



CONSTRUTORA CETRO LTDA.
Av. Engenheiro Santana Jr., 394 - Vicente Pinzon
CEP: 60175-650 - Fone/Fax: (85) 3261.5695
CNPJ: 63.389.217/0001-55 CGF: 06.887.387-5
Fortaleza - Ceará
concetrol@terra.com.br

EXCELENTÍSSIMA SENHORA PRESIDENTE DA COMISSÃO DE
LICITAÇÃO DE OBRAS DA UNILAB

Recurso Administrativo - Fase Habilitação

Concorrência Pública Nº. 005-2013

CONSTRUTORA CETRO LTDA, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o nº 63.389.217/0001-55, situada à Av. Engenheiro Santana Junior, nº 394, Vicente Pinzon, CEP 60.175-650, Fortaleza, Ceará, neste ato representada legalmente por Roberto Clayton Lima Oliveira, portador da cédula de identidade nº. 93002132648, SSP/CE, inscrito no CPF/MF sob o nº 059.633.463-04, vem, respeitosa e tempestivamente, ante Vossa Senhoria, interpor as presentes **RAZÕES DE RECURSO ADMINISTRATIVO**, em contraponto a sua inabilitação no certame denominado **Concorrência Pública nº 005/2013**, relativo à **Contratação de empresa especializada para realização da obra de construção da segunda etapa da Residência Universitária, localizada no Campus das Auroras, da Universidade Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira – UNILAB, no Município de Redenção-CE**, de acordo com os motivos de fato e fundamentos jurídicos a seguir delineados.

A empresa recorrente vem tempestivamente manifestar sua irresignação com relação à equivocada decretação de sua inabilitação contida na ATA DE HABILITAÇÃO, concernente a abertura dos envelopes nº. 01 (Habilitação), contendo, em tese, o acervo documental exigido na carta editalícia.

O presente protesto se justifica em razão da recorrente ter sido equivocadamente inabilitada, pelos seguintes motivos:

...

“Conforme análise do consultor técnico e da comissão, a empresa não comprovou sua capacidade técnico-operacional (item 4.10.2 do edital), pois não apresentou quantidade mínima exigida dos seguintes itens: protensão e injeção em cabos com cordoalha e assentamento de piso cerâmico. Ademais, a empresa não apresentou capacidade técnico operacional de seu responsável técnico (item 4.10.3 do edital), já que não foi comprovada a execução de cabeamento estruturado. Além disso, a empresa não apresentou compromisso



CONSTRUTORA CETRO LTDA.
Av. Engenheiro Santana Jr., 394 - Vicente Pinzon
CEP: 60175-650 - Fone/Fax: (85) 3261.5695
CNPJ: 63.389.217/0001-55 CGF: 06.887.387-5
Fortaleza - Ceará
concetroltda@terra.com.br

de participação de engenheiro eletricista entre seu pessoal técnico qualificado (item 4.10.3.6).

”
...

A Construtora Cetroltda. fora inabilitada, por esta doura Comissão, por não ter a empresa, supostamente, cumprido com:

O item 4.10.2 do Edital de Licitação, que exige:

“
...

Comprovação de capacidade técnico-operacional da licitante, para desempenho de atividade pertinente e compatível em característica, com o objeto da desta licitação, a ser feita.

por intermédio de ATESTADOS OU CERTIDÕES fornecida(s) por pessoa(s) jurídica(s) de direito

público ou privado, em que figurem o nome da empresa concorrente na condição de “contratada”, devidamente registrados junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia, cuja(s) parcela(s) de maior relevância tenha(m) sido:

“
...

– Protensão e injeção em cabo com cordoalha – mínimo de 4.000kg

– Assentamento de piso cerâmico – mínimo de 1.500,00 m2.

”
...

O item 4.10.3 do Edital de Licitação, que exige:

“
...

Comprovação da PROPONENTE possuir como Responsável Técnico ou em seu quadro permanente, na data prevista para entrega dos documentos, profissional(is) de nível superior,

reconhecido(s) pelo CREA, detentor(es) de CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO que comprove a

execução de obras de características técnicas similares às do objeto da presente licitação, cuja(s) parcela(s) de maior relevância tenha(m) sido:

“
...

–Instalações elétricas e de cabeamento estruturado.

”
...

E o item 4.10.3.6 do Edital de Licitação, que exige:

“
...

Compromisso de participação do pessoal técnico qualificado, no qual os profissionais indicados pela PROPONENTE, para fins de comprovação de capacitação técnica, declarem que

participarão, permanentemente, a serviço da PROPONENTE, dos serviços objeto desta licitação.

“
...

Em que pese à equivocada conclusão da Insigne Comissão de Licitação, a recorrente ousa discordar da mesma.

Isto porque, em verdade, as exigências editalícias aqui realçadas, contrariando a conclusão da Comissão de Licitação, foram axiomáticamente supridas a contento, pois, como se vislumbra pelos documentos repousados nos autos, a recorrente apresentou toda a documentação técnica, acervos e declarações e cuja comprovação passamos novamente a demonstrar:



CONSTRUTORA CETRO LTDA.
Av. Engenheiro Santana Jr., 394 - Vicente Pinzon
CEP: 60175-650 - Fone/Fax: (85) 3261.5695
CNPJ: 63.389.217/0001-55 CGF: 06.887.387-5
Fortaleza - Ceará
concatro@terra.com.br

Para atendimento ao **item 4.10.2** do Edital de Licitação, referente a – *Protensão e injeção em cabo com cordoalha – mínimo de 4.000kg*, a Construtora CETRO apresentou nas folhas de nºs 042 a 064 (numeração da documentação da Cetro no envelope nº 1 de Habilitação- nºs 1149 a 1171- numeração UNILAB no processo licitatório), a CAT de nº 01208.2013 de obra executada pela **CONSTRUTORA CETRO LTDA** expedida pelo CREA-CE, para o profissional **RONALD CAMPOS OLIVEIRA**, Engenheiro Civil, responsável técnico da empresa, com registro no CREA nº 39075D-CE e RNP nº 0600072002, de atividade concluída, referente a: *Execução da Construção de 272(duzentos e setenta e duas) unidades habitacionais composta de 46(quarenta e seis) blocos tipo A(quatro apartamentos de 2 quartos) e onze blocos tipo B(quatro apartamentos de 2 quarto e quatro apartamentos de 3 quartos) cujas demais especificações encontram-se definidas no memorial descritivo, play ground , urbanização , pavimentação e serviços de infraestrutura de abastecimento d'água, esgotamento sanitário e estação de tratamento, a ser executada na localidade Expedicionários II."*

A referida CAT é composta de 2 folhas, contendo na sua segunda folha(folha nº43-Cetro e folha nº1150 do processo da UNILAB), a seguinte descrição:

“...
CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculada à presente Certidão de Acervo Técnico-CAT, conforme selos de segurança 009.792 a 009.812, o atestado contendo 21 página(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.
...”

Na folha de nº 64-Cetro(folha nº1171-UNILAB) constante da CAT acima referida, cujo numero de selo de autenticidade do CREA é A.009.812, encontra-se devidamente atestado que foram executados **6.306,92 m² de radier protendido de H=10cm**, em concreto 30 mpa, com consumo de **11.885 kg de cordoalha de aço CP 190RP**, total obtido pelo somatório das quantidades demonstradas nas folhas:

Pag. 1153(UNILAB) – selo CREA A.009.794-	928,56 m ² de radier em concreto protendido de H=10cm
Pag. 1158(UNILAB) – selo CREA A.009.799-	2.735,61 m ² de radier em concreto protendido de H=10cm
Pag. 1162(UNILAB) – selo CREA A.009.803-	2.642,65 m ² de radier em concreto protendido de H=10cm

Ainda para atendimento ao **item 4.10.2** do Edital de Licitação, referente a – *Assentamento de piso cerâmico – mínimo de 1.500,00 m²*, a Construtora CETRO apresentou nas folhas de nºs 032 a 041 (numeração da documentação da Cetro no envelope nº 1 de Habilitação) e de nº 1139 a 1148- numeração UNILAB no processo licitatório, a CAT de nº 1145/2011 de obra executada pela **CONSTRUTORA CETRO LTDA** expedida pelo CREA-CE para o profissional **ROBERTO CLAYTON LIMA OLIVEIRA**, Engenheiro Mecânico, com **atribuições do Art. 32 do Decreto Federal 23569/33** e com registro no CREA nº CE3198D, de atividade concluída, referente a: **Construção da nova sede da Defensoria Pública Geral do Estado do Ceará em Fortaleza**”

A referida CAT é composta de 10 folhas.

Na folha de nº 5/10 da CAT(Nº 36 da documentação da CETRO e nº 1143 do processo UNILAB), encontra-se devidamente atestado que foram executados **2.046,65 m² de porcelanato polido com argamassa de cimento e areia p/ piso.**



CONSTRUTORA CETRO LTDA.
Av. Engenheiro Santana Jr., 394 - Vicente Pinzon
CEP: 60175-650 - Fone/Fax: (85) 3261.5695
CNPJ: 63.389.217/0001-55 CGF: 06.887.387-5
Fortaleza - Ceará
concetrol@terra.com.br

Para atendimento ao **item 4.10.3** do Edital de Licitação, referente a **-Instalações elétricas e de cabeamento estruturado**, a Construtora CETRO apresentou nas folhas de nºs 027 a 031 (numeração da documentação da Cetrol no envelope nº 1 de Habilitação) e de nº 1134 a 1138 - numeração UNILAB no processo licitatório, a CAT de nº 00519.2013 expedida pelo CREA-CE, para o profissional **ROBERTO CLAYTON LIMA OLIVEIRA**, Engenheiro Mecânico, com **atribuições do Art. 32 do Decreto Federal 23569/33** e com registro no CREA nº CE3198D, de atividade concluída, referente a: **Reestruturação de instalações elétricas e lógicas, implantação de instalação de sistema CFTV e incêndio na sede e anexos da Secretaria de Finanças do Município de Fortaleza.**

A referida CAT é composta de 1 folha, contendo na sua segunda folha (pag. nº 027 da documentação da CETRO e nº 1134 do processo da UNILAB), a seguinte descrição:

“
...
CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculada à presente Certidão de Acervo Técnico-CAT, conforme selos de segurança 004.416 a 004.419, o atestado contendo 4 página(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.
...”

Na folha de nº 29-Cetro (nº 1136- UNILAB) constante da CAT acima referida, cujo número de selo de autenticidade do CREA está sob nº A.004.417, encontra-se devidamente atestado que foram executados:

“
...
37.00....Ponto para cabeamento estruturado, composto de tomadas fêmeas, tipo Jack RJ-45, categoria 6, sendo para dados e voz (quando necessário) instalado em caixa tipo condutele... unid.. 35
38.00....Tomada para cabeamento estruturado, composto de duas tomadas fêmeas, categoria 6 ref; 6750 49(RJ45+RJ11), sendo para dados e voz (quando necessário) instalado em duto plástico triplo sistem “X”(50x20mm)... unid56
...”

Para atendimento ao o **item 4.10.3.6** do Edital de Licitação, que exige quanto ao **Compromisso de participação do pessoal técnico qualificado, no qual os profissionais indicados pela PROPONENTE, para fins de comprovação de capacitação técnica, declarem que participarão, permanentemente, a serviço da PROPONENTE, dos serviços objeto da licitação**, a Construtora CETRO apresentou nas folhas de nºs 093 e 112 (numeração da documentação da Cetrol no envelope nº 1 de Habilitação) e de nº 1200 e 1219 - numeração UNILAB no processo licitatório, as Declarações de Autorização de Inclusão na equipe Técnica dos Profissionais **RONALD CAMPOS OLIVEIRA**, Engenheiro Civil, responsável técnico da CETRO com registro no CREA nº 39075D-CE e RNP nº 0600072002 e do profissional **ROBERTO CLAYTON LIMA OLIVEIRA**, Engenheiro Mecânico, responsável técnico da CETRO com **atribuições do Art. 32 do Decreto Federal 23569/33** e com registro no CREA nº CE3198D.

Ainda quanto ao compromisso de participação do pessoal técnico qualificado, ressalva-se que os profissionais cujas qualificações foram devidamente comprovadas nos acervos técnicos apresentados, são os próprios sócios e responsáveis técnicos da empresa, como se pode comprovar na documentação apensada ao processo. (Certidão do CREA e Contrato Social).



CONSTRUTORA CETRO LTDA.
Av. Engenheiro Santana Jr., 394 - Vicente Pinzon
CEP: 60175-650 - Fone/Fax: (85) 3261.5695
CNPJ: 63.389.217/0001-55 CGF: 06.887.387-5
Fortaleza - Ceará
concetroltda@terra.com.br

É mister frisar que, para melhor entendimento desta douda comissão, que o profissional **ROBERTO CLAYTON LIMA OLIVEIRA**, Engenheiro Mecânico, CREA nº CE3198D, sócio e responsável técnico da empresa tem registrado no CREA as atribuições conferidas pelo **Art. 32 do Decreto Federal 23569 de 11 de dezembro de 1933**. Neste Decreto, a título de informação, dentre outras atribuições que competem ao profissional por ela regido e devidamente reconhecido pelo sistema CREA-CONFEA, lhe são atribuídas a Direção, fiscalização e construção de edifícios, item "b" do Decreto e as atribuições do estudo, projeto, direção e execução de obras relativas a usinas elétricas, às redes de distribuição e as instalações que utilizem a energia elétrica, item "h" do mesmo decreto.

A Certidão de Registro e Quitação de Pessoa Jurídica de nº 2000387 apensada ao processo na pagina nº 25- Cetroltda e nº 1132 do Processo da Licitação da UNILAB, assim descreve:

ROBERTO CLAYTON LIMA OLIVEIRA (Responsável Técnico)
RNP:0603212999, EXPEDIDO EM 27/04/1977 PELO CREA-CE, incluído em 06/12/2000.
ENGENHEIRO MECÂNICO – ART. 32 DO DECRETO FEDERAL 23569/33

Ora Senhora Presidente, é inadmissível que esta comissão relegue as informações contidas na documentação fornecida pelo CREA que é o órgão federal de fiscalização da atividade da engenharia e apresentada pela Construtora Cetroltda, e mesmo, quando a título de desconhecimento, deveria no mínimo, sob pena de cometer grave erro, procurar diligenciar suas dúvidas junto ao órgão regulador da profissão, para obtenção da confirmação e a devida comprovação das atribuições do profissional já devidamente certificadas.

Não se pode olvidar, que nenhum outro elemento fora protestado por outra licitante ou observado por esta r. Comissão Licitante, exatamente por não subsistir.

Com efeito, é imprescindível que Administração Pública ze pelo bom andamento do certame, sob pena de ampla violação do princípio da isonomia e da competitividade.

No caso em tela, não há qualquer mácula, defeito ou omissão quanto ao cumprimento das exigências feitas pela Comissão de Licitação no que tange a compilação e entrega dos documentos imprescindíveis para a habilitação da empresa, ora recorrente.

O excelente acervo técnico é inexoravelmente compatível com a complexidade da obra em referência, tudo comprovado através da documentação adunada, porém, mesmo assim, fora equivocadamente inabilitada.

Tal argumento serve apenas para alvitrar a Vossas Senhorias que a empresa recorrente é totalmente imbuída de capacidade técnica



CONSTRUTORA CETRO LTDA.
Av. Engenheiro Santana Jr., 394 - Vicente Pinzon
CEP: 60175-650 - Fone/Fax: (85) 3261.5695
CNPJ: 63.389.217/0001-55 CGF: 06.887.387-5
Fortaleza - Ceará
concetroltda@terra.com.br

e de conhecimentos do local e dos projetos para promover a execução da obra a que se colima o Edital.

Destarte, a recorrente se enquadra em todas as exigências feitas pelo presente certame, possuindo, comprovadamente, qualificação e pessoal técnico mais do que suficiente para executar os serviços previstos no Edital.

Não se pode olvidar, que todos os documentos exigidos foram fielmente apresentados.

Não obstante, os princípios da proporcionalidade e da razoabilidade devem estar presentes na atuação do agente público, ao passo que este atue em conformidade com as peculiaridades do caso concreto, merecendo inclusive, em certas ocasiões, apreciação pelo Poder Judiciário, uma vez que verificada sua desobediência.

Nesta esteira é, portanto, vedado o ato administrativo viciado, imbuído de desproporcionalidade e desarrazoabilidade, porquanto não pode a Administração cercear direitos e garantias fundamentais que prejudiquem o interesse público, em desconformidade com a finalidade dos preceitos legais.

Sob a aresta do princípio da proporcionalidade, nada mais escorreito do que, mais uma vez, se utilizar das ilações doutrinárias de José dos Santos Carvalho Filho:

Segundo a doutrina alemã, para que a conduta estatal observe o princípio da proporcionalidade, há de revestir-se de tríplice fundamento: 1) adequação, significando que o meio empregado na atuação deve ser compatível com o fim colimado; 2) exigibilidade, porque a conduta deve ter-se por necessária, não havendo outro meio menos gravoso ou oneroso para alcançar o fim público, ou seja, o meio escolhido é o que causa menos prejuízo possível para os indivíduos; 3) proporcionalidade em sentido estrito, quando as vantagens a serem conquistadas superarem as desvantagens.(op. cit. pág. 38).

De acordo com o entendimento doutrinário em cotejo com o caso em vertente, caso se protraia a inabilitação da recorrente a Comissão estará privando a Construtora Cetroltda de exercer de forma lícita e plena o que as funções inerentes ao próprio Edital que fundamenta o certame, violando, desta forma, os princípios reguladores de Direito Administrativo, sobretudo os dispositivos insitos a Lei nº. 8666/93.

O procedimento licitatório é decorrente do princípio da indisponibilidade do interesse público, segundo o qual a administração pública, na



CONSTRUTORA CETRO LTDA.
Av. Engenheiro Santana Jr., 394 - Vicente Pinzon
CEP: 60175-650 - Fone/Fax: (85) 3261.5695
CNPJ: 63.389.217/0001-55 CGF: 06.887.387-5
Fortaleza - Ceará
concetroltda@terra.com.br

escolha do contratante, terá que escolher o licitante cuja proposta melhor atenda ao seu interesse, como é o caso.

Sob essa perspectiva, além de atender os preceitos das normas que balizam e regulam as atividades e atribuições da Administração Pública como um todo, é imprescindível a apregoação da Lei nº. 8.666/93, que trata sobre a Lei de Licitações de forma redundante.

A guisa de elucidação, sob uma perspectiva de celeridade e eficiência para o respeito aos princípios da Administração Pública como um todo e, sobretudo, o princípio da continuidade dos serviços públicos, tal Lei, de acordo com a perspectiva que fora adotada pelo aludido Edital ora debatido, veio a subsidiar e dar maior publicização a empresas que tenham interesse na participação do certame.

Cotejando a referida análise com os fundamentos ora debruçados, não se pode objurgar a recorrente do seu direito de competitividade, tendo em vista que o interesse público é manifestamente conspurcado à medida que se entende pela inabilitação da Construtora Cetroltda, que cumpriu com as formalidades do Edital.

Repisa-se inferir que a inabilitação da recorrente nada mais é que iniqua, pois a justificativa da Comissão Permanente de que a Construtora Cetroltda não cumpriu com as exigências editalícias, é uma falácia, que objurga os direitos ínsitos à Administração Pública e, sobretudo, o Princípio mor do Direito Administrativo, que é o princípio da Supremacia do Interesse Público.

Ademais, macula sobremaneira a moralidade administrativa, pois, ao descartar uma empresa idônea e capacitada tecnicamente, estaria o ente público, afastando do certame uma empresa que poderá apresentar condições mais favoráveis à Administração Pública.

Cumprе salientar, que o princípio da Impessoalidade indica que a Administração Pública deve dispensar o mesmo tratamento a todos os administrados que se encontrem em situação jurídica semelhante, sob pena de tal conduta está sendo realizada de forma imoral.

É exatamente a situação do caso em comento.

Outrossim, a decisão constante na ata não apresenta qualquer pertinência, desvirtuando e dando entendimento exacerbado ao princípio da motivação.

Ademais, r. Comissão, repisa-se à exaustão, que está mais do que comprovado que a recorrente apresentou formalmente toda documentação exigida no edital.



CONSTRUTORA CETRO LTDA.
Av. Engenheiro Santana Jr., 394 - Vicente Pinzon
CEP: 60175-650 - Fone/Fax: (85) 3261.5695
CNPJ: 63.389.217/0001-55 CGF: 06.887.387-5
Fortaleza - Ceará
concetroltda@terra.com.br

Diante do exposto pugnamos ao Ilmo(a). Sr(a). Presidente da Comissão Permanente de Licitação, que se digne a reconsiderar a sua decisão e, por conseguinte, declarar a recorrente habilitada a prosseguir no certame.

Caso assim não entenda, requer que o presente recurso seja remetido à autoridade hierárquica superior imediatamente e que este seja recebido produzindo efeito suspensivo, haja vista a lei determinar a obrigatoriedade do efeito suspensivo quando o recurso se volta contra a habilitação ou inabilitação de licitante, tudo conforme o disposto na Lei nº. 8.666/93.

Nestes termos,
pede deferimento.
Fortaleza, 04 de dezembro de 2013.


ROBERTO CLAYTON LIMA OLIVEIRA
CONSTRUTORA CETRO LTDA
DIRETOR EXECUTIVO

ANEXOS:
CÓPIAS DAS FOLHAS OBTIDAS DO PROCESSO LICITATÓRIO DA CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 005-2013, COM NUMERAÇÃO 1132, 1133, 1134 A 1138, 1139 A 1148, 1149 A 1171, 1200 E 1219.

Página: 1 de 2

Validade: 31/12/2013

Razão Social:	CONSTRUTORA CETRO LTDA		
CNPJ:	63389217000155 - Matriz		
Endereço:	AV. ENGENHEIRO SANTANA JÚNIOR, 394 FORTALEZA/CE - 60175650		
Registro no Crea	Data do Registro	Capital Social	Data da Última Alteração
21996 - CE	18/11/1991	R\$ 1800000,00	07/08/2009

RONALD CAMPOS OLIVEIRA (Responsável Técnico)
RNP: 0600072002, expedido em 02/08/2005 pelo Crea-CE, incluído em 11/01/2006.
ENGENHEIRO CIVIL - ARTIGO 7º DA RESOLUÇÃO Nº218, DE 29/06/1973, DO CONFEA.

[illegible]

for 0.25

Certidão de Registro e Quitação de Pessoa Jurídica

Certidão Nº: 2000387

Validade: 31/12/2013

Página: 2 de 2

Objetivo Social:

CONSTRUÇÃO CIVIL E REFORMA DE EDIFICAÇÕES, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM CONSTRUÇÕES E MONTAGENS MECÂNICAS x . x . x . x . x . x . x . x . x . x . x . x . x . x . x . x . x .

Esse documento dispensa o uso de assinatura, chancela ou selo de autenticidade.

Certidão expedida pela internet. A autenticidade dessa certidão deverá ser confirmada na página <http://www.creace.org.br>, através do código de validação: 2000387131308149.

Certidão emitida em 11/03/2013 às 13:08h.

for 026



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução 1.025, de 30 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

CREA-CE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

00519.2013

Atividade Concluída

UNILAB
PROPLAN

Nº 1134

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará - Crea-CE, o Acervo Técnico do profissional ROBERTO CLAYTON LIMA OLIVEIRA referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **ROBERTO CLAYTON LIMA OLIVEIRA**

Registro: 3198D - CE RNP: 0603212999

Título Profissional: ENGENHEIRO MECANICO

Número ART: 060321299900026

Tipo ART: Normal

Registrada em: 04/10/2011

Baixada em: 19/11/2012

Forma de registro: Participação Técnica:
Empresa contratada: CONSTRUTORA CAMPOS OLIVEIRA LTDA EPP

Contratante: PNAFM-MUNICIPIO DE FORTALEZA

CPF/CNPJ: 0796520500015

Endereço: RUA MONSENHOR BRUNO, 819 MEIRELES

Cidade / UF: FORTALEZA / CE

CEP: 60115190

Endereço obra/serviço: RUA GENERAL BEZERRIL, 755

Bairro: CENTRO

Cidade / UF: FORTALEZA / CE

CEP: 60055100

Data de início: 10/10/2011 Previsão de Término: 06/06/2012

Valor obra/serviço (R\$): 795.900,00

Proprietário: PNAFM-MUNICIPIO DE FORTALEZA

CPF/CNPJ: 07965205000150

Atividade Técnica:

1 - ATUAÇÃO - EXECUÇÃO DE OBRA E SERVIÇO TÉCNICO - SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM MATER.ELET./ELETRON, 4525,00 NÚMERO DE PONTOS;

Informações Complementares (ART):

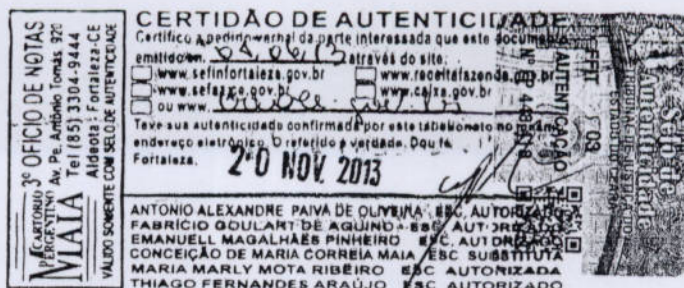
REESTRUTURAÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICAS. IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA CFTV E INCENDIO NA SEDE E ANEXOS DA SECRETARIA DE FINANÇAS DO MUNICIPIO DE FORTALEZA.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 004.416 a 004.419, o atestado contendo 4 página(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 00519/2013

04/06/2013, 14.17

Autenticação Digital: 05788-51682-7C7M1



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

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

A CAT é válida em todo o território nacional.

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

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-CE (www.crea-ce.org.br).

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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará
Rua Castro e Silva, 81 - Centro - Fortaleza - CE, CEP: 60.030-010
Tel: (85) 3453-5801 Fax: (85) 3453-5804 E-mail: certidao@crea-ce.org.br



027



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA
PNAFM-SEFIN-PMF

Atestado registrado mediante
vinculação à respectiva OAT
CREA - CE
A 004.416

**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA E RECEBIMENTO
DEFINITIVO DE OBRA**

UNILAB
PROPLAN

Nº 1135

Atestamos e declaramos para os devidos fins que a Empresa **Construtora Campos Oliveira Ltda** inscrita no CNPJ sob nº 63.556.260/0001-68, com sede à Av. Castelo de Castro, 835-Jangurussu, Fortaleza-Ce, executou e concluiu os serviços **REESTRUTURAÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICAS, CFTV, SOM E INCÊNDIO NOS PREDIOS DA SEFIN-PMF**, sob a responsabilidade técnica dos Engº **Roberto Clayton Lima Oliveira, CREA 3198D** conforme contrato nº 05/2011, registrado no CREA com o ART nº 060321299900026, não existindo nenhum fato que desabone a capacidade técnica da executante.

A referida obra foi concluída no prazo contratual.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTE
001	Grupo: SERVIÇOS AUXILIARES		
1.00	TIRO NO TETO	UN	1.520,00
002	Grupo: ESQUADRIAS E FERRAGENS		
1.00	PORTA EQUIPAMENTOS P/ 2 TOMADAS QUADRADAS	UN	857,00
003	Grupo: INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS / SANITÁRIAS		
1.00	CENTRAL DE CONTROLE DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO (INST. E PROGR.)	UN	1,00
2.00	FITA PERFURADA LATÃO ESTANHADO P/ EQUALIZ. 20MM DE LARGURA, ROLO C/ 3M	UN	8,00
004	Grupo: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E CABEAMENTO ESTRUTURADO		
1.00	ELETRODUTO PVC ROSC. D=32MM (1")	M	1.575,00
2.00	ELETRODUTO PVC ROSC. D=50MM (1 1/2")	M	810,00
3.00	CURVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D=32MM (1")	UN	318,00
4.00	LUVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D=32MM (1")	UN	1.060,00
5.00	ABRACADEIRA PLÁSTICA	UN	40,00
6.00	ADAPTADOR DE PVC P/ ELETRODUTO 3X1"	UN	160,00
7.00	ANEL GUIA	UN	20,00
8.00	BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO D=3/4" (20MM)	PAR	10,00
9.00	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO "T", "X", "L", "LL" DE 3/4"	UN	302,00
10.00	BOX RETO DE ALUMÍNIO 3/4"	UN	822,00
11.00	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO "T", "C", "LB" E "LR" DE 1"	UN	187,00
12.00	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO "T", "C" E "LR" DE 1 1/2"	UN	26,00
13.00	CURVA DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA PERFURADA 300X100MM	UN	8,00
14.00	CURVA HORIZONTAL 90 P/ ELETROCALHA 200X100MM	UN	9,00
15.00	ELETROCALHA PERFURADA 300X100MM	M	330,00
16.00	ELETROCALHA PERFURADA 200X100MM	M	915,00
17.00	TE HORIZONTAL 90 P/ ELETROCALHA PERFURADA 200X100MM	UN	32,00
18.00	TE HORIZONTAL 90 P/ ELETROCALHA PERFURADA 300X100MM	UN	8,00
19.00	TAMPA TERMINAL P/ PERFIL DUPLO (73X25MM) EM ALUMÍNIO PINTADO	UN	168,00
20.00	PERFILADO PERFURADO 38X38X6000MM - GALVANIZADO A FOGO	UN	213,00
21.00	CANAleta DE ALUMÍNIO 3X25X73MM	UN	1.375,00
22.00	CURVA VERTICAL INTERNA 90° 150X50MM PARA ELETROCALHA	UN	120,00
23.00	TIRANTE ROSCA TOTAL PARA ELETRODUTO GALVANIZADO A FOGO	UN	140,00
24.00	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA PERFURADA 200X50MM	M	35,00
25.00	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA PERFURADA 100X50MM	M	68,00
26.00	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA PERFURADA 100X100MM	M	105,00
27.00	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA PERFURADA 300X50MM	M	110,00
28.00	TE DE DERIVAÇÃO P/ ELETROCALHA 300X50MM	UN	2,00
29.00	TE DE DERIVAÇÃO P/ ELETROCALHA 100X50MM	UN	2,00
30.00	TE DE DERIVAÇÃO P/ ELETROCALHA 100X100MM	UN	4,00
31.00	DERIVAÇÃO TIPO X P/ ELETROCALHA 200X100MM	UN	7,00
32.00	DERIVAÇÃO TIPO X P/ ELETROCALHA 150X100MM	UN	1,00



fu

028



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA
PNAFM-SEFIN-PMF

Atestado registrado mediante
vinculação à respectiva CAT

CREA - CE
A 004.417

UNILAB
PROPLAN

Nº 1136
R

33.00	CURVA HORIZONTAL 90 P/ ELETROCALHA 150X100MM	UN	2,00
34.00	CURVA VERTICAL 90° 200X100MM PARA ELETROCALHA	UN	10,00
35.00	CURVA VERTICAL 90° 300X50MM PARA ELETROCALHA	UN	2,00
36.00	CURVA VERTICAL 90° 150X100MM PARA ELETROCALHA	UN	160,00
37.00	PONTO PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO, COMPOSTO DE TOMADAS FÊMEAS, TIPO JACK RJ-45, CATEGORIA 6, SENDO PARA DADOS E VOZ (QUANDO NECESSÁRIO), INSTALADO EM CAIXA TIPO CONDULETE	UN	35,00
38.00	TOMADA PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO COMPOSTO DE DUAS TOMADAS FÊMEAS, CAT. 6 REF: 6750 49 (RJ45 + RJ11) SENDO PARA DADOS E VOZ (QUANDO NECESSÁRIO), INSTALADO EM DUTO PLÁSTICO TRIPLO SISTEMA "X" (50X20MM)	UN	56,00
39.00	CURVA P/ ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO TIPO LEVE D=40MM (1 1/2")	UN	4,00
40.00	LUVA P/ ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO TIPO LEVE D=20MM (3/4")	UN	172,00
41.00	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO D=3/4"	M	1.152,00
42.00	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO D 3/4"	UN	1.218,00
43.00	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO D 1"	UN	490,00
44.00	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO D 1 1/4"	UN	310,00
45.00	TOMADA CORRENTE DOIS POLOS MAIS TERRA 15A-250V	UN	511,00
46.00	TOMADA JACK RJ45 CATEGORIA 5E UNIVERSAL EM CAIXA 4"X 2"	UN	1.270,00
47.00	TOMADA UNIVERSAL 2P+T - 220V EM CX. 4"x4" - COMPLETA	UN	1.088,00
48.00	CABO DE COBRE NU 35MM2	M	50,00
49.00	CABO ISOLADO PVC 1000V 70MM2	M	16,00
50.00	CABO TELEFONICO CI 50-50	M	89,00
51.00	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 5E	M	25.220,00
52.00	CABO ISOLADO PVC 1000V 50MM2	M	140,00
53.00	CABO ISOLADO PVC 1000V 35MM2	M	442,00
54.00	CABO FLEXÍVEL 750V - 10MM2	M	75,00
55.00	CABO FLEXÍVEL 750V - 16MM2	M	2.975,00
56.00	CABO FLEXÍVEL 750V - 2.5MM2	M	30.000,00
57.00	CABO FLEXÍVEL 750V - 4MM2	M	19.953,00
58.00	CABO FLEXÍVEL 750V - 6MM2	M	4.575,00
59.00	CABO FLEXÍVEL 750V - 25MM2	M	3.385,00
60.00	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ DE EMBUTIR COMPLETO DE 12 A 16 CIRCUITOS C/BARRAMENTO/DISJUNTORES	UN	36,00
61.00	CAIXA DE DERIVAÇÃO TIPO "T" EM ALUMÍNIO	UN	185,00
62.00	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIDA COM TAMPA CEGA 20X20X12CM	UN	30,00
63.00	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIDA COM TAMPA CEGA 30X30X15CM	UN	3,00
64.00	DISJUNTOR TRIPOLAR COM ACIONAM.NA PORTA DO Q.DATE 160A	UN	5,00
65.00	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	113,00
66.00	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	482,00
67.00	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	14,00
68.00	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00
69.00	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	8,00
70.00	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 30A	UN	45,00
71.00	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	8,00
72.00	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	21,00
73.00	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	11,00
74.00	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 200A	UN	3,00
75.00	DISPOSITIVO DR 40 A/30MA - 220/127V	UN	90,00
76.00	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE 100A	UN	8,00
77.00	FITA ISOLANTE NO. 33	UN	100,00
78.00	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,00MM	UN	12,00
79.00	BUCHA DE NYLON S8 C/ PARAFUSOS	UN	11.671,00
80.00	SUPORTE P/ EQUIPAMENTO ALTO C/ 2 TOMADAS P/ COAXIAL	UN	596,00
81.00	VERGALHÃO ROSCADO D=1/4"	UN	821,00
82.00	SOLDA EXOTÉRMICA P/ CABO DE COBRE	UN	14,00
83.00	PARAFUSO SEXTAVADO C/PORCA E ARRUELA 1/4" X 3"	UN	5.098,00
84.00	PARA-RAIO TIPO VCL 40KA-220V	UN	56,00
85.00	DETECTOR ÓTICO DE FUMAÇA COM BASE CONVENCIONAL	UN	265,00

Ofício de Moções
Nº 1136
P. Antônio Tomazino
Tel: 3304-9204
Alameda Fortaleza, 1136
VÁLIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICAÇÃO

Certifico que a presente cópia fotostática
é reprodução fiel do original. Dou fe
Fortaleza Ce.

20 NOV 2019

ROBERTO GOMES DE ARAÚJO
FABRÍCIO GOMES DE ARAÚJO
EMANUEL LIMA DE ARAÚJO
LONCHIL GOMES DE ARAÚJO
MARIA ARIANNE ARAÚJO
THIAGO FERNANDES ARAÚJO
ANTONIO LERANDEIRA ARAÚJO

AUTORIZADO
AUTORIZADO
AUTORIZADO
AUTORIZADO
AUTORIZADO
AUTORIZADO

029



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA PNAFM-SEFIN-PMF

Atestado registrado mediante
vinculação à respectiva CAT

CREA - CE

A 004.418

UNILAB
PROPLAN

Nº 1137

86.00	CAIXA DE PASSAG. METÁL. SOBREPOR 20x20x10cm C/ TAMPA APARAF.	UN	33,00
87.00	DETECTOR PONTUAL DE FUMAÇA TIPO ÓPTICO INTELIGENTE ENDEREÇÁVEL COM	UN	4,00
88.00	BASE - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	95,00
89.00	ETIQUETAS P/ IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS ELÉTRICOS/LÓGICOS/TELFÔNICOS	UN	100,00
90.00	KIT PORCA GAIOLA, PARAFUSO M5 E ARRUELA	UN	800,00
91.00	PATCH CABLE CAT.6 (110 IDC / RJ45 - 2 PARES) - 1,5M	UN	430,00
92.00	PATCH CABLE CAT.6 RJ45/RJ45 4 PARES - 1,5M	UN	2,00
93.00	RACK 44U - FECHAMENTO COM KIT VENTILAÇÃO (FORN E MONT)	UN	35,00
94.00	DETECTOR DE TEMPERATURA TIPO TERMOVELOCIMÉTRICO INTELIGENTE	UN	7,00
95.00	ENDEREÇÁVEL COM BASE-FORNECIMENTO E MONT	UN	4,00
96.00	PATCH PANEL 24 PORTAS CATEGORIA 5E	UN	31,00
97.00	BLOCO IDC 110 P/ RACK 19" 100 PARES	UN	12,00
98.00	PATCH PANEL 48 PORTAS CATEGORIA 5E - UTP 4 PARES	UN	270,00
99.00	BANDEJA FIXA DE 300MM 1U PADRÃO 19"	M	200,00
100.00	PATCH CABLE IDC/RJ45 CAT. 6 VM 2,5M	M	100,00
101.00	CABO P/ JUMPER PTO/LR	UN	58,00
102.00	CABO P/ JUMPER BCO/VM	M	120,00
103.00	ORGANIZADOR HORIZONTAL DE CABOS PADRÃO 19"	UN	2,00
104.00	CABO DE FIBRA ÓTICA 4F MULTIMODO	UN	2,00
105.00	CONVERSOR DE MÍDIA FO(SC)/UTP(RJ45) 10/100MBPS	UN	37,00
106.00	MONITOR DE VÍDEO LCD 15" C/ SUPORTE UNIVERSAL P/ TV LCD 14" A 71"	UN	3,00
107.00	MINI CÂMERA DE VÍDEO CCD 420L COLOR DAY/NIGHT FONTE 12V 500MA - INSTALADA E	UN	35,00
108.00	PROGRAMADA	UN	2,00
109.00	GRAVADOR DVR STANDALONE 16CANAIS TCP/IP 480/480FPS PTZ, HD 1TB, SAÍDAS	UN	2,00
110.00	VÍDEO VGA E SPOT, WEB BROWSER	UN	770,00
111.00	CAIXA DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO P/ MINI CÂMERA	M	1.600,00
112.00	MONITOR DE VÍDEO LCD 32" HDTV C/ SUPORTE UNIV P/ TV LCD 14" A 71"	UN	1,00
113.00	PLACA DE VÍDEO PCI-EXPRESS	UN	32,00
114.00	MINI-DOME ACRÍLICO 3"	UN	74,00
115.00	CONVERSOR BALUN PASSIVO COAXIAL/UTP 300M	UN	3,00
116.00	ESTAÇÃO DE GERENCIAMENTO DE IMAGENS (CPU, MOUSE, TECLADO,	UN	10,00
117.00	CX.SOM+SOFTWARE DEDICADO)-INSTAL. E PROGRA	UN	4,00
118.00	RÊGUA C/ 08 TOMADAS ELÉTRICAS, PADRÃO RACK 19" - INSTALADA	UN	27,00
119.00	MONITOR DE TEMPERATURA E UMIDADE P/ CPD, C/ DISCADOR, DISPLAY 21,5X9,5CM	UN	4,00
120.00	VISIB. 20M-INST./PROGRAMADO	UN	4,00
121.00	ACIONADOR MANUAL EM ABS ENDEREÇÁVEL EM CX. 4X4" C/ SIRENE TIPO (QUEBRE O	UN	27,00
122.00	VIDRO)	UN	4,00
123.00	DETECTOR DE ABERTURA DE PORTA(SENSOR MAGNÉTICO)	UN	4,00
124.00	PROLONGADOR DE SUSPENSÃO 25 D=1/4"X50MM	UN	770,00
125.00	CABO BLINDADO TRANÇADO C/ FIO DRENO 105°C P/SISTEMA DE DETECÇÃO DE	M	1.600,00
126.00	INCÊNDIO 3X1MM2	UN	1,00
127.00	PAINEL IDC C/ 2 BLOCOS (100 PARES) PADRÃO 19" X 4US, COMPLETO	UN	24,00
128.00	SINALIZADOR AUDIO VISUAL C/ CAMPAINHA E STROBO - INSTALADO E PROGRAMADO	UN	3,00
129.00	PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO DC P/ 24 CÂMERAS	UN	3,00

SERVIÇOS EXTRACONTRATUAIS

1	QUADRO DE DISTR. DE ATE 10 CIRCUITO COM BARRAMENTO	UN	3,00
3	QUADRO DE DISTR. DE ATE 20 CIRCUITO COM BARRAMENTO	UN	2,00
4	QUADRO DE DISTR. DE ATE 24 CIRCUITO COM BARRAMENTO	UN	3,00
9	LUVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D=50 (1.1/2")	UN	210,00
10	CURVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D=50MM(1.1/2)	UN	5,00
11	ELETRODUTO PVC ROSC. 2"	M	985,00
12	LUVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC DE 2"	UN	339,00
16	CURVA DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA 200x100	UN	12,00
17	GANCHO DUPLO PARA ELETROCALHA	UN	2298,00
24	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 80A	UN	2,00
26	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO T,X,L,LL,LR E TB 2"	UN	5,00
29	CAIXA DE PASSAGEM 4x4	UN	137,00
31	TAMPA CEGA 4x4	UN	137,00

Certifico que a presente cópia fotostática
é a reprodução fiel do original. Dupe.

Fortaleza Ce.

20 NOV 2014

ROBERTO ESTANISLAU DE OLIVEIRA
FABRICK RODRIGUES DE OLIVEIRA
EMANUEL MAGALHÃES DE OLIVEIRA
CONCEIÇÃO DE MORAES CORREIA
MARIA CARLYNIA RIBEIRO
THIAGO FERNANDES RIBEIRO
ANTONIO LUIZ DE MOURA RIBEIRO

AUTORIZADO
AUTORIZADO
AUTORIZADO
AUTORIZADO
AUTORIZADO
AUTORIZADO

030



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA
PNAFM-SEFIN-PMF

Atestado registrado mediante
vinculação a respectiva CAT
CREA - CE
A 004.419

- 34 ABRAÇADEIRA METALICA TIPO D DE 2"
- 35 RETIRADA DE LUMINÁRIA FLUORESCENTE
- 36 COLOCAÇÃO DE LUMINARIA 4x20 EM FORRO PVC(S/ AQUISIÇÃO)
- 37 RETIRADA DE FORRO PVC
- 38 COLOCAÇÃO DE FORRO EM PVC
- 39 CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIDA COM TAMPA CEGA (40X40X15)
- 41 CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6E
- 42 PATCH PANEL 48 PORTAS CATEGORIA 6E - UTP 4 PARES
- 43 PATCH PANEL 24 PORTAS CATEGORIA 6E
- 44 PATCH CORD RJ-45 CATEGORIA 6E 1.50M
- 47 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO
- 48 FORRO EM PLACA DE GESSO (60X60) COMP EXECUTADO (FORN E MONT)
- 49 FITA ISOLANTE DE ALTA FUNÇÃO Nº 23
- 50 QUADRO DE DIST. DE LUZ DE SOBREPOR COMPLETO DE 54 A 60 CIRCUITOS C/BARRAMENTO/DISJUNTORES

UN	340,00
UN	180,00
UN	180,00
M2	95,00
M2	95,00
UN	40,00
M	4200,00
UN	4,00
UN	3,00
UN	400,00
M2	10,81
M2	10,81
UN	10,00
UN	1,00

**UNILAB
PROPLAN**

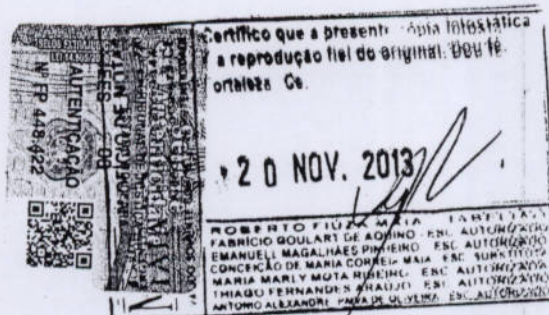
Nº 1138

Fortaleza, 17 de setembro de 2012

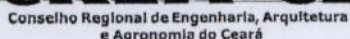
Edneuzo Gadelha Martinez
Engº Civil
CREA-CE 11611-D

SILVANA CRISTINA FUJITA
COORDENADORA GERAL DO PNAFM
CONTRATANTE

Rogério Rocha Sousa
Engº Eletricista
CREA 6007 D



031



ao : 10/08/2011

032

**CREA-CE**Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura
e Agronomia do Ceará10/135.601/000151
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA,
ARQUITETURA E AGRONOMIA - CEARÁ
Rua Castro e Silva, 81
Centro - CEP 60.030-010
FORTALEZA - CEARÁUNILAB
PROPLAN

Nº 1140

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO**Nº 1145/2011**Cidade : FORTALEZA/CE
Tipo : Vinculada
Situação Atual : Parcialmente concluída.Descrição da Obra ou Serviço
CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA DEFENSORIA PÚBLICA GERAL DO ESTADO DO CEARÁ EM FORTALEZA-2º ADITIVO-
ADITIVO DE VALOR-R\$ 252.000,25

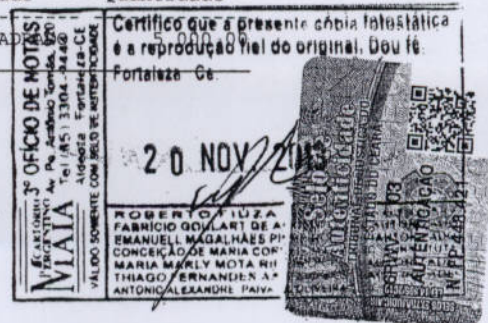
Objeto	Classificação	Nível	Unidade	Quantidade
Execução de ob IMOVEL URBANO		ATUACAO	METRO QUADRADO	5.000,00

ART Nº 060321299900021Data de Anotação : 09/08/2011
Empresa Contratada : CONSTRUTORA CETRO LTDA
Nome do Contratante : DEFENSORIA PÚBLICA GERAL DO ESTADO DO CEARÁ
Nome do Proprietário : DEFENSORIA PÚBLICA GERAL DO ESTADO DO CEARÁ
Preço da Obra/Serviço : RUA GALAXIA Nº 1111 CEP: 60020070
Valor da Obra/Serviço : R\$ 3021450,46
Cidade : FORTALEZA/CE
Tipo : Vinculada
Situação Atual : Parcialmente concluída.Descrição da Obra ou Serviço
CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA DEFENSORIA PÚBLICA GERAL DO ESTADO DO CEARÁ EM FORTALEZA-3º ADITIVO-
ADITIVO DE PRAZO

Objeto	Classificação	Nível	Unidade	Quantidade
Execução de ob IMOVEL URBANO		ATUACAO	METRO QUADRADO	5.000,00

ART Nº 060321299900022Data de Anotação : 09/08/2011
Empresa Contratada : CONSTRUTORA CETRO LTDA
Nome do Contratante : DEFENSORIA PÚBLICA GERAL DO ESTADO DO CEARÁ
Nome do Proprietário : DEFENSORIA PÚBLICA GERAL DO ESTADO DO CEARÁ
Endereço da Obra/Serviço : RUA GALAXIA Nº 1111 CEP: 60020070
Valor da Obra/Serviço : R\$ 3443126,94
Cidade : FORTALEZA/CE
Tipo : Vinculada
Situação Atual : Parcialmente concluída.Descrição da Obra ou Serviço
CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA DEFENSORIA PÚBLICA GERAL DO ESTADO DO CEARÁ EM FORTALEZA-4º ADITIVO-
ADITIVO DE VALOR-R\$ 421.676,48

Objeto	Classificação	Nível	Unidade	Quantidade
Execução de ob IMOVEL URBANO		ATUACAO	METRO QUADRADO	5.000,00

ART Nº 060321299900023Data de Anotação : 09/08/2011
Empresa Contratada : CONSTRUTORA CETRO LTDA
Nome do Contratante : DEFENSORIA PÚBLICA GERAL DO ESTADO DO CEARÁ
Nome do Proprietário : DEFENSORIA PÚBLICA GERAL DO ESTADO DO CEARÁ
Endereço da Obra/Serviço : RUA GALAXIA Nº 1111 CEP: 60020070
Valor da Obra/Serviço : R\$ 3443126,94
Cidade : FORTALEZA/CE
Tipo : Vinculada
Situação Atual : Parcialmente concluída.Descrição da Obra ou Serviço
CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA DEFENSORIA PÚBLICA GERAL DO ESTADO DO CEARÁ EM FORTALEZA-5º ADITIVO-
ADITIVO DE PRAZO-90 DIAS

**CREA-CE**Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura
e Agronomia do Ceará**CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO****Nº 1145/2011**

Objeto	Classificação	Nível	Unidade	Quantidade
Execução de ob IMOVEL URBANO		ATUACAO	METRO QUADRADO	5.000,00

ART Nº 060321299900013

Data de Anotação : 25/07/2011
 Empresa Contratada : CONSTRUTORA CETRO LTDA
 Nome do Contratante : DEFENSORIA PÚBLICA GERAL DO ESTADO DO CEARÁ
 Nome do Proprietário : DEFENSORIA PÚBLICA GERAL DO ESTADO DO CEARÁ
 Endereço da Obra/Serviço : RUA GALAXIA Nº 1111 CEP: 60020070
 Valor da Obra/Serviço : R\$ 2769450,21
 Cidade : FORTALEZA/CE
 Tipo : Vinculada
 Situação Atual : Parcialmente concluída.

Descrição da Obra ou Serviço
 CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA DEFENSORIA PÚBLICA GERAL DO ESTADO DO CEARÁ EM FORTALEZA. (6º Aditivo)

Objeto	Classificação	Nível	Unidade	Quantidade
Execução de ob IMOVEL URBANO		ATUACAO	METRO QUADRADO	5.000,00

ART Nº 060321299900015

Data de Anotação : 25/07/2011
 Empresa Contratada : CONSTRUTORA CETRO LTDA
 Nome do Contratante : DEFENSORIA PÚBLICA GERAL DO ESTADO DO CEARÁ
 Nome do Proprietário : DEFENSORIA PÚBLICA GERAL DO ESTADO DO CEARÁ
 Endereço da Obra/Serviço : RUA GALAXIA Nº 1111 CEP: 60020070
 Valor da Obra/Serviço : R\$ 2769450,21
 Cidade : FORTALEZA/CE
 Tipo : Vinculada
 Situação Atual : Parcialmente concluída.

Descrição da Obra ou Serviço
 CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA DEFENSORIA PÚBLICA GERAL DO ESTADO DO CEARÁ EM FORTALEZA. (7º Aditivo)

Objeto	Classificação	Nível	Unidade	Quantidade
Execução de ob IMOVEL URBANO		ATUACAO	METRO QUADRADO	5.000,00

ART Nº 060321299900024

Data de Anotação : 09/08/2011
 Empresa Contratada : CONSTRUTORA CETRO LTDA
 Nome do Contratante : DEFENSORIA PÚBLICA GERAL DO ESTADO DO CEARÁ
 Nome do Proprietário : DEFENSORIA PÚBLICA GERAL DO ESTADO DO CEARÁ
 Endereço da Obra/Serviço : RUA GALAXIA Nº 1111 CEP: 60020070
 Valor da Obra/Serviço : R\$ 3461800,17
 Cidade : FORTALEZA/CE
 Tipo : Vinculada
 Situação Atual : Parcialmente concluída.

Descrição da Obra ou Serviço
 CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA DEFENSORIA PÚBLICA GERAL DO ESTADO DO CEARÁ EM FORTALEZA-8º ADITIVO-
 ADITIVO DE VALOR-R\$ 18.673,23

Objeto	Classificação	Nível	Unidade	Quantidade
Fiscalização d IMOVEL URBANO		ATUACAO	METRO QUADRADO	5.000,00

707.135.001/0001-50
 CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
 E ARQUITETURA E AGRONOMIA-CEARÁ
 Rua Castro e Silva, 81
 Centro - CEP 60.030-010
 FORTALEZA
 CEARÁ

UNILAB
 PROPLAN
 Nº 1141
 PE

Certifico que a presente cópia fotostática
 é a reprodução fiel do original.
 Fortaleza - Ce
 20 NOV 2013
 R. ALACONDO, 37 - OFICINA DE NOTAS
 MATA
 VALDO SOBRINHO COM Selo de Autenticidade

**CREA-CE**Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura
e Agronomia do Ceará**CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO****Nº 1145/2011**[07.135.001/0001-50]
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
ARQUITETURA E AGRONOMIA - CEARÁ
Rua Castro e Silva, 81
Centro - CEP 60.030-010
FORTALEZA - CEARÁ**UNILAB
PROPLAN**Nº 1142
pl**DAE**

DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA

**GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ**Secretaria da Infra Estrutura
Departamento de Edificações e Rodovias**CERTIDÃO**

Contratante : DEFENSORIA PÚBLICA GERAL DO ESTADO DO CEARÁ
 Interviente : TERMO DE COOPERAÇÃO TÉCNICA DAE/DER-CE
 Empresa : CONSTRUTORA CETRO LTDA
 Endereço : Rua Jovino Guedes, N.º 13 - Aldeota - Fortaleza/CE
 C.N.P.J. : N.º 63.389.217/0001-55
 Contrato : N.º 015/2008 - Data : 23 / 10 / 2008
 Requerimento da Certidão: Processo N.º 11323638-0, de 30 / 06 / 2011
 Localização da Obra : Fortaleza/CE
 Extensão :

Valor dos Serviços : PJ = R\$ 3.368.073,20
 R = R\$

Total PJ+R = R\$ 3.368.073,20

Natureza da Obra : Construção da Nova Sede da Defensoria Pública Geral do Estado do Ceará, em Fortaleza/CE

Período de execução : 01 / 12 / 2008 à 20 / 06 / 2010

Data da 1ª Medição : 20 / 06 / 2010

Responsáveis Técnicos : Eng.º Ronald Campos Oliveira - CREA CE039075D
 Eng.º Roberto Clayton Lima Oliveira - RPN 0603212999

**NATUREZA DOS SERVIÇOS****CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DEFENSORIA PÚBLICA.****SERVIÇOS PRELIMINARES**

CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE

RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO

RETIRADA DE ÁRVORES

ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/A OJAMENTO E DEPÓSITO

INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA

INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO

INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA

PLACAS PADRÃO DE OBRA

TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO

LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO

MOVIMENTO DE TERRA

CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE

TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM

ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO

CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO

REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA

ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m

SERVIÇOS AUXILIARES

ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL

ANDAIME P/1 M3 DE CONCRETO ARMADO

LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES

OBRAS DE DRENAGEM

TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm

TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm

FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO MACIÇA D= 25cm P/30 A 35T

ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO D=0,80m

ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA

ALVENARIA DE EMBASAMENTO C/ TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA

FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X

FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X

ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm

ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm

CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVação

LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVação

NEOPRENE P/ JUNTAS DE DILATAÇÃO

FORMA PARA LAJE NERVURADA

CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO

PAREDES E PAINÉIS**UNIDADE QUANTIDADE**

M2	5.052,00
M2	5.052,00
UN	31,00
M2	99,00
UN	2,00
UN	2,00
UN	2,00
M2	18,00
M2	402,80
M2	1.765,95
M3	556,00
M3	556,00
M3	2.430,25
M3	2.500,00
M3	175,45
M3	175,45
M2	2.495,00
UN	194,00
M2	2.527,47
M	72,50
M	229,00
M	2.016,40
UN	165,00
M3	38,00
M3	9,60
M2	779,00
M2	2.150,00
KG	4.725,60
KG	16.227,00
KG	23.073,10
M3	7,50
M3	523,81
M3	457,22
M3	66,94
M	1,50
M2	2.527,90
MES	9,00

Página 1

4/10

035

**CREA-CE**

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Ceará

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO**Nº 1145/2011**Certifico que a presente é uma fotocópia de reprodução fiel do original. Dou fé.
Ceará, 20 NOV. 2013

20 NOV. 2013

IMBERTO FILIPE MAIA TABELIA
FABRÍCIO GOUARTI DE AQUINO - ESC. AUTORIZADA
EMANUELL MAGALHÃES PINHEIRO - ESC. SUBSTITUTA
CONCEIÇÃO DE MARIA CORREIA - ESC. AUTORIZADA
BENEDICTO MOTA LIMA - ESC. AUTORIZADA
THIAGO FERNANDES DE OLIVEIRA - ESC. AUTORIZADA
ANTONIO ALEXANDRE FARIAS OLIVEIRA - ESC. AUTORIZADA107.135.601/0001-507
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
ARQUITETURA E AGRONOMIA - CEARÁ
Rua Castro e Silva, 81
Centro - CEP 60.030-010
FORTALEZA
CEARÁUNILAB
PROPLANNº 1143
R**NATUREZA DOS SERVIÇOS**

ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADA
HIDRATADA ESP.=10cm
RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")
RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")
RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4")
DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm
VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO
PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 2 FACES
SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCAÇAS E/OU
PRATELEIRAS
DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E
MONTAGEM
ESQUADRIAS E FERRAGENS
PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)
GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO
JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/ FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIRCLA E/OU
PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM
JANELA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA
PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO
PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS.
PINTURA ESMALTE SINTÉTICO
ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA
DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA
FECHADURA TARJETA LIVRE-OCUPADA
FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA
REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS
VIDROS
VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO
COBERTURA
ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO
CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO E=0,7MM
CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm
TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27%
IMPERMEABILIZAÇÃO
REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO
E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO
IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE
POLIETILENO
REVESTIMENTOS
CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/
PAREDE
ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")
ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")
ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 65 A 100mm (2 1/2" A 4")
REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6
CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/
PAREDE
CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/
PAREDE
EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4
PISOS
CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO
PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm
PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.=
1.5cm
PISO EM BORRACHA ANTI-DERRAPANTE
PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)
PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO
REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP=
3cm
SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm
SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm
PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e= 8,0 cm (35 MPa) P/
TRÁFEGO PESADO
MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO
PORCELANATO POLIDO C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO
PISO TÁTIL EM MOSAICO
INSTALAÇÕES HIDRAULICAS
TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1")

UNIDADE QUANTIDADE

M2	2.272,26
M	3.279,84
M	404,99
M	230,00
M2	148,50
M3	6,44
M2	22,80
UN	50,00
M2	1.508,00
M2	184,65
M2	367,20
M2	466,84
M2	139,34
M2	99,70
UN	24,00
M	917,80
UN	366,00
UN	92,00
UN	30,00
M	458,90
M2	104,65
M2	703,87
M2	1.355,00
M2	48,29
M	55,47
M2	1.355,00
M2	866,60
M2	866,58
M2	4.544,51
M	4.685,20
M	539,90
M	184,80
M2	4.374,00
M2	123,10
M2	698,00
M2	821,10
M2	227,00
M	340,82
M2	500,00
M2	92,50
M2	477,00
M3	237,16
M2	2.369,15
M	27,30
M	16,60
M2	1.135,00
M	491,98
M2	2.046,65
M2	96,00
M	10,00

**CREA-CE**Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura
e Agronomia do Ceará**CERTIDÃO DE ACERTOS TÉCNICO****Nº 1145/2011**

[07.135.601/0001-50]

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
ARQUITETURA E AGRONOMIA - CEARÁ

Rua Castro e Silva, 81

Centro - CEP 60.030-010

FORTALEZA

CEARÁ

**UNILAB
PROPLAN**

Nº 1144

NATUREZA DOS SERVIÇOS

	UNIDADE	QUANTIDADE
TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm	M	3,00
TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm	M	82,00
JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	2,00
JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	UN	2,00
JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	68,00
JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	82,00
JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÊIS	UN	6,00
JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÊIS	UN	3,00
JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA SOLDA	UN	13,00
LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	UN	136,00
LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	UN	164,00
RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	31,00
TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	UN	9,00
TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	6,00
TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÊIS	UN	12,00
TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÊIS	UN	2,00
TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	UN	2,00
TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	2,00
TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	56,00
TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	185,00
TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	80,25
TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	760,00
TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	130,00
TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	299,99
TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	80,00
TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	101,20
TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	12,00
TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	30,00
TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	M	154,00
TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=85MM(3")	M	12,00
REGISTRO D. GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	4,00
REGISTRO D. GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	8,00
REGISTRO D. GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	UN	7,00
VALVULA DE DESCARGA CROM. C/ CANOPLA LISA DE 32 OU 40MM	UN	5,00
VALVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	2,00
VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D=40MM (1 1/2")	UN	1,00
VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D=50MM (2")	UN	1,00
VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D=65MM (2 1/2")	UN	1,00
VALVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D=65MM (2 1/2")	UN	2,00
BANCADA DE GRANITO CINZA ESP. =2cm	M2	20,78
CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	23,00
DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	43,00
ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO)	UN	24,00
LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	8,00
PEÇAS C/ APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	10,00
TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	4,00
ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	UN	4,00
BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	11,00
BOMBA CENTRÍFUGA 11/2CV, INCLUSIVE MAT. DE SUGÇÃO	UN	2,00
EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	18,00
HIDRANTE DE PISO	UN	1,00
CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	32,00
CAIXA SIFONADA EM PVC 185 x 150 x 75 mm C/ GRELHA CROMADA	UN	17,00
GRADE EM FERRO CHATO 1 1/4" X 1/2"	M2	0,63
CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	UN	10,00
LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	UN	1,00
BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	38,00
MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	10,00
BACIA SANITÁRIA PARA DEFICIENTE	UN	5,00
REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= : 0mm (3/4")	UN	18,00
REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= : 5mm (1")	UN	6,00
REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	3,00
HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")	UN	4,00
BOMBA DE INCÊNDIO 5 CV	UN	1,00
FOSSA E SUMIDOURO	M3	44,20
REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTR. E, MATERIAL DA VALA	M3	91,85
ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. AT 1.50m	M3	5,17
LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	16,98
LASTRO DE BRITA	M3	81,99
FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm	M2	461,00
ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	

**CREA-CE**Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura
e Agronomia do Ceará**CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO****Nº 1145/2011**Certifico que a presente cópia digitalizada
é reprodução fiel do original. Dou fe
ortaleza - Ce**20 NOV. 2013**107.135.001/0001-507
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
ARQUITETURA E AGRONOMIA - CEARÁ
Rua Castro e Silva, 81
Centro - CEP 60.030-010
FORTALEZA - CEARÁ**UNILAB
PROPLAN****Nº 1145**

NATUREZA DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO	M3	5,76
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	5,76
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CA-	M2	12,70
HIDRATADA, ESP=10cm		
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CA-	M2	46,10
HIDRATADA ESP=20 cm		
CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/	M2	5,55
PAREDE		
REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	5,55
CISTERNA EM ALVENARIA CAP. 18M3		
APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	21,91
REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	22,56
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	49,14
LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,57
ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	KG	16,00
ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,00mm	KG	9,00
ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	11,31
CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,48
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,48
LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	11,31
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL	M2	26,40
HIDRATADA ESP=20 cm		
IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E EXTERNA P/RESERVATÓRIO ENTERRADO	M2	62,30
CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/	M2	57,68
PAREDE		
REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	57,68
PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.=	M2	11,31
1,5cm		
INST.ELETR. TELE. LÓGICA, SOM E SIST. DE CONTROLE	M	2.941,26
ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	376,61
ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	234,67
ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	178,71
ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	35,91
ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	5,00
ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	39,37
ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4")	M	208,00
DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM	M	18,90
DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	UN	662,98
CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"		
CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE	UN	50,00
CONCRETO		
PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	UN	499,00
QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	2,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm,	UN	4,00
C/BARRAMENTO		
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm,	UN	8,00
C/BARRAMENTO		
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/	UN	3,00
BARRAMENTO		
CABO COBRE NU 35MM2	M	106,36
CABO COBRE NU 50MM2	M	223,97
CABO EM PVC 100% 16MM2	M	5,00
CABO EM PVC 100% 25MM2	M	1.030,00
CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	M	1.218,00
FIO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1.250,00
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	42,00
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	149,00
DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	12,00
DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	4,00
DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	2,00
DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	UN	5,00
DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN	1,00
INTERRUPTOR UNIPOLAR TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	46,00
INTERRUPTOR UNIPOLAR TECLA PARALELO 10A 250V	UN	4,00
INTERRUPTOR DIFERENCIAL TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	60,00
INTERRUPTOR DIFERENCIAL TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	15,00
TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 30A/250V	UN	389,00
LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16 W)	UN	4,00
LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LAMPADA INCANDESCENTE	UN	4,00
POSTE DE CONCRETO P/ ILUMINAÇÃO, ATÉ H=11,0M	UN	1,00

Página 4

7/10

038

**CREA-CE**Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura
e Agronomia do Ceará**CERTIDÃO DE ACERVO****Nº 1145/2011**3º OFÍCIO DE NOTAS
C/ALVARO Nº 10, Av. Azevedo, Torres, 926
Tel: (85) 3104-9444
Alameda F. S. Brás - CL
CID. SOBRAL - CE 61020-000Certifico que a presente
é a reprodução fiel do original
Fortaleza - Ce.

20 NOV. 2013

ROBERTO FILIZIA MARIA - TABELA 1
FABRICIO GUILBERTO DE AGUIAR - ESC. AUTORIZADO
EMANUELL MAGALHÃES PINHEIRO - ESC. AUTORIZADO
CONCEIÇÃO DE MARIA CORRÊA - ESC. AUTORIZADO
PLAQUEADO COM ABRIGAMENTO DE LUMINÁRIAS
FRANCISCO FERNANDES ARAUJO - ESC. AUTORIZADO
ANTONIO ALEXANDRE PAIVA DE OLIVEIRA - ESC. AUTORIZADO

1707.135.601/0001-507

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
ARQUITETURA E AGRONOMIA - CEARÁ
Rua Castro e Silva, 81
Centro - CEP 60.030-010
FORTALEZAUNILAB
PROPLAN

Nº 1146

NATUREZA DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
POSTE METÁLICO DECORATIVO COM DECORATIVAS	UN	44,00
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	7,00
ELEVADOR PARA 10 PESSOAS VELOCIDADE 60m/min - 3 PARADAS - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,00
ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD P/PIRA-RAIOS	UN	5,00
ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	UN	13,00
MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PIRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	1,00
PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,00
FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	M	17.958,70
DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	719,12
TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm	M	1.576,22
TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100 X200)mm	M	63,10
CRUZETA 90 PARA PERFILADO DE AÇO PERFURADO (38x38)	UN	2,00
CURVA 90 PARA ELETROCALHA DE AÇO PERFURADO (50x50)	UN	12,00
TÉ 90 PARA ELETROCALHA DE AÇO PERFURADO (50x50)	UN	3,00
JUNÇÃO PARA ELETROCALHA DE AÇO PERFURADO (50x50)	UN	175,00
GANCHO PARA ELETROCALHA DE AÇO PERFURADO (50x50) INCL. VERG. E FIXAÇÃO	UN	340,00
DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)mm	M	175,45
CURVA 90 PARA ELETROCALHA DE AÇO PERFURADO (75x75)	UN	7,00
TÉ 90 PARA ELETROCALHA DE AÇO PERFURADO (75x75)	UN	8,00
JUNÇÃO PARA ELETROCALHA DE AÇO PERFURADO (75x75)	UN	60,00
GANCHO PARA ELETROCALHA DE AÇO PERFURADO (75x75) INCL. VERGALHÃO E FIXAÇÃO	UN	120,00
ELETROCALHA PERFURADA 150x100 COM TAMPA NORMAL	M	44,20
CURVA 90 PARA ELETROCALHA DE AÇO PERFURADO (150x100)	UN	3,00
TÉ 90 PARA ELETROCALHA DE AÇO PERFURADO (150x100)	UN	3,00
CRUZETA 90 PARA ELETROCALHA DE AÇO PERFURADO (100x100)	UN	1,00
CURVA 90 PARA ELETROCALHA DE AÇO PERFURADO (100x100)	UN	4,00
TÉ 90 PARA ELETROCALHA DE AÇO PERFURADO (100x100)	UN	1,00
JUNÇÃO PARA ELETROCALHA DE AÇO PERFURADO (100x100)	UN	75,00
GANCHO PARA ELETROCALHA DE AÇO PERFURADO (100x100) INCL. VERGALHÃO E FIXAÇÃO	UN	150,00
CURVA 90 PARA ELETROCALHA DE AÇO PERFURADO (100x200)	UN	1,00
LEIRO PARA CABOS TIPO PESADO DIMENSÃO 200x100mm	M	50,00
CURVA 90 PARA LEITO PARA CABOS TIPO PESADO DIMENSÃO 200x100mm	UN	2,00
LEITO PARA CABOS TIPO PESADO DIMENSÃO 400x100mm	M	20,00
TÉ 90 PARA LEITO PARA CABOS TIPO PESADO DIMENSÃO 400x100mm	UN	2,00
LEITOS PARA CABOS TIPO PESADO DIMENSÃO 500x100mm	M	36,00
TÉ 90 PARA LEITO PARA CABOS TIPO PESADO DIMENSÃO 500x100	UN	2,00
CURVA 90 PARA LEITO PARA CABOS TIPO PESADO DIMENSÃO 500x100	UN	1,00
QUADRO DE PROTEÇÃO	UN	1,00
QGBT	UN	1,00
CABO COBRE NU 25MM2	M	32,02
CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	169,99
CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	320,00
CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	230,00
CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1.850,00
CABO EM PVC 1000V 50MM2	M	350,00
CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	260,00
CABO EM PVC 1000V 150MM2	M	393,00
FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	M	4.000,00
FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2	M	40,00
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	41,00
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	10,00
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 30A	UN	8,00
DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00
DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 15A	UN	1,00
DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00
DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00
DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 30A	UN	4,00
DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	4,00
DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 125A	UN	2,00
DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 150A	UN	1,00
DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A 3VF22	UN	1,00
DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 15A 3VF22	UN	1,00
DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A 3VF22	UN	1,00
DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A 3VF22	UN	1,00
DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A 3VF22	UN	1,00
DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A 3VF22	UN	1,00
DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A 3VF22	UN	1,00
DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 125A 3VL17	UN	1,00
DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 150A QLH3	UN	1,00

Página 5

**CREA-CE**Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura
e Agronomia do Ceará**CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO****Nº 1145/2011**Certifico que a presente cópia fotostática
é a reprodução fiel do original. Dou fé.
Fortaleza, Ce.

20 NOV. 2011

ROBERTO FIUZA MAIA - TABELA II
FABRICIO GOUART DE AQUINO - ESC. AUTORIZADA
EMANUEL MAGALHÃES PINHEIRO - ESC. AUTORIZADA
CONCEIÇÃO DE MARIA CORREIA MAIA - ESC. AUTORIZADA
MARIA MARLY MOTA RIBEIRO - ESC. AUTORIZADA
THIAGO FERNANDES RIBEIRO - ESC. AUTORIZADA
PAULA DE OLIVEIRA - ESC. AUTORIZADA07.135.601/0001-507
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
ARQUITETURA E AGRONOMIA - CEARÁ
Rua Castro e Silva, 81
Centro - CEP 60.030-010
FORTALEZA
CEARÁUNILAB
PROPLAN

Nº 1147

NATUREZA DOS SERVIÇOS

DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UN	2,00
DUSJUNTOR 55x2 - 2A	UN	1,00
DISJUNTOR NH - 32A	UN	1,00
TC'S 500/5A - SIEMENS	UN	3,00
TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-45(LÓGICA) CAT 6	UN	106,00
TOMADA DE TETO FÊMEA PARA RJ-45(LÓGICA) CAT 6	UN	3,00
TOMADA FÊMEA DUPLA PARA RJ-45(LÓGICA) CAT 6	UN	86,00
CAIXA DE PISO PARA 4 TOM. RJ-45 E 4 TOM. DE PISO	UN	10,00
LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 20W - 1x20W	UN	12,00
LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 26W - 2x26W	UN	189,00
LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS REFERENCIA CACO 02 PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 32W - 2x32W	UN	275,00
LÂMPADA FLUORESCENTE DE 20W	UN	12,00
LÂMPADA FLUORESCENTE DE 26W	UN	290,00
LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W	UN	550,00
CABO CPT 50-100 APL	M	483,00
SUBESTAÇÃO ÁREA DE 300 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	UN	1,00
CABO LÓGICO 4 PARES CATEGORIA 6 - UTP (100 MBPS)	M	12.408,06
CURVA 90 PARA PERFILADO DE AÇO PERFURADO (38x38)	UN	9,00
TÊ 90 PARA PERFILADO DE AÇO PERFURADO (38x38)	UN	9,00
JUNÇÃO PARA PERFILADO DE AÇO PERFURADO (38x38)	UN	260,00
GANCHO PARA PERFILADO DE AÇO PERFURADO (38x38) INCL. VERG. E FIXAÇÃO	UN	540,00
JUNÇÃO DUTO/PERFILADO	UN	1,00
JUNÇÃO PERFILADO/ELETROCALHA	UN	28,00
DUTO EM ALUMÍNIO DUPLO TIPO D, FABRICAÇÃO DUTOTEC	M	20,37
DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO(50x50)mm	M	503,28
CRUZETA 90 PARA ELETROCALHA DE AÇO PERFURADO (50x50)	UN	1,00
PINTURA		
EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	2.007,90
EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	4.627,41
LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	4.627,42
PINTURA HIDRACOR	M2	576,00
EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	428,40
ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	428,40
ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	1.239,97
URBANIZAÇÃO/ PAISAGISMO		
ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	35,00
GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPUAN	M2	1.219,62
HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO	HA	0,50
MUROS E FECHAMENTOS		
MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	108,00
MURO CONTORNO DE ALVENARIA, E CONCRETO(PILAR+CINTA), INCLUSIVE PINTURA	M2	229,99
GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	140,38
ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	KG	11.534,20
SERVISOS DIVERSOS		
DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	1.180,94
LIMPEZA GERAL	M2	3.010,46

Certifico, que os elementos acima constam nos nossos arquivos, no que se refere às Medições da Empresa CONSTRUTORA CETRO LTDA., Contrato N.º 015/2008; e que, também, os serviços foram executados de acordo com os padrões técnicos do DAE/CE.

Lavrada a Certidão em _____

Visto em _____

Eng.º Silvinha Gentil Campos Júnior - CREA: 7275/D-CE
Diretor DIENG. GEMED do DAEEng.º Francisco Quintino Vieira Neto - CREA: 1792/D-CE
Superintendente do DAE

Visto em _____

Francilene Gomes de Brito Bessa
Defensora Pública Geral do Estado

Página 6



CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura
e Agronomia do Ceará

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Nº 1145/2011

OBS.: CONSIDERAR DO ATESTADO ACIMA TRANSCRITO SOMENTE AS ATIVIDADES COMPATÍVEIS COM AS ATRIBUIÇÕES DE ENGENHEIRO MECÂNICO COM ATRIBUIÇÕES NO ART.32 DO DECRETO FEDERAL 23569/33.

E O QUE ME CUMPRE CERTIFICAR, EU, REINALDO MELO DAS NEVES, DIGITALIZEI A PRESENTE CERTIDÃO, QUE VAI DEVIDAMENTE ASSINADA E VISADA CONFORME PORTARIA 131/2007 - PRES. DE 22 DE OUTUBRO DE 2007.

Fortaleza/CE, 10 de agosto de 2011

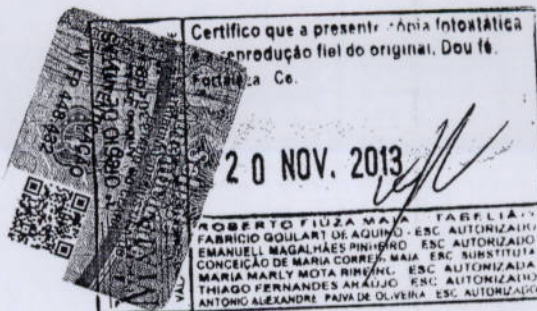
Conferida por:

Arthur Campos Paiva

Coordenador de Arquivo Técnico-CEAT

Visto:

ENG. MEC. ROGERIO FERREIRA DE PONTES
COORDENADOR DE REGISTRO E CADASTRO



107.135.601/0001-50
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
ARQUITETURA E AGRONOMIA - CEARÁ
Rua Castro e Silva, 81
Centro - FORTALEZA - CEP 60.030-010
CEARÁ

UNILAB
PROPLAN
Nº 1148
R

041
f



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução 1.025, de 30 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

CREA-CE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

01208.2013

Atividade Concluída

**UNILAB
PROPLAN**

Nº 11.001

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará - Crea-CE, o Acervo Técnico do profissional RONALD CAMPOS OLIVEIRA referente a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **RONALD CAMPOS OLIVEIRA**Registro: **39075D - CE**RNP: **0600072002**Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**Número ART: **06100000390750021606**Tipo ART: **Normal**Registrada em: **02/01/2007**Baixada em: **25/01/2008**Forma de registro: **Participação Técnica:**Empresa contratada: **CONSTRUTORA CETRO LTDA**Contratante: **FUNDAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO HABITACIONAL DE F**CPF/CNPJ: **0608914600013**Endereço: **RUA NOGUEIRA ACIOLI - 1400 1º ANDAR, CENTRO, FORT-CE**

Cidade / UF:

CEP:

Endereço obra/serviço: **RUA K S/N**

Bairro:

Cidade / UF: **FORTALEZA / CE**

Data de início:

Previsão de Término:

CEP: **60741825**
Valor obra/serviço (R\$): **41.604.110,36**Proprietário: **FUNDAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO HABITACIONAL DE F**CPF/CNPJ: **06089146000131**

Atividade Técnica:

1 - ATUAÇÃO - EXECUÇÃO DE OBRA E SERVIÇO TÉCNICO - EDF. DE ALVENARIA PARA FINS RESIDENCIAIS, 1000,00 METRO QUADRADO;

Informações Complementares (ART):

CONSTRUÇÃO DE 272 (DUZENTAS E SETENTA E DUAS) UNIDADES HABITACIONAIS COMPOSTAS DE QUARENTA E SEIS (46) BLOCOS TIPO A (QUATRO APARTAMENTOS DE DOIS QUARTOS) E ONZE (11) BLOCOS TIPO B (QUATRO APARTAMENTOS DE DOIS QUARTOS E QUATRO APARTAMENTOS DE TRÊS QUARTOS) CUJAS DEMAIS ESPECIFICAÇÕES ENCONTRAM-SE DEFINIDAS NO MEMORIAL DESCRITIVO; PLAY GROUND, URBANIZAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E SERVIÇOS DE INFRA-ESTRUTURA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA, SOTAMENTO SANITÁRIO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO, A SER EXECUTADA NA LOCALIDADE EXPEDICIONÁRIOS II. V-26.11.07

Número ART: **060007200200055**Tipo ART: **Vinculação**Registrada em: **31/07/2013**Baixada em: **31/07/2013**Forma de registro: **Participação Técnica:**Empresa contratada: **CONSTRUTORA CETRO LTDA**Contratante: **FUNDAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO HABITACIONAL DE F**CPF/CNPJ: **0608914600013**Endereço: **RUA NOGUEIRA ACIOLI 1400 1º ANDAR CENTRO**Cidade / UF: **FORTALEZA / CE**CEP: **60000000**Endereço obra/serviço: **RUA NOGUEIRA ACIOLI 1400 1º ANDAR**Bairro: **CENTRO**Cidade / UF: **FORTALEZA / CE**

Data de início:

Previsão de Término: **30/06/2008**CEP: **60000000**
Valor obra/serviço (R\$): **4.160.410,36**Proprietário: **FUNDAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO HABITACIONAL DE F**CPF/CNPJ: **06089146000131**

Atividade Técnica:

1 - ATUAÇÃO - EXECUÇÃO DE OBRA E SERVIÇO TÉCNICO - EDF. DE ALVENARIA PARA FINS RESIDENCIAIS, 272,00 UNIDADE;

Informações Complementares (ART):

1º ADITIVO DE PRAZO DE 7 MESES

Número ART: **060007200200056**Tipo ART: **Vinculação**Registrada em: **29/07/2013**Baixada em: **31/07/2013**Forma de registro: **Participação Técnica:**Empresa contratada: **CONSTRUTORA CETRO LTDA**Contratante: **FUNDAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO HABITACIONAL DE F**CPF/CNPJ: **0608914600013**Endereço: **RUA NOGUEIRA ACIOLI 1400 1 ANDAR CENTRO**Cidade / UF: **FORTALEZA / CE**CEP: **60000000**Endereço obra/serviço: **RUA NOGUEIRA ACIOLI 1400 1 ANDAR**Bairro: **CENTRO**Cidade / UF: **FORTALEZA / CE**

Data de início:

Previsão de Término: **30/06/2008**CEP: **60000000**
Valor obra/serviço (R\$): **5.200.232,52**Proprietário: **FUNDAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO HABITACIONAL DE F**CPF/CNPJ: **06089146000131**

Atividade Técnica:

1 - ATUAÇÃO - EXECUÇÃO DE OBRA E SERVIÇO TÉCNICO - EDF. DE ALVENARIA PARA FINS RESIDENCIAIS, 272,00 UNIDADE;

Informações Complementares (ART):

SEGUNDO TERMO DE ADITIVO VALOR ALTERAÇÃO PARA 5200232,55

Número ART: **060007200200057**Tipo ART: **Vinculação**Registrada em: **31/07/2013**Baixada em: **31/07/2013**Forma de registro: **Participação Técnica:**Empresa contratada: **CONSTRUTORA CETRO LTDA**Contratante: **FUNDAÇÃO DESENVOLVIMENTO HABITACIONAL DE FORT**CPF/CNPJ: **0608914600013**Endereço: **RUA NOGUEIRA ACIOLI 1400 1 ANDAR CENTRO**Cidade / UF: **FORTALEZA / CE**CEP: **60000000**Endereço obra/serviço: **RUA NOGUEIRA ACIOLI 1400 1 ANDAR**Bairro: **CENTRO**Cidade / UF: **FORTALEZA / CE**

Data de início:

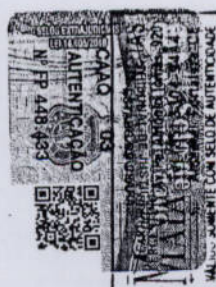
Previsão de Término: **31/10/2008**CEP: **60000000**
Valor obra/serviço (R\$): **5.200.232,52**Proprietário: **FUNDAÇÃO DESENVOLVIMENTO HABITACIONAL DE FORT**CPF/CNPJ: **06089146000131**

Atividade Técnica:

1 - ATUAÇÃO - EXECUÇÃO DE OBRA E SERVIÇO TÉCNICO - EDF. DE ALVENARIA PARA FINS RESIDENCIAIS, 272,00 UNIDADE;

Informações Complementares (ART):

3º ADITIVO

**CERTIDÃO DE AUTENTICIDADE**

Certifico a partir desta data interessada que este documento emite-se em 23.10.13 através do site:

☐ www.setinfortaleza.gov.br ☐ www.recotefazenda.gov.br
☐ www.setaz.gov.br ☐ www.caiza.gov.br
☐ ou www. ☐Tive sua autenticidade confirmada por este tabelionato no mesmo endereço eletrônico. O referido é verdade. Dou fé
Fortaleza, 20 NOV. 2013ANTONIO ALEXANDRE PAIVA DE OLIVEIRA / ESC. AUTORIZADO
FABRÍCIO GOULART DE AQUINO / ESC. AUTORIZADO
EMANUEL MAGALHÃES PINHEIRO / ESC. AUTORIZADO
CONCEIÇÃO DE MARIA CORREIA MATA / ESC. SUBSTITUTA
MARIA MARLY MOTA RIBEIRO / ESC. AUTORIZADA
THIAGO FERNANDES ARAÚJO / ESC. AUTORIZADO

042

Informações Complementares:

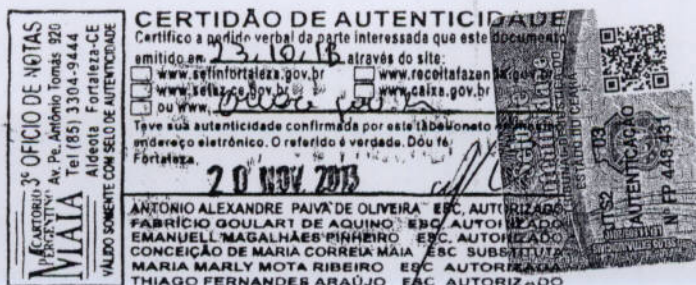
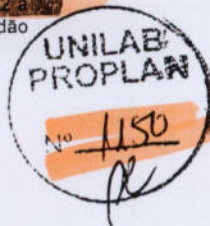
CONSIDERAR DO ATESTADO ANEXO, SOMENTE AS ATIVIDADES COMPATÍVEIS COM AS ATRIBUIÇÕES DE ENGENHEIRO CIVIL.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico (CAT), conforme selos de segurança 009.792 a 009.812, o atestado contendo 21 página(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 01208/2013

23/10/2013, 15.04

Autenticação Digital: F52FB-FCD29-107E1



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

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

A CAT é válida em todo o território nacional.

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

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-CE (www.creace.org.br).

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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará
 Rua Castro e Silva, 81 - Centro - Fortaleza - CE, CEP: 60.030-010
 Tel: (85) 3453-5801 Fax: (85) 3453-5804 E-mail: certidao@creace.org.br

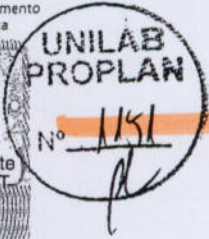
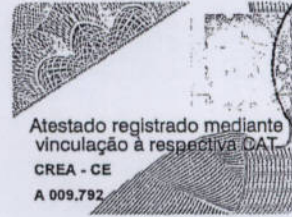


hi 043



Prefeitura de
Fortaleza
Gabinete do Prefeito

Fundação de Desenvolvimento
Habitacional de Fortaleza



ATESTADO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

Atestamos para os devidos fins, que a firma **Construtora Cetrol Ltda inscrita** no CNPJ sob nº 63.389.217/0001-55 com sede à RUA Jovino Guedes nº 13- Aldeota, Fortaleza, Ceará, executou obras e serviços para Prefeitura Municipal de Fortaleza – P.M.F – Fundação de Desenvolvimento Habitacional de Fortaleza – HABITAFOR, localizado em fundo de terra, do Conjunto Habitacional Expedicionários II, Município de Fortaleza, Estado do Ceará, através do contrato referente à Concorrência 00004/2006 da HABITAFOR, construção de 272 (Duzentos e setenta e duas) unidades habitacionais multifamiliares, play-ground, Urbanização (terraplenagem, pavimentação e drenagem) e Serviços de Infra- estrutura básica (Sistema de Abastecimento D'água Esgotamento Sanitário e Estação de Tratamento) com área construída da 12.403,04 m², conforme discriminado em anexo:

Os serviços descritos em anexo foram executados de acordo com as normas e especificações do projeto.

Observações:

Prazo dos serviços discriminados nos item acima: 13(treze) meses

Período dos serviços executados nos itens acima: 01/05/2007 a 30/06/2008.

Valor: R\$ 5.200.232,52 (Cinco Milhões, Duzentos Mil, Duzentos e Trinta e Dois Reais e Cinquenta e Dois Centavos).

Engenheiro responsável:

Engº Ronald Campos Oliveira, Crea 39075D CE, ART nº 06100000390750021688

Fortaleza, 10 de julho de 2013

Renata M^{te} Simeaux C. Maia
Gerente De Proj. e Orçamentos
HABITAFOR
Eng^a Civil - CREA - CE 39966 - D

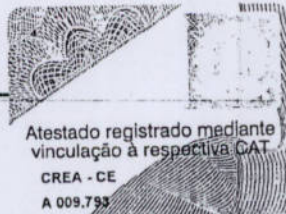


Rua Nogueira Acioli, 1400 • Centro • CEP 60110-140 Fortaleza, Ceará, Brasil
85 3488-3374



Handwritten signature

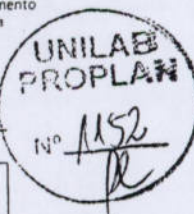
044
Handwritten signature



Prefeitura de
Fortaleza

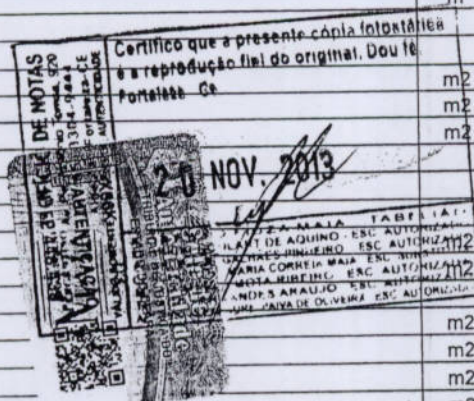
Gabinete do Prefeito

Fundação de Desenvolvimento
Habitacional de Fortaleza



TRECHO 1 - 6 BLOCOS TIPO "A" e 2 BLOCOS TIPO "B4"

ITEM	SERVIÇO	UN	QTE/UNID
1	TRABALHOS EM TERRA		
1.01	Escavações manuais	m3	29,90
1.02	Reaterro apload de valas	m3	29,90
1.03	Locação da obra	m2	1.068,08
	Aterro com areia - espalh. E adens.	m3	823,14
2	FUNDAÇÕES E OUTROS SERVIÇOS		
2.01	Fundações superficiais	vb	1,00
3	SUPRA ESTRUTURA		
3.01	Pré-moldados	m2	908,06
3.02	Cinta aérea	m	1.772,32
	Degrau em concreto pre-moldado	m	46,80
4	ALVENARIAS		
4.01	Alvenaria estrutural em Tijolo furado (esp 10cm)	m2	5.427,10
4.02	Tijolo macico	m2	24,70
4.03	Combogó	m2	74,88
4.04	Vergas de concreto	m3	4,98
5	ESQUADRIAS DE MADEIRA		
5.01	Porta entrada 80x210cm	Unid	40,00
	Porta interna 80x210cm	Unid	2,00
5.02	Porta internas 70x210cm	Unid	20,00
5.03	Porta internas 60x210cm	Unid	38,00
5.04	Janelas	m2	144,00
6	COBERTURAS / TELHADOS		
6.01	Estruturas para telhado	m2	1.115,08
2.02	Telhas	m2	1.115,08
2.03	Cumeeira	ml	119,40
2.04	Beiribica	m	238,80
	Virada de telha / algeiroz	m	188,40
7	IMPERMEABILIZAÇÃO		
7.1	Banheiros	m2	120,50
	Tinta asfáltica 3 demaos - contenção	m2	32,08
	Alv. De embasamento c/ arg traço 1:3	m2	32,08
8	REVESTIMENTOS		
8.1	REVESTIMENTOS INTERNOS		
8.1.1	Chapisco		597,20
8.1.2	Reboco		597,20
8.2	AZULEJOS		
8.2.1	Chapisco	m2	608,96
8.2.2	Emboço	m2	608,96
8.2.3	Azulejo Branco	m2	608,96
8.2.4	Rejuntamento	m2	608,96
8.3	REVESTIMENTOS EXTERNOS		
8.3.1	Chapisco	m2	2.057,90
8.3.2	Reboco	m2	2.057,90
9	PINTURAS		



Atestado registrado mediante
vinculação à respectiva CAT
CREA - CE
A 009.794



Prefeitura de
Fortaleza

Gabinete do Prefeito
Fundação de Desenvolvimento
Habitacional de Fortaleza

UNILAB
PROPLAN

Nº 1153

	Tinta mineral em pó 3 demãos	m2	2.655,10
	Esquadria de madeira -esmalte	m2	729,60
	Esmalte 2 demãos - corrimão	m2	12,88
10	PAVIMENTAÇÃO		
10.1	CERÂMICA		
10.1.2	Lisa	m2	102,48
10.1.3	Rejuntamento	m2	102,48
10.1.4	Regularização	m2	102,48
10.2	CIMENTADO		
10.2.2	Acabamento áspero	m2	58,38
	Piso morto de tij. S/ rejunt	m2	16,20
	DEMAIS		
	Regularização	m2	784,24
	Piso morto de tij. S/ rejunt	m2	1.596,96
10.2.4	PEITORIS		
10.3	Concreto pré-fabricado	ml	159,86
11	INSTALAÇÕES E APARELHOS		
11.1	ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS		
11.1.1	Tubulação e caixas nas lajes	vb	1,00
11.1.2	Tubulação e caixas nas alvenarias	vb	1,00
11.1.3	Enfição áreas privativas	vb	1,00
	Enfição prumadas / areas comuns	vb	1,00
11.1.4	Quadro de distribuição	vb	1,00
11.1.5	Tomadas, interruptores e disjuntores	vb	1,00
11.1.6	Luminárias	vb	1,00
11.1.8	Diversos	vb	1,00
11.2	HIDRAULICAS / AGUA FRIA		
11.2.2	Distribuição	vb	1,00
11.2.3	Diversos	vb	1,00
11.3	ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS		
11.3.1	Ramais - esgoto	vb	1,00
11.3.2	calhas e ralos	vb	1,00
11.3.3	Diversos	vb	1,00
11.3.4	APARELHOS / LOUÇAS E METAIS		
11.4	Vaso sanitário	Unid	40,00
11.4.1	Lavatório	Unid	40,00
11.4.2	Tanque	Unid	40,00
11.4.3	Pia cozinha	Unid	40,00
	Caixa de descarga	Unid	40,00
	INSTALAÇÃO DE TELEFONE	vb	1,00
	INSTALAÇÃO DE GÁS	vb	1,00
	INSTALAÇÃO DE INCENDIO	vb	1,00
12	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA		
12.1	Outros	vb	1,00

Certifico que a presente cópia integralmente
corresponde ao fiel do original. Dado em
Fortaleza, 20 de NOV. 2013.

FLUZA MARIA TABELA
PLANTAS DE ENGENH. ESC. AUTORIZADA
FALHAES ENGENH. ESC. AUTORIZADA
BENEDICTO ENGENH. ESC. AUTORIZADA
MOTA ENGENH. ESC. AUTORIZADA
ANDRE PAIVA DE OLIVEIRA ESC. AUTORIZADA

TRECHO 1-VERBAS

	DESCRIMINACAO	Unid	Quant
I	INFRA-ESTRUTURA		
1	FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS		
1.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM TIJOLO FURADO	M3	50,25
1.2	RADIER EM CONCRETO PROTENDIDO H=10CM	M2	928,66
II	INSTALAÇÕES E APARELHOS		

Rua Nogueira Acioli, 1400 • Centro • CEP 60110-140 Fortaleza, Ceará, Brasil
85 3488-3374

046

Atestado registrado mediante
vinculação à respectiva CAT

CREA - CE
A 009.796



Prefeitura de
Fortaleza

Gabinete do Prefeito

Fundação de Desenvolvimento
Habitacional de Fortaleza

UNILAB
PROPLAN

Nº 1154

1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
1.1	TUBULAÇÃO E CAIXAS NAS LAJES		
1.1.1	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL.CONEXÕES D=20MM (1/2")	M	1.590,24
1.1.2	CAIXA OCTAGONAL 4X4 NO TETO	UN	144,00
1.2	TUBULAÇÃO E CAIXA NAS ALVENARIAS		
1.2.1	ELETRODUTO PVC GARGANTA AMARELO 3/4"	M	617,30
1.2.2	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL.CONEXÕES D=25MM (3/4")	M	876,34
1.2.3	ELETRODUTO PVC ROSC. D=60MM (2")	M	14,96
1.2.4	CAIXA DE PVC 4"X 2" - PADRÃO POPULAR	UN	500,00
1.3	ENFIAÇÃO ÁREAS PRIVATIVAS		
1.3.1	FIO ISOLADO PVC P/750V 1,5 MM2		6.027,78
1.4	ENFIAÇÃO PRUMADAS / ÁREAS COMUNS		
1.4.1	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	M	2.629,02
1.4.2	CABO COBRE NU 16MM2		19,70
1.5	TOMADAS, INTERRUPTORES E DISJUNTORES		
1.5.1	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V		
1.5.2	INTERRUPTOR THREE WAY		
1.5.4	TOMADA UNIVERSAL 2P+T 10A 250V		
1.5.5	INTERRUPTOR DUPLO - PADRÃO POPULAR	UN	24,00
1.5.6	INTERRUPTOR DUAS TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL	UN	16,00
1.5.7	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A.250V	UN	8,00
1.5.8	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	160,00
1.6	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO		
1.6.1	QUADRO PARA 04 CIRCUITOS	UN	40,00
1.7	LUMINÁRIAS		
1.7.1	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	288,00
1.8	1.8 DIVERSOS		
1.8.1	LUVA PARA ELETRODUTO PVC ROSC.. D=60MM (2")	UN	4,00
1.8.2	CURVA PARA ELETRODUTO PVC ROSC.. D=60MM (2")	UN	2,00
1.8.3	CLEATS DE PLÁSTICO	UN	174,00
1.8.4	HASTE DE TERRA COPPERWELD 3/4" X 3.0M C/ CONEXÕES	UN	8,00
1.8.5	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO 20 MPA INC LANÇAMENTO - COBERTURA DO C.M.	M3	0,54
1.8.6	CENTRO DE MEDIÇÃO, AÇO TAM. 04 MOD (32X32)CM 01 MOD. P/ BARRAM. (32X64)CM PINT EPOXI, TAMP. POL	UN	6,00
1.8.7	CENTRO DE MEDIÇÃO, AÇO TAM. 08 MOD (32X32)CM 02 MOD. P/ BARRAM. (32X64)CM PINT EPOXI, TAMP. POL	UN	2,00
2	INSTALAÇÃO TELEFÔNICA		
2.1	OLHAL	UN	40,00
2.2	CURVA PARA ELETRODUTO PVC ROSC. D=25MM (3/4")	UN	40,00
2.3	LUVA PARA ELETRODUTO PVC ROSC. D=25MM (3/4")	UN	80,00
2.4	ELETRODUTO 3/4"	M	159,00
2.5	ARAME PARA PESCA	M	159,00
2.6	CAIXA DE PVC 4"X2"	UN	40,00
2.7	TOMADA PARA TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRÁS	UN	40,00
3	INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS		
3.2	DISTRIBUIÇÃO		
3.2.1	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25MM (3/4")	M	810,34
3.2.2	TUBO PVC SOLD. MARROM INC.CONEXÕES D= 32MM (1")	M	469,56
3.3	3.3 DIVERSOS		
3.3.1	REGISTRO DE PRESSÃO (3/4") - PADRÃO POPULAR	UN	40,00

Certifico que a presente cópia fotostática
é uma reprodução fiel do original. Dou fé
a esta cópia.
20 NOV. 2013

047

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva OAT

CREA - CE
A 009.797



Prefeitura de
Fortaleza

Gabinete do Prefeito

Fundação de Desenvolvimento
Habitacional de Fortaleza

UNILAB
PROPLAN

Nº 1156

R

III	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA		
1	OUTROS		
1.1	ARMADOR RABO DE ANDORINHA - PADRÃO POPULAR	UN	264,00
1.2	JUNTA DE DILATAÇÃO A BASE DE MASTIQUE	M	21,90
1.3	CORRIMÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 2"	M	82,00

TRECHO 2 - 11 BLOCOS TIPO "A" E 09 BLOCOS TIPO "B"

ITEM	SERVIÇO	UN	QTE/UNID
1	TRABALHOS EM TERRA		
1.01	Escavações manuais	m3	84,31
1.02	Reaterro apiloado de valas	m3	84,31
1.03	Locação da obra	m2	3.152,31
	Aterro com areia - espalh. E adens.	m3	1.089,11
2	FUNDAÇÕES E OUTROS SERVIÇOS		
2.01	Fundações superficiais	vb	1,00
3	SUPRA ESTRUTURA		
3.01	Pré-moldados	m2	2.686,91
3.02	Cinta aérea	m	5.230,58
	Degrau em concreto pre-moldado	m	135,72
4	ALVENARIAS		
4.01	Alvenaria estrutural em Tijolo furado (esp 10cm)	m2	14.106,03
4.02	Tijolo maciço	m2	71,63
4.03	Combogó	m2	208,80
4.04	Vergas de concreto	m3	20,00
5	ESQUADRIAS DE MADEIRA		
5.01	Porta entrada 80x210cm	Unid	116,00
5.02	Porta internas 70x210cm	Unid	58,00
5.03	Porta internas 60x210cm	Unid	116,00
5.04	Janelas	m2	460,80
6	COBERTURAS / TELHADOS		
6.01	Estruturas para telhado	m2	3.294,50
2.02	Telhas	m2	3.294,50
2.03	Cumeeira	ml	353,30
2.04	Beiribica	m	706,60
	Virada de telha / algeiroz	m	523,30
7	IMPERMEABILIZAÇÃO		
7.1	Banheiros	m2	393,96
	Tinta asfáltica 3 demãos - contenção	m2	62,82
	Alv. De embasamento c/ arg traço 1:3	m2	62,82
8	REVESTIMENTOS		
8.1	REVESTIMENTOS INTERNOS		
8.1.1	Chapisco	m2	1.997,52
8.1.2	Reboco	m2	1.997,52
8.2	AZULEJOS		
8.2.1	Chapisco	m2	1.430,57
8.2.2	Emboço	m2	1.430,57
8.2.3	Azulejo Branco	m2	1.430,57
8.2.4	Rejuntamento	m2	1.430,57
8.3	REVESTIMENTOS EXTERNOS		
8.3.1	Chapisco	m2	6.377,52



Certifico que a presente cópia instalada
é a reprodução fiel do original. Ddu 18

20 NOV 2013

20 NOV 2013

20 NOV 2013

20 NOV 2013

20 NOV 2013

20 NOV 2013

20 NOV 2013

20 NOV 2013

20 NOV 2013

20 NOV 2013

20 NOV 2013

20 NOV 2013

Rua Nogueira Acioli, 1400 • Centro • CEP 60110-140 Fortaleza, CE
85 3488-3374

049

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT.

CREA - CE
A 009.798



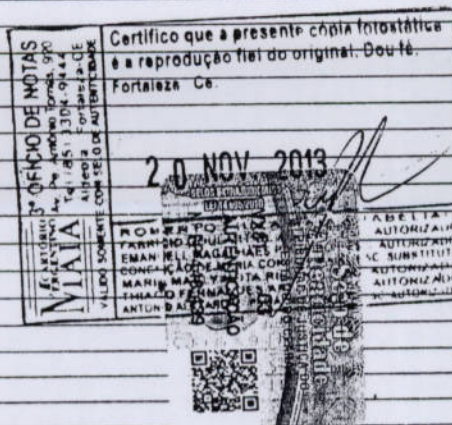
Prefeitura de
Fortaleza

Gabinete do Prefeito
Fundação de Desenvolvimento
Habitacional de Fortaleza

UNILAB
PROPLAN

Nº 1157
R

8.3.2	Reboco	m2	6.377,52
9	PINTURAS		
	Tinta mineral em pó 3 demãos	m2	8.375,04
	Esquadria de madeira -esmalte	m2	2.217,75
	Esmalte 2 demãos - corrimão	m2	37,32
10	PAVIMENTAÇÃO		
10.1	CERÂMICA		
10.1.2	Lisa	m2	297,96
10.1.3	Rejuntamento	m2	297,96
10.1.4	Regularização	m2	297,96
10.2	CIMENTADO		
10.2.2	Acabamento áspero	m2	155,73
	Piso morto de tij. S/ rejunt	m2	46,98
	DEMAIS		
	Regularização	m2	4.272,90
	Piso morto de tij. S/ rejunt	m2	2.261,94
10.2.4	PEITORIS		
10.3	Concreto pré-fabricado	ml	498,80
11	INSTALAÇÕES E APARELHOS		
11.1	ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS		
11.1.1	Tubulação e caixas nas lajes	vb	1,00
11.1.2	Tubulação e caixas nas alvenarias	vb	1,00
11.1.3	Enfição áreas privativas	vb	1,00
	Enfição prumadas / areas comuns	vb	1,00
11.1.4	Quadro de distribuição	vb	1,00
11.1.5	Tomadas, interruptores e disjuntores	vb	1,00
11.1.6	Luminárias	vb	1,00
11.1.8	Diversos	vb	1,00
11.2	HIDRAULICAS / AGUA FRIA		
11.2.2	Distribuição	vb	1,00
11.2.3	Diversos	vb	1,00
11.3	ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS		
11.3.1	Ramais - esgoto	vb	1,00
11.3.2	calhas e ralos	vb	1,00
11.3.3	Diversos	vb	1,00
11.3.4	APARELHOS / LOUÇAS E METAIS		
11.4	Vaso sanitário	Unid	116,00
11.4.1	Lavatório	Unid	116,00
11.4.2	Tanque	Unid	116,00
11.4.3	Pia cozinha	Unid	116,00
	Caixa de descarga	Unid	116,00
	INSTALAÇÃO DE TELEFONE	vb	1,00
	INSTALAÇÃO DE GÁS	vb	1,00
	INSTALAÇÃO DE INCENDIO	vb	1,00
12	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA		
12.1	Outros	vb	1,00
TRECHO 2			



TRECHO 2-VERBAS

	DESCRIMINACAO	Unid	Quant
1	INFRA-ESTRUTURA		
1	FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS		

Rua Nogueira Acioli, 1400 • Centro • CEP 60110-140 Fortaleza, Ceará, Brasil
85 3488-3374



050
8

Atestado registrado mediante
vinculação à respectiva CAT
CREA - CE
A 009.799



Prefeitura de
Fortaleza
Gabinete do Prefeito

Fundação de Desenvolvimento
Habitacional de Fortaleza



1.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM TIJOLO FURADO	M3	137,22
1.2	RADIER EM CONCRETO PROTENDIDO H=10CM	M2	2.735,61
II	INSTALAÇÕES E APARELHOS		
1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
1.1	TUBULAÇÃO E CAIXAS NAS LAJES		
1.1.1	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL.CONEXÕES D=20MM (1/2")	M	4.740,08
1.1.2	CAIXA OCTAGONAL 4X4 NO TETO	UN	424,00
1.2	TUBULAÇÃO E CAIXA NAS ALVENARIAS		
1.2.1	ELETRODUTO PVC GARGANTA AMARELO 3/4"	M	2.024,60
1.2.2	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL.CONEXÕES D=25MM (3/4")	M	1.994,64
1.2.3	ELETRODUTO PVC ROSC. D=60MM (2")	M	67,00
1.2.4	CAIXA DE PVC 4"X 2" - PADRÃO POPULAR	UN	1.696,00
1.3	ENFIAÇÃO ÁREAS PRIVATIVAS		
1.3.1	FIO ISOLADO PVC P/750V 1,5 MM2	M	18.951,00
1.4	ENFIAÇÃO PRUMADAS / ÁREAS COMUNS		
1.4.1	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	M	5.983,92
1.4.2	CABO COBRE NU 16MM2	M	96,43
1.5	TOMADAS, INTERRUPTORES E DISJUNTORES		
1.5.1	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	384,00
1.5.2	INTERRUPTOR THREE WAY	UN	116,00
1.5.4	TOMADA UNIVERSAL 2P+T 10A 250V	UN	1.116,00
1.5.5	INTERRUPTOR DUPLO - PADRÃO POPULAR	UN	44,00
1.5.6	INTERRUPTOR DUAS TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL	UN	72,00
1.5.7	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A.250V	UN	36,00
1.5.8	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	464,00
1.6	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO		
1.6.1	QUADRO PARA 04 CIRCUITOS	UN	116,00
1.7	LUMINÁRIAS		
1.7.1	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	848,00
1.8	1.8 DIVERSOS		
1.8.1	LUVA PARA ELETRODUTO PVC ROSC.. D=60MM (2")	UN	18,00
1.8.2	CURVA PARA ELETRODUTO PVC ROSC.. D=60MM (2")	UN	9,00
1.8.3	CLEATS DE PLÁSTICO	UN	447,00
1.8.4	HASTE DE TERRA COPPERWELD 3/4" X 3.0M C/ CONEXÕES	UN	38,00
1.8.5	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO 20 MPA INC LANÇAMENTO - COBERTURA DO C.M.	M3	1,90
1.8.6	CENTRO DE MEDIÇÃO, AÇO LAM. 04 MOD (32X32)CM 01 MOD. P/ BARRAM. (32X64)CM PINT EPOXI, TAMPA POL	UN	11,00
1.8.7	CENTRO DE MEDIÇÃO, AÇO LAM. 08 MOD (32X32)CM 02 MOD. P/ BARRAM. (32X64)CM PINT EPOXI, TAMPA POL	UN	9,00
2	INSTALAÇÃO TELEFÔNICA		
2.1	OLHAL	UN	116,00
2.2	CURVA PARA ELETRODUTO PVC ROSC. D=25MM	UN	116,00
2.3	LUVA PARA ELETRODUTO PVC ROSC. D=20MM	UN	232,00
2.4	ELETRODUTO 3/4"	M	461,10
2.5	ARAME PARA PESCA		461,10
2.6	CAIXA DE PVC 4"X2"		116,00
2.7	TOMADA PARA TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEFÔNICO		116,00
3	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
3.2	DISTRIBUIÇÃO		
3.2.1	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25MM (3/4")	M	2.335,66



Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT

CREA - CE
A 009.800



Prefeitura de
Fortaleza

Gabinete do Prefeito

Fundação de Desenvolvimento
Habitacional de Fortaleza

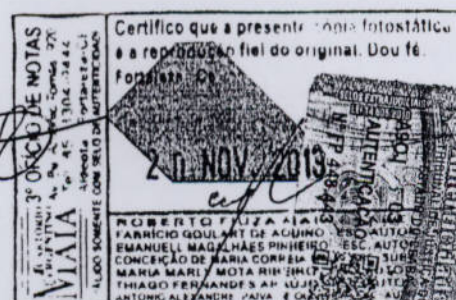
3.2.2	TUBO PVC SOLD. MARROM INC.CONEXÕES D= 32MM (1")	M	1.354,59
3.3	3.3 DIVERSOS		
3.3.1	REGISTRO DE PRESSÃO (3/4") - PADRÃO POPULAR	UN	116,00
3.3.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=25MM (1")	UN	232,00
3.3.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=32MM (1 1/4")	UN	232,00
3.3.4	CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	116,00
3.3.5	TORNEIRA DE PLÁSTICO PARA PIA	UN	116,00
3.3.6	TORNEIRA DE BÓIA D=20MM (3/4")	UN	116,00
3.3.7	CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA DE VIDRO COM CAP. 500L	UN	116,00
3.3.8	RASGO EM ALV. P/ TUBUL. D=15MM A 25MM	M	2.124,60
3.3.9	ENCHIM. DE RASGO EM ALV. P/ TUBUL. D=15MM A 25MM	M	2.124,60
4	INSTALAÇÕES GÁS		
4.1	TUBO DE COBRE 15mm - CLASSE A	M	566,07
4.4	REGULADOR DE 2º ESTÁGIO	UN	116,00
4.5	CAIXA P/ REGULADOR 2º ESTÁGIO	UN	116,00
4.6	PIG TAIL P 13	UN	116,00
4.7	TUBO DE COBRE 3/8	UN	116,00
4.8	REGISTRO DE GÁS DO REGULADOR	UN	232,00
4.9	CONEXÃO CÔNICA DE 1/2"x3/8" J.A.E.	UN	116,00
4.10	CONECTOR 1/2"x15mm	UN	116,00
4.11	SOLDA	KG	29,00
4.12	FLUXO P/ SOLDA	UN	116,00
4.13	LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÕES	M2	48,72
4.14	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	6,47
4.15	CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	6,47
4.16	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA, TRAÇO 1:5	M3	6,47
4.17	CINTA DE IMPERMEABILIZAÇÃO 10X10CM	M3	0,38
4.18	CINTA AÉREA 10X15	M	40,60
4.19	LAJE VOLTERRANA P/ FORRO	M2	48,72
4.20	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO ESP. 10CM	M2	30,45
4.21	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARG. CIMENTO 1:3 ADITIVADA	M2	48,72
4.22	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	124,70
4.23	ESMALTE 2 DEMÃOS EM ESQUADRIA DE FERRO	M2	124,70
4.24	LASTRO DE CONCRETO ESP 6CM	M2	48,72
4.25	REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	48,72
4.26	TINTA MINERAL EM PÓ	M2	81,20
4.27	CHAPISCO DE BASE	M2	81,20
4.28	REBOCO	M2	81,20
5	INCÊDIO / EXTINTORES		
5.1	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO - 4KG	UN	29,00
6	ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS		
6.1	RAMAIS - ESGOTO		
6.1.1	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO 40MM (1 1/2") INCL. CONEXÕES	M	843,90
6.1.2	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO 50MM (2") INCL. CONEXÕES	M	1.013,26
6.1.3	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO 100MM (4") INCL. CONEXÕES	M	1.537,58
6.2	CALHAS E RALOS		
6.2.1	CAIXA SINFONADA PVC RÍGIDO C/ GRELHA	UN	116,00
6.2.2	RALO SECO OU CAIXA SINFONADA	UN	58,00
6.3	DIVERSOS		
6.3.1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA 1/2 TIJOLO 60X60X60CM	UN	116,00



Handwritten signature

Rua Nogueira Acioli, 1400 • Centro • CEP 60110-140 Fortaleza, Ceará, Brasil
85 3488-3374

Handwritten signature



052

CREA - CE
A 009.801



Prefeitura de
Fortaleza

Gabinete do Prefeito
Fundação de Desenvolvimento
Habitacional de Fortaleza

6.3.2	CAIXA DE GORDURA OU SABAO EM ALVENARIA 60X60X30CM	UN	116,00
III	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA		
1	OUTROS		
1.1	ARMADOR RABO DE ANDORINHA - PADRÃO POPULAR	UN	804,00
1.2	JUNTA DE DILATAÇÃO A BASE DE MASTIQUE	M	69,80
1.3	CORRIMÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 2"	M	237,80

UNILAB
PROPLAN

Nº 1160

12

TRECHO 3 - 25 BLOCOS TIPO "A" E 02 BLOCOS TIPO "B"

ITEM	SERVIÇO	UN	QTE/UNID
1	TRABALHOS EM TERRA		
1.01	Escavações manuais	m3	89,56
1.02	Reaterro apiloado de valas	m3	89,56
1.03	Locação da obra	m2	3.027,57
	Aterro com areia - espalh. E adens.	m3	903,47
2	FUNDAÇÕES E OUTROS SERVIÇOS		
2.01	Fundações superficiais	vb	1,00
3	SUPRA ESTRUTURA		
3.01	Pré-moldados	m2	2.569,80
3.02	Cinta aérea	m	5.075,74
	Degrau em concreto pre-moldado	m	135,72
4	ALVENARIAS		
4.01	Alvenaria estrutural em Tijolo furado (esp 10cm)	m2	15.668,57
4.02	Tijolo macico	m2	71,63
4.03	Combogó	m2	208,80
4.04	Vergas de concreto	m3	14,82
5	ESQUADRIAS DE MADEIRA		
5.01	Porta entrada 80x210cm	Unid	116,00
5.02	Porta internas 70x210cm	Unid	58,00
5.03	Porta internas 60x210cm	Unid	116,00
5.04	Janelas	m2	427,20
6	COBERTURAS / TELHADOS		
6.01	Estruturas para telhado	m2	3.161,57
2.02	Telhas	m2	3.161,57
2.03	Cumeeira	ml	337,90
2.04	Beiribica	m	675,80
	Virada de telha / algeiroz	m	565,40
7	IMPERMEABILIZAÇÃO		
7.1	Banheiros	m2	348,74
	Tinta asfáltica 3 demaos - contenção	m2	90,63
	Alv. De embasamento c/ arg traço 1:3.	m2	90,63
8	REVESTIMENTOS		
8.1	REVESTIMENTOS INTERNOS		
8.1.1	Chapisco	m2	1.997,52
8.1.2	Reboco	m2	1.997,52
8.2	AZULEJOS		
8.2.1	Chapisco	m2	1.430,57
8.2.2	Emboço	m2	1.430,57
8.2.3	Azulejo Branco	m2	1.430,57
8.2.4	Rejuntamento	m2	1.430,57
8.3	REVESTIMENTOS EXTERNOS		



Prefeitura de
Fortaleza
Gabinete do Prefeito
Fundação de Desenvolvimento
Habitacional de Fortaleza

UNILAB
PROPLAN
Nº 1161
R

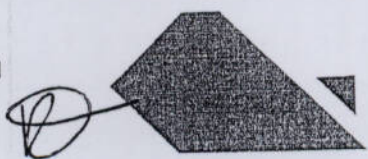
8.3.1	Chapisco	m2	5.801,12
8.3.2	Reboco	m2	5.801,12
9	PINTURAS		
	Tinta mineral em pó 3 demãos	m2	7.798,64
	Esquadria de madeira - esmalte	m2	2.133,75
	Esmalte 2 demãos - corrimão	m2	37,39
10	PAVIMENTAÇÃO		
10.1	CERÂMICA		
10.1.2	Lisa	m2	296,28
10.1.3	Rejuntamento	m2	296,28
10.1.4	Regularização	m2	296,28
10.2	CIMENTADO		
10.2.2	Acabamento áspero	m2	155,73
	Piso morto de tij. S/ rejunt	m2	46,98
	DEMAIS		
	Regularização	m2	4.123,10
	Piso morto de tij. S/ rejunt	m2	2.186,20
10.2.4	PEITORIS		
10.3	Concreto pré-fabricado	ml	489,80
11	INSTALAÇÕES E APARELHOS		
11.1	ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS		
11.1.1	Tubulação e caixas nas lajes	vb	1,00
11.1.2	Tubulação e caixas nas alvenarias	vb	1,00
11.1.3	Enfição áreas privativas	vb	1,00
	Enfição prumadas / áreas comuns	vb	1,00
11.1.4	Quadro de distribuição	vb	1,00
11.1.5	Tomadas, interruptores e disjuntores	vb	1,00
11.1.6	Luminárias	vb	1,00
11.1.8	Diversos	vb	1,00
11.2	HIDRAULICAS / AGUA FRIA		
11.2.2	Distribuição	vb	1,00
11.2.3	Diversos	vb	1,00
11.3	ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS		
11.3.1	Ramais - esgoto	vb	1,00
11.3.2	calhas e ralos	vb	1,00
11.3.3	Diversos	vb	1,00
11.3.4	APARELHOS / LOUÇAS E METAIS		
11.4	Vaso sanitário	Unid	116,00
11.4.1	Lavatório	Unid	116,00
11.4.2	Tanque	Unid	116,00
11.4.3	Pia cozinha	Unid	116,00
	Caixa de descarga	Unid	116,00
	INSTALAÇÃO DE TELEFONE		
	INSTALAÇÃO DE GÁS		
	INSTALAÇÃO DE INCENDIO	vb	1,00
12	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA		
12.1	Outros	vb	1,00
TOTAL TRECHO 3			

3º OFÍCIO DE NOTAS
VIAJA
Certifico que a presente cópia fotostática é a reprodução fiel do original. Duas cópias.
Fortaleza, Ce.
2013
2013

TRECHO 3-VERBAS

	DESCRIMINACAO	Unid	Quant
--	---------------	------	-------

Rua Nogueira Acioli, 1400 • Centro • CEP 60110-140 Fortaleza, Ceará, Brasil
85 3488-3374



fu

054

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - CE
A 009.803



Prefeitura de
Fortaleza

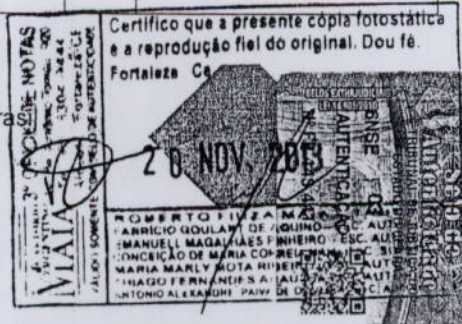
Gabinete do Prefeito

Fundação de Desenvolvimento
Habitacional de Fortaleza

UNILAB
PROPLAN
1º 1162
R

I	INFRA-ESTRUTURA		
1	FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS		
1.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM TIJOLO FURADO	M3	155,00
1.2	RADIER EM CONCRETO PROTENDIDO H=10CM	M2	2.642,65
II	INSTALAÇÕES E APARELHOS		
1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
1.1	TUBULAÇÃO E CAIXAS NAS LAJES		
1.1.1	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL.CONEXÕES D=20MM (1/2")	M	4.459,24
1.1.2	CAIXA OCTAGONAL 4X4 NO TETO	UN	410,00
1.2	TUBULAÇÃO E CAIXA NAS ALVENARIAS		
1.2.1	ELETRODUTO PVC GARGANTA AMARELO 3/4"	M	1.907,00
1.2.2	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL.CONEXÕES D=25MM (3/4")	M	2.045,60
1.2.3	ELETRODUTO PVC ROSC. D=60MM (2")	M	60,00
1.2.4	CAIXA DE PVC 4"X 2" - PADRÃO POPULAR	UN	1.640,00
1.3	ENFIAÇÃO ÁREAS PRIVATIVAS		
1.3.1	FIO ISOLADO PVC P/750V 1,5 MM2	M	18.367,20
1.4	ENFIAÇÃO PRUMADAS / ÁREAS COMUNS		
1.4.1	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	M	6.136,80
1.4.2	CABO COBRE NU 16MM2	M	80,75
1.5	TOMADAS, INTERRUPTORES E DISJUNTORES		
1.5.1	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	356,00
1.5.2	INTERRUPTOR THREE WAY	UN	116,00
1.5.4	TOMADA UNIVERSAL 2P+T 10A 250V	UN	1.060,00
1.5.5	INTERRUPTOR DUPLO - PADRÃO POPULAR	UN	100,00
1.5.6	INTERRUPTOR DUAS TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL	UN	16,00
1.5.7	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A.250V	UN	8,00
1.5.8	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	464,00
1.6	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO		
1.6.1	QUADRO PARA 04 CIRCUITOS	UN	116,00
1.7	LUMINÁRIAS		
1.7.1	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	820,00
1.8	1.8 DIVERSOS		
1.8.1	LUVA PARA ELETRODUTO PVC ROSC.. D=60MM (2")	UN	4,00
1.8.2	CURVA PARA ELETRODUTO PVC ROSC.. D=60MM (2")	UN	2,00
1.8.3	CLEATS DE PLÁSTICO	UN	573,00
1.8.4	HASTE DE TERRA COPPERWELD 3/4" X 3.0M C/ CONEXÕES	UN	31,00
1.8.5	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO 20 MPA INC LANÇAMENTO - COBERTURA DO C.M.	M3	1,55
1.8.6	CENTRO DE MEDIÇÃO, AÇO LAM. 04 MOD (32X32)CM 01 MOD. P/ BARRAM. (32X64)CM PINT EPOXI, TAMPA POL	UN	25,00
1.8.7	CENTRO DE MEDIÇÃO, AÇO LAM. 08 MOD (32X32)CM 02 MOD. P/ BARRAM. (32X64)CM PINT EPOXI, TAMPA POL	UN	2,00
2	INSTALAÇÃO TELEFÔNICA		
2.1	OLHAL	UN	116,00
2.2	CURVA PARA ELETRODUTO PVC ROSC. D=25MM (3/4")	UN	116,00
2.3	LUVA PARA ELETRODUTO PVC ROSC. D=20MM (1/2")	UN	232,00
2.4	ELETRODUTO 3/4"	M	461,10
2.5	ARAME PARA PESCA	M	461,10
2.6	CAIXA DE PVC 4"X2"	UN	116,00
2.7	TOMADA PARA TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRÁS	UN	116,00
3	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		

Rua Nogueira Acioli, 1400 • Centro • CEP 60110-140 Fortaleza, Ceará, Brasil
85 3488-3374



055

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT

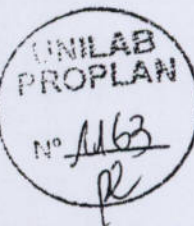
CREA - CE
A 009.804



Prefeitura de
Fortaleza

Gabinete do Prefeito

Fundação de Desenvolvimento
Habitacional de Fortaleza



3.2	DISTRIBUIÇÃO		
3.2.1	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25MM (3/4")	M	2.335,66
3.2.2	TUBO PVC SOLD. MARROM INC. CONEXÕES D= 32MM (1")	M	1.354,59
3.3	3.3 DIVERSOS		
3.3.1	REGISTRO DE PRESSÃO (3/4") - PADRÃO POPULAR	UN	116,00
3.3.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=25MM (1")	UN	232,00
3.3.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=32MM (1 1/4")	UN	232,00
3.3.4	CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	116,00
3.3.5	TORNEIRA DE PLÁSTICO PARA PIA	UN	116,00
3.3.6	TORNEIRA DE BÓIA D=20MM (3/4")	UN	116,00
3.3.7	CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA DE VIDRO COM CAP. 500L	UN	116,00
3.3.8	RASGO EM ALV. P/ TUBUL. D=15MM A 25MM	M	2.123,20
3.3.9	ENCHIM. DE RASGO EM ALV. P/ TUBUL. D=15MM A 25MM	M	2.123,20
4	INSTALAÇÕES GÁS		
4.1	TUBO DE COBRE 15mm - CLASSE A	M	566,07
4.4	REGULADOR DE 2º ESTÁGIO	UN	116,00
4.5	CAIXA P/ REGULADOR 2º ESTÁGIO	UN	116,00
4.6	PIG TAIL P 13	UN	116,00
4.7	TUBO DE COBRE 3/8	UN	116,00
4.8	REGISTRO DE GÁS DO REGULADOR	UN	232,00
4.9	CONEXÃO CÔNICA DE 1/2"x3/8" J.A.E.	UN	116,00
4.10	CONECTOR 1/2"x15mm	UN	116,00
4.11	SOLDA	KG	29,00
4.12	FLUXO P/ SOLDA	UN	116,00
4.13	LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÕES	M2	48,72
4.14	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	6,40
4.15	CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	6,40
4.16	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA, TRAÇO 1:5	M3	6,40
4.17	CINTA DE IMPERMEABILIZAÇÃO 10X10CM	M3	0,31
4.18	CINTA AÉREA 10X15	M	40,60
4.19	LAJE VOLTERRANA P/ FORRO	M2	48,72
4.20	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO ESP. 10CM	M2	30,45
4.21	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARG. CIMENTO 1:3 ADITIVADA	M2	48,72
4.22	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	124,70
4.23	ESMALTE 2 DEMÃOS EM ESQUADRIA DE FERRO	M2	124,70
4.24	LASTRO DE CONCRETO ESP 6CM	M2	48,72
4.25	REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	48,72
4.26	TINTA MINERAL EM PÓ	M2	81,20
4.27	CHAPISCO DE BASE	M2	81,20
4.28	REBOCO	M2	81,20
5	INCÊDIO / EXTINTORES		
5.1	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO - 4KG	UN	29,00
6	ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS		
6.1	RAMAIS - ESGOTO		
6.1.1	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO 40MM (1 1/2") INCL. CONEXÕES	M	843,90
6.1.2	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO 50MM (2") INCL. CONEXÕES	M	1.013,26
6.1.3	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO 100MM (4") INCL. CONEXÕES	M	1.537,58
6.2	CALHAS E RALOS		
6.2.1	CAIXA SINFONADA PVC RÍGIDO C/ GRELHA	UN	116,00
6.2.2	RALO SECO OU CAIXA SINFONADA	UN	58,00

Rua Nogueira Acioli, 1400 • Centro • CEP 60
85 3488-3374



Atestamos que a presente cópia fotostática é reprodução fiel do original. Dou fé.
Fortaleza, Ce.

Ceará, Brasil

20 NOV. 2012

TABELAÇÃO
FICIONÁRIO DE AQUINO - ESC. AUTORIZADO
HIEL MAGALHÃES PINHEIRO - ESC. AUTORIZADO
CONCEÇÃO DE MARIA GORETH MAIA - ESC. SUBSTITUTA
JA MARLY MOTA PEREIRA - ESC. AUTORIZADA
JO FERNANDES ARAUJO - ESC. AUTORIZADO
NIVAL ALEXANDRE PARRA DE OLIVEIRA - ESC. AUTORIZADO

056

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT

CREA - CE
A 009.808



Prefeitura de
Fortaleza

Gabinete do Prefeito

Fundação de Desenvolvimento
Habitacional de Fortaleza

6.3	DIVERSOS		
6.3.1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA 1/2 TIJOLO 60X60X60CM	UN	116,00
6.3.2	CAIXA DE GORDURA OU SABAO EM ALVENARIA 60X60X30CM	UN	116,00
III	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA		
1	OUTROS		
1.1	ARMADOR RABO DE ANDORINHA - PADRÃO POPULAR	UN	720,00
1.2	JUNTA DE DILATAÇÃO A BASE DE MASTIQUE	M	65,81
1.3	CORRIMÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 2"	M	237,80

ANILAB
COPLAN

1164
R

URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA

ITE M	SERVIÇO	UN	QTE/UNID
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.01	Cercas	m2	1.342,80
1.02	Barracões	m2	131,48
1.03	Instalações prov. Água, esgoto, luz e força	vb	1,00
1.04	Placas da obra	m2	12,00
1.05	Fossa sumidouro para barracão	vb	1,00
	Demolição manual de alv. Em tij. Fur. c/ remoção	m3	3,08
	Demolição de concreto armado	m3	11,00
	Retirada de telha cerâmica	m3	275,62
	Equipamentos e ferramentas	vb	1,00
2	TERRAPLENAGEM		
2.01	Destocamento e limpeza	m2	18.318,47
2.03	Corte e escavação de solo	m3	1.959,91
2.05	TRANSPORTE DE MATERIAL		
2.5.2	Transporte alem de 1km	m3	2.351,89
	Carga mecanizada de entulho	m3	2.198,22
	transporte de entulho	m3	2.198,22
	Emprestimo de material (aterro c/ aquis.)	m3	4.160,71
	Carga e descarga de terra	m3	2.351,89
3	AGUA POTAVEL		
3.01	Sistema de abastecimento de água / geral	vb	1,00
4	ESGOTO SANITÁRIO		
4.01	Esgotamento sanitário / geral	vb	1,00
5	DRENAGEM / ÁGUAS PLUVIAIS		
5.01	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS		
5.1.1	Concreto armado D=0,40m	m	130,00
5.1.2	Concreto armado D=0,60m	m	30,00
5.1.3	Concreto armado D=0,80m	m	159,55
5.02	IMPLANTAÇÃO DE REDE		
5.2.1	Poço de visita	Unid	6,00
5.2.2	Boca de lobo incl. Escavação	Unid	26,00
5.2.3	boca de bueiro	vb	1,00
	Barbacã pvc 75mm	Unid	342,00
	Dreno corrido de areia do rio	m	1.349,90
6	PAVIMENTAÇÃO		
6.01	Reforma em meio-fio existente	m	450,00
2.02	Reforma em pavimentação existente	m2	2.080,00
2.03	Meio-fio pré-moldado esp. 12cm	m	2.103,91
2.04	Meio-fio granítico	m	1.610,53
2.05	PASSEIOS		

OFÍCIO DE NOTAS
Nº 10.100.000
10/11/2014
Fortaleza - CE

Certifico que a presente cópia fotostática
é a reprodução fiel do original. Dou fé.
Fortaleza - Ce

20 NOV 2014

FABRICIO GOUVIA DE ALMEIDA
EMANUELL MAGALHAES PINHEIRO
CONCEIÇÃO DE MARY OMBRE
MARIA MARLY MOYA
THIAGO FERNANDES
ANTONIO ALEXANDRE

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT

CREA - CE
A 009.806



Prefeitura de
Fortaleza

Gabinete do Prefeito

Fundação de Desenvolvimento
Habitacional de Fortaleza

2.5.3	Piso cimentado rustico	m2	2.316,56
2.5.5	Rejuntamento - pedra portuguesa	m2	836,53
	Colchão de areia	m3	41,83
02.06	PAVIMENTAÇÃO POLIEDRICA EM PEDRA TOSCA N		
2.6.2	Fornec. / assent. Pedra tosca no	m2	5.684,28
	Rejuntamento - sargetas	m2	914,00
	Colchão de pó de pedra	m3	1.428,06
	Compactação mecan de pavimento	m2	7.140,30
2.07	PAVIMENTAÇÃO DIVERSA		
2.7.1	Lastro de brita	m3	5,62
2.7.2	Piso em areia	m2	316,29
7	EQUIPAMENTO		
7.1	Banco de concreto	m	170,00
7.2	Mesa de jogos c/ 3 bancos	Unid	6,00
7.3	Play ground	cj	3,00
7.4	Equipamentos p/ ginastica	cj	1,00
	DIVEROS		
	Alvenaria de tij. Furado	m2	116,88
	Alvenaria de tij. Maciço	m2	60,50
	chapisco	m2	116,88
	reboco	m2	116,88
	tinta mineral em pó	m2	116,88
	degrau em concreto pre-mold	m2	116,88
8	PAISAGISMO		
7.2	limpeza	vb	1,00
URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA			

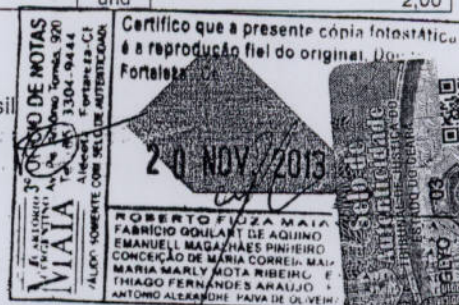
UNILAB
PROPLAN

Nº 1165
R

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA-VERBAS

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNID	QUANT.
	REDE DE DISTRIBUIÇÃO		
	INJETAMENTO EM TUBULAÇÃO		
01.01	INJETAMENTO EM TUBO EXIST. PVC ATE 100mm INCL. DESLOC.	und	1,00
02	LOCAÇÃO		
02.01	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	m	2.107,00
03	MOVIMENTO DE TERRA		
03.03	ESCAV MAN DE VALAS SOLO Q CAT. EXC. ROCHA ATE 2,00M	m³	1.745,09
03.03	REATERRO C/COMP MANUAL S/CONT, MAT. DA VALA	m³	632,10
03.04	ATERRO C/ COMP/ MANUAL, S/CONT, MAT. C/AQUISIÇÃO	m³	421,40
03.05	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	m³	421,40
03.06	TRANSP DE MAT, EXC ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10 KM	m³	421,40
04	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCL. TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE		
04.01	ASSENT. DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC PBA, JE DN 50mm	m	1.256,00
04.02	ASSENT. DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC PBA, JE DN 75mm	m	564,00
04.03	ASSENT. DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC PBA, JE DN 100mm	m	287,00
05	BLOCO DE ANCORAGEM		
04.01	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONC. SIMPLES CONS 150 Kg/m³	m³	1,00
06	CADASTRO		
06.01	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	m	2.107,00
07	CAIXA		
07.01	CAIXA P/REGIST ALVEN. DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm	und	2,00

Rua Nogueira Acioli, 1400 • Centro • CEP 60110-140 Fortaleza, Ceará, Brasil
85 3488-3374



058

Atestado registrado mediante
vinculação à respectiva CAT
CREA - CE
A 009.807



Prefeitura de
Fortaleza
Gabinete do Prefeito
Fundação de Desenvolvimento
Habitacional de Fortaleza

UNILAB
PROPLAN
Nº 1166
R

08	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO		
08.01	AQUISIÇÃO, CARGA, TRANSPORTE ATÉ 15KM, DESCARGA E ASSENT. DE TUBO PVC PBA JE CL - 12 DN 50 incl conexoes	m	1.256,00
08.02	AQUISIÇÃO, CARGA, TRANSPORTE ATÉ 15KM, DESCARGA E ASSENT. DE TUBO PVC PBA JE CL - 12 DN 75 incl conexoes	m	564,00
08.03	AQUISIÇÃO, CARGA, TRANSPORTE ATÉ 15KM, DESCARGA E ASSENT. DE TUBO PVC PBA JE CL - 12 DN 100 incl conexoes	m	287,00
09	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS		
09.01	REDUÇÃO PVC PBA BOLSA / BOLSA DN 75 x 50	und	7,00
09.02	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 75	und	3,00
09.03	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 200 x 100	und	1,00
09.13	CAP PVC PBA DN 50	und	3,00
09.14	LUVA DE CORRER PVC DN 200	und	1,00
09.15	CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 50	und	2,00
09.16	CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 75	und	1,00
09.17	REGISTRO DE GAVETA FF PB DN 50(DISCARGA)	und	1,00
09.18	REGISTRO DE GAVETA FF PB DN 100(MANOBRA)	und	1,00
10	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS		
10.01	ANEL DE BORRACHA PARA TUBOS PBA DN 50mm	und	310,00
10.02	ANEL DE BORRACHA PARA TUBOS PBA DN 75mm	und	125,00
10.03	ANEL DE BORRACHA PARA TUBOS PBA DN 100mm	und	60,00
10.04	ANEL DE BORRACHA PARA TUBOS PBA DN 200mm	und	4,00
III	LIGAÇÕES PREDIAIS		
01	RAMAL PREDIAL		
01.01	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	und	273,00
01.02	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	m	4.095,00
02	FORNECIMENTO DE MATERIAL		
02.01	ADAPTADOR P/POLIETILENO DE 20 x 3/4"	und	546,00
02.02	COLAR DE TOMADA D'ÁGUA PVC DE 50 x 3/4"	und	273,00
02.03	TUBO POLIETILENO INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	m	4.095,00
02.04	KIT CAVALETE PVC 3/4"-P002(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	und	273,00
02.05	HIDRÔMETRO TIPO TAQUIMÉTRICO 3m³/h, 3/4"-COMPLETO	und	273,00
02.06	CAIXA EM FIBRA OU EM POLIPROPILENO- P.CAGECE	und	273,00

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO-VERBAS

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNID	
	LIGAÇÃO PREDIAL		
01	SERVIÇOS PRELIMINARES		
01.01	CADASTRO DE LIGAÇÃO	un	137,00
04	CAIXA DE INSPEÇÃO		
04.01	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	un	137,00
05	TUBOS E CONEXÕES		
05.01	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/ PAVIMENTO	m	258,00
05.01	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, S/ PAVIMENTO	m	564,00
05.02	SELIM 90° ELÁSTICO OCRE DN 150 x 100	un	137,00
05.04	Aquis., carga e transp. até 15km, desc. E assent. De tubos / conexoes em pvc rigido ocre je dn 100mm	un	822,00
II	REDE COLETORA		
01	SERVIÇOS PRELIMINARES		
01.01	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO		1501,00



Certifico que a presente cópia é a reprodução fiel do original. Dou fé.
Fortaleza - Ce.

Fortaleza, Ceará, Brasil

ROBERTO FLORES MAIA - TABELIAO
RICARDO GOUART DE AQUINO - ESC. AUTORIZADO
MANUEL MAGALHAES PINHEIRO - ESC. AUTORIZADO
INGEGRAÇÃO DE MARIA CORREIA MAIA - ESC. SUBSTITUTA
RIA MARLYN NOVA RIBEIRO - ESC. AUTORIZADA
AGOSTINHO ARAUJO - ESC. AUTORIZADO
UNIO ALEXANDRE PAIVA DE OLIVEIRA - ESC. AUTORIZADO

Rua Nogueira Acioli, 1400 • Centro • CEP
85 3488-3374

059

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - CE
A 009.808



Prefeitura de
Fortaleza
Gabinete do Prefeito

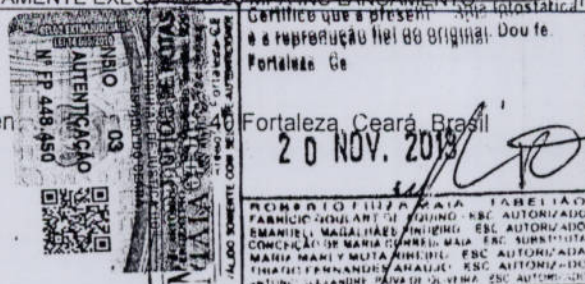
Fundação de Desenvolvimento
Habitacional de Fortaleza

UNILAB
PROPLAN

Nº 1167

01.02	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO (MEIO MAGNÉTICO)	m	1501,00
01.03	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	m²	14,40
01.04	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	un	8,00
01.05	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	m	1501,00
02	MOVIMENTO DE TERRA		
02.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS SOLO Q. CAT. EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M	m³	1.185,60
02.02	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS SOLO Q. CAT. EXCETO ROCHA 2 a 4m	m³	951,00
02.04	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	829,92
02.05	CARGA MECANIZ. DE TERRA	m³	444,60
02.06	Transporte de material, exc. Rocha em caminhão até 10km	m³	444,60
02.07	Espalhamento de solo em bota-fora	m³	444,60
03	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
03.01	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	m³	67,58
03.02	ESCORAMENTO DE VALAS COM MADEIRA	m²	350,00
03.03	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00M	m²	1.000,00
03.04	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3,00M	m²	1.900,00
03.05	Rebaixamento de lençol freático em valas	m³	545,60
03.06	Rebaixamento de lençol freático em áreas (PV)	pt/dia	27,00
04	POÇOS DE VISITA		
04.01	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,00m, D= 600mm	un	12,00
04.02	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	un	15,00
04.03	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=600mm	m	1,10
	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	m	11,84
04.04	TAMPÃO DE FºFº DN=600mm T-80 PADRÃO CAGECE	un	27,00
05	TUBOS E CONEXÕES		
05.03	Aquis., carga, transp. até 15km, desc. E assent. De tubos / conex. pvc rígido ocre je dn 150mm	m	1501,00
III	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO		
01	SERVIÇOS PRELIMINARES		
01.01	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m²	380,63
01.02	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	135,00
02	MOVIMENTO DE TERRA		
02.01	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	80,24
02.02	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M	m³	7,37
02.03	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS SOLO Q. CAT. EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M	m³	7,50
02.04	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	7,50
02.05	CARGA MECANIZADA/DESCARGA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	109,51
02.06	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10 KM	m³	109,51
02.07	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA-FORA	m³	109,51
03	FECHAMENTO		
03.01	MURO H=2,00M INCLUINDO FUNDAÇÕES E PINTURA MINERAL EM PÓ	m	76,58
03.02	PORTÃO EM TUBO F.G. DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	un	1,00
03.03	PORTÃO EM TUBO F.G. DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	un	1,00
04	ESTRUTURAS		
04.01	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO 20 MPa INC LANCAMENTO	m³	12,44

Rua Nogueira Acioli, 1400 • Cen
85 3488-3374



060

Atestado registrado mediante
vinculação à respectiva CAT
CREA - CE
A 009.809



Prefeitura de
Fortaleza
Gabinete do Prefeito
Fundação de Desenvolvimento
Habitacional de Fortaleza

UNILAB
PROPLAN

Nº 1168
R

04.02	LAJE PRE-FABRICADA COMUM P/FORROS E= 10cm	m²	19,36
04.03	CONCRETO SIMPLES	m³	0,08
04.04	CONCRETO ARMADO COMPL EXECUTADO 15 MPA INC LANÇ. (ESCADA)	m³	0,30
05	SERVIÇOS AUXILIARES		
05.01	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	m³	1,50
05.02	LASTRO DE CONCRETO ESP 6,00 CM	m²	38,65
05.03	LASTRO DE BRITA (LEITO DE SECAGEM)	m³	3,54
05.04	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (LEITO DE SECAGEM)	m³	1,01
05.05	APILOAMENTO DE PISO OU F.DE VALAS C/ MAÇO 30KG	m²	10,12
05.06	AQUISIÇÃO, ASSENTAMENTO E REJUNT. DE LAJOTA DE CIMENTO ESP=3cm	m²	10,12
05.07	AQUISIÇÃO, ASSENTAMENTO E REJUNT. DE PLACA DE CONCRETO ESP=5cm	m²	10,12
06	FUNDAÇÕES		
06.01	ALVENARIA DE EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA	m³	5,10
06.02	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM TIJOLO COMUM	m³	1,02
07	VEDAÇÕES		
07.01	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO-ESP.10CM (TRATAMENTO PRELIMINAR)	m²	40,00
07.02	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO-ESP.10CM (CASA DE OPERAÇÃO)	m²	74,90
07.03	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO-ESP.10CM (LEITO DE SECAGEM)	m²	44,51
07.04	COMBOGÓ SOL E CHUVA	m²	8,82
08	PISOS		
08.01	PISO CIMENTADO IMPERMEABILIZADO ESP.= 1.5cm	m²	15,58
08.02	LASTRO DE CONCRETO ESP 6,00 CM	m²	15,58
09	REVESTIMENTOS		
09.01	CHAPISCO DE BASE	m²	229,80
09.02	REBOCO DE PAREDES	m²	229,80
09.03	AZULEJOS COM REJUNTAMENTO	m²	20,25
10	PINTURA		
10.01	TINTA MINERAL EM PÓ	m²	209,55
10.02	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	m²	12,60
11	ESQUADRIAS		
11.01	PORTA DE FERRO EM CHAPA	m²	6,30
11.02	PORTA DE ALUMÍNIO	m²	1,26
12	IMPERMEABILIZAÇÕES E TRATAMENTOS		
12.01	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA PARA RESERVATÓRIOS	m²	51,10
12.02	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS	m²	51,10
12.03	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	m²	51,10
13	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS		
13.01	PIA DE AÇO INOX 1,20X0,58 C/CUBA, COMPLETA - ASSENTADA	un	1,00
13.02	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/ COLUNA C/ TORNEIRA E ACESSÁRIOS	un	1,00
13.03	BACIA DE LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA COM ACESSÓRIOS	un	1,00
13.04	CHUVEIRO DE PLÁSTICO	un	1,00
13.05	CAIXA SIFONADA PVC RÍGIDO C/ GRELHA	un	1,00
13.06	REGISTRO DE PRESSÃO 3/4"	un	1,00
13.07	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=3/4"	un	2,00
13.08	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=1"	un	1,00
13.09	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=25MM(3/4")	m	28,50
13.10	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=32MM(1")	m	3,00
13.11	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO 40MM (1 1/2") INCL. CONEXÕES	m	7,00

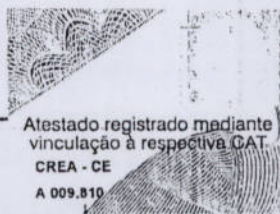
Atestamos que a presente cópia fotostática
reprodução fiel do original. Dou fe.
Fortaleza, Ce

20 NOV 2013

ROBERTO FIUZA MAIA TABELIA
RICIO GOULART DE AQUINO ESC. AUTORIZADA
ANUELL MAGALHÃES PINHEIRO ESC. AUTORIZADA
CONCEIÇÃO DE MORA CORREIA MAIA ESC. SUBSTITUI
MARIA MARLY MOTA RIBEIRO ESC. AUTORIZADA
THIAGO FERNANDES ARAUJO ESC. AUTORIZADA
ANTÔNIO ALEXANDRE PAIVA DE OLIVEIRA ESC. AUTOMATIZADA

Rua Nogueira Acioli, 1400 • Centro • CEP 60110-140 Fortaleza, CE
85 3488-3374

061

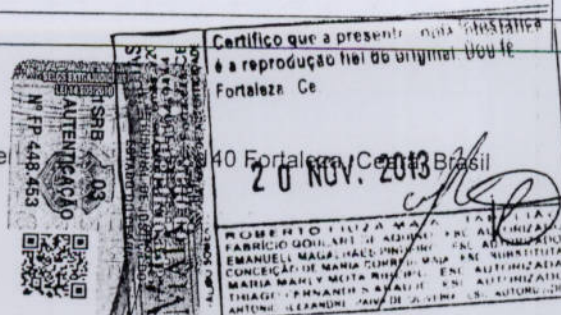


Prefeitura de
Fortaleza
Gabinete do Prefeito
Fundação de Desenvolvimento
Habitacional de Fortaleza

UNILAB
PROPLAN

1169
R

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
13.12	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO 50MM (2") INCL. CONEXÕES	m	5,50
13.13	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO 100MM (4") INCL. CONEXÕES	m	8,20
13.14	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA 1/2 TIJOLO 60X60X60CM	un	2,00
13.15	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO COM CAP. 500L	un	1,00
13.16	TORNEIRA DE BOIA D=3/4"	un	1,00
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
14.01	POSTE DE JARDIM 150/9	un	1,00
14.02	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 100/8 C/1 BRAÇO C/ LAMP. V. SODIO 250 W	un	2,00
14.03	REX TRIFÁSICO COM ROLDANAS	un	1,00
14.04	QUADRO DE MEDIÇÃO - PADRÃO COELCE	un	1,00
14.05	QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO DOS MOTORES ELÉTRICOS TRIFÁSICOS	un	1,00
14.06	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 12 DIVISÕES. 207X332X95MM	un	1,00
14.07	GRUPO GERADOR 15 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO	un	1,00
14.08	MONTAGEM DE GRUPO GERADOR	un	1,00
14.09	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	un	4,00
14.10	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 30A	un	3,00
14.11	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA 1 X 20W	un	2,00
14.12	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA COM 1 LÂMPADA DE 40W	un	2,00
14.13	LUMINÁRIA TIPO GLOBO PLÁSTICO C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	un	1,00
14.14	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	un	4,00
14.15	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	un	4,00
14.16	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	m	45,00
14.17	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	m	30,00
14.18	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	m	22,00
14.19	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	m	23,00
14.20	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	m	135,00
14.21	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	m	48,00
14.22	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	m	70,00
14.23	CABO DE COBRE NU 16MM2	m	13,70
14.24	ATERRAMENTO C/HASTE COPPERWELD 5/8"x2,40"	un	7,00
14.25	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	m²	0,17
14.26	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 L/s	un	1,00
15	PAVIMENTAÇÃO		
15.01	COLCHÃO EM PÓ DE PEDRA	m³	29,29
15.02	PAVIMENTAÇÃO POLIEDRICA COM PEDRA TOSCA NOVA	m²	146,47
15.03	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA	m²	146,47
15.04	AQUISIÇÃO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO	m	9,93
15.05	REVESTIMENTO COM PEDRISCO COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	19,13
15.06	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/BASE DE CONCRETO	m²	11,99
16	EQUIPAMENTOS		
16.01	CONJUNTO MOTOR-BOMBA SUBMERSA, Q=14,15m³/h, Hman=8mca, P=1,5CV	un	2,00
16.02	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	un	2,00
16.03	EQUIPAMENTOS DA ETE: REATOR UASB EM PRFV, FSA EM PRFV, TANQUE DE CONTATO EM PRFV, BOMBA DE VÁCUO/SOPRADOR, INCL. TUBULAÇÃO, CONEXÕES E VÁLVULAS ENTRE OS EQUIPAMENTOS, CONF. PROJETO	conj	1,00
16.04	CONJUNTO DE PREPARO E DOSAGEM HIPOCAL C/ TANQUE PRFV, AGITADOR PNEUMÁTICO E BOMBA DOSADORA	un	1,00
16.05	MONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS DA ETE	un	1,00
16.06	EXECUÇÃO DE EMISSÁRIO	vb	1,00
17	POÇOS DE VISITA		



Rua Nogueira Acioli, 1400 • Ce
85 3488-3374

062

for

Atestado registrado mediante
vinculação a respectiva CAT
CREA - CE

A 009.811



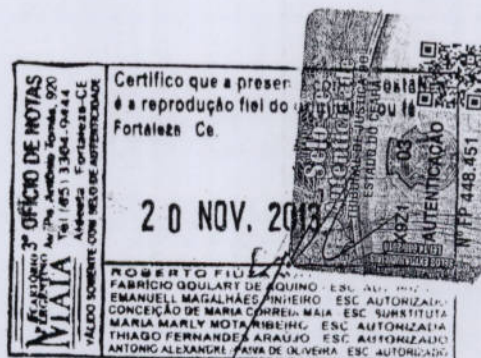
Prefeitura de
Fortaleza
Gabinete do Prefeito
Fundação de Desenvolvimento
Habitacional de Fortaleza

UNILAB
PROPLAN

Nº 1170
P

17.01	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.00m, D= 600mm	un	1,00
17.02	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	un	1,00
17.03	TAMPÃO DE FºFº DN=600mm T-80 PADRÃO CAGECE	un	2,00
18	TUBOS, CONEXÕES, PEÇAS E ACESSÓRIOS		
18.01	TUBO DE FERRO FUNDIDO FLANGE/FLANGE DN=100MM, L=2,70m	un	2,00
18.02	CURVA DE 90 FERRO FUNDIDO C/ FLANGE DN=100MM	un	6,00
18.03	TE DE FERRO FUNDIDO C/ FLANGE DN=100MM	un	1,00
18.04	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGE E VOLANTE DN=100MM	un	2,00
18.05	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL C/ FLANGE DN=100MM	un	2,00
18.06	TUBO DE FERRO FUNDIDO FLANGE/FLANGE DN=100MM, L=0,81m	m	1,00
18.07	TUBO DE FERRO FUNDIDO FLANGE/FLANGE DN=100MM, L=1,27m	un	1,00
18.08	TUBO DE FERRO FUNDIDO FLANGE/FLANGE DN=100MM, L=2,75m	un	1,00
18.09	TUBO DE FERRO FUNDIDO PONTA/FLANGE DN=100MM, L=1,92m	un	1,00
18.10	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 L/s	un	1,00
18.11	TUBO PVC RÍGIDO P/ REDE DE ESGOTO JE DN 150 (NBR-7362)	m	22,05
18.12	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PVC RÍGIDO JE DN 150	un	2,00
18.13	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150	m	21,00
18.14	TUBO DE CONCRETO D=150MM. PARA DRENOS	m	8,80
18.15	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXOES D=25MM(3/4")	m	0,63
19	DIVERSOS		
19.01	GRADE EM FERRO CHATO 3/8" X 1 1/2"	m²	0,16
19.02	DRENO DOS MATERIAIS RETIDOS NA GRADE	un	1,00
19.03	COMPORTA EM FIBRA, CALHA EM ALUMÍNIO	m²	0,70
19.04	CALHA PARSHALL W:3" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	un	1,00
19.05	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	m	15,00

Renata M. de M. Maia
Renata M. de M. Maia
Gerente de Proj. e Orçamentos
HABITAFOR
Engª Civil - CREA - CE 39966 - D



Rua Nogueira Acioli, 1400 • Centro • CEP 60110-140 Fortaleza, Ceará, Brasil
85 3488-3374

063



Prefeitura de
Fortaleza
Gabinete do Prefeito
Fundação de Desenvolvimento
Habitacional de Fortaleza

UNILAB
PROPLAN

Nº 1171

Atestado registrado mediante
vinculação à respectiva CAT
CREA - CE
A 009.812

ATESTADO COMPLEMENTAR

Atestamos para os devidos fins, que a firma Construtora Cetrol Ltda inscrita no CNPJ sob nº 63.389.217/0001-55 com sede à RUA Jovino Guedes nº 13- Aldeota, Fortaleza, Ceará, executou obras e serviços para Prefeitura Municipal de Fortaleza – P.M.F – Fundação de Desenvolvimento Habitacional de Fortaleza – HABITAFOR, localizado em fundo de terra, do Conjunto Habitacional Expedicionários II, Município de Fortaleza, Estado do Ceará, através do contrato referente à Concorrência 00004/2006 da HABITAFOR, construção de 272 (Duzentos e setenta e duas) unidades habitacionais multifamiliares, play-ground, Urbanização (terraplenagem, pavimentação e drenagem) e Serviços de Infra- estrutura básica (Sistema de Abastecimento D'água Esgotamento Sanitário e Estação de Tratamento) com área construída da 12.403,04 m², conforme discriminado em anexo:

Os serviços descritos em anexo foram executados de acordo com as normas e especificações do projeto.

Observações:

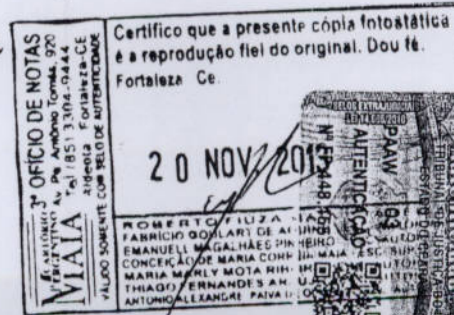
Foram executados 6306,92 m² de radier protendido H=10 cm, em concreto 30 MPa com consumo de 11.885 kg de aço CP 190 RB

Engenheiro responsável:

Engº Ronald Campos Oliveira, Crea 39075D CE, ART nº 0610000390750021606.

Fortaleza, 14 de Outubro de 2013

Renata M. de Almeida Maia
Gerente de Proj. e Orçamentos
HABITAFOR
Engº Civil - CREA - CE 39966 - D

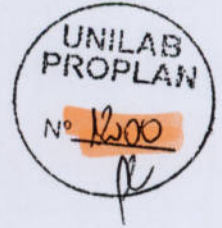


Rua Nogueira Acioli, 1400 • Centro • CEP 60110-140 Fortaleza, Ceará, Brasil
85 3488-3374

063



CONSTRUTORA CETRO LTDA.
Av. Engenheiro Santana Jr., 394 - Vicente Pinzon
CEP: 60175-650 - Fone/Fax: (85) 3261.5695
CNPJ: 63.389.217/0001-55 CGF: 06.887.387-5
Fortaleza - Ceará
concetro@terra.com.br



COMISSÃO DE LICITAÇÃO – UNILAB
CONCORRÊNCIA PÚBLICA – 05/2013 - UNILAB

DECLARAÇÃO DE AUTORIZAÇÃO DE INCLUSÃO NA EQUIPE TÉCNICA

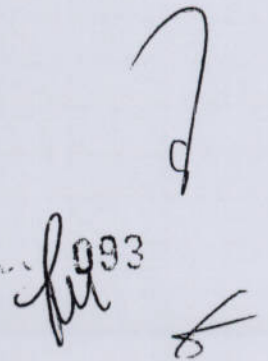
Prezados Senhores,

Em atendimento ao Edital da Concorrência em epígrafe, eu, **RONALD CAMPOS OLIVEIRA**, identidade nº 96002736840, CPF nº 619.521.253-91, declaro estar ciente e de acordo com minha inclusão na equipe técnica da empresa **CONSTRUTORA CETRO LTDA**, como ENGENHEIRO CIVIL E DIRETOR TECNICO, para **Execução da obra de construção da segunda etapa da residência universitária, composta por duas edificações, localizada no Campus das Auroras, da Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira – Unilab, em Acarape-CE.**

Fortaleza, 25 de Novembro de 2013.

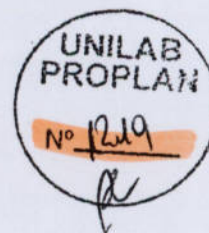
Atenciosamente


RONALD CAMPOS OLIVEIRA
DIRETOR
CREA CE 39075-D





CONSTRUTORA CETRO LTDA.
Av. Engenheiro Santana Jr., 394 - Vicente Pinzon
CEP: 60175-650 - Fone/Fax: (85) 3261.5695
CNPJ: 63.389.217/0001-55 CGF: 06.887.387-5
Fortaleza - Ceará
concetro@terra.com.br



A
COMISSÃO DE LICITAÇÃO – UNILAB
CONCORRÊNCIA PÚBLICA – 05/2013 - UNILAB

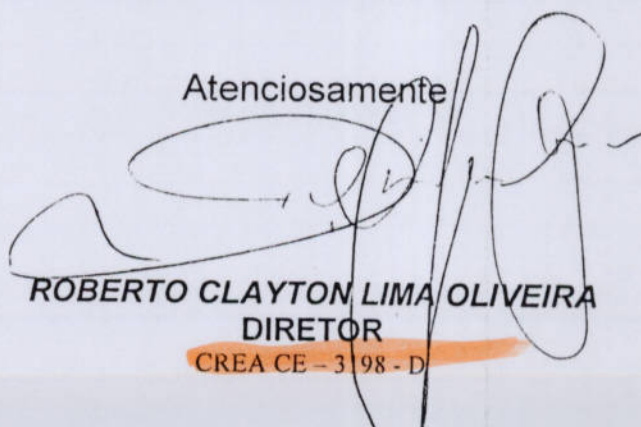
DECLARAÇÃO DE AUTORIZAÇÃO DE INCLUSÃO NA EQUIPE TÉCNICA

Prezados Senhores,

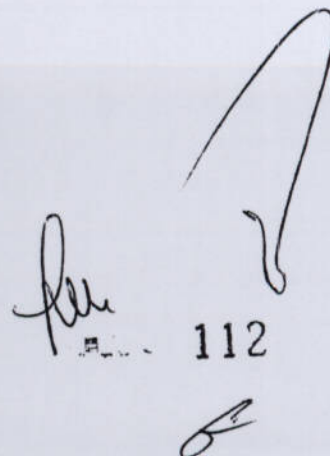
Em atendimento ao Edital da Concorrência em epígrafe, eu, **ROBERTO CLAYTON LIMA OLIVEIRA**, identidade nº 93002132648, CPF nº 059.633.463-04, declaro estar ciente e de acordo com minha inclusão na equipe técnica da empresa **CONSTRUTORA CETRO LTDA**, como **ENGENHEIRO E DIRETOR**, para **Execução da obra de construção da segunda etapa da residência universitária, composta por duas edificações, localizada no Campus das Auroras, da Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro Brasileira – Unilab, em Acarape-CE.**

Fortaleza, 25 de Novembro de 2013.

Atenciosamente



ROBERTO CLAYTON LIMA OLIVEIRA
DIRETOR
CREA CE – 3198 – D



112