



**CREA / AL**

**Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia de Alagoas  
CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO**

**CERTIDÃO : WEB - 32087 / 2008  
PROTOCOLO : PRO - 50200280 / 08  
DATA DE EMISSÃO : 13/10/2008**

Por delegação de poderes constantes na(o) Decisão de Diretoria, Número : 0021/2008, de 06/03/2008 do Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia de Alagoas, em cumprimento ao disposto na resolução 317, de 31/10/86 do CONFEA, CERTIFICAMOS que o Profissional abaixo qualificado registrou a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ART's, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução total ou parcial da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicados abaixo, conforme atestado anexo.

Nome do Profissional : ISRAEL JOSE COELHO DA PAZ DE LIMA  
Carteira : 0000005341D AL  
CPF : 95462961472

Título(s)

Engenheiro Civil  
Engenheiro de Segurança do Trabalho

ART(s)

ART : 00000000002007097304  
Registrada em : 02/03/2007  
Baixada em : 13/10/2008  
Endereço da Obra : RUA ANTENOR GOMES DE OLIVEIRA, FAROL, CEP : MACEIO/AL  
Proprietário : EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELEGRAFOS  
Empresa : CRITERIO ENGENHARIA LTDA  
Contratante : EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELEGRAFOS

Atividade(s)

EXECUCAO  
ATUACAO  
SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM EDIFICACOES  
Dimensão do Trabalho : 0,00 SEM UNIDADE

EXECUCAO E PRESTACAO DE SERVICOS DE MANUTENCAO PREDIAL EM TODAS AS UNIDADES ADMINISTRATIVAS, COMERCIAIS E OPERACIONAIS DA DIRETORIA REGIONAL DE ALAGOAS.

E nada mais tendo sido requerido, expedimos a presente CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO, com a(s) respectiva(s) baixa(s) de ART(s), averbando-se o(s) ATESTADO(s), DECLARAÇÃO(ões) e/ou CERTIDÃO(ões) em anexo como parte integrante da mesma, somente os serviços a que se referem as atribuições do Profissional acima citado, devidamente cancelada, que vai datada e assinada em duas vias de igual teor, por quem de direito.

  
Andréa Lima da Silva  
Assist. Administrativo  
Mat. N° 63

  
Jackson Cabral de Santana  
Eng. Civil 567-D-AL  
Assessor Técnico



## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a empresa Critério Engenharia Ltda, CNPJ 05.786.268/0001-14, situada a Rua Eloi de Lemos França, 110, Sala 06, Gruta de Lourdes – Maceió/AL, tendo como Responsável Técnico o Engenheiro Civil e de Segurança do Trabalho, **Israel José Coelho da Paz de Lima**, inscrito no CREA nº 5341 D/AL, executou para a **Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos**, CNPJ 340.283.16/0004-56, situada na Rua Antenor Gomes de Oliveira, 144, Farol – Maceió/AL, a prestação de serviços abaixo especificada.

### SERVIÇOS EXECUTADOS:

Serviços de Manutenção Predial em todas as Unidades Administrativas, Comerciais e Operacionais da Diretoria Regional de Alagoas – ECT/DR/AL. Contrato ERP n.º 56/2006 .

Área construída total de todos os prédios objeto do contrato: 30.869,00 m².

Período de realização dos serviços: de fevereiro/2007 a janeiro/2008 (12 meses)

### PLANILHA QUANTITATIVA DE SERVIÇOS.

		CREA - AL		UNIDADE	QUANTIDADE
ITEM	SERVIÇOS	Este documento faz parte da Certidão de Acervo Técnico - CAT nº 32084-08 expedida em 13/10/2008. Fica(m) excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.			
1	Demolições	INÓCUO ISOLADAMENTE			
	a) de alvenaria			m²	10,00
	b) de azulejos			m²	10,00
	c) de argamassa de revestimento			m²	10,00
	d) de piso cerâmico com contra piso			m²	20,00
	e) de piso cimentado com contra piso			m²	30,00
	f) de piso de alta resistência com contra piso			m²	10,00
	g) de piso vinílico, emborrachado ou carpete	Jackson Cabral de Santana Eng. Civil 567-D-AL; Assessor Técnico		m²	10,00
	h) de piso em madeira / tablados			m²	10,00
	i) de telhado em telha cerâmica			m²	100,00
	j) de telhado em telha ondulada/fibrocimento/metálica			m²	100,00
	l) de estrutura de madeira para telha cerâmica			m²	100,00
	m) de estrutura de madeira para telha ondulada/fibrocimento/metálica			m²	100,00
	n) de forro de gesso, pvc, fibra mineral, etc.			m²	100,00
	o) remoção de pintura			m²	40,00
	p) de esquadria de madeira com complementos (batentes, marcos, aduelas, etc.)			m²	10,00
	q) de esquadria metálica com complementos			m²	10,00
2	Alvenaria				
	a) em tijolo de concreto			m²	10,00
	b) em tijolo cerâmico furado			m²	10,00
	c) em tijolo cerâmico maciço			m²	10,00
3	Revestimentos de alvenaria (interno/externo)				



	a) Azulejo branco 15 x 15 cm (ref. Comercial Cecrisa/Eliane)	m <sup>2</sup>	40,00
	b) azulejo idêntico a existente no local	m <sup>2</sup>	10,00
	c) Laminado melamínico próprio para alvenarias (ref. comercial Perstop)	m <sup>2</sup>	10,00
	d) chapisco	m <sup>2</sup>	50,00
	e) emboço	m <sup>2</sup>	40,00
	f) reboco	m <sup>2</sup>	20,00
	g) rejuntamento de azulejos em cimento branco	m <sup>2</sup>	50,00
<b>4</b>	<b>Piso</b>		
	a) piso vinílico com/sem flash (ref.comercial Paviflex)	m <sup>2</sup>	20,00
	b) rodapé em placa vinílica com h=5 cm	ml	40,00
	c) piso cerâmico 30 x 30 cm (ref.comercial Portobelo/Eliane)	m <sup>2</sup>	30,00
	d) piso cerâmico idêntico ao existente no local	m <sup>2</sup>	10,00
	e) rodapé cerâmico h=7cm	ml	50,00
	f) piso em cimentado, sarrafeado, espessura média 8cm, traço mínimo 1:3	m <sup>2</sup>	30,00
	g) piso emborrachado (ref.comercial Plurigoma)	m <sup>2</sup>	10,00
	h) rodapé emborrachado (ref.comercial Plurigoma)	ml	10,00
	i) piso em carpete, idêntico ao existente no local	m <sup>2</sup>	10,00
	j) faixa anti-derrapante	ml	20,00
	k) piso industrial em granilite com alta resistência mecânica	m <sup>2</sup>	40,00
	l) rodapé em granilite com alta resistência mecânica	ml	40,00
	m) rejuntamento de piso cerâmico em cimento branco	m <sup>2</sup>	40,00
<b>5</b>	<b>Pintura (ref.comercial Suvinil, Coral)</b>		
	a) esmalte sintético acetinado, em no mínimo 2 demãos, sobre superfície metálica, raspada, tratada com fundo anti corrosivo e lixada	m <sup>2</sup>	100,00
	b) esmalte sintético acetinado, em no mínimo 2 demãos, sobre superfície de madeira lixada	m <sup>2</sup>	100,00
	c) tinta a óleo, em no mínimo 2 demãos, sobre superfície metálica, raspada, tratada com fundo anti corrosivo e lixada	m <sup>2</sup>	50,00
	d) tinta a óleo, em no mínimo 2 demãos, sobre superfície de madeira lixada	m <sup>2</sup>	50,00
	e) emassamento com massa para pintura a óleo ou esmalte em superfície madeira/metal com lixamento	m <sup>2</sup>	50,00
	f) verniz naval marítimo com duplo filtro solar, em no mínimo 2 demãos, sobre superfície de madeira, raspada e lixada	m <sup>2</sup>	30,00
	g) verniz marítimo com duplo filtro solar, em no mínimo 2 demãos, sobre superfície de concreto aparente, raspado e lixado	m <sup>2</sup>	20,00
	h) látex semi-brilho PVA, em no mínimo 2 demãos, sobre alvenaria raspada e lixada	m <sup>2</sup>	400,00
	i) tinta acrílica semi-brilho, em no mínimo 2 demãos, sobre alvenaria raspada e lixada	m <sup>2</sup>	800,00
	j) emassamento com massa plástica para pintura a pva/acrílica em alvenarias com lixamento	m <sup>2</sup>	700,00
	l) pintura de faixa em piso cimentado, com 10 cm de largura com tinta INDUTIL ou similar apropriada para piso de grande tráfego.	ml	100,00
	m) tinta acrílica de alta resistência, especial para piso de grande tráfego, no mínimo em 2 demãos, sobre cimentado	m <sup>2</sup>	100,00
	n) tinta epóxi com catalisador, para piso de alto tráfego, no mínimo em 2 demãos, sobre cimentado	m <sup>2</sup>	70,00
	o) pintura betuminosa tipo carbolástico em, no mínimo, 4 demãos cruzadas, para fins impermeabilizantes	m <sup>2</sup>	40,00
<b>7</b>	<b>Ferragens e Acessórios (ref.comercial Papaiz, La Fonte)</b>		
	a) dobradiça em latão para porta de madeira	un	10,00
	b) dobradiça de aço para porta de madeira	un	10,00
	c) acessórios para portas de madeira (trincos, pinos, travas, batentes, parafusos, contra fechaduras, etc.)	un	10,00
	d) dobradiça em latão para porta em aço	un	10,00
	e) dobradiça de aço para porta em aço	un	10,00
	f) baguetes em silicone/pvc	ml	30,00



	g) acessórios para janelas em madeira (trincos, pinos, travas, parafusos, batentes, etc.)	un	10,00
	h) acessórios para janelas em aço (trincos, pinos, travas, parafusos, batentes, etc.)	un	10,00
	i) acessórios para janelas em alumínio (trincos, pinos, travas, parafusos, batentes, etc.)	un	10,00
	j) fechadura para interior com duas chaves (ref.comercial La Fonte)	un	10,00
	k) fechadura para exterior com duas chaves (ref.comercial La Fonte)	un	10,00
	l) fechadura para exterior, resistente a intempéries, para portões de aço, com duas chaves (ref.comercial La Fonte)	un	10,00
	m) fechadura para banheiros - livre/ocupado (ref.comercial La Fonte)	un	10,00
	n) conserto de fechadura interna/externa, com troca de elementos, etc.	un	20,00
	o) conserto de ferragens e/ou acessórios para portas ou janelas, de madeira ou metálica	un	10,00
	p) haste e puxador para basculante em aço	un	10,00
	q) haste e puxador para basculante em alumínio	un	10,00
	r) fecho para janela em aço ou alumínio com trava de segurança	un	10,00
	s) fechadura tubular com trava para porta de divisória	un	20,00
<b>8</b>	<b>Esquadrias</b>		
	a) porta em madeira maciça	m <sup>2</sup>	10,00
	b) porta em compensado revestida com folha de madeira	m <sup>2</sup>	10,00
	c) porta em compensado revestida com laminado melamínico em todas as faces (inclusive laterais)	m <sup>2</sup>	10,00
	d) porta metálica estruturada	m <sup>2</sup>	10,00
	e) porta em alumínio em folha cega	m <sup>2</sup>	10,00
	f) porta em alumínio em veneziana	m <sup>2</sup>	10,00
	g) porta em perfis de alumínio e acrílico para boxes de sanitários	m <sup>2</sup>	10,00
	h) reparo, desempenho, troca de partes danificadas de portas de madeira/compensado revestido	un	10,00
	i) reparo, desempenho, troca de partes danificadas de portas metálicas	un	10,00
	j) reparo, desempenho, troca de partes danificadas de janelas de madeira	un	10,00
	l) reparo, desempenho, troca de partes danificadas de janelas metálicas	un	10,00
	m) basculante em aço com puxador e hastes	m <sup>2</sup>	10,00
	n) basculante em alumínio com puxador e hastes	m <sup>2</sup>	10,00
	o) reparo em basculante em aço ou alumínio	un	10,00
<b>9</b>	<b>Grades</b>		
	a) grade para janela, chumbamento no quadro da esquadria, em barra de ferro 1/2", de seção quadrada (ou redonda)	m <sup>2</sup>	40,00
	b) grade para janela, chumbamento externo, em barra de ferro 1/2", de seção quadrada (ou redonda)	m <sup>2</sup>	40,00
	c) grade para fixar em piso, ou portões em grades, altura média 3,0 m, em barra de ferro 1/2", de seção quadrada (ou redonda)	m <sup>2</sup>	20,00
	d) reparo em grades de janela, com troca de partes danificadas, fixação, etc., conforme existente	m <sup>2</sup>	40,00
	e) reparo em grades de piso ou portões em grades, com troca de partes danificadas, fixação, etc., conforme existente	m <sup>2</sup>	40,00
<b>10</b>	<b>Divisórias em madeira</b>		
	a) divisória com miolo colméia, estrutura em alumínio anodizado natural, perfis duplos, rodapé em 7 cm, saque frontal, acabamento em laminado melamínico, painéis cegos, com montagem incluída	m <sup>2</sup>	50,00
	b) divisória com miolo colméia, estrutura em perfis de aço naval anodizado na cor preta, acabamento em laminado melamínico, painéis cegos com montagem incluída	m <sup>2</sup>	100,00
	c) porta de divisória com perfis nas laterais, baguete em pvc, dobradiças e fechadura com miolo em tambor	un	10,00
	d) divisória com miolo colméia, estrutura em alumínio anodizado natural, perfis duplos, rodapé em 7 cm, saque frontal, acabamento em laminado melamínico, painéis cegos até altura de 1m e vidro de 1m a 2,10m, com montagem incluída	m <sup>2</sup>	40,00



	e) divisória com miolo colméia, estrutura em perfis de aço naval anodizado na cor preta, acabamento em laminado melamínico, painéis cegos até altura de 1m e vidro de 1m a 2,10m, com montagem incluída	m <sup>2</sup>	40,00
	f) desmontagem de divisórias em madeira	m <sup>2</sup>	40,00
	g) montagem de divisória em madeira	m <sup>2</sup>	40,00
	h) reparo em divisória ou portas de divisória de madeira, refixar, troca/complemento de acessórios ou de outro elemento	m <sup>2</sup>	40,00
<b>11</b>	<b>Divisórias Metálicas</b>		
	a) divisória metálica em painel cego até altura de 1m e tela requadrada em perfis metálicos de 1m a 3m, fixada no piso e contraventada, com montagem	m <sup>2</sup>	30,00
	b) porta metálica com especificação idêntica a 11.a, com sistema "de abrir", com dobradiças, fechadura e demais elementos.	un	5,00
	c) porta metálica com especificação idêntica a 11.a, com sistema "de correr", com trilhos, rodízios, fechadura e demais elementos.	un	5,00
	f) desmontagem de divisórias metálica	m <sup>2</sup>	30,00
	g) montagem de divisória metálica	m <sup>2</sup>	30,00
	h) reparo em divisória ou portas de divisória metálica, refixar, troca/complemento de acessórios ou de outro elemento	m <sup>2</sup>	10,00
	i) tela para fechamento superior em arame de aço galvanizado, requadrada em painéis de 1 x 1m, com pontaletes verticais para sustentação de grandes vãos	m <sup>2</sup>	20,00
<b>12</b>	<b>Instalações Hidro-Sanitárias</b>		
	a) Mictório de louça branca	un	10,00
	b) lavatório em louça branca com coluna	un	10,00
	c) lavatório em louça branca sem coluna	un	10,00
	d) cuba em louça branca	un	10,00
	e) vaso sanitário em louça branca com acessórios	un	10,00
	f) torneira cromada para lavatório	un	10,00
	g) torneira cromada para copa/cozinha	un	10,00
	h) válvula de descarga acabamento cromado	un	10,00
	i) válvula de descarga externa cromada	un	10,00
	j) válvula para mictório cromada	un	10,00
	k) caixa de descarga plástica aparente	un	20,00
	l) conjunto de vaso com caixa de descarga acoplada em louça branca	un	10,00
	m) válvula americana cromada	un	10,00
	n) rabicho metálico cromado (pia/lavatório/mictório)	un	10,00
	o) rabicho em pvc 40 mm	un	10,00
	p) sifão metálico cromado (pia/lavatório/mictório)	un	10,00
	q) tampa para vaso sanitário com articulação	un	20,00
	r) chuveiro elétrico metálico (ref.comercial Lorenzetti)	un	10,00
	s) chuveiro metálico cromado	un	10,00
	t) chuveiro em pvc com crivo roscável	un	10,00
	u) registro de gaveta com acabamento metálico cromado 1/2" e 3/4"	un	10,00
	v) registro de gaveta sem acabamento metálico cromado 1/2" e 3/4"	un	10,00
	x) registro de pressão com acabamento metálico cromado 1/2" e 3/4"	un	10,00
	z) registro de pressão sem acabamento metálico cromado 1/2" e 3/4"	un	10,00
	a1) registro de gaveta 1" a 2"	un	10,00
	b1) porta papel toalha metálico	un	10,00
	c1) porta papel higiênico metálico cromado com rolete	un	10,00
	d1) fixação de louça (lavatório/mictório/vaso sanitário/etc.)	un	20,00
	e1) fixação de metais (chuveiro/torneira/sifão/etc.)	un	20,00
	f1) reparo em válvula de descarga comum/externa	un	10,00
	g1) gancho metálico cromado	un	10,00
	h1) saboneteira sabão líquido (tipo globo)	un	20,00
	i1) porta sabonete de parede metálico cromado	un	10,00
	j1) reparo em torneira lavatório/cozinha	un	10,00
	l1) reparo em chuveiro	un	10,00
	m1) reparo nos demais metais	un	10,00
	n1) fixação de ganchos/papeleira/saboneteira	un	10,00
	o1) conserto em caixa de descarga acoplada.	un	20,00

**CREA - AL**  
 Este documento faz parte da Certidão de  
 Acervo Técnico - CAT nº 34053-08  
 expedida em 13/10/2008  
 excluindo(s), no entanto, o(s) profissional(is) em questão,  
 cujas atribuições não competem ao(s)

**INÓCUO ISOLADAMENTE**

Jackson Cabral de Santana  
 Eng. Civil 567-D-AL  
 Assessor Técnico



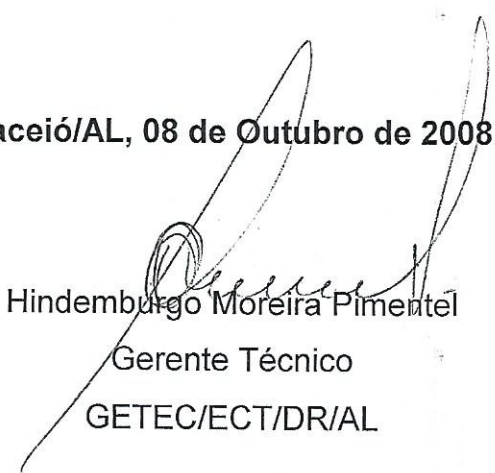
	p1) troca de tubulação sanitária em pvc 20 a 32 mm com conexões (soldável)	m	20,00
	q1) troca de tubulação sanitária em pvc 40 a 50 mm com conexões (soldável)	m	10,00
	r1) troca de tubulação sanitária em pvc 75 mm com conexões (soldável)	m	10,00
	s1) troca de tubulação sanitária em pvc 100 mm com conexões (soldável)	m	10,00
	t1) troca de tubulação hidráulica em pvc 1/2" e 3/4" com conexões (roscável)	m	20,00
	u1) troca de tubulação hidráulica em pvc 1" a 1 1/2" com conexões	m	10,00
	v1) troca de tubulação hidráulica em pvc 2" com conexões	m	10,00
	x1) troca de tubulação hidráulica em pvc 3" e 4" com conexões	m	10,00
	z1) torneira de bóia para caixa d'água/cisterna em metal vazão total 1/2" e 3/4"	un	10,00
	a2) torneira de bóia para caixa d'água/cisterna em metal vazão total 1" a 2"	un	10,00
	b2) reparos em infiltrações em louças/metals	un	20,00
	c2) troca/instalação válvula de fundo de poço em metal, 3/4" a 2"	un	10,00
	d2) divisória em mármore branco, espessura 3mm, para boxes de sanitários	m <sup>2</sup>	10,00
	e2) divisória em mármore branco, espessura 3mm, para separação de mictórios, dimensão 0,60x1,00 m, com quinas arredondadas, fixada na alvenaria através de cantoneiras metálicas cromadas	un	10,00
<b>13</b>	<b>Instalações Elétricas (referência comercial: Pial, Philips, GE)</b>		
	a) reator PR 2x20, 32 ou 40W, 127 ou 220V	un	400,00
	b) reator PR 2x60 ou 65W, 127 ou 220V	un	30,00
	c) reator PR 2x85 ou 110W, 127 ou 220V	un	50,00
	d) lâmpada fluorescente 20, 32 ou 40W	un	300,00
	e) lâmpada fluorescente HO 60 e 65W	un	40,00
	f) lâmpada fluorescente HO 85 e 110W	un	200,00
	g) lâmpada incandescente 40 a 100W, 127 ou 220V	un	100,00
	h) lâmpada fluorescente compacta 9 a 15W, 127 ou 220V	un	40,00
	i) lâmpada mista E27 ou E40, 160 a 250W	un	30,00
	j) luminária p/ 2 ou 4 lâmpadas 20 a 65W (completa com lâmpadas, reatores, etc.)	un	30,00
	k) luminária para 2 ou 4 lâmpadas HO 85 ou 110W (completa c/ lâmpadas, reatores, etc.)	un	30,00
	m) suporte anti vibratório para lâmpada fluorescente	un	200,00
	n) suporte para lâmpada HO	un	70,00
	o) interruptor com espelho 1 a 3 seções completa	un	20,00
	p) tomada com espelho 2 a 3 pinos completa	un	20,00
	q) disjuntor termo magnético uni polar 10 a 40A	un	20,00
	r) disjuntor termo magnético bipolar 10 a 40A	un	4,00
	s) disjuntor termo magnético tripolar 10 a 40A	un	20,00
	t) disjuntor termo magnético bipolar 50 a 70A	un	4,00
	u) disjuntor termo magnético tripolar 50 a 70A	un	10,00
	v) disjuntor termo magnético tripolar 100 a 150A	un	10,00
	x) eletroduto em pvc rígido de 1/2" a 1", incluindo caixas de passagem, condutores, conexões, ferragens de fixação, braçadeiras, etc.	m	60,00
	z) eletroduto em ferro galvanizado de 1/2" a 1", incluindo caixas de passagem, condutores, conexões, ferragens de fixação, braçadeiras, etc.	m	60,00
	a1) fio rígido ou cabo flexível de 0,75 a 2,5 mm <sup>2</sup>	m	600,00
	b1) fio rígido ou cabo flexível de 4 a 10 mm <sup>2</sup>	m	300,00
	c1) quadro de distribuição com barramento de neutro e geral de 6 a 14 circuitos	un	10,00
	d1) bóia automática de nível 25 a 30A	un	30,00
	e1) chave magnética guarda motor de 16 a 32A	un	10,00
	f1) reparo em tomada elétrica existente	un	30,00
	g1) reparo em luminária fluorescente existente	un	30,00
	h1) haste de aterramento em cobre com instalação	ml	10,00
	i1) reparo em quadro de distribuição	un	20,00
	j1) análise de instalação elétrica de unidade para identificação de problemas e emissão de relatório com proposta de solução	un	10,00
	k1) análise do índice de iluminância com luxímetro, estudo das luminárias locais e emissão de relatório para proposta para correção do nível de iluminação necessário	un	10,00
<b>14</b>	<b>Forros</b>		



	a) forro de gesso	m	100,00
	b) forro em pvc removível, suspenso por pendurais	m	100,00
	c) forro em placa cartão removível, suspenso por pendurais	m <sup>2</sup>	50,00
	d) forro placas de fibra mineral removível, suspenso por pendurais	m <sup>2</sup>	50,00
	e) estrutura metálica para fixar forros (perfis para sustentação em locais onde não há como fixar os pendurais)	m <sup>2</sup>	100,00
15	<b>Telhados</b>		
	a) limpeza de calhas e dutos verticais de escoamento de águas pluviais	ml	100,00
	b) rufo em chapa galvanizada 26	ml	50,00
	c) reparo/substituição calha em pvc	ml	50,00
	d) reparo/substituição calha em chapa galvanizada 26	ml	100,00
	e) tubulação vertical para escoamento águas pluviais em pvc com conexões e fixadores	ml	50,00
	f) telha cerâmica	m <sup>2</sup>	100,00
	g) telha ondulada/fibrocimento/metálica	m <sup>2</sup>	100,00
	h) telha canaleta 43, 49 e 90 fibrocimento	m <sup>2</sup>	20,00
	i) estrutura de madeira para telha cerâmica	m <sup>2</sup>	100,00
	j) estrutura de madeira para telha ondulada/fibrocimento/metálica	m <sup>2</sup>	100,00
	k) calha em pvc com acessórios	ml	50,00
	l) calha em chapa galvanizada 26 com acessórios	ml	60,00
16	<b>Diversos</b>		
	a) fixação de quadro através de furação com furadeira, parafuso e bucha	un	20,00
	b) retoque de furos de parafuso em alvenaria com massa corrida	un	20,00
	c) tapume em madeirite, 15 a 25 mm, pintado na cor branca, montado no local	m <sup>2</sup>	10,00
	d) limpeza de luminoso em lona vinílica e acrílico, nos lados interno e externo, com produtos apropriados.	un	10,00
	e) suporte/bandeja para ar condicionado de janela/parede (todos os modelos)	un	10,00
	f) instalação de equipamento de ar condicionado de janela/alvenaria	un	10,00
	g) esquadria metálica ou em madeira para vão de ar condicionado de janela/alvenaria	un	10,00
	h) fita de alumínio para acabamento de carpete	ml	10,00
	i) instalação de bebedouro com fornecimento de rabichos, etc.	un	10,00
	j) dreno para equipamento de ar condicionado	un	10,00
	k) testeira emborrachada antiderrapante	ml	10,00
	m) reparo em balcão padrão, gaveteiro, armário de caixa postal ou mesa de hall público com troca de peças de compensado	m <sup>2</sup>	10,00
	n) reparo ou substituição de laminado melamínico em balcão padrão, gaveteiro, armário de caixa postal ou mesa de hall público	m <sup>2</sup>	10,00
	o) substituição de ferragens em balcão padrão, gaveteiro, armário de caixa postal	un	10,00
	p) manutenção corretiva em moto bombas centrífugas, auto aspirantes e submersas de 1/2 a 1CV, incluindo troca de peças e enrolamento de motores	un	12,00
	q) manutenção corretiva em moto bombas centrífugas, auto aspirantes e submersas de 2 a 5CV, incluindo troca de peças e enrolamento de motores	un	3,00
	r) instalação de moto bomba centrífuga provisória para retirada de equipamento existente para manutenção corretiva (idêntica ao equipamento retirado)	un	10,00
	s) execução e instalação de rampa em estrutura metálica segundo normas técnicas para acessibilidade e de acordo com o local	un	5,00
	t) execução e instalação de corrimão segundo normas técnicas para acessibilidade	ml	10,00
	u) execução e instalação de guarda corpo segundo normas técnicas para acessibilidade	ml	10,00
	v) aplicação de película de proteção solar (comum/refletiva)	m <sup>2</sup>	10,00
17	<b>Transporte</b>		
	a) Deslocamento – Maceió x Interior	Km	24.380,00

Atestamos ainda, que tais serviços foram executados de acordo com os parâmetros técnicos de qualidade exigidos para os materiais/produtos e no prazo pactuado, não existindo, em nossos registros, até a presente data, fatos que desabonem sua conduta e responsabilidade com as obrigações assumidas.

**Maceió/AL, 08 de Outubro de 2008.**



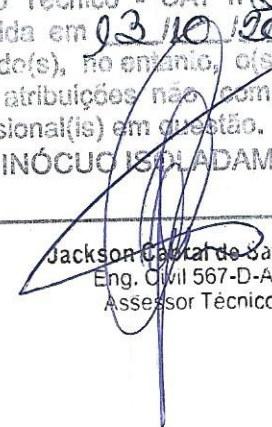
Hindemburgo Moreira Pimentel  
Gerente Técnico  
GETEC/ECT/DR/AL

Hindemburgo Moreira Pimentel  
Gerente Técnico /DR/AL  
Mat. 8.027.418-8

**CREA - AL**

Este documento faz parte da Certidão de  
Acervo Técnico - CAT nº 32084-08  
expedida em 13/10/2008 (m)  
excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s)  
cujas atribuições não competem ao(s)  
profissional(is) em questão.

**INÓCUO ISOLADAMENTE**



Jackson César de Santan  
Eng. Civil 567-D-AL  
Assessor Técnico