mm/ comprimento 620 mm/ largura 620 mm)	m ²	31,78
11.2.8	Piso podotátil em borracha colorido esp. 7,0mm	m ²	10,00
11.2.9	Piso com placa cimentícia de alta resistência, podotátil DIRECIONAL, 30 x30 cm, e=3 mm	m ²	45,00
12	Pinturas		
12.1	Pintura acrílica paredes internas e externas		
12.1.1	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS - tipo texturatto ou grafiatto	m ²	1.459,81
12.1.2	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOS	m ²	2.863,00
12.1.3	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOS	m ²	2.863,00
12.1.4	PINTURA COM CAL, EM PAREDES INTERNAS, TRES DEMAOS, INCLUSO OLEO DE LINHACA (muros e subestação interna)	m ²	453,80
12.2	Pintura PVA		
12.2.1	PINTURA LATEX PVA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS	m ²	2.365,82
	FUNDO SELADOR PVA AMBIENTES INTERNOS, UMA DEMAOS	m ²	2.426,00
12.2.2	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS, UMA DEMAOS	m ²	2.365,82
12.3	Pintura Óleo ou Esmalte e Outras		
12.3.1	PINTURA ESMALTE 2 DEMAOS C/1 DEMAOS ZARCAO P/ESQUADRIA FERRO	m ²	49,45
12.3.2	PINTURA EM VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	m ²	98,27
12.3.3	PINTURA VERNIZ TIPO GOMA LACA DISSOLVIDO EM ALCOOL - Piso em Madeira do Palco	m ²	52,89
13	Aparelhos, Louças e Metais		
13.1	Acessórios		
13.1.1	ASSENTO PARA VASO SANITARIO DE PLASTICO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	27,00
13.1.2	Assento para bacia sanitária de PNE	unid	3,00
13.1.3	PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	27,00
13.1.4	PORTA TOALHA EM METAL CROMADO, TIPO HASTE OU BARRA	unid	24,00
13.1.5	PORTA SABONETE LIQUIDO FORNECIMENTO	unid	24,00
13.1.6	Barra de apoio articulável aço inoxidável escovado, incluso porta papel higiênico-conforme detalhe arquitetônico	unid	3,00
13.2	Louças com Metais		
13.2.1	VASO SANITARIO COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA - LOUCA BRANCA	ci	27,00
13.2.2	Bacia sanitária sifonada para PNE	ci	3,00
13.2.5	MICTORIO DE LOUCA BRANCA C/SIFAO INTEGRADO E MED 33X28X53CM FERRAGENS EM METAL	ci	7,00
13.2.6	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	ci	8,00
13.2.7	GRANITO CINZA POLIDO PARA BANCADA E=2,5 CM, LARGURA 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	40,00
13.2.8	Cuba louca branca em bancada inclusive torneira e complementos (válvula de plástico 1", sifão em metal cromado 1 "x1 1/2"	unid	34,00
13.2.9	Lavatório em louça com coluna suspensa, inclusive torneira e complementos (válvula de plástico 1", sifão em metal cromado 1 "x1 1/2"	unid	1,00
13.2.10	Barra de apoio em aço inox 1 1/4" para lavatório em " U"	unid	3,00
14	Elementos Decorativos e Diversos		
14.1	Diversos		
14.1.1	PISO EM BLOCO SEXTAVADO 30X30CM, ESPESSURA 8CM, ASSENTADO SOBRE COLCHAO DE AREIA ESPESSURA 6CM	m ²	688,17
14.1.2	PISO EM PEDRA SÃO TOMÉ 20X40CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	m ²	220,00
14.1.3	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIOR X FACE INFERIOR X ALTURA	m	200,00
14.1.4	GRAMA BATATAIS EM PLACAS	m ²	50,00
14.1.5	PLANTIO DE ARVORE ISOLADA ATÉ 2,00M DE ALT, DE QUALQUER ESPECIE, EM LOGRADOURO PUBLICO	unid	10,00
14.1.6	Assentamento do gradil frontal com aproveitamento do existente, incluso alvenaria em tijolo cerâmico	m	23,87
14.1.7	PORTAO DE FERRO EM CHAPA PLANA 14" (conforme detalhe arquitetônico)	m ²	20,00
14.1.8	Estrutura metálica em arco com cobertura em policarbonato alveolar incolor para cobertura do acesso ao almoxarifado	m ²	34,57
14.1.9	PERFIL DE ALUMINIO NATURAL 5X3,(detalhe da Fachada Principal)	m	500,00
14.1.10	Placa tátil em alurevest 300x200x3mm - com pintura em vermelho, braille e relevo para sinalização - fornecimento e instalação	un	64,00
14.1.11	Placa tátil em alurevest 200x200x3mm - com pintura em vermelho, braille e relevo para sinalização - fornecimento e instalação	un	14,00
14.1.12	Anel para corrimão das escadas e rampas- sinalização tátil para deficientes	un	10,00
14.1.13	Placa final de corrimão das escadas e rampas - sinalização tátil para deficientes	un	10,00
14.1.14	Corrimão de aço inox das escadas	m	83,50
14.1.15	Guarda corpo de aço inox da rampa de acesso de PNE -guarda corpo fabricado em aço inox modelo 3 barras	m	30,98
15	Limpeza		
15.1	Limpeza da Obra		

Fernando Henrique Alves Pedrosa
Fiscalização

Périckes Teixeira Veil
Fiscalização

Ana Maria Dias de Sá
Eng. Civil
CREA - AM 9631 - D



GOVERNO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS - IFAM
PRO-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL - PRODIN



Contratante : Instituto Federal de Ciência e Tecnologia do Amazonas / IFAM

Contratada : TGC - Tecnologia Gerencial de Construções Ltda.

Obra : Reforma e Ampliação da Reitoria - IFAM

Endereço : Rua Ferreira Pena, s/n - Praça 14 de Janeiro - Manaus / AM

Contrato: 01 / 2012

Concorrência Pública: 06 / 2011

Processo: 23042.001174/2011-60

Área Construída: 2.163,23 m²



Item	Descrição	Unid	Quant.
15.1.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m2	2 163,23
15.1.2	Limpeza CONTINUA da Obra	m2	2 480,00
15.1.3	Retirada de Entulho	m3	250,00
16	Pisos		
16.1	Revestimento Lev 58000 Classic Wh Ret Brilho 30,5 x 57,50 - "A"	m2	450,00
16.2	Piso Porcelanato Polido 50,0 x 50,0 cm Mod YPS665S	m2	2.140,00
17	Tratamento de Esgoto		
17.1	Fornecimento / Instalação - Estação Compacta de Tratamentos de Efluentes - E.T.E. Modular	unid	1,00
18	Ar-Condicionado / Reservatório		
18.1	Construção Reservatório Superior de Concreto - Armazenamento Água - 15,0 m3	unid	1,00
18.2	Construção Reservatório Enterrado (Cisterna) de Concreto - Armazenamento de Água - 22,0 m3	unid	1,00
Planilha - Equipamentos Natureza Específica - PLANILHA II			
1	Divisórias		
01.1	Divisórias com Painéis Cegos 2,50 x 1,25 m com Estrutura de Alumínio Anodizado Natural	m2	430,00
01.2	Divisórias com Painéis de Vidro 2,50 x 1,25 m com Estrutura de Alumínio Anodizado Natural	m2	295,00
01.3	Divisórias Retrátéis do Auditório	m2	27,00
01.4	P-02 - 0,90 x 2,50 - Abrir / Madeira p/ Divisórias	unid	43,00
2	Instalações		
2.1	Conjunto Moto-Bomba 3,0 cv de Prevenção Incêndio	unid	2,00
2.2	Bomba de Recalque de 1 1/2 cv Saída de 1" - 2,0 cv	unid	2,00
2.3	Luminária para 2 Lâmpadas Fluorescente 32W	unid	454,00
2.4	Luminária Autônoma de Emergência	unid	72,00
2.5	Arandela para 1 Lâmpada Fluorescente Compacta	unid	40,00
2.7	Luminária Blindada de Sobrepor	unid	4,00
2.8	Rack Fechado 44 U's - 4 Longarinas	peça	3,00
2.9	Rack Fechado 44 U's - Servidores	peça	1,00
2.10	Patch - Panel 24 Portas Cat 6	peça	19,00
2.11	Organizador de Cabos Horizontal	peça	40,00
2.12	Bandeja Fixa - 600 mm	peça	4,00
2.14	Sistema de Automação de Portões	unid	4,00
3	Pele de Vidro das Fachadas		
3.1	Pele de Vidro das Fachadas	m2	21,86
3.1.1	Pele de Vidro das Fachadas em Vidro Laminado		
4	Elevadores		
4.1	Elevador	unid	1,00
4.1.1	Elevador ThyssenKrupp Elevadores		

Fiscalização do Contrato nº 01/2012

Nome

Cargo/Função

Marcelino Cardoso de Aguiar

Engenheiro Civil-PRODIN/IFAM

Péricles Teixeira Varga

Engenheiro Civil-COSE/DE/IFAM

Fernando Henrique Alves Pedrosa

Arquiteto e Urbanista/COSE/DE/IFAM

Ana Maria Dias da Silva
Eng. Civil
CREA - AM 9631 - D