



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

Certidão de Acervo Técnico

No. 123/2015

Nome: ELIZETE ALVES DE CASTRO

No. CREA: 8621-D/AM

Modalidade(s): ENGENHEIRO CIVIL

Endereço: RUA AFONSO DE SOUZA N.140

RAIZ - MANAUS/AM

Atribuições: ART 7º DA RES 218/73 DO CONFEA, COMB COM SEU ART 25 E PAR UNICO.

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

1. Referente a ART No. 34297/2014 de 18/11/2014

Contratante: PHILCO ELETRÔNICOS S.A.

Empresa Contratada: CONSTRUTORA JEP CONSTRUCAO E PROJETOS CIVIL LTDA - ME

Local Obra/Serviço: RUA PALMEIRA DOI MIRITI, 287, DISTRITO INDUSTRIAL II
- MANAUS/AM

Valor Obra/Serviço: R\$ 3.470.000,00

Vinculada a ART No. 8461/2014 de 01/12/2013

Responsabilidade técnica pela execução da obra de um galpão industrial, a ser usado como depósito de produtos eletroeletrônicos com um pé-direito de 12,00 m. Com uma área total construída de 4.584,42 m² e contendo os seguintes ambientes: doca, área para estoque de produtos, vestiário masculino e vestiário feminino. Situado na Rua Palmeira do Miriti, s/n. Distrito Industrial II - Lote 6-A. Responsabilidade técnica pela execução da obra de uma pavimentação externa em bloqret sextavado 10cm, com 30MPa de resistência, sob colchão de areia, com área total de 3.408,74 m² INFORMAÇÕES DO SISTEMA DE ART ONLINE Atividade: Especial (laudo, avaliação, relatório, vinculação, retificação, aditivo, etc.) Especificação: Substituição/complementação

Histórico: Conforme atestado anexo (05 páginas, emitido em 09/09/2014), circunscrito APENAS às atividades inerentes à sua modalidade, ENG. CIVIL, em coerência com as suas atribuições profissionais. EXCETUAM-SE: atividades da Eng. Elétrica (Autoria de Projeto e Execução de Instalações de Rede de Lógica, Telefonia e de SPDA), salvo como apoio civil, por serem fora das atribuições da profissional. CERTIFICAMOS, finalmente, que a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações declaradas constantes nos documentos que se encontram vinculados à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, cabe aos seus emissores.

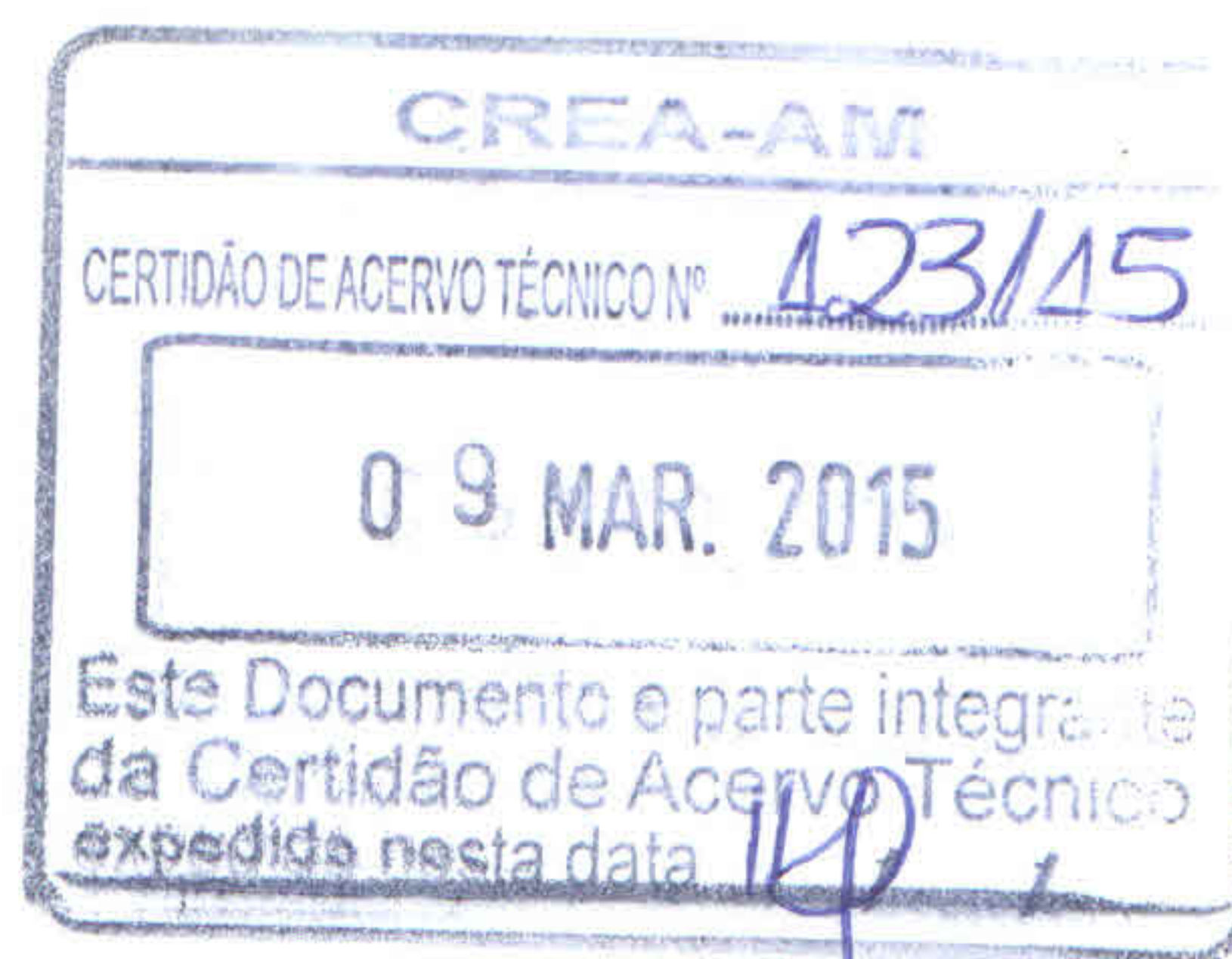
Manaus, 09 de março de 2015

ENGENHEIRO CIVIL CLAUDIO GUENKA
PRESIDENTE

CONFEA CREA-AM

Eng. Cív. Anna Isabell B. Oliveira
CREA-8630 DIAM-RR-22108 CREA-AM
Assessora Técnica

Philco



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a empresa CONSTRUTORA JEP CONSTRUÇÃO E PROJETOS CIVIS LTDA., inscrita no CNPJ N.º10.739.604/0001-08, inscrição Estadual de n.º. 05.318.727-0 e inscrição municipal de N.º. 12847801, estabelecida nesta cidade na Rua Maués, n.º1272, Cachoeirinha, CEP 69065-070 - Manaus- Amazonas, sob a responsabilidade Técnica da Engenheira Civil Elizete Alves de Castro, RNP n.º040849682-7 – CREA/AM n.º 8621-D/AM, portadora do CPF 603.910.222-53, **EXECUTOU** o Serviço de construção de um “Galpão Industrial” com área de 4.584,42m² para a empresa PHILCO ELETRÔNICOS S/A, com início de sua obra em 27/11/2013 e término em 28/07/2014, localizada na Rua Palmeira do Miriti, n.º 287 – Expansão do Distrito Industrial, localizada no Município de Manaus/Am, cujas as características de natureza técnica compreenderam os seguintes serviços e quantidades conforme planilha anexa:

EM BRANCO

hpl

N

**PLANILHA CORRESPONDENTE A EXECUÇÃO DO SERVIÇO DA CONSTRUÇÃO
DE UM "GALPÃO INDUSTRIAL" na empresa PHILCO ELETRÔNICOS S/A,
CONFORME CONTRATO Nº 518334. -AM**

Item	Descrição	Unidade	Quant.
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	RASPAGEM e limpeza mecanizada do terreno	m ²	4.584,56
1.2	LOCAÇÃO da obra, execução de gabarito	m ²	4.584,56
2	TRABALHO EM TERRA		
2.1	Sondagem com 06 furos nas seguintes posições: 02 furos próximo ao muro de contenção; 1 furo no centro do galpão; 1 furo na área da doca; 1 furo na área frontal próximo rua palmeira do miriti; 1 furo próximo ao banheiro	vb	1,00
2.2	Corte material	m ³	327,60
2.3	Aterro com fornecimento de material	m ³	502,74
2.4	Nivelamento do terreno com patrol	m ²	4.584,56
3	FUNDAÇÃO		
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL em campo aberto em solo de 1º categoria	m ³	359,89
3.2	APILOAMENTO de fundo de vala com maço de 40 Kg a 60 Kg	m ²	388,00
3.3	CONCRETO estrutural virado em obra	m ³	405,90
3.4	FÔRMA de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos. Inclusive desfôrma	m ²	450,00
3.5	ARMADURA de aço para estruturas, corte e dobra na obra	Kg	12.490,36
3.6	REATERRO manual de vala	m ³	181,44
3.7	ESCAVAÇÃO MECANIZADA de estacas - Ø30cm ; h= 15m	m	2.115,00
3.8	Concreto Magro 5 cm	m ³	106,20
4	SUPERESTRUTURA		
4.1	FÔRMA de madeira maciça para pilares, com tábuas e sarrafos. Inclusive desfôrma	m ²	1.452,40
4.2	ARMADURA de aço para estruturas, corte e dobra na obra	Kg	10.968,06
4.3	CONCRETO estrutural virado em obra, inclusive lançamento, adensamento e acabamento	m ³	221,36
5	ALVENARIA		
5.1	Alvenaria de Vedação com Bloco de Concreto 14X19x39cm e= 14Cm	m ²	1.033,55
5.2	VERGA RETA de concreto armado moldada no local com fôrma de madeira	m ³	4,65
6	REVESTIMENTOS/ PAREDES		
6.1	CHAPISCO para parede com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e = 5 mm	m ²	2.067,10
6.2	REBOCO para parede com argamassa de cimento e areia peneirada traço 1:3, e=20 mm	m ²	2.067,10
6.3	Lixamento manual	m ²	2.067,10
6.4	Selador Acrílico	m ²	2.067,10
6.5	PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA em parede, sem massa corrida	m ²	2.067,10

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº

09 MAR. 2015

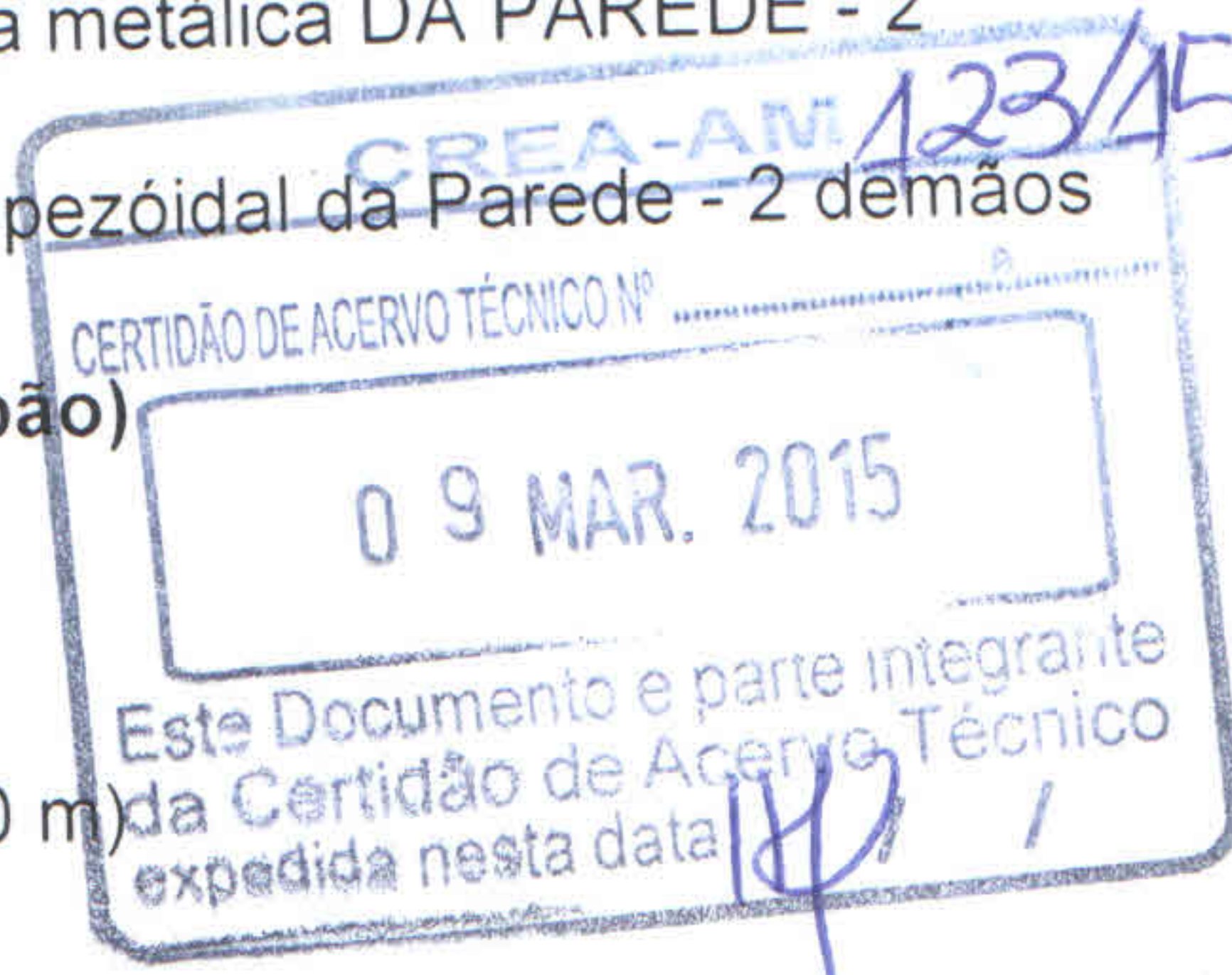
Este Documento é parte integrante da Certidão de Acervo Técnico expedida nesta data

123/45

hd

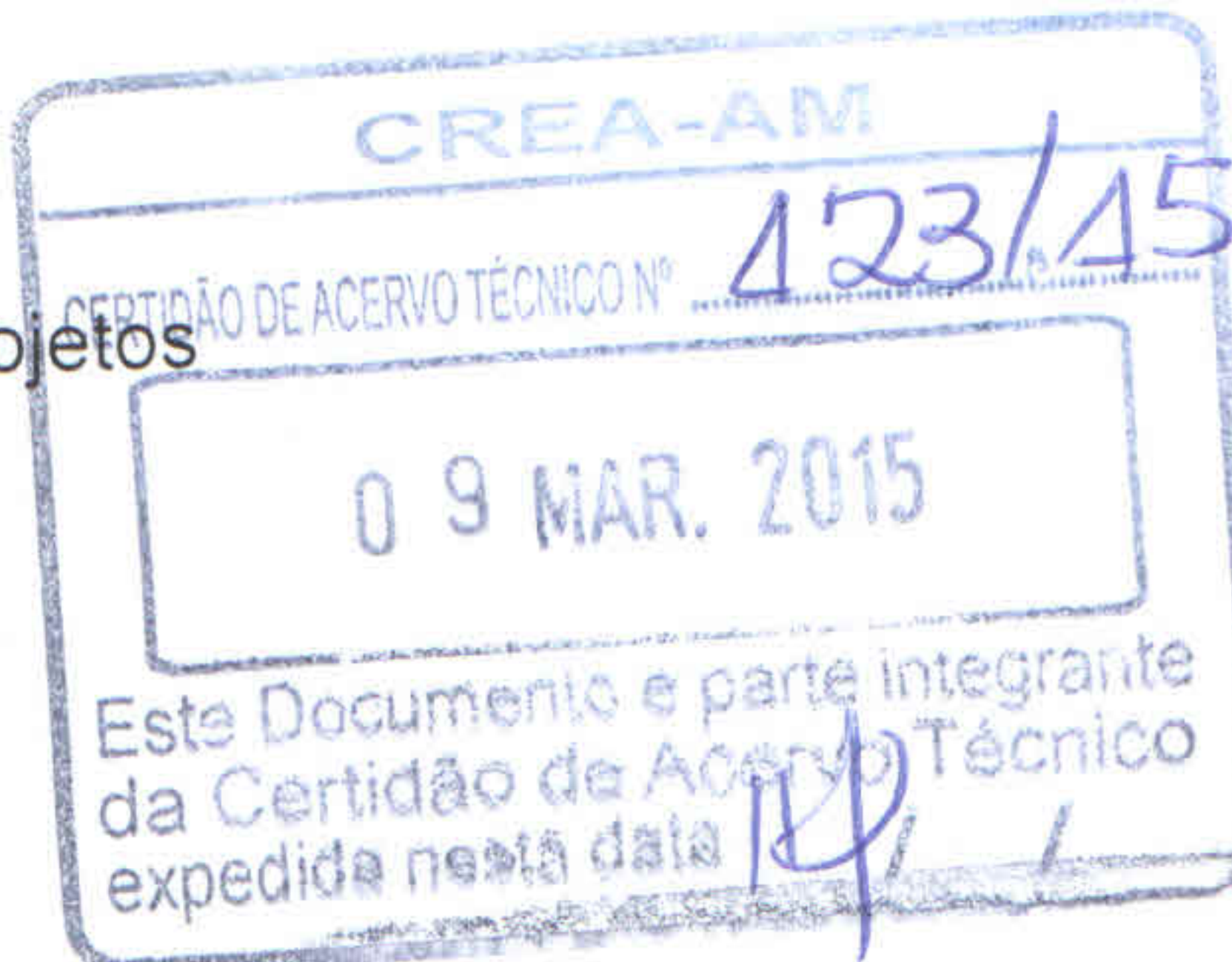
W

6.6	CERÂMICA comum em placa 20 cm x 20 cm, assentada com argamassa pré-fabricada de cimento colante e rejuntamento com cimento branco	m²	624,00
6.7	ESTRUTURA metálica para parede	m²	2.812,80
6.8	TELHA de chapa metálica, perfil trapezoidal para parede 0,42 mm	m²	2.812,80
6.9	Pintura esmalte sintético em estrutura metálica DA PAREDE - 2 demãos	M²	2.812,80
6.10	Pintura esmalte sintético em telha trapezoidal da Parede - 2 demãos	m²	2.812,80
7	PAVIMENTAÇÃO (ao redor do galpão)		
7.1	Calçada 10 cm ao redor do galpão	m²	296,00
8	ESQUADRIAS		
8.1	PORTA metálica basculante (5,0x4,0 m)	m²	80,00
8.2	Porta emergência	Unidade	4,00
9	COBERTURA E PLATIBANDA METÁLICA		
9.1	ESTRUTURA metálica para cobertura c/ lanterninho	m²	5.198,99
9.2	TELHA de chapa metálica, perfil trapezoidal para cobertura 0,5 mm	m²	5.198,99
9.3	CUMEEIRA metálica, perfil trapezoidal, para cobertura.	m	78,69
9.4	CALHA de chapa galvanizada.	m	183,63
9.5	RUFO de chapa galvanizada.	m	267,00
9.6	PLATIBANDA de chapa metálica, perfil trapezoidal, inclusive com estrutura.	m²	1.215,48
9.7	Telha de chapa translúcida, perfil trapezoidal, inclusive com estrutura	m²	227,00
9.8	TUBO de pvc, Ø100 mm, para drenagem de águas pluviais, inclusive com conexões e fixação.	m	196,00
9.9	Pintura esmalte sintético em estrutura metálica - 2 demãos	m²	5.198,99
9.10	Pintura esmalte sintético em PLATIBANDA - 2 demãos	m²	1.215,48
10	EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES PREDIAIS COMPLEMENTARES:		
10.1	Instalação ELÉTRICA	m²	4.584,42
10.2	Instalação HIDRAULICA	m²	105,49
10.3	Instalação de ESGOTO SANITÁRIO	m²	105,49
10.4	Instalação de ÁGUAS PLUVIAIS	m²	4.584,42
10.5	Instalação da Rede LÓGICA	m²	83,00
10.6	Instalação de TELEFONIA	m²	83,00
10.7	Instalação do Sistema de Proteção de Descarga Atmosférica – SPDA	m²	4.584,42
11	DOCA		
11.1	INSTALAÇÃO DA DOCA COM PLATAFORMA NIVELADORA HIDRAULICA (4 UNIDADES)	m²	184,83
12	ETE		
12.1	Execução e instalação da Estação de Tratamento de Efluente para 40 pessoas (1 unidade).	m²	20,04
13	EXECUÇÃO DOS PROJETOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA (área do galpão projetado 4.584,42m²)	m²	4.584,42
	a) Projeto de Arquitetura;		



Handwritten signature and initials in blue ink.

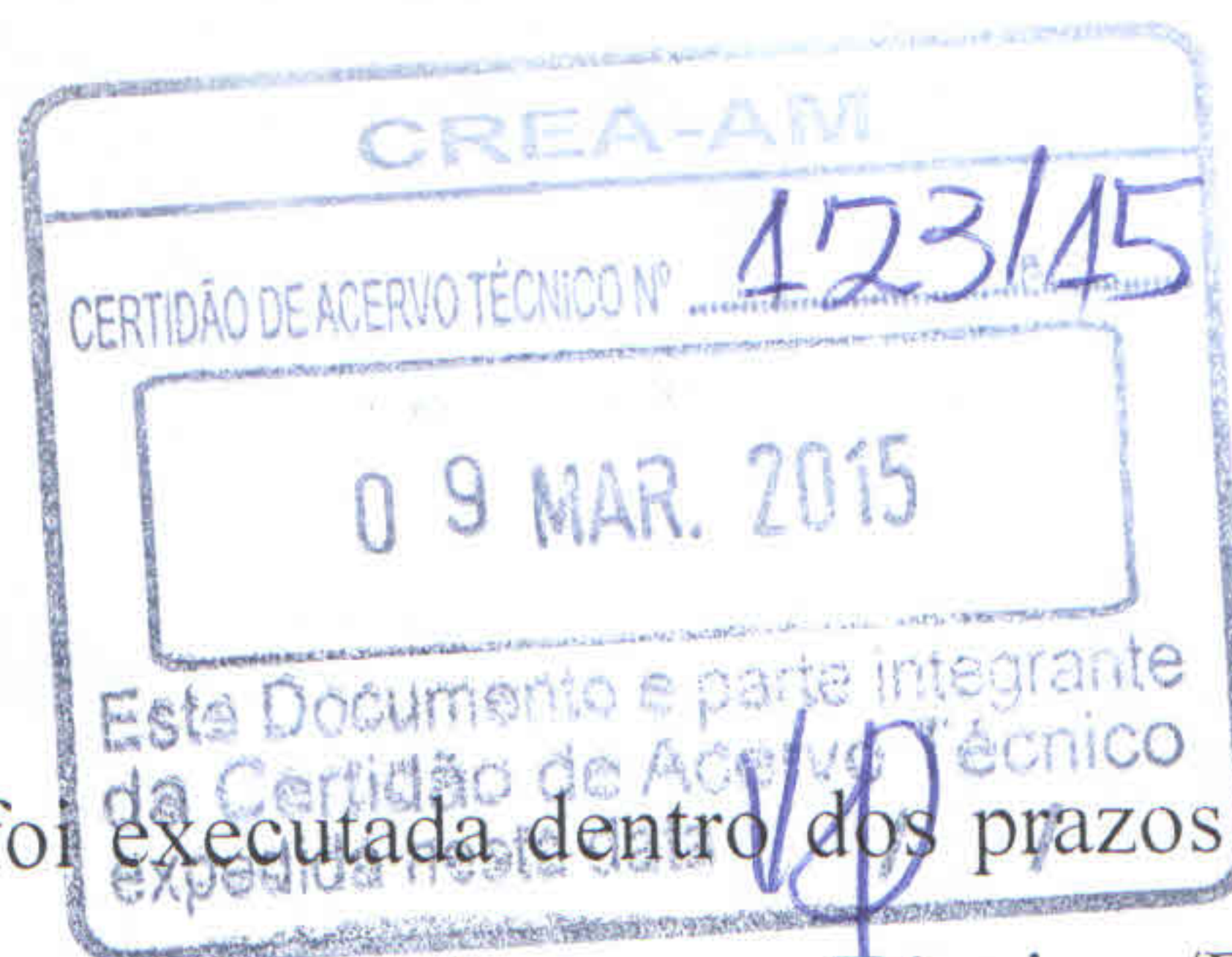
	b) Projeto de Hidráulica; c) Projeto de Esgoto; d) Projeto de Elétrica baixa tensão; e) Projeto de Drenagem; f) Projeto de Instalações de Combate a Incêndio (TIPO SPRINKLER); g) Projeto de SPDA; h) Projeto de Telefonia/Lógica; i) Projeto de Cálculo Estrutural; e j) Tramitação e aprovação dos Projetos		
14	LIMPEZA DA OBRA		
14.1	LIMPEZA	m²	4.584,42
15			
15.1	PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET SEXTAVADO COM 10CM	m²	
15.2	Pátio pavimentado com blokret sextavado com 10cm Meio fio 85ml	ml	3.408,74 85,00
16	SERVIÇOS DIVERSOS COMPLEMENTARES		
16.1	Alvenaria (Muro de elemento vazado 14x19x39cm)	m²	209,00
16.2	Pavimentação em blokret sextavado com 10cm	m²	265,75
16.3	Construção de rampa em concreto armado	m²	88,00
16.4	Acréscimo da drenagem (caixa de retenção)	m²	193,00
16.5	Acréscimo do Sistema da Estação de tratamento para mais 50,00 pessoas	m²	10,40
16.6	Forro de PVC	m²	87,00
16.7	Telhamento (cobertura - acréscimo)	m²	1.373,35
16.8	Platibanda (acréscimo)	m²	248,68
16.9	Fechamento com lanternin	m²	98,00



u

ld.


Philco




Toda a prestação dos serviços técnicos foi executada dentro dos prazos estabelecidos e em rigorosa observância as prescrições e exigência das peças Técnicas/Especificações e Orçamentos da Obra, bem como em escrita obediência às normas aprovadas ou recomendadas, as especificações ou métodos referentes às obras/serviços e padrões da Associação Brasileira de Normas Técnicas-ABNT, e em tudo que diz respeito às obras/serviços especificados, bem como foram adotadas todas as medidas necessárias à fiel observância dos preceitos legais e regulamentares sobre segurança e medicina do trabalho.

Atenciosamente,


Manaus, 09 de setembro de 2014.



PHILCO ELETRÔNICOS S/A
CNPJ: 11.283.356/0002-87
DIRETORA LETICIA TIBONI ARAUJO.
CPF 026.338.479-94



Elizete Alves de Castro.
Responsável Técnica da Construtora JEP Engenharia Ltda.
CREA nº 8621-D/AM
CPF 603.910.222-53



KLINGER JOSÉ CAVALCANTE MAGUJEIRA
ENG. CIVIL
CREA 8577 - DAM