



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

Certidão de Acervo Técnico

No. 331/2007

Nome: **ALFREDO HOLANDA DE OLIVEIRA**

No. CREA: **428-D/AM-RR**

Modalidades:

ENGENHEIRO CIVIL

Endereço: **AV. HUMBERTO CALDERARO FILHO N.2200**

EDF.VILLAGE VERT- AP.1203

ADRIANOPOLIS - MANAUS/AM

Atribuições:

ARTIGO 7 RESOLUCAO 218/73 DO CONFEA.

Certificamos, para fins de Acervo Técnico, de acordo com a resolução No. 317 de 31/10/1986 do CONFEA, que dos arquivos deste CREA consta(m) a(s) seguinte(s) Anotações de Responsabilidade Técnica:

1. Referente a ART No. 5789/2006 de 01/06/2006

Contratante: **CENTRO DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO AMAZONAS CETAM**

Empresa Contratada: **CONSTRUTORA OLIVEIRA LTDA**

Local Obra/Serviço: **RUA OLAVO BILAC N.341**

- TEFE/AM

Valor Obra/Serviço: **R\$ 418.439,93**

XX
OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E ADAPTAÇÃO DO CENTRO DE
TREINAMENTO DE TEFE/AM, CONTRATANTE: CENTRO DE EDUCAÇÃO
TECNOLÓGICA DO AMAZONAS - CETAM, REGIME DE CONTRATAÇÃO:
EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL, PRAZO PARA A EXECUÇÃO: 60
(SESSENTA) DIAS, VALOR DA OBRA: R\$ 418.439,93, CONTRATO
Nº 014/2006 - CETAM DE 26/04/06. XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XX

2. Referente a ART No. 9833/2007 de 14/08/2007

Contratante: **CENTRO DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO AMAZONAS-CETAM**

Empresa Contratada: **CONSTRUTORA OLIVEIRA LTDA**

Local Obra/Serviço: **RUA OLAVO BILAC N.341**

- MANAUS/AM

Valor Obra/Serviço: **R\$ 208.988,75**

XX
OBRA; SERVIÇOS DE REFORMA E ADAPTAÇÃO DE CENTRO DE
TREINAMENTO DE TEFE/AM. CONTRATANTE: CENTRO DE EDUCAÇÃO
TECNOLÓGICA DO AMAZONAS-CETAM REGIME DE CONTRATAÇÃO:
EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL VALOR DA OBRA:
R\$ 627.428,68 1º TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 014/2006-
CETAM DE 24/06/2006-O VALOR DO ADITIVO AO CONTRATO Nº
014/2006 E DE R\$ 208.988,75. XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XX

Histórico: EXCLUI-SE OS ITENS Nº 13.22, 15.0 À 15.6 DO ATESTADO EM ANEXO.

Manaus, 23 de Agosto de 2007

ENGENHEIRO CIVIL AFONSO LUIZ COSTA LINS JÚNIOR
PRESIDENTE



CREA - AM
Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia
do Amazonas.

ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

ART N°

Vencimento:

Contratado	2	Nome do Profissional Responsável	3	Título do Profissional Responsável	4	N.º REG. NO CREA
		ALFREDO HOLANDA DE OLIVEIRA		ENG.º CIVIL		428/D AM REGIÃO
	5	Alteração do Cadastro sim ()	6	Endereço do Profissional Responsável/CEP	7	Telefone
			Rua Paraíba, 2200-Ed. Village Vert-apto 1203		3648-1761	
	8	Nome da Empresa Contratada	9	N.º REG / VISTO NO CREA-AM	10	Telefone
		CONSTRUTORA OLIVEIRA LTDA		0281-AM REGIÃO		3236-8345
Contra- tante	11	Nome do Contratante	12	CPF OU CGC		
		CENTRO DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO AMAZONAS-CETAM		05.846.254/0001-49		
	13	Endereço da Correspondência	14	Telefone		
		AVENIDA DUALMA BATISTA, 440 A - MANAUS - AM		2126-7456		

Descrição	15	Resumo do Contrato: Descrição da Obra e/ou Serviço Contratado, Condições, Prazo, Quantificação, Custos, etc.		
		OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E ADAPTAÇÃO DO CENTRO DE TREINAMENTO DE TEFÊ/AM CONTRATANTE: CENTRO DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO AMAZONAS - CETAM REGIME DE CONTRATAÇÃO : EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL PRAZO PARA A EXECUÇÃO : 60 (SESSENTA) DIAS VALOR DA OBRA: R\$ 418.439,93 CONTRATO Nº 014/2006-CETAM - DE 26/04/06		
	16	() Obra	() Serviço	() Cargo/Função
				17 Valor da Obra/Serviço R\$ 418.439,93
				18 Valor do Honorário

Assinaturas	19	Assinaturas
		MANAUS, 01/06/2006 Local e Data Este Documento anota perante o CREA-AM, para os efeitos legais, a Contratação Escrita ou Verbal, realizada entre as Partes (Lei 6.496/77)
		CONSTRUTORA OLIVEIRA LTDA. Alfredo Holanda de Oliveira Sócio Profissional Responsável Técnico Eng.º Civil
		Vicente de Paulo Queiroz Nogueira Diretor Geral

Reservado ao Responsável Técnico	20	Nome do Proprietário	21	CPF OU CGC							
		CENTRO DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO AMAZONAS-CETAM		05.846.254/0001-49							
	22	Endereço da Obra e/ou Serviço	23	CEP							
		RUA OLAVO BILAC, 341 - TEFÊ-AM.									
	24	Atividade	Classificação	Nível	Quantidade	Unid.	Atividade	Classificação	Nível	Quantidade	Unid.
	25	21	EXEC				25				
	26						27				
	28						29				
	30	Descrição Complementar da Obra e/ou Serviço									
	31	BLOQUETO Nº 123-7									
		() Co-Autor	() Individual	32	Tipo	() Substituição	33	() Funcionário	34	Entidade de Classe	
		() Co-Responsável	() Equipe		() Complementação		() Empregador				
							() Empregado				
							() Autônomo				
	35	Vinculada à ART. Nº									
		Do Profissional									

Quitação	36	Data de Pagamento	38	Autenticação Mecânica
	37	Valor da Taxa a Pagar		
		101,00 + 95,00		



CREA - AM
Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia
do Amazonas.

ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

ART Nº 9833

Vencimento:

Contratado

2 Nome do Profissional Responsável 3 Título do Profissional Responsável 4 N° REG. NO CREA
ALFREDO HOLANDA DE OLIVEIRA ENGR CIVIL 428/D REGIÃO
5 Alteração do Cadastro Sim () 6 Endereço do Profissional Responsável/CEP 7 Telefone
Rua Paraiba, 2200-Ed. Village Vert-apto 1203 3648-1761
8 Nome da Empresa Contratada 9 N° REG / VISTO NO CREA-AM 10 Telefone
CONSTRUTORA OLIVEIRA LTDA 0281-AM REGIÃO 3236-8345

Contratante

11 Nome do Contratante 12 CPF OU CGC
CENTRO DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO AMAZONAS-CETAM 05.846.254/0001-49
13 Endereço da Correspondência 14 Telefone
AV. Djalma Batista, 440 A -MANAUS - AM. 2126-7456

Descrição

15 Resumo do Contrato, Descrição da Obra e/ou Serviço Contratado, Condições, Prazo, Quantificação, Custos, etc.
OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E ADAPTAÇÃO DO CENTRO DE TREINAMENTO DE
TEFÉ/AM.
CONTRATANTE: CENTRO DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO AMAZONAS - CETAM
REGIME DE CONTRATAÇÃO: EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL
VALOR DA OBRA: R\$ 627.428,68
1º TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 014/2006 - CETAM DE 24/06/2006.
- O VALOR DO ADITIVO AO CONTRATO N.º 014/2006 É DE
R\$ 208.988,75

16 () Obra () Serviço () Cargo/Função 17 Valor da Obra/Serviço 18 Valor do Honorário
R\$ 627.428,68 -

Assinaturas

19 Assinaturas
MANAUS, 14/08/2007
Local e Data
CONSTRUTORA OLIVEIRA LTDA.
Alfredo Holanda de Oliveira
Sócio Gerente/Rep. Técnico
Engº Civil - CREA 428/D-AM
Joésia Maria dos Santos Pacheco
Administrativa/Financeira
CETAM

Reservado ao Responsável Técnico

20 Nome do Proprietário 21 CPF ou CGC
CENTRO DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO AMAZONAS-CETAM 05.846.254/0001-49
22 Endereço da Obra e/ou Serviço 23 CEP
RUA OLAVO BILAC, 341 - TEFÉ -AM.
Atividade Classificação Quantidade Unid. Atividade Classificação Nível Quantidade Unid.
24 21 AUTENTICAÇÃO DE ART. 25 CREA - AM
26 BLOQUETO Nº 8002650503 27 CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA
28 28 29 E AGRONOMIA DO AMAZONAS
30 Descrição Complementar da Obra e/ou Serviço 30 Art Nº 15 AGO 2007
31 () Co-Autor (X) Individual 32 Tipo 33 () Funcionário 34 Entidade de Classe
() Co-Responsável () Equipe () Substituição (X) Normal () Empregador () Empregado () Autônomo
35 Vinculada 5789/2006 Do Profissional ALFREDO HOLANDA DE OLIVEIRA
à ART. Nº

Quitação

36 Data de Pagamento 38 Autenticação Mecânica
37 Valor da Taxa à Pagar



CREA - AM
Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia
do Amazonas.

ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

ART Nº

21442

Vencimento:

11/12/2007

Internet:
http://www.crea-am.org.br
e-mail: genc@crea.com.br

Contratado	2	Nome do Profissional Responsável	3	Título do Profissional Responsável	4	N.º REG. NO CREA
	5	Alteração do Cadastro Sim ()	6	Endereço do Profissional Responsável/CEP	7	Telefone
	8	Nome da Empresa Contratada	9	N.º REG / VISTO NO CREA-AM	10	Telefone
Contratante	11	Nome do Contratante	12	CPF OU CGC	13	Endereço da Correspondência
	14	Telefone				

Descrição	15	Resumo do Contrato: Descrição da Obra e/ou Serviço Contratado, Condições, Prazo, Quantificação, Custos, etc.				
	5.º Aditivo de Prazo: Propriamente por mais 60 dias a contar de 09/05/2007. 6.º Aditivo de Prazo: Propriamente por mais 60 dias a contar de 10/07/2007. 7.º Aditivo de Prazo: Propriamente por mais 170 dias a contar de 10/09/2007.					
	16	() Obra () Serviço () Cargo/Função	17	Valor da Obra/Serviço	18	Valor do Honorário

Assinaturas	19	Assinaturas	20	Assinaturas
	Local e Data	Profissional Responsável	Contratante	Engenheiro Civil

Reservado ao Responsável Técnico	20	Nome do Proprietário	21	CPF ou CGC								
	22	Endereço da Obra e/ou Serviço	23	CEP								
	24	Atividade	Classificação	Nível	Quantidade	Unid.	25	Atividade	Classificação	Nível	Quantidade	Unid.
	26						27					
	28						29					
	30	Descrição Complementar da Obra e/ou Serviço										
31	() Co-Autor () Co-Responsável () Individual () Equipe () Substituto () Normal () Funcionário () Empregador () Empregado () Autônomo											
35	Vinculada à ART. Nº											

Quitação	36	Data de Pagamento	38	Autenticação Mecânica
	37	Valor da Taxa a Pagar		

**SEINF**

Secretaria de Estado de Infra-estrutura



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos a título de comprovação junto à entidade pública e particular, que a Empresa **CONSTRUTORA OLIVEIRA LTDA**, inscrita no CNPJ (MF) sob o nº. 04.486.742/0001-20, com matriz estabelecida à Rua Stenio Neves, nº. 57 – Bairro Parque Dez de Novembro – Manaus – AM; tem demonstrado junto ao **CETAM – CENTRO DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO AMAZONAS**, idoneidade técnica na prestação de serviços de sua especialidade e, que executou sob a responsabilidade técnica do **Engenheiro Civil ALFREDO HOLANDA DE OLIVEIRA, CREA nº. 428/D AM-RR Região**, as **Obras de REFORMA E ADAPTAÇÃO DO PRÉDIO DO CETAM da cidade de Tefé/AM.**, de acordo com os dados abaixo:

- 1.0 - **Valor Global do Contrato nº. 014/2006 - CETAM:** R\$ 627.428,68 (Seiscentos e vinte e sete mil quatrocentos e vinte e oito reais e sessenta e oito centavos);
- 2.0 - **Prazo de Execução das Obras:** 240 (duzentos e quarenta) dias;
- 3.0 - **Prazo de Contratação:** 240 (duzentos e quarenta) dias;
- 4.0 - **Período de Execução:** 26/04/2006 à 22/12/2006;
- 5.0 - **Data da Assinatura do Contrato:** 26/04/2006;
- 6.0 - **Data da Ordem de Serviço:** 26/04/2006;
- 7.0 - **Local de realização das Obras:** Rua Olavo Bilac, nº. 341 – Centro – Tefé – AM.



8.0 – Descrição dos Serviços Executados:

1.0 ADMINISTRAÇÃO		
1.1 Administração da Obra	1,00	Un
2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1 Projetos Complementares		
2.1.1 Projeto de instalação elétrica	1,00	Un
2.1.2 Projeto de instalação hidro-sanitária	1,00	Un
2.1.3 Projeto de combate a incêndio	1,00	Un
2.1.4 Projeto de rede de lógica	1,00	Un
2.1.5 Projeto da rede telefônica	1,00	Un
2.2 Mobilização de máquinas e equipamentos	1,00	Un
2.3 Placa da obra	12,00	m2
2.4 Andaime metálico de encaixe	627,20	m2
2.5 Tapume em compensado 6 mm	40,00	m2
3.0 DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E REMOÇÕES		
3.1 Demolição de cobert. construída c/ telhas fibrocimento ou alumínio	376,32	m2
3.2 Demolição de forro de alumínio	376,32	m2
3.3 Demolição de alvenaria sem reaproveitamento	10,20	m3
3.4 Demolição de piso cerâmico	843,40	m2
3.5 Demolição de revestimento de argamassa de cimento e areia	83,40	m2



3.6	Retirada de louças sanitárias	6,00	Un
3.7	Remoção de instalação elétrica existente	1,00	Un
3.8	Demolição de rodapé cerâmico	421,00	M
3.9	Demolição manual de concreto armado e preparo para remoção	1,50	m3
3.10	Retirada de esquadrias metálicas (2,00 x 1,50)m nos 1º, 2º e 3º pavimentos	6,00	Un
3.11	Remoção de entulhos DMT = 50 km e carga manual	38,00	m3
4.0	PAREDES E PAINEIS		
4.1	Alvenaria de tijolo furado (10x20x20) 1/2 vez	209,16	m2
4.2	Alvenaria de tijolo furado (10x20x20) 1 vez	4,70	m2
4.3	Divisória divilux colocada	418,68	m2
5.0	COBERTURA E FORRO		
5.1	Cobertura com telha de alumínio trapezoidal e = 0,05 mm	135,84	m2
5.2	Calha metálica nº. 24	42,00	M
5.3	Condutor de tubo PVC e conexões	96,00	M
5.4	Rufo em chapa galvanizada nº. 24	94,00	M
5.5	Recolocação de forro PVC	216,00	m2
5.6	Forro de PVC	160,32	m2
5.7	Limpeza de forro de PVC c/ solução de água e sabão em pó	361,60	m2
5.8	Lanternin para área descoberta prevista no projeto		
5.8.1	Telha translúcida com onda trapezoidal e= 0,05 mm, com acessórios de fixação	62,00	m2
5.8.2	Estrutura metálica para apoio da cobertura elevada do lanternin	58,00	m2
5.8.3	Estrutura em concreto armado com pilares para apoio da estrutura metálica		
5.8.3.1	Forma de tábuas para pilares de concreto armado que apoiarão a cobertura	19,20	m2
5.8.3.2	Armadura CA-50	152,00	Kg
5.8.3.3	Concreto estrutural Fck = 20 Mpa	1,60	m3
6.0	IMPERMEABILIZAÇÃO		
6.1	Impermeabilização de lajes e calhas c/ manta asfáltica poliéster 3 mm	66,52	m2
6.2	Impermeabilização de reservatório enterrado h=3 m c/ manta asfáltica poliéster 3 mm	28,32	m2
6.3	Proteção mecânica com argamassa de cimento e areia	94,84	m2
6.4	Impermeabilização de muros de contenção em contato ao solo, paredes por cristalização em 03 demãos c/ reservatório de tela de poliéster onde necessário	100,08	m2
7.0	ESQUADRIAS E VIDROS		
7.1	Porta de divisória (0,80 x 2,10) m 1 folha	6,00	Un
7.2	Porta de divisória (1,60 x 2,10) m 2 folhas	1,00	Un
7.3	Ferragem para porta de divisórias divilux	7,00	Un
7.4	Porta de madeira 1ª almofadada simples 1 folha	14,00	m2
7.5	Revisão em portas de madeira, de abrir	8,00	m2
7.6	Substituição de dobradiças 3 1/2"	42,00	Un
7.7	Substituição de fechadura para banheiro	14,00	Un
7.8	Basculante de ferro	16,20	m2
7.9	Porta de ferro de abrir com (1,20 x 2,10) m	2,52	m2
7.10	Revisão em esquadrias de ferro	221,30	m2
7.11	Corrimão em alumínio	43,40	M
7.12	Vidro liso transparente – 4 mm	9,20	m2
7.13	Vidro liso transparente – 5 mm	26,40	m2
7.14	Limpeza de vidros	211,30	m2
7.15	Vidro fume 5 mm	12,00	m2
7.16	Porta em madeira (0,70 x 2,10)m p/ acesso às 2 áreas descoberta do pav. térreo	4,41	m2
7.17	Porta em madeira (1,00 x 2,10)m e visor de vidro na parede da sala da Diretoria	3,30	m2
7.18	Porta de ferro em chapa e perfil c/ 2 folhas (1,00 x 1,80)m	5,40	m2
7.19	Substituição de fechadura para porta principal do auditório	1,00	Un
7.20	Substituição de fechadura da porta em alumínio de acesso ao prédio	1,00	Un
7.21	Ferrolho cromado de embutir 8" para porta em alumínio de acesso ao prédio	2,00	Un



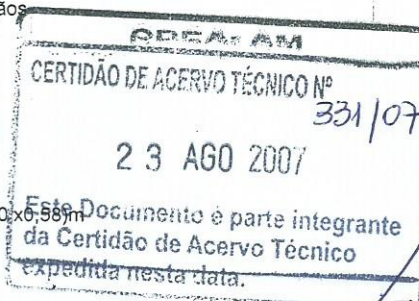


SEINF

Secretaria de Estado de Infra-estrutura



8.0	REVESTIMENTO		
8.1	Chapisco traço 1:3	985,58	m2
8.2	Reboco paulista 1:2 (e= 5mm)	985,08	m2
8.3	Rejuntamento p/ azulejo ou cerâmica c/ cimento branco e = 3 mm	312,48	m2
8.4	Cerâmica vetrificada 10x10 cm para fachada	32,00	m2
8.5	Carpete muraflex lira p/ parede- ref. M650, incluindo adesivo de contato	250,00	m2
8.6	Rodaforro com baguete carvalho	112,00	M
9.0	PAVIMENTAÇÃO		
9.1	Argamassa de regularização para impermeabilização e = 1,5 cm	799,32	m2
9.2	Cerâmica (20 x 20) cm	376,32	m2
9.3	Rejuntamento p/ azulejo ou cerâmica c/ cimento branco e = 3 mm	799,32	m2
9.4	Camada impermeabilizadora dos pisos das 4 (quatro) áreas descobertas	1,28	m3
9.5	Piso cerâmico (20x30)cm antiderrapante para calçada e rampa de entrada	39,00	m2
9.6	Piso cerâmico (30x30) cm lisa	384,00	m2
9.7	Rodapé cerâmico 7,5 cm x 15,00 cm	423,00	M
9.8	Piso em carpete para auditório		
9.8.1	Carpete master areia 6 mm p/ piso - ref. CM05, incluindo adesivo contato	229,00	m2
9.8.2	Rodaparede em madeira h=7 cm	66,00	M
10.0	SOLEIRAS E PEITORIS		
10.1	Soleira de mármore L= 15cm	9,33	M
14.2	Peitoril de mármore L=0,20m	13,90	M
11.0	PINTURA		
11.1	Aparelhamento em paredes c/ selador acrílico	1.433,08	m2
11.2	Massa corrida acrílica	1.188,46	m2
11.3	Pintura acrílica - 2 demãos	4.020,76	m2
11.4	Verniz poliuretano sobre madeira - 2 demãos	63,90	m2
11.5	Aparelhamento em estrutura metálica com primer	810,64	m2
11.6	Pintura esmalte em estrutura metálica - 2 demãos	283,80	m2
11.7	Aparelhamento em esquadrias de ferro c/ zarcão comum	508,64	m2
11.8	Pintura esmalte em esquadrias de ferro - 2 demãos	508,64	m2
12.0	APARELHOS E METAIS		
12.1	Caixa de descarga externa de plástico	16,00	Un
12.2	Assento PVC para vaso sanitário	18,00	Un
12.3	Torneira para lavatório	18,00	Un
12.4	Conjunto válvula, sifão e engate PVC, lavatório	18,00	Cj
12.5	Pia de cozinha de aço inoxidável uma cuba (2,00x0,58m)	1,00	Un
12.6	Torneira cromada para pia	1,00	Un
12.7	Conjunto válvula, sifão e engate PVC, pia inox	5,00	Cj
12.8	Caixa d'água capacidade 1.000 litros	4,00	Un
12.9	Cuba inox para pia de cozinha	4,00	Un
12.10	Torneira cromada para pia da cozinha	4,00	un
12.11	Kit de acessórios plásticos para banheiro (porta papel, porta toalha, sabon.)	10,00	un
12.12	Armário plástico 30x50 cm com espelho	8,00	un
12.13	Chuveiro plástico	8,00	un
12.14	Registro cromado de gaveta com canopla de 3/4"	7,00	un
12.15	Bóia elétrica automática para cisterna e caixas d'água + circuito elétrico	2,00	un
13.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
13.1	Instalação de quadro de distribuição com barramento 24 circuitos	5,00	un
13.2	Instalação de quadro de distribuição com barramento 24 circuitos	1,00	un
13.3	Quadro de barramento de 400 A	1,00	un
13.4	Ponto de luz no teto - elétrica e fiação	216,00	pt
13.5	Ponto de tomada 100 W, 200 W, 300 W, inclusive fiação	44,00	pt



**SEINF**

Secretaria de Estado de Infra-estrutura



13.6	Ponto de tomada de 250 W	25,00	pt
13.7	Ponto de interruptor simples, inclusive fiação	20,00	pt
13.8	Instalação de cabo de 1,5 mm ²	8.200,00	m
13.9	Instalação de cabo de 2,5 mm ²	4.900,00	m
13.10	Instalação de cabo de 6,0 mm ²	2.400,00	m
13.11	Instalação de cabo de 10,0 mm ²	800,00	m
13.12	Instalação de cabo de 25,00 mm ²	700,00	m
13.13	Instalação de cabo de 70,00 mm ²	250,00	m
13.14	Disjuntor tripolar de 60 A	4,00	un
13.15	Instalação de disjuntor tripolar de 100 A	2,00	un
13.16	Instalação de disjuntores bipolares de 15 a 30 A	35,00	un
13.17	Instalação de disjuntores monopolares	80,00	un
13.18	Instalação de luminária fluorescente, completa, c/ 2 lâmpadas de 40 W	190,00	un
13.19	Instalação de luminária fluorescente, completa, c/ 1 lâmpadas de 40 W	14,00	un
13.20	Chave magnética para motobomba	2,00	un
13.21	Bomba centrífuga 1/4 a 1/2 CV	2,00	un
13.22	Subestação de 225 KVA - Abrigada	1,00	un
13.23	Rede de alimentação e distribuição, aparente, em tubos e/ou canaletas em PVC, conexões, caixas e abraçadeiras	1,00	un
13.24	Remanejamento de poste de concreto e transformador da rede alta tensão	1,00	un
13.25	Fornecimento e instalação de pára-raio radioativo na cobertura e malha de aterramento no jardim frontal ao prédio	1,00	un
13.26	Ponto de tomada de 110 W para instalação de luz de emergência	32,00	un
14.0 INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS			
14.1	Barriletes e interligações das caixas d'água	2,00	un
14.2	Caixa de gordura em PVC	7,00	un
14.3	Caixa de inspeção em PVC	9,00	un
14.4	Ponto hidráulico	13,00	un
14.5	Ponto de esgoto sanitário	4,00	un
14.6	Instalação de cavalete 3/4", incluindo conexões	1,00	cj
14.7	Instalação de ramal de rede domiciliar 3/4", incluindo conexões	1,00	cj
14.8	Registro de gaveta com canopla 3/4"	3,00	un
14.9	Limpeza e desobstrução de rede de esgoto	1,00	un
14.10	Revisão em rede hidráulica c/ retirada de vazamento, recomposição de revestimentos	1,00	un
14.11	Fossa séptica em alvenaria de 1 vez 1,30x2,60m h=1,80 m	2,00	un
14.12	Sumidouro D=2,60 m h = 5,70 m	1,00	un
14.13	Ramal em PVC hid. p/ água fria do equipamento de lavagem da sala cabelereiro	1,00	un
14.14	Ralo sifonado PVC 150x150 mm	1,00	un
15.0 INSTALAÇÃO DE REDE DE AR CONDICIONADO			
15.1	Rede de gás em cobre, com isolamento térmico e coifa de proteção em madeira com acabamento em pintura acrílica	25,00	un
15.2	Rede de drenos	25,00	un
15.3	Instalação de ar condicionado modelo janela c/ suporte metálico de apoio	1,00	un
15.4	Fornecimento e Instalação de aparelhos de ar condicionado modelo Split	16,00	un
15.5	Estrutura metálica para apoio dos condensadores dos aparelhos de ar condicionado Split que ficarão na área reservada do 3º pavimento	303,00	kg
15.6	Fornecimento e instalação de exaustor eólico na cobertura translúcida, para para retirada do ar quente produzidos pelos condensadores dos splits	4,00	un
16.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
16.1	Placas indicativas de acrílico (programação visual)	42,00	un
16.2	Placa de bronze colocada	1,00	un
16.3	Luminosos, tipo back light	1,00	cj
16.4	Limpeza final da obra	1,00	un
16.5	Substituição de acrílico verde por cinza liso no guarda corpo do 1º pavimento	8,00	m2



**SEINF**

Secretaria de Estado de Infra-estrutura



16.6	Reforço estrutural da laje em concreto armado para apoio de caixas d'água		
16.6.1	Forma de tábuas	11,00	m2
16.6.2	Armadura CA-50	81,00	kg
16.6.3	Concreto estrutural Fck = 20 Mpa	0,90	m3
16.7	Fechamento de abertura entre paredes laterais do prédio e paredes dos prédios vizinhos, incluindo alvenaria de 1/2 vez, concreto, reboco e pintura	1,00	un
16.8	Recuperação de fissuras em paredes internas c/ telas plásticas e argamassa	1,00	un
17.0	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO		
17.1	Extintor de Pó Químico 12 kg	8,00	un
17.2	Extintor de Espuma 10 litros	8,00	un
17.3	Extintor de água 10 litros	8,00	un
17.4	Extintor de CO2 10 kg	4,00	un
18.0	INSTALAÇÃO DE REDE TELEFÔNICA		
18.1	Entrada da rede telefonica	1,00	un
18.2	Cabeamento da rede telefonica	1,00	un
18.3	Ponto de tomada para telefone	3,00	un
19.0	INSTALAÇÃO DA REDE DE LÓGICA		
19.1	Ponto de tomada tomada 2P+T para computador	33,00	un
19.2	Cabeamento estruturado para rede de lógica	1,00	un
19.3	Malha de aterramento para rede de lógica	1,00	un

Manaus, 31 de Julho de 2007.

ENGº JEROCÍLIO ROBERTO SIMÕES ALVES DA SILVA
DIRETOR TÉCNICO DE OBRAS – SEINF

Visto:

ENGº. MARCO AURÉLIO DE MENDONÇA
SECRETÁRIO EXECUTIVO - SEINF

