





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

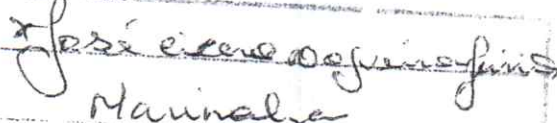
## CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO C.A.T. n° 415/2005

Consoante o artigo 6º da Resolução n.º 317 de 31 de outubro de 1986, do **Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia - CONFEA**, e tendo em vista o despacho do Presidente do CREA/AL, exarado na petição n.º 9151 de 09 de Dezembro de 2005 de **Márcio de Carvalho Gobbi**, CERTIFICAMOS que encontra-se registrado sob Anotação de Responsabilidade Técnica número 095378 de 22 de setembro de 1999, referente à **execução** pelo Engenheiro Eletricista, **MÁRCIO DE CARVALHO GOBBI**, C.P. n.º 181509-D, expedida pelo CREA/SP, visada neste Conselho sob o n.º 090/91, o serviço de **Engenharia Elétrica**, referente à : “ **Elaboração do projeto elétrico e execução de uma subestação abrigada de 500 KVA e extensão primária em 13.8 KV subterrânea com 60,00m, localizada na Rod. AL 101 Norte/Jacarecica, Maceió-AL** ” Cuja cópia xerografada da **Declaração**, vai anexa, conferida e autenticada pela Assessoria Técnica do CREA/AL, fazendo parte integrante desta como se transcrita fosse. E nada mais constando e nem me tendo sido pedido, Eu, Cisneide Ferreira Vilela Borges, Assistente Administrativo, digitei a presente Certidão, que vai datada e assinada por mim e devidamente visada pela Assessora Técnica do CREA/AL, Engenheira Civil Sra. **Nina Kátia Sampaio de Rossiter**, por delegação de competência através da Portaria n.º 018/2004 de 01 de junho de 2004. \*\*\*\*\*.

Maceió-AL, 12 de Dezembro de 2005.

  
Cisneide F. Vilela Borges  
Assist. Administrativo  
Mat. 059

  
Nina Kátia Sampaio de Rossiter  
Eng.ª Civil - CREA Nº 1135-D/AL  
Assessora Técnica

Recebido Por:   
Entregue Por: Maunahra  
RG nº 120000003062510  
Data: 13.12.05

Obs.: Preencher com letras Manuscritas



**CREA-AL**  
Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura  
e Agronomia de Alagoas

Rua Dr. Osvaldo Sarmiento 22, Farol - CEP: 57051-510 - Maceió - Alagoas - Brasil  
FAX / PABX / TELECREA: (0xx82) 2123-0866  
[www.crea-al.org.br/crea-al@crea-al.org.br](http://www.crea-al.org.br/crea-al@crea-al.org.br)

Av. Dona Constança, 167 - Poço - Maceió - AL.  
Fone: (82) 3231- 0493 - Fax: (82) 3231-0437 - Cep. 57025-355  
CNPJ: 09.276.767/0001-12 - Insc. Est. 24.069.578-0  
E-mail: uchoaconstrucoes@uoi.com.br



### DECLARAÇÃO

Uchôa Construções Ltda, declara para os devidos fins, que o engenheiro elétrico **Márcio de Carvalho Gobbi** – CREA 181509-D/SP, executou para nossa empresa, na obra da construção da Escola Fazendária de Alagoas e do Bloco Administrativo da Secretaria da Fazenda de Alagoas, conforme CAT nº 303/2000, os serviços abaixo relacionados:

- a) execução de uma subestação abrigada de 500 KVA
- b) execução de um grupo gerador automático de 230 KVA
- c) execução de 60,00 m de uma extensão primária em 13.8 KV subterrânea.

Maceió, 02 de dezembro de 2005.

**UCHÔA CONSTRUÇÕES LTDA**

*[Assinatura]*  
**Judson Uchôa Lopes**  
CREA 173411-D-AL  
Sócio-Gerente e Resp. Técnico

**CREA - AL**

Integra a Certidão de Acervo  
Técnico

no. 415 Em 12/12/05  
**INÓCUO ISOLADAMENTE**

*[Assinatura]*  
**Nina Katia Sampaio de Rossiter**  
Engª Civil - CREA Nº 1135-D/AL  
Assessora Técnica







Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966  
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

**CREA-AL**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**662966/2016**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas**

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 de Alagoas - Crea-AL, o Acervo Técnico do profissional **MARCIO DE CARVALHO GOBBI** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **MARCIO DE CARVALHO GOBBI**  
Registro: **090/91** RNP: **2601433264**  
Título profissional: Engenheiro Eletricista

Número da ART: **AL20160036236** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 11/05/2016 Baixada em: 13/06/2016  
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL  
Empresa contratada:

Contratante: **CONY ENGENHARIA LTDA.** CPF/CNPJ: **41.167.347/0001-00**  
Endereço do contratante: AVENIDA MENINO MARCELO Nº: S/N  
Complemento: LOTE 27 Bairro: TABULEIRO DOS MARTINS  
Cidade: MACEIO UF: AL CEP: 57081385  
Contrato: Celebrado em: 01/03/2016  
Valor do contrato: R\$ 5.000,00 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO  
Ação institucional: Outros  
Endereço da obra/serviço: RUA ESTATÍSTICO TEIXEIRA DE FREITAS Nº: S/N  
Complemento: Bairro: PINHEIRO  
Cidade: MACEIÓ UF: AL CEP: 57055660  
Data de início: 02/03/2016 Conclusão efetiva: 30/05/2016  
Finalidade: Residencial  
Proprietário: CONY ENGENHARIA LTDA. CPF/CNPJ: 41.167.347/0001-00

Atividade Técnica: **1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO 15 - EXECUÇÃO 1.00 unidade; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> REDE ELÉTRICA -> #4428 - RESIDENCIAL - ALTA TENSÃO 15 - EXECUÇÃO 1.00 unidade;**

**Observações**

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA E ALTA TENSÃO DO EDIFÍCIO RESIDENCIAL MULTI-FAMILIAR SPAZIO VITÁ DA CONSTRUTORA CONY ENGENHARIA LTDA.

**Informações Complementares**

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o atestado contendo 7 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

**Certidão de Acervo Técnico nº 662966/2016**  
**15/06/2016**  
**DAb9b**

A Certidão de Acervo Técnico (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.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-al.sitac.com.br/publico/>, com a chave: DAb9b





Maceió (AL), 12 de maio de 2016.

**ATESTADO**

Prezados Senhores:

Vimos por meio desta atestar, que a empresa **CONY ENGENHARIA LTDA**, CNPJ nº 41.167.347/0001-00, através de seu representante técnico, o Engenheiro Civil **JEAN SANDRO SANTOS DA SILVA - CREA 020383470-4**, o Engenheiro Eletricista **MÁRCIO DE CARVALHO GOBBI (CREA 260143326-4)** e o Engenheiro mecânico **ARTHUR VISGUEIRO MACIEL (CREA 0200452290)**, **EXECUTOU PARCIALMENTE A CONSTRUÇÃO DO EDIFÍCIO RESIDENCIAL SPAZIO VITÁ**, tendo este 22 (vinte e dois) pavimentos, toda de conformidade com as especificações e discriminações contidas no projeto executivo, com prazo de execução de 1050 dias, constando dos seguintes serviços:

ITEM	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
1.1	Projeto executivo elétrico de alta e baixa tensão	m²	23.440,13
1.2	Projeto executivo hidrosanitário	m²	23.440,13
1.3	Projeto executivo Projeto combate a incêndio e pânico	m²	23.440,13
1.4	Projeto executivo Estrutural	m²	23.440,13
1.5	Projeto Arquitetônico	m²	23.440,13
1.6	Taxas	m²	23.440,13
1.7	Projeto SPDA	m²	23.440,13
1.8	Projeto de rede de lógica e telefonia	m²	23.440,13
1.9	Projeto de GLP	m²	23.440,13
1.10	Sondagem à percussão (ORSE 000002)	m²	12,00
1.11	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS CERÂMICOS VAZADOS (Demolição de muro)	M2	398,00
1.12	DEMOLIÇÃO de concreto simples (Retirada de estrutura pré-moldada de cobertura)	M2	400,00
1.13	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (Demolição de estrutura em concreto armado pré-moldado)	M3	4,35
1.14	DEMOLIÇÃO de pavimentação com paralelepípedo rejuntado com areia	M2	1.611,40
1.15	DEMOLIÇÃO de concreto armado com utilização de martelo rompedor	M3	19,60
1.16	CARGA MANUAL DE MATERIAL A GRANEL (2 SERVENTES) EM CAMINHÃO BASCULANTE C/ CACAMBA DE 4,0M3 INCLUINDO DESCARGA MECÂNICA (Bota-fora de material escavado)	M3	624,50
1.17	BARRACÃO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA) (Guarita)	M2	9,00

**Cony Engenharia Ltda.**

Av. Menino Marcelo, S/Nº, Lote 27 – Tabuleiro do Martins – Maceió/AL - CEP: 57081-385  
 CNPJ: 41.167.347/0001-00 - Fone: 82-3334-4085 / Fax: 82-3334-4099

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 662966/2016, emitida em 26/12/2017



Certidão nº 662966/2016

26/12/2017, 14:46

Chave de Impressão: DAB8b

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/12/2017 e contém 8 folhas



<b>3</b>	<b>SUPRA-ESTRUTURA</b>		
3.1	Concreto armado – FCK 35mpa	m³	3.068,00
3.2	Laje nervurada inclusive materiais ( cubetas / cabacinhas ), escoramentos, montagens e desmontagens	m²	3.675,54
3.3	Verga/contraverga 10x10cm pré-moldado concreto fck=15 mpa (prep. C/ betoneira) acofino ca-60/formas tabua pinho 3a	m	3.991,90
<b>4</b>	<b>FECHAMENTOS</b>		
<b>4.1</b>	<b>ALVENARIA</b>		
4.1.1	Tijolo cerâmico furado ou bloco de concreto celular	m²	32.424,32
<b>4.2</b>	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>		
<b>4.2.1</b>	<b>PORTÕES</b>		
4.2.1.1	Porta de alumínio anodizado de correr 2 folhas	m²	1.403,23
4.2.1.2	Janela em alumínio, de correr, cor fosca, 2 folhas fixas e 2 móveis, com bandeira, inclusive vidros	m²	844,95
4.2.1.3	Porta corta-fogo	und	46,00
<b>4.3</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>		
4.3.1	Porta entrada 90x210cm	und	2,00
4.3.2	Portas internas 80x210cm	und	216,00
4.3.3	Portas internas 60x210cm	und	512,00
4.3.4	Porta interna de 70x210cm	und	512,00
<b>4.4</b>	<b>FERRAGENS</b>		
4.4.1	Fechadura para porta externa	und	216,00
4.4.2	Fechadura para porta interna	und	870,00
4.4.3	Dobradiças	und	3.258,00
<b>5</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>		
5.1	Regularização de superfície para impermeabilização	m²	3.234,85
5.2	Impermeabilização com manta asfáltica	m²	2.264,40
5.3	Impermeabilização com manta asfáltica líquida à base de elastômero	m²	970,46
5.4	Proteção mecânica de superfícies impermeabilizadas	m²	2.421,13
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTOS E PINTURA</b>		
<b>6.1</b>	<b>REBOCO E REVESTIMENTO</b>		
6.1.1	Chapisco	m²	54.848,64
6.1.2	Emboço	m²	27.528,68
6.1.3	Reboco em paredes com reboco de cimento ou de gesso	m²	37.319,96
6.1.4	Revestimento cerâmico em parede 20x40cm ou 25x40cm (interno) porcelanato	m²	16.405,19
6.1.5	Revestimento cerâmico pastilha em parede 10 x 10cm (fachada)	m²	10.943,10
6.1.6	Revestimento cerâmico p/ piscina 5x5cm, 7,5x7,5cm ou 10x10cm	m²	180,39
6.1.7	Regularização de piso cimento/areia 1:3 e=2,5cm	m²	23.440,13
6.1.8	Revestimento cerâmico 41x41cm para piso, ou dimensões próximas tanto abaixo como acima	m²	17.743,77
6.1.9	Piso em concreto incluindo polimentos e junta de dilatação	m²	5.490,47
<b>6.2</b>	<b>ACARTONADO</b>		
6.2.1	Placa de gesso ou acartonado	m²	17.743,77

Cony Engenharia Ltda.

Av. Menino Marcelo, S/Nº, Lote 27 – Tabuleiro do Martins – Maceió/AL - CEP: 57081-385  
CNPJ: 41.167.347/0001-00 - Fone: 82-3334-4085 / Fax: 82-3334-4099

Este documento encontra-se registrado no Conselho  
Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas,  
vinculado à Certidão nº 662966/2016, emitida em  
26/12/2017



Certidão nº 662966/2016  
26/12/2017, 14:46

Chave de Impressão: DAB9b

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/12/2017 e contém 8 folhas





Maceió (AL), 12 de maio de 2016.

1.44	Medições	Mês	36,00
1.45	BANDEJA salva-vidas primária, de madeira - com forro em tábua - largura 2,50 m	UN	152,06
1.46	BANDEJA salva-vidas secundária, de madeira - com forro em tábua - largura 1,40 m	UN	304,12
1.47	TAPUME com tela de polietileno (guarda-corpo)	M2	1.672,00
1.48	Limpeza final da obra	M2	16.716,00
2	INFRA-ESTRUTURA		
2.1	TRABALHOS EM TERRA E FUNDAÇÃO		
2.1.1	Estaca rotativa injetada tipo raiz DN=35cm, FCK=35MPa, escavação, aço e Concreto	m	270,00
2.1.2	Escavação manual de cavas (funções rasas h=2,00m) - Blocos do muro de contenção	m3	30,10
2.1.3	Concreto FCK=35MPa, inclusive colocação, espalhamento e adensamento mecânico - blocos, cintas, pilares e vigas do muro de contenção	m3	67,36
2.1.4	Armação aço CA-50 - fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	2.692,00
2.1.5	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 9x19x39cm, espessura 19cm - fechamento do muro de contenção	m2	695,22
2.1.6	Concreto simples fck=13,5mpa (enchimento da alvenaria do muro de contenção)	m3	132,09
2.1.7	Escavação manual de cavas (funções rasas h=2,00m) - Blocos	m³	369,35
2.1.8	Armação aço CA-50 - fornecimento, corte, dobra e colocação	Kg	22.318,00
2.1.9	Concreto FCK=35MPa, inclusive colocação, espalhamento e adensamento mecânico	m3	369,35
2.1.10	Escavação manual de cavas (funções rasas h=2,00m) - Blocos	m3	25,45
2.1.11	Cinta de amarração em concreto armado FCK=35MPa, controle com preparação mecânica na obra, aço 55kg/m3, forma de madeira com montagem e desmontagem e lançamento/vibração manual de concreto	m3	25,45
2.1.12	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria, com moto scraper, dmt 201a 400m	m3	2.556,65
2.1.13	Transporte de material, com caminhão basculante, com ciclo definido e dmt até 10km	m3/km	25.588,50
2.1.14	Lastro concreto simples fck=13,5mpa (magro em fundo de cava)	m³	44,09
2.1.15	Embasamento em alvenaria em tijolo cerâmico 5x10x20cm 1 vez (espessura 20cm),	m²	389,06
2.1.16	Lastro de concreto traço 1:4:8 e=15cm preparp mecânico	m²	3.655,50
2.1.17	Escavação em campo aberto parra tubulão - Ø 600mm	m3	487,00
2.1.18	Estaca rotativa injetada tipo tubulão Ø 600mm, FCK=35MPa	m	1.521,00
2.1.18	Armação aço CA-50 - fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	7.021,00
2.1.20	Lançamento/aplicação de concreto manual em fundações	m3	487,00
2.1.21	Arrasamento de tubulão de concreto	und	169,00
2.1.22	Piso em concreto armado para quadra poliesportiva	m²	402,98

**Cony Engenharia Ltda.**

Av. Menino Marcelo, S/Nº, Lote 27 - Tabuleiro do Martins - Maceió/AL - CEP: 57081-385  
 CNPJ: 41.167.347/0001-00 - Fone: 82-3334-4085 / Fax: 82-3334-4099

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 662966/2016, emitida em 26/12/2017



Certidão nº 662966/2016  
 26/12/2017, 14:46  
 Chave de Impressão: DAb5b  
 O documento neste ato registrado foi emitido em 26/12/2017 e contém 8 folhas



1.18	BARRACÃO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITÓRIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ESQUADRIAS (Escritórios/ cozinha)	M2	200,00
1.19	GALPÃO ABERTO PARA OFICINA E DEPÓSITO DE CANTEIRO DE OBRAS, EM MADEIRA DE LEI (Central de Forma/ ferragem)	M2	40,00
1.20	Tapume em chapa compensada esp = 10mm (1 uso)	M2	126,00
1.21	LIGAÇÃO provisória de água para obra e instalação sanitária provisória, pequenas obras - instalação mínima	UN	1,00
1.22	LIGAÇÃO DE ESGOTO EM TUBO PVC ESGOTO SÉRIE-R DN 100MM, DA CAIXA ATÉ A REDE, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO ATÉ 1,00M, COMPOSTO POR 10,50M DE TUBO PVC SÉRIE-R ESGOTO DN 100MM, JUNÇÃO SIMPLES PVC (Ligação provisória de esgoto)	UN	1,00
1.23	LIGAÇÃO provisória de luz e força para obra - instalação mínima	UN	1,00
1.24	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	20,00
1.25	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM CHAPA GALVANIZADA NUM. 18, 12X18CM (Placas de Advertência/ indicativa/ educativa)	UN	25,00
1.26	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS, INCLUSIVE TOPOGRAFO E NIVELADOR	M2	3.655,50
1.27	Base para elevador de obra 2,20x2,20x1,00m	UN	1,00
1.28	MONTAGEM E INSTALAÇÃO de elevador de obra com torre de 10m de altura, sistema de pinhão (cremalheira), para transporte de pessoas ou cargas	UN	1,00
1.29	DESMONTAGEM de elevador de obra com torre de 10m de altura, sistema de pinhão (cremalheira), para transporte de pessoas ou cargas	UN	1,00
1.30	ELEVADOR DE OBRA com torre de 60m de altura, sistema de pinhão (cremalheira), para transporte de pessoas ou cargas	MÊS	36,00
1.31	Ferramentas usuais	KIT	1,00
1.32	ENGENHEIRO CIVIL JÚNIOR (Engenheiro de Produção)	MÊS	36,00
1.33	Auxiliar de engenharia	MÊS	36,00
1.34	Mestre de obra Geral	MÊS	36,00
1.35	Almoxarife/ comprador	MÊS	36,00
1.36	Auxiliar de almoxarife	MÊS	36,00
1.37	Vigia diurno	MÊS	36,00
1.38	Vigia noturno	MÊS	36,00
1.39	Ferramenteiro	MÊS	36,00
1.40	Consumo de material de segurança e fardamentos	MÊS	36,00
1.41	Internet	MÊS	36,00
1.42	Café da manhã administração	UN	6.048,00
1.43	Vale transporte	UN	75.000,00

Cony Engenharia Ltda.

Av. Menino Marcelo, S/Nº, Lote 27 – Tabuleiro do Martins – Maceió/AL - CEP: 57081-385  
CNPJ: 41.167.347/0001-00 - Fone: 82-3334-4085 / Fax: 82-3334-4099

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 662966/2016, emitida em 26/12/2017



Certidão nº 662966/2016  
26/12/2017, 14:46  
Chave de Impressão: D\Ab9b

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/12/2017 e contém 8 folhas



Maceió (AL), 12 de maio de 2016.

6.2.1	Placa de forro mineral acústico	m²	2.543,55
<b>6.3</b>	<b>PINTURAS</b>		
6.3.1	Massa pva 2 demãos		
6.3.2	Latex/PVA	m²	33.379,28
6.3.3	Verniz sobre madeira	m²	52.327,40
6.3.4	Esmalte sintético	m²	4.084,20
6.3.5	Demarcação para piso de quadra poliesportiva	m²	410,37
6.3.6	Pintura epoxi (Quadra e pilotis)	m²	402,98
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES E APARELHOS</b>	m²	1.814,93
<b>7.1</b>	<b>ELETRICAS, SPDA E TELEFONICA</b>		
7.1.1	Ponto de luz		
7.1.2	Ponto de tomada simples	und	2.160,00
7.1.3	Ponto de tomada dupla	und	1.736,00
7.1.4	Ponto de tomada para computador	und	439,00
7.1.5	Ponto de tomada para condicionador de ar	und	648,00
7.1.6	Ponto de telefone	und	432,00
7.1.7	Ponto de tomada para chuveiro elétrico	und	648,00
7.1.8	Ponto de lógica tubulação seca	und	432,00
7.1.9	Ponto de campainha	und	648,00
7.1.10	Cabo utp 5e	und	216,00
7.1.11	Luminária c/ 01 lâmpada 20w	m	7.886,16
7.1.12	Subestação abrigada de 112,5kva	und	2.160,00
7.1.13	Quadro de medição dos apartamentos	und	1,00
7.1.14	Quadro de distribuição geral	und	216,00
7.1.15	Para-raio	und	42,00
7.1.16	Grupo gerador 150/170 KVA - motor a diesel	vb	1,00
<b>7.2</b>	<b>ÁGUA FRIA</b>	und	1,00
7.2.1	Ponto de água		
7.2.2	Ponto de drenagem de ar condicionado	und	1.734,00
7.2.3	Rede de alimentação de água	und	470,00
7.2.4	Rede de drenagem de águas pluviais conexões	m	650,00
<b>7.3</b>	<b>INCENDIO</b>	m	650,00
7.3.1	Tubo de ferro galvanizado - dn 100mm	m	125,00
7.3.2	TÊ DE FERRO GALVANIZADO 90° - DN 100MM	und	14,00
7.3.3	Niple em ferro galvanizado - dn 100mm	und	22,00
7.3.4	Válvula de gaveta em ferro galvanizado, haste ascendente - dn 100mm	und	22,00
7.3.5	Válvula de retenção em ferro galvanizado- dn 100mm	und	22,00
7.3.6	Válvula de fluxo	und	22,00
7.3.7	Abracadeira metálica tipo u parede dn 100mm	und	22,00
7.3.8	Chumbador cba c/ parafuso 3/8" x 2. 1/2"	und	22,00
7.3.9	Hidrante completo	und	22,00
7.3.10	Extintor de pqs - 4kg	und	22,00
7.3.11	Extintor de co2 - 6kg	und	32,00
7.3.12	Extintor de água pressurizada - 10 litros	und	22,00
7.3.13	Detector termico	und	22,00
7.3.14	Detecores de fumaça - ótico	und	44,00

**Cony Engenharia Ltda.**

Av. Menino Marcelo, S/Nº, Lote 27 - Tabuleiro do Martins - Maceió/AL - CEP: 57081-385  
CNPJ: 41.167.347/0001-00 - Fone: 82-3334-4085 / Fax: 82-3334-4099

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 662966/2016, emitida em 26/12/2017



Certidão nº 662966/2016  
26/12/2017, 14:46  
Chave de Impressão: DAb9b  
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/12/2017 e contém 8 folhas



Maceió (AL), 12 de maio de 2016.

7.3.15	Botoeira quebra vidro na/bo 24v - aureon, ou similar	und	22,00
7.3.16	Sirene piezo elétrico na/24c - aureon, ou similar	und	44,00
7.3.17	Central de sinalização de incêndio 24v/24 laços com 2 baterias 12v - 7ah csis24/24	und	2,00
7.3.18	Luminária de emergência - sistema não permanente, bloquito d-2	und	88,00
7.3.19	Conjunto moto-bomba elétrico 3 cv , hman=13.32 m.c.a. , q=24m³/h	und	7,00
7.4	<b>SANITARIA</b>		
7.4.1	Ponto de esgoto 100mm		
7.4.2	Ponto de esgoto 50mm	und	436,00
7.4.3	Rede de alimentação de esgoto	und	1.298,00
7.5	<b>ESTACAO ELEVATORIA</b>	m	358,00
7.5.1	Moto-bomba submersível SCHNEIDER BCS - 350 T diâmetro do rotor 122 mm	und	2,00
7.5.2	Acessórios (peças e conexões) para o barrilete de recalque dos conjuntos moto-bombas conforme relação em planta	vb	1,00
7.5.3	Quadro de comando para partida manual e automática com chaves reguladoras de níveis	und	2,00
7.5.4	Tampão metálico para poço de sucção	und	2,00
7.6	<b>POÇO DE SUCCAO</b>		
7.6.1	Escavação mecanizada	m²	10,00
7.6.2	Escavação manual	m³	2,00
7.6.3	Concreto simples	m³	1,00
7.6.4	Concreto armado	m³	4,00
7.6.5	Alvenaria de tijolo batido acabada	m²	1,00
7.7	<b>APARELHOS, LOUÇAS E METAIS</b>		
7.7.1	Vaso Sanitário	und	436,00
7.7.2	Sifão copo para pia	und	436,00
7.7.3	Sifão copo p/ lavatório	und	216,00
7.7.4	Ralo sifonado de 100x40mm	und	888,00
7.7.5	Válvula para lavatório	und	216,00
7.7.6	Válvula para pia	und	436,00
7.7.7	Lavatório de louça branca de embutir	und	436,00
7.7.8	Cuba em aço inox de embutir	und	216,00
7.7.9	Bancada de granito verde ubatuba	m2	356,36
7.7.10	Tanque em aço inox, incluso torneira cromada e sifão PVC	und	216,00
7.7.11	Caixa de drenagem em alvenaria	und	5,00
7.7.12	Cx.sifonada 100x100x50mm	und	1.302,00
7.7.13	Torneira para lavatório	und	216,00
7.7.14	Torneira para pia	und	436,00
7.7.15	Ducha ORSE 008211	und	
7.7.16	Chuveiro	und	
7.8	<b>COMPLEMENTO</b>		
7.8.1	Porta papel	und	
7.8.2	Porta toalha	und	
7.8.3	Saboneteira	und	

Cony Engenharia Ltda.

Av. Menino Marcelo, S/Nº, Lote 27 - Tabuleiro do Martins - Maceió/AL - CEP: 57081-385  
 CNPJ: 41.167.347/0001-00 - Fone: 82-3334-4085 / Fax: 82-3334-4099

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 662966/2016, emitida em 26/12/2017



Certidão nº 662966/2016  
 25/12/2017, 14:46  
 Chave de Impressão: DA89b

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/12/2017 e contém 8 folhas

Maceió (AL), 12 de maio de 2016.

7.8.4	Equipamentos para Fitness	vb	1,00
7.8.5	Equipamentos para Restaurante	vb	1,00
7.8.6	Equipamentos para Brinquedoteca	vb	1,00
7.8.7	Equipamentos para Quadra poliesportiva	vb	1,00
7.8.8	Equipamentos para sala de jogos	vb	1,00
7.8.9	Equipamentos para Sala de condomínio	vb	1,00
7.8.10	Equipamentos para Recepção	vb	1,00
7.8.11	Corrimão em tubo aco galvanizado 2 1/2" com abracadeira	m	632,28
7.8.12	Elevador cabine aço inox cap. 1050Kg 14 passageiros V=2,5m/s	und	4,00
7.8.13	Plataforma de acessibilidade cap.: 325 kg	und	1,00
7.8.14	Grama em placas	m²	43,99
7.8.15	Meio-fio para intertravado	m	83,58
7.8.16	Piso intertravado	m²	166,27
7.8.17	Limpeza final da obra	m²	22.957,00
7.9	<b>CLIMATIZAÇÃO</b>		
7.9.1	Instalação de ar condicionado split 9.000 btus	und	525,00
7.9.2	Ponto p/ split 7.000 até 12.000 btu's	und	525,00
7.9.3	Tubulação em cobre flexível para rede Split 1/4" com isolamento térmico (esponjoso), flanges e porcas	m	501,30
7.9.4	Tubulação em cobre flexível para rede Split 1/2" com isolamento térmico (esponjoso), flanges e porcas	m	501,30
7.10	<b>GÁS NATURAL</b>		
7.10.1	Conjunto válvula + regulador de 2º estágio c/ válvula de bloqueio opco inclusive acessórios	und	216,00
7.10.2	Válvula tipo esfera angular inclusive acessórios	und	216,00
7.10.3	Tubulação tipo PEX multicamada para gás natural Ø15mm inclusive acessórios	m	653,00
7.10.4	Tubulação tipo PEX multicamada para gás natural Ø28mm inclusive acessórios	m	273,47

Atenciosamente,

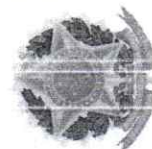


Engº Civil **Jean Sandro Santos da Silva**  
CREA 0203834704  
Sócio Diretor

**Cony Engenharia Ltda.**

Av. Menino Marcelo, S/Nº, Lote 27 – Tabuleiro do Martins – Maceió/AL - CEP: 57081-385  
CNPJ: 41.167.347/0001-00 - Fone: 82-3334-4085 / Fax: 82-3334-4099

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 662966/2016, emitida em 26/12/2017



Certidão nº 662966/2016  
26/12/2017, 14:46  
Chave de Impressão: DA88b  
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/12/2017 e contém 8 folhas



**CREA - AL**

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE ALAGOAS

**ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA**

1 CREA - AL

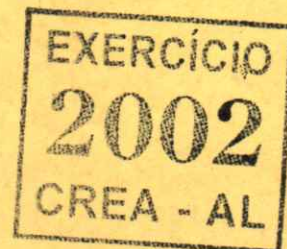
ART Nº

**038684**

CONTRATADO	2 NOME DO PROFISSIONAL RESPONSÁVEL <b>Márcio de Carvalho Gobbi</b>	3 TÍTULO PROFISSIONAL <b>ENG. ELETRICISTA</b>	4 Nº CARTÃO DO CREA <b>181609-D/SP</b>
	5 ALTERAÇÃO DO CADASTRO SIM <input type="checkbox"/>	6 ENDEREÇO DO PROFISSIONAL <b>Trav. Helio Pradines, nº 402, P. Verde, Maceió-AL</b>	7 TELEFONE <b>231-3804</b>
	8 NOME DA EMPRESA CONTRATADA <b>Gobbi Engenharia</b>	9 Nº REG. NO CREA <b>1872</b>	10 TELEFONE <b>3360530</b>

CONTRA-TANTE	11 NOME DO CONTRATANTE <b>Uchôa Construções Ltda</b>	12 CPF OU CGC <b>09.276.767/0001-12</b>
	13 ENDEREÇO PARA CORRESPONDÊNCIA <b>Av. Doana Constança, 163 - Poço - Maceió - AL</b>	14 TELEFONE

DESCRIÇÃO	15 RESUMO DO CONTRATO. DESCRIÇÃO DA OBRA E/OU SERVIÇO CONTRATADO. CONDIÇÕES, PRAZOS, QUANTIFICAÇÕES, ETC. <b>Execução de um rede de distribuição primária em 13.8 KV com duas subestações aérea de 112,5 KVA e rede de distribuição secundária 220/380 V</b>		
	16 <input type="checkbox"/> OBRA <input type="checkbox"/> SERVIÇO <input type="checkbox"/> CARGO/FUNÇÃO	17 VALOR DA OBRA/SERVIÇO	18 VALOR DOS HONORÁRIOS



ASSINATURAS	19 ASSINATURAS <b>Maceió-AL 06/12/02</b> LOCAL E DATA	<b>UCHÔA CONSTRUÇÕES LTDA</b> <b>Jubson Uchôa Lopes CREA 173411-D-AL</b> Sócio-Gerente e Resp. Técnico-Eng. Civil
	ESTE DOCUMENTO ANOTA PERANTE O CREA-AL PARA OS EFEITOS LEGAIS, O CONTRATO ESCRITO OU VERBAL, REALIZADO ENTRE AS PARTES (LEI 6496/77)	

RESERVADO AO RESPONSÁVEL TÉCNICO	20 NOME DO PROPRIETÁRIO <b>Uchôa Construções Ltda</b>	21 CPF OU CGC <b>09.276.767/0001-12</b>																																								
	22 ENDEREÇO DA OBRA OU SERVIÇO <b>Residencial Andaluz - Barro Duro - Maceió</b>	23 CEP																																								
	<table border="1"><thead><tr><th>OBJETO</th><th>CLASSIFICAÇÃO</th><th>NÍVEL</th><th>QUANTIDADE</th><th>UNID.</th><th>OBJETO</th><th>CLASSIFICAÇÃO</th><th>NÍVEL</th><th>QUANTIDADE</th><th>UNID.</th></tr></thead><tbody><tr><td>53</td><td>B0199</td><td>01</td><td>—</td><td></td><td>25</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>26</td><td>—</td><td></td><td>—</td><td></td><td>27</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>28</td><td>—</td><td></td><td>—</td><td></td><td>29</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>		OBJETO	CLASSIFICAÇÃO	NÍVEL	QUANTIDADE	UNID.	OBJETO	CLASSIFICAÇÃO	NÍVEL	QUANTIDADE	UNID.	53	B0199	01	—		25					26	—		—		27					28	—		—		29				
	OBJETO	CLASSIFICAÇÃO	NÍVEL	QUANTIDADE	UNID.	OBJETO	CLASSIFICAÇÃO	NÍVEL	QUANTIDADE	UNID.																																
	53	B0199	01	—		25																																				
26	—		—		27																																					
28	—		—		29																																					
30 DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR DA OBRA OU SERVIÇO																																										
31 <input type="checkbox"/> CO-AUTOR <input type="checkbox"/> CO-RESPONSÁVEL <input type="checkbox"/> INDIVIDUAL <input type="checkbox"/> EM EQUIPE		32 <input type="checkbox"/> EMPREGADOR <input type="checkbox"/> EMPREGADO <input type="checkbox"/> AUTÔNOMO	33 ENTIDADE DE CLASSE																																							
34 VINCULADA * * * A A.R.T. Nº _____ DO PROFISSIONAL																																										

QUITACÃO	35 DATA DO PAGAMENTO <b>10.12.2002</b>	37 LINHA DIGITÁVEL
	36 VALOR DA TAXA A PAGAR <b>35,83</b>	

AUTENTICAÇÃO MECÂNICA

\* É obrigatório a colocação e manutenção da Placa na obra, instalação e serviço em local visível, bem como a Anotação de Responsabilidade Técnica - ART - cópia desta, sob pena de Autuação. (Art 16 de Lei Federal nº 94/66 e resolução 407/96 - CONFEA).

Preencher a máquina ou em letras de forma.  
\* A 4ª via deverá permanecer na obra "obrigatoriamente" para efeito da fiscalização.  
ATENÇÃO  
\* A 1ª via é recolhida pelo banco e enviada ao CREA-AL.

1ª Via - CREA-AL - 2ª Via - Responsável Técnico - 3ª Via - Contratante - 4ª Via - Documentação da Obra - 5ª Via - Banco





CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA ARQUITETURA E AGRONOMIA  
C R E A - A L

**CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO**  
**C.A.T. nº 292/99**

Consoante o artigo 6º da Resolução nº 317 de 31 de outubro de 1986, do **Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia - CONFEA**, e tendo em vista o despacho do Presidente do CREA/AL, exarado na petição nº 2398 de 08 de outubro de 1999, de **Marcio de Carvalho Gobbi**, CERTIFICAMOS que, encontram-se registrados sob Anotação de Responsabilidade Técnica número 93498 de 08 de outubro de 1999, referente a execução pelo Engenheiro Eletricista **MARCIO DE CARVALHO GOBBI**, C.P. nº 181509-D, expedida pelo CREA/SP, visada neste Conselho sob o nº 090/91, os serviços: **"Manutenção das instalações elétricas prediais, de uma subestação e dos sistemas eletrônicos da Casa de Saúde São Sebastião, localizada na Av. Dom Antônio Brandão, 395 - Farol - Maceió-AL."** Cujá cópia xerografada do Atestado Execução, vai anexa, conferida e autenticada pela Presidência do CREA/AL, fazendo parte integrante desta como se transcrita fosse. E nada mais constando e nem me tendo sido pedido, Eu, Pedro Afonso Gomes Limeira, Agente de Fiscalização, digitei a presente Certidão, que vai datada e assinada por mim e devidamente visada pelo Presidente do CREA/AL, **Engenheiro Mecânico Silvino Gonzaga Bentes**.\*\*\*\*\*

Maceió-AL, 11 de outubro de 1999.

  
**Pedro A. Gomes Limeira**  
Agente de Fiscalização

  
**Eng.º Mecânico Silvino Gonzaga Bentes**  
Presidente  
CPF 191.890.097-87



# CASA DE SAÚDE SÃO SEBASTIÃO LTDA.

ATESTADO

Atestamos que o Engº Eletricista Márcio de Carvalho Gobbi, portador da carteira profissional CREA 181.509-D-SP, dentro do contrato de manutenção mantido com nossa empresa, prestou serviços de manutenção de instalações elétricas prediais de baixa tensão, de subestação abrigada com 1500 kVA, dos sistemas eletrônicos incluindo no-break com capacidade de 8 kVA, estabilizadores, centrais telefônicas com 420 pontos, sistemas elétricos em geral, dentro das normas técnicas vigentes, atendendo as necessidades dentro dos prazos estabelecidos.

Maceió-AL, 07 de outubro de 1999.

HOSPITAL UNIMED  
Aureliano Sérgio Azevedo Ferreira  
Ocupante ADM/FIN  
CNPJ 43.262.041

CREA-AL  
Integra a Certidão de Acervo  
n.º 292 Técnico Em. 11/10/99  
INOCUO ISOLADAMENTE

Eng.º Mecânico Silvino Gonzaga Bentes  
Presidente  
CPF 101.530.097-87



**Certidão de Acervo Técnico - CAT**  
**Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966**  
**Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009**

**CREA-AL**

**CAT COM REGISTRO DE ATESTADO**

**675570/2018**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas**

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 de Alagoas - Crea-AL, o Acervo Técnico do profissional **MARCIO DE CARVALHO GOBBI** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **MARCIO DE CARVALHO GOBBI**  
 Registro: **090/91** RNP: **2601433264**  
 Título profissional: Engenheiro Eletricista

Número da ART: **0000000000000038684** Tipo de ART: ART Registrada em: 03/01/2003 Baixada em: 08/03/2018  
 Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL  
 Empresa contratada: **GOBBI ENGENHARIA LTDA.**

Contratante: **UCHOA CONSTRUcoes LTDA** CPF/CNPJ:  
 Endereço do contratante: RESIDENCIAL ANDALUZ Nº:  
 Complemento: Bairro: BARRO DURO  
 Cidade: MACEIÓ UF: AL CEP:

Contrato: Celebrado em: Tipo de contratante: CONTRATANTE  
 Valor do contrato: R\$ 0,00

Ação institucional: Outros  
 Endereço da obra/serviço: RESIDENCIAL ANDALUZ Nº:  
 Complemento: Bairro: BARRO DURO  
 Cidade: MACEIÓ UF: AL CEP:

Data de início: Conclusão efetiva:

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Proprietário: UCHOA CONSTRUcoes LTDA CPF/CNPJ:

Atividade Técnica: **1 - ATUACAO ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO -> #B0199 - SERV.AFINS E CORRELATOS EM COMUNIC. OU TELECOMUNIC. 53 - EXECUCAO SEM UNIDADE;**

#### Observações

EXECUCAO DE REDE DE DISTRIBUICAO PRIMARIA EM 13.8KV E COM DUAS SUBESTACOES AEREA DE 112,5KVA E REDE DE DISTRIBUICAO SECUNDARIA 220/380V.

#### Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 2 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

**Certidão de Acervo Técnico nº 675570/2018**  
**12/03/2018, 11:16**  
**zCc6C**

A CAT é Válida em todo território nacional.

A Certidão de Acervo Técnico (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 falsificação constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-al.sitac.com.br/publico/>, com a chave: zCc6C



Av. Dona Constança, 167 - Poço - Maceió - AL.  
 Fone: (82) 231- 0493 - Fax: (82) 231-0437 - Cep. 57025-355  
 CNPJ: 09.276.767/0001-12 - Insc. Est. 24.069.578-0  
 E-mail: uchoaconstrucoes@uol.com.br



### ATESTADO DE CONCLUSÃO DE OBRA

Atesto para os devidos fins que as instalações elétricas de rede de distribuição primária em média tensão de 13,8 KV e a rede de distribuição secundária em 220 / 380 V com a instalação de duas subestações aéreas de 112,5 KVA atender o Conjunto Residencial Andaluz, localizado no Bairro Barro Duro – Maceió - Al, e que as mesmas foram executadas e concluídas pelo Engenheiro Marcio de Carvalho Gobbi e já se encontram ligadas.

Empresa Executora: Gobbi Engenharia

Início: 06/12/2002

Término: 25/06/2002

Prazo de Execução dos Serviços: 20 dias corridos

ITEM	DESCRIÇÃO SUMÁRIA	UN	QUANT.
1	Poste C.A duplo "T"400/11	un	5
3	Poste C.A duplo "T"400/9	un	9
6	Cruzeta C.A 1.900 mm tipo "T"	un	15
7	Armação vertical 4x4	un	16
8	Parafuso maq. 16x200 mm RS	un	6
9	Parafuso maq. 16 x250 mm RS	un	34
10	Parafuso maq. 16x300 mm RS	un	12
11	Parafuso maq. 16x400 mm RS	un	15
12	Parafuso maq. 16x400 mm RD	un	15
13	Arruela quadrada 50x50x3 mm furo 18 mm	un	220
14	Porca Olhal p/ paraf. 16 mm	un	3
15	Gancho de suspensão	un	3
16	Suporte p/ poste de madeira	un	4
17	Pino reto cab. de chumbo 16x290 mm	un	47
18	Isolador Hit Top 15KV	un	47
19	Isolador roldana 76x79 mm	un	64
20	Isolador de disco de vidro de 175 mm	un	6
21	Alça Olhal DG-O 4541	un	3
22	Alça de serviço p/ cabo 21 mm2	un	62
23	Laço de topo UTC 1101	un	3
24	Laço preformado duplo p/ cabo 21 mm2	un	3
25	alça dupla p/ cabo 21 mm2	un	18
26	Laço roldana p/ cabo de alumínio 21 mm2	un	20
27	alça de serviço p/ cabo 54 mm2	un	16
28	laço roldana p/ cabo de alumínio 54 mm2		20
29	Conector KS 25	un	18
30	Cabo isolado 70 mm2 - 750 V	m	20
31	Cabo isolado 95 mm2 - 750 V	m	20
32	Haste terra aço cobreado 12,7 x 2000 mm	un	16
33	Conector p/ haste terra	un	16
34	Grampo de linha viva	un	15
35	Estribo de compressão p/ cabo 21 mm2	un	15
36	Chave fusível 100 A - 10KA	un	9

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 675570/2018, emitida em 12/03/2018



Certidão nº 675570/2018

12/03/2018, 11:27

Chave de Impressão: zCc6C

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/03/2018 e contém 2 folhas

Av. Dona Constança, 167 - Poço - Maceió - AL.  
 Fone: (82) 231- 0493 - Fax: (82) 231-0437 - Cep. 57025-355  
 CNPJ: 09.276.767/0001-12 - Insc. Est. 24.069.578-0  
 E-mail: uchoaconstrucoes@uol.com.br

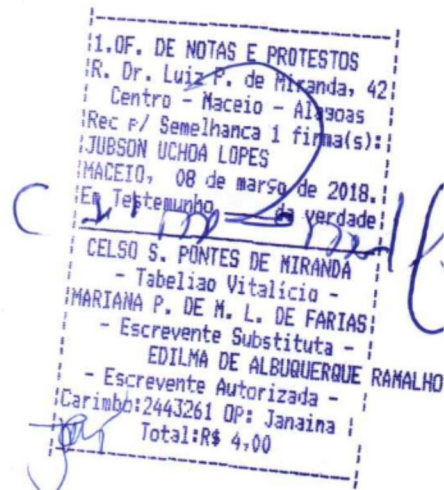


ITEM	DESCRIÇÃO SUMÁRIA	UN	QUANT.
37	Transformador trifásico 13.8KV 380/220v 112,5 KVA	un	2
38	Cabo de alumínio 21 mm2	Kg	88
39	Cabo de alumínio 54 mm2	Kg	188
40	Cabo de cobre nú 25 mm2	Kg	47
41	Braço p/ luminária 1x 25 mm	un	16
42	Luminária aberta tipo caneca	un	16
43	Lâmpada V.M 125W/220 V	un	16
44	Reator V.M p/ lâmpada V.M125W	un	16
45	Relé fotoelétrico NF 5A 220V	un	16
46	Base p/ relé fotoelétrico	un	16
47	Fio isolado 1,5 mm2	m	100
48	Fita isolante 19 mm x 10 m	un	2
49	Elo fusível 5H	un	6
50	Elo fusível 6K	un	3
51	Elo fusível 10K	un	3
521	Para-raio tipo válvula 12 KV - 5KA	un	6
53	conector tipo S p/ cabo 21 mm2	un	100
54	conector tipo C p/ cabo 21 mm2	un	88
55	conector tipo S p/ cabo 54 mm2	un	20
56	conector tipo C p/ cabo 54 mm2	un	16

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 675570/2018, emitida em 12/03/2018



Maceió, 27 de Dezembro de 2002



Certidão nº 675570/2018

12/03/2018, 11:27

Chave de Impressão: zCc6C

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/03/2018 e contém 2 folhas