



**Certidão de Acervo Técnico - CAT**  
**Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009**  
**Lei Federal Nº 6496 de 07 de Dezembro de 1977**

**CREA-AM**

**CAT COM REGISTRO DE ATESTADO**

**959675/2019**

Atividade concluída

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas**

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 Amazonas - Crea-AM, o Acervo Técnico do profissional **ELIZETE ALVES DE CASTRO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **ELIZETE ALVES DE CASTRO**  
 Registro: **0408496827AM** RNP: **0408496827**  
 Título profissional: **ENGENHEIRA CIVIL**

Número da ART: **AM20180135283** Tipo de ART: **OBRA OU SERVIÇO** Registrada em: **09/08/2018** Baixada em: **19/09/2019**  
 Forma de registro: **INICIAL** Participação técnica: **EQUIPE**  
 Empresa contratada: **CONSTRUTORA JEP CONSTRUCAO E PROJETOS CIVIL LTDA - ME**

Contratante: **GREE ELECTRIC APPLIANCES DO BRASIL LTDA** CPF/CNPJ: **03.519.135/0001-56**  
 Endereço do contratante: **RUA IPÊ** Nº: **535**  
 Complemento: Bairro: **DISTRITO INDUSTRIAL I**  
 Cidade: **MANAUS** UF: **AM** CEP: **69075100**  
 Contrato: **08/2018** Celebrado em: **26/07/2018**  
 Valor do contrato: **R\$ 650.000,00** Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA**  
 Ação institucional: **Outros**  
 Endereço da obra/serviço: **RUA IPÊ** Nº: **535**  
 Complemento: Bairro: **DISTRITO INDUSTRIAL I**  
 Cidade: **MANAUS** UF: **AM** CEP: **69075100**  
 Data de início: **03/08/2018** Conclusão efetiva: **30/11/2018**  
 Finalidade: **Industrial**  
 Proprietário: **GREE ELECTRIC APPLIANCES DO BRASIL LTDA** CPF/CNPJ: **03.519.135/0001-56**

Atividade Técnica: **1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1004 - INSTALAÇÃO PLUVIAL 15 - EXECUÇÃO 18.00 metro; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1014 - SISTEMA DE PROTECAO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS 15 - EXECUÇÃO 500.00 metro; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> LOCAÇÃO -> #1152 - DRENAGEM 15 - EXECUÇÃO 71.13 metro; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #1177 - ALVENARIA 15 - EXECUÇÃO 581.39 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAIS -> ESTRUTURA -> #1258 - CONCRETO ARMADO 15 - EXECUÇÃO 110.50 metro cúbico; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAIS -> FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS -> #1267 - SAPATA ASSOCIADA 15 - EXECUÇÃO 15.32 metro cúbico; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAIS -> FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS -> #1269 - VIGA DE FUNDAÇÃO 15 - EXECUÇÃO 38.50 metro cúbico; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1475 - EM CONCRETO 15 - EXECUÇÃO 781.68 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1478 - EM PARALELEPÍPEDOS 15 - EXECUÇÃO 262.00 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1623 - MEIO FIO 15 - EXECUÇÃO 106.50 metro; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #4109 - COBERTURA COM TELHA METÁLICA 15 - EXECUÇÃO 642.64 metro quadrado;**

**Observações**

Responsabilidade técnica pelas obras de ampliação do galpão 2 e drenagem, referente aos seguintes itens: deslocamento de rede de drenagem, infraestrutura, supraestrutura, paredes, revestimento, pavimentação, pintura, instalações gerais e cobertura.

**Informações Complementares**

- Conforme Atestado de Capacidade Técnica, anexo (07 páginas, emitido em 16/09/2019), circunscrito APENAS às atividades inerentes à sua modalidade, ENGENHARIA CIVIL, em coerência com as suas atribuições profissionais. EXCETUAM-SE as atividades da Eng. Elétrica (execução do Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas - SPDA), salvo como apoio, por serem atividades 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.





**Certidão de Acervo Técnico - CAT**  
**Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009**  
**Lei Federal Nº 6496 de 07 de Dezembro de 1977**

**CREA-AM**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**959675/2019**

Atividade concluída

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas**

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

**Certidão de Acervo Técnico nº 959675/2019****22/10/2019, 12:27****49w38**

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

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

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

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

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em:  
<http://publico.crea-am.org.br/>, com a chave: 49w38





## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

**GREE ELECTRIC APPLIANCES DO BRASIL LTDA.**

**CNPJ:** 03.519.135/0001-56

**CONTRATO:** 08/2018 S/Nº, datado em 26/07/2018.

**OBJETO:** AMPLIAÇÃO DO GALPÃO 2, DRENAGEM/PLATIBANDA DE ALVENARIA e outros.

**LOCAL:** RUA IPÊ, Nº 535. DISTRITO INDUSTRIAL I. MANAUS-AM.

**VALOR DA OBRA:** R\$ 650.000,00 (seiscentos e cinquenta mil reais).

**PRAZO DE EXECUÇÃO:** 120 (cento e vinte) dias corridos.

**INICIO E TÉRMINO DO PRAZO:** 03/08/2018 a 30/11/2018.

**ART OBRA/SERVIÇO Nº:** AM20180135283

Atestamos, para os devidos fins de comprovação, conforme requerimento da interessada, e em conformidade com os elementos contratuais, que a empresa **CONSTRUTORA JEP CONSTRUÇÃO E PROJETOS CIVIL LTDA-ME**, inscrita sob o CNPJ 10.739.604/0001-08, estabelecida no endereço Av. Maués, 1272, casa 01 – cachoeirinha, Manaus/AM, executou para a empresa **GREE ELECTRIC APPLIANCES DO BRASIL LTDA**, a obra de AMPLIAÇÃO DO GALPÃO 2, DRENAGEM E PLATIBANDA DE ALVENARIA, conforme planilha e quantitativos abaixo:

### DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

1.0	SERVIÇOS		
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1.1	ENGENHEIRO CIVIL OU ARQUITETO JUNIOR	mês	4,00
1.1.2	METRE DE OBRAS (8 HORAS DIÁRIAS)	mês	4,00
1.1.3	APONTADOR / ALMOXARIFE (8 HORAS DIÁRIAS)	mês	4,00
1.2	PROJETOS		
1.2.1	ARQUITETURA	unid	1,00
1.2.2	INSTALAÇÃO PREDIAL PARA DRENAGEM ÁGUAS PLUVIAIS	unid	1,00
1.2.3	INSTALAÇÃO PREDIAL PARA SPDA	unid	1,00
1.3	CONSUMOS NA OBRA		
1.3.1	TRANSPORTE DE OPERÁRIOS	unid	88,00
1.3.2	ALIMENTAÇÃO	unid	88,00
1.4	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS		
1.4.1	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA	m²	33,00
1.4.2	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	m²	48,00
1.5	INSTALAÇÃO DA OBRA		

**GREE ELECTRIC APPLIANCES DO BRASIL LTDA.**

Rua Ipê, nº 535 – Distrito Industrial I – Manaus – Amazonas – Brasil  
CEP: 69075-100 Tel.: (92) 2123-6905 E-mail: [juridico@gree-am.com.br](mailto:juridico@gree-am.com.br)

Scanned by CamScanner

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 959675/2019, emitida em 22/10/2019



Certidão nº 959675/2019  
22/10/2019, 16:04  
Chave de Impressão: 49w38

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/10/2019 e contém 7 folhas





1.5.1	ESCRITÓRIO CONTAINER, 20 PÉS, INCLUSO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO (ALUGUEL DIRETO DA ENTEC)	unid	4,00
1.5.4	CONTAINER DEPÓSITO, 20 PÉS, INCLUSO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO (ALUGUEL DIRETO DA ENTEC)	unid	4,00
1.5.5	LOCAÇÃO DA OBRA EM GABARITO DE TÁBUAS	m²	619,74
1.5.6	ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO. ALUGUEL	m²	300,00
<b>1.6</b>	<b>MAQUINÁRIO</b>		
1.6.1	RETROESCAVADEIRA	mês	2,00
1.6.1	RETROESCAVADEIRA	mês	1,00
1.6.2	ROLO COMPACTADOR	mês	1,00
1.6.3	MARTELETE 30KG	mês	2,00
1.6.4	SOQUETE COMPACTADOR	dia	20,00
1.6.5	CAIXA COLETORA DE ENTULHO 6 m³	unid	4,00
1.6.6	CAIXA COLETORA DE ENTULHO 6 m³	unid	4,00
<b>1.7</b>	<b>MOBILIZAÇÃO DE DESMOBILIZAÇÃO</b>		
1.7.1	INSTRUMENTOS E FERRAMENTAS MANUAIS	unid	1,00
1.7.2	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (betoneira, máq. de solda, bancada de corte com disco circular, etc)	unid	1,00
1.7.3	CAMINHÃO PLATAFORMA PARA DESLOCAR RETROESCAVADEIRA (IDA E VOLTA)	unid	2,00
1.7.4	CAMINHÃO PLATAFORMA PARA DESLOCAR ROLO COMPACTADOR (IDA E VOLTA)	unid	2,00
<b>1.8</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
1.8.1	REMOÇÃO DE MEIO FIO	m	105,00
1.8.2	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO UTILIZANDO MARTELO ROMPEDOR	m³	23,63
1.8.3	REMOÇÃO DOS BLOKRETS PARA CONSTRUÇÃO DO ANEXO E DA DRENAGEM	m²	1.200,00
1.8.4	REMOÇÃO DA PLATIBANDA, INCLUSO ESTRUTURA E FECHAMENTO	m²	52,50
1.8.5	REMOÇÃO DA REDE DE SPDA	m²	200,00
1.8.6	REMOÇÃO DA MALHA DE ATERRAMENTO	m	42,50
	REMOÇÃO DE TUBULÇÃO DE DRENAGEM, DIAMETRO 150	m²	120,00
<b>2.0</b>	<b>DESLOCAMENTO DE REDE DE DRENAGEM</b>		
<b>2.1</b>	<b>REDE NOVA DE DRENAGEM</b>		
2.1.1	TUBOS ENTERRADOS		
2.1.2	NIVELAMENTO TOPOGRAFICO	dia	3,00
2.1.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM VALA, PARA NOVA REDE	m³	109,93
2.1.4	ACERTO MANUAL DE CAVA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA	m²	261,43
2.1.5	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA.	m²	EXCLUIDO
2.1.6	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA.	m²	EXCLUIDO
2.1.7	COLCHÃO DE AREIA, ESPESURA ATÉ 10 CM	m³	20,40
2.1.8	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	m	EXCLUIDO
2.1.9	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	m	60,00

**GREE ELECTRIC APPLIANCES DO BRASIL LTDA.**

Rua Ipê, nº 535 – Distrito Industrial I – Manaus – Amazonas – Brasil  
CEP: 69075-100 Tel.: (92) 2123-6905 E-mail: [juridico@gree-am.com.br](mailto:juridico@gree-am.com.br)

Scanned by CamScanner

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 959675/2019, emitida em 22/10/2019



Certidão nº 959675/2019

22/10/2019, 16:04

Chave de Impressão: 49w38

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/10/2019 e contém 7 folhas







2.1.10	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE 200MM	pç	6,00
2.1.11	JOELHO DE 45° 200MM	pç	2,00
2.1.12	JOELHO DE 90° 200MM	pç	1,00
2.1.13	LIXA PARA FERRO Nº80	pç	10,00
2.1.14	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC GRANDE	pç	1,00
2.1.15	ADESIVO PLASTCO PARA PVC - 850KG	pç	2,00
2.1.9	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	120,00
2.1.10	ANELAMENTO DOS TUBOS INTERNA E EXTERNA	m	226,19
2.1.11	REATERRO MECANIZADO DE VALA	m³	91,51
2.1.12	TRANSPORTE (CAÇAMBA E RETROESCAVADEIRA) DE MATERIAL DENTRO DA OBRA, COM CARGA MECANIZADA EM CAÇAMBA, EMPOLAMENTO 30%	m³	23,95
2.2	<b>CONSTRUÇÃO DE BOCA DE LOBO 1,00 x 0,80 m COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO - 7 unidades</b>		
2.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM VALA	m³	45,71
2.2.2	ACERTO MANUAL DE CAVA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA	m²	118,45
2.2.3	APILOAMENTO MANUAL COM MAÇO DE 30 KG	m²	30,59
2.2.4	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE COM MAÇO DE ATÉ 30 KG	m³	1,53
2.2.5	CAIXA EM CONCRETO ARMADO PRÉ-FABRICADO 1,00 X 0,80 M. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	7,00
2.2.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E= 3 CM	m²	55,01
2.2.7	TAMPA EM CONCRETO ARMADO: FORNECIMENTO, CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	unid	7,00
2.2.8	REATERRO MECANIZADO DE VALA	m³	27,79
2.2.9	TRANSPORTE DE MATERIAL DENTRO DA OBRA, COM CARGA MANUAL EM CAÇAMBA, EMPOLAMENTO 30%	m³	23,30
2.2.10	TRANSPORTE DE MATERIAL DENTRO DA OBRA, COM CARGA MANUAL EM CAÇAMBA, EMPOLAMENTO 30%	m³	187,50
2.3	<b>RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO PARA ÁGUA FRIA</b>		
	<b>TUBOS ENTERRADOS</b>		
2.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA	m³	19,90
2.3.2	ASSENTAMENTO DE TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM.	m	90,00
2.3.3	LUBRIFICANTE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM.	unid	10,00
2.3.4	JOELHO DE 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM	unid	3,00
2.3.5	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 60X50MM	unid	1,00
2.3.6	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50X25MM	unid	1,00
2.3.7	ASSENTAMENTO DE TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM.	m	4,32
2.3.8	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM	unid	1,00
2.3.9	JOELHO DE 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN25 MM	unid	4,00
2.3.10	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4	unid	2,00
2.3.11	REATERRO MECANIZADO DE VALA	m³	19,90
2.4	<b>CONSTRUÇÃO DA CAIXA DE PASSAGEM</b>		
2.4.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM VALA	m³	0,40
2.4.2	APILOAMENTO MANUAL COM MAÇO DE 30 KG	m²	1,00
2.4.3	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE COM MAÇO DE ATÉ 30 KG	m³	0,05
2.4.4	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60M C/ TAMPA	unid	1,00

**GREE ELECTRIC APPLIANCES DO BRASIL LTDA.**  
 Rua Ipê, nº 535 – Distrito Industrial I – Manaus – Amazonas – Brasil  
 CEP: 69075-100 Tel.: (92) 2123-6905 E-mail: [juridico@gree-am.com.br](mailto:juridico@gree-am.com.br)

*(Handwritten signature)*

Scanned by CamScanner

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 959675/2019, emitida em 22/10/2019



Certidão nº 959675/2019  
 22/10/2019, 16:04  
 Chave de Impressão: 49w38

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/10/2019 e contém 7 folhas





2.4.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E= 3 CM	m²	0,60
2.4.6	REATERRO MECANIZADO DE VALA	m³	0,25
2.4.7	TRANSPORTE DE MATERIAL DENTRO DA OBRA, COM CARGA MANUAL EM CAÇAMBA, EMPOLAMENTO 30%	m³	0,20
<b>3.0</b>	<b>INFRA-ESTRUTURA</b>		
<b>3.1</b>	<b>SAPATAS E CINTAS</b>		
3.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL (SEGUE MEMORIAL DE CÁLCULO EM ANEXO PARA O RESPECTIVO QUANTITATIVO LEVANTADO)	m³	232,87
3.1.2	APILOAMENTO MECANIZADO DE FUNDO DE CAVA	m²	281,14
3.1.3	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, LANÇAMENTO E ACABAMENTO	m³	14,06
3.1.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA DE TABUA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	403,73
3.1.5	ARMADURA COM BARRA DE AÇO CA-50 Ø 8,0 MM, CORTE E DOBRA NA OBRA	kg	369,60
3.1.6	ARMADURA COM BARRA DE AÇO CA-50 Ø 12,5 MM, CORTE E DOBRA NA OBRA	kg	1.918,30
3.1.7	ARMADURA COM BARRA DE AÇO CA-50 Ø 16 MM, CORTE E DOBRA NA OBRA	kg	15,40
3.1.8	ARMADURA COM BARRA DE AÇO CA-50 Ø 20 MM, CORTE E DOBRA NA OBRA	kg	16,80
3.1.9	ARMADURA COM BARRA DE AÇO CA-60 Ø 5,0 MM, CORTE E DOBRA NA OBRA	kg	451,10
3.1.10	CONCRETO USINADO FCK= 25 MPA. FORNECIMENTO, LANÇAMENTO E ACABAMENTO	m³	59,82
3.1.11	REATERRO MANUAL APILOADO	m³	158,99
3.1.12	REMOÇÃO DE ENTULHO E BOTA-FORA	m³	96,04
<b>3.2</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>		
3.2.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE COM PINTURA DE TINTA BETUMINOSA. FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	m²	162,00
<b>4.0</b>	<b>SUPRA-ESTRUTURA</b>		
<b>4.1</b>	<b>PILARES / VIGA E LAJES</b>		
4.1.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E= 17MM	m²	1.350,00
4.1.3	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA	m	1.201,40
4.1.4	ARMADURA COM BARRA DE AÇO CA-60 Ø 5,0 MM, CORTE E DOBRA NA OBRA	kg	1.369,50
4.1.5	ARMADURA COM BARRA DE AÇO CA-60 Ø 5,0 MM, CORTE E DOBRA NA OBRA	kg	39,80
4.1.6	ARMADURA COM BARRA DE AÇO CA-60 Ø 6,3 MM, CORTE E DOBRA NA OBRA	kg	1.505,70
4.1.7	ARMADURA COM BARRA DE AÇO CA-60 Ø 16 MM, CORTE E DOBRA NA OBRA	kg	1.320,00
4.1.8	ARMADURA COM BARRA DE AÇO CA-50 Ø 5,00MM, CORTE E DOBRA NA OBRA	kg	1.600,00
4.1.9	ARMADURA COM BARRA DE AÇO CA-50 Ø 6,3 MM, CORTE E DOBRA NA OBRA	kg	2.400,00
4.1.12	ARMADURA COM BARRA DE AÇO CA-50 Ø 12,5 MM, CORTE E DOBRA NA OBRA	kg	109,00
4.1.13	ARMADURA COM BARRA DE AÇO CA-50 Ø 16 MM, CORTE E DOBRA NA OBRA	kg	416,90
4.1.14	ARMADURA COM BARRA DE AÇO CA-50 Ø 16 MM, CORTE E DOBRA NA OBRA	kg	37,00

**GREE ELECTRIC APPLIANCES DO BRASIL LTDA.**

Rua Ipê, nº 535 – Distrito Industrial I – Manaus – Amazonas – Brasil  
CEP: 69075-100 Tel.: (92) 2123-6905 E-mail: [juridico@gree-am.com.br](mailto:juridico@gree-am.com.br)

*(Handwritten signature)*

Scanned by CamScanner

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 959675/2019, emitida em 22/10/2019



Certidão nº 959675/2019

22/10/2019, 16:04

Chave de Impressão: 49w38

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/10/2019 e contém 7 folhas







4.1.15	CONCRETO USINADO FCK= 25 MPA. FORNECIMENTO, LANÇAMENTO E ACABAMENTO	m³	123,00
4.1.16	ADESIVO EPOXI PARA COLAR E ANCORAR FERRO	kg	83,00
4.1.17	JUNTA DE DILATAÇÃO	m	105,00
4.1.18	UTILIZANDO BIDIM PARA CURA HUMIDA DA LAJE	m²	157,50
4.1.19	LAJE DE CONCRETO ARMADO MACIÇA E=10CM	m²	730,00
<b>5.0</b>	<b>PEREDES E PAINÉIS</b>		
<b>5.1</b>	<b>ALVENARIAS INTERNAS E EXTERNAS</b>		
5.1.1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	m²	650,00
5.1.2	VERGA RETA MOLDADA NO LOCAL COM FÔRMAS DE MADEIRA, CONSIDERANDO CINCO REAPROVEITAMENTOS, CONCRETO FCK 135 MPA	m³	1,50
5.1.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES EXTERNAS	m²	132,89
<b>6.0</b>	<b>ESQUADRIAS</b>		
<b>6.1</b>	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS E ALUMÍNIO</b>		
6.1.1	PORTA DE CORRER ALUMÍNIO 2,50X2,10, TIPO VENEZIANA (EM LAMBRI DA LINHA ALCOA)	m²	43,00
6.1.2	ESQUADRIA DE ALUMINIO TIPO MAXIMO-AR (PERFIL ALUMÍNIO NA LINHA "MASTER"), INCLUSO VIDRO 4 MM	m²	52,00
6.1.3	PELE DE VIDRO, LINHA CITTA DUE ALCOA, EM VIDRO LAMINADO 3+3 PRATA REFLETIVO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	330,50
6.1.4	RETIRADA E RECOLOÇÃO COM REAPROVEITAMENTO DE PORTA DE EMERGENCIA (1,00X2,20) BATENTES CHAPA GALV. C/ REFORÇO P/ TRES DOBRADIÇAS, COM BARRAS ANTI-PANICO	unid	3,00
6.1.5	REPARO DAS PORTAS DE EMERGÊNCIA COMO (ACABAMENTO PINTURA, DOBRADIÇA, FECHADURA)	unid	3,00
6.1.6	PEITORIL (GRANITO CINZA ANDORINHA)	m²	9,03
<b>7.0</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>		
<b>7.1</b>	<b>PAREDES</b>		
7.1.1	GESSO LISO	m²	1.162,78
7.1.1	GESSO ACARTONADO (DRYWALL) COM DUAS FACES DUPLAS METÁLICAS COM GUIAS DUPLAS	m²	306,39
<b>8.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
<b>8.1</b>	<b>PISO</b>		
8.1.1	REATERRO MANUAL APILOADO (PAVIMENTAÇÃO INTERNA)	m³	89,69
8.1.2	LASTRO DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL	m²	653,00
8.1.3	PISO DE CONCRETO ARMADO COM TELA DE AÇO CA-60, E= 7 CM	m²	653,00
8.1.4	PISO DE ALTA RESISTENCIA E=12, COM POLIMENTO MECAZIADO.	m²	653,00
8.1.5	EXECUÇÃO DE JUNTAS PARA DILATAÇÃO EM PISO (DISCO BDA 650)	m	309,67
8.1.6	APLICAÇÃO DE RESINA ACRÍLICA, 2 DEMÃOS	m²	653,00
8.1.7	RODAPÉ COM CONCRETO DE ALTA RESISTENCIA, H= 7 CM	m²	15,48
<b>8.2</b>	<b>MEIO FIO</b>		
8.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, PROFUNDIDADE ATÉ 15 CM	m³	1,92

**GREE ELECTRIC APPLIANCES DO BRASIL LTDA.**

Rua Ipê, nº 535 – Distrito Industrial I – Manaus – Amazonas – Brasil  
 CEP: 69075-100 Tel.: (92) 2123-6905 E-mail: [juridico@gree-am.com.br](mailto:juridico@gree-am.com.br)

Scanned by CamScanner

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 959675/2019, emitida em 22/10/2019



Certidão nº 959675/2019

22/10/2019, 16:04

Chave de Impressão: 49w38

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/10/2019 e contém 7 folhas





8.2.2	GUIA PRÉ-FABRICADA DE CONCRETO RETA, ASSENTADA COM CONCRETO 15 MPA	m	106,50
8.2.3	PINTURA DO MEIO FIO NA COR BRANCA (TINTA PVA, À BASE D'ÁGUA)	m	106,50
<b>8.3 CALÇADA</b>			
8.3.1	REATERRO MANUAL (PAVIMENTAÇÃO EXTERNA)	m³	42,26
8.3.2	COMPACTAÇÃO MECANIZADA UTILIZANDO SOQUETE VIBRATÓRIO	m²	183,75
8.3.3	FORMA DE MADEIRA, COM TÁBUAS E SARRAFOS, PARA PASSEIO EM CONCRETO E= 8 CM	m	35,00
8.3.4	ARMADURA EM MALHA DE TELA SOLDADA NERVURADA (REF. GERDAU, Q138 / 3,11 KG/M² / 32,34 KG/PEÇA)	m²	183,75
8.3.5	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO, ESP= 8 CM	m²	183,75
8.3.6	JUNTA DE DILATAÇÃO	m	35,00
<b>8.4 PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET</b>			
8.4.1	COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m²	350,00
8.4.2	COLCHÃO DE AREIA ESPESSURA DE 5 CM	m³	13,10
8.4.3	BLOKRET SEXTAVADO 25 X 25 X 8 CM	m²	350,00
8.4.4	REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET COM BETUME LIQUIDO	m²	350,00
<b>9.0 PINTURA</b>			
9.1	APARELHAMENTO DE PAREDES C/ SELADOR ACRÍLICO, 1 DEMÃO	m²	1.162,78
9.2	APARELHAMENTO DE PAREDES C/ SELADOR ACRÍLICO, 1 DEMÃO	m²	1.101,21
9.3	PINTURA ACRILICA TEXTURIZADA EM PAREDE EXTERNA	m²	766,78
9.4	PINTURA ACRILICA TEXTURIZADA EM PAREDE EXTERNA	m²	720,50
9.5	PINTURA ACRÍLICA, 2 DEMÃOS, EM PAREDE E FORRO INTERNO	m²	921,00
9.6	PINTURA ACRÍLICA, 2 DEMÃOS, EM PAREDE E FORRO INTERNO	m²	-69,86
<b>10.0 INSTALAÇÕES EM GERAL</b>			
<b>10.1 INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>			
10.1.1	INSTALAÇÕES ELETRICAS DE ACORDO COM PROJETOS E MEMORIAIS	unid	1,00
<b>10.2 REDE DE AGUAS PLUVIAIS</b>			
10.2.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	m	18,00
<b>10.3 EXECUÇÃO DO SPDA</b>			
10.3.1	CORDOALHA DE COBRE NÚ 35mm² TEMPERA DURA	m	320,00
10.3.2	CORDOALHA DE COBRE NÚ 50mm² TEMPERA DURA	m	180,00
10.3.3	CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO EM PVC 300mm COM TAMPA FERRO FUNDIDO REF : TEL-550 TERMOTECNICA OU SIMILAR	unid	8,00
10.3.4	HASTE DE ATERRAMENTO COOPERWELD 3m x 3/4"	unid	8,00
10.3.5	GRAMPO GTDU REFORÇADO BRONZE	unid	8,00
10.3.6	PRESILHA DE LATÃO PARA FICAÇÃO DE CABO, LAGURA 15mm E FURO DE 5mm REF TEL 744- TERMOTECNICA OU SIMILAR	unid	300,00
10.3.7	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO H-500mm x 3/8" COM FIXAÇÃO HORIZONTAL SEM BANDEIROLA	unid	64,00
10.3.8	REBITE TIPO POP DE LAUMINIO 3/16" X30 mm REF TEL 5336 TERMOTECNICA OU SIMILAR	unid	300,00

**GREE ELECTRIC APPLIANCES DO BRASIL LTDA.**  
 Rua Ipê, nº 535 – Distrito Industrial I – Manaus – Amazonas – Brasil  
 CEP: 69075-100 Tel.: (92) 2123-6905 E-mail: [juridico@gree-am.com.br](mailto:juridico@gree-am.com.br)

Scanned by CamScanner

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 959675/2019, emitida em 22/10/2019



Certidão nº 959675/2019  
 22/10/2019, 16:04  
 Chave de Impressão: 49w38

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/10/2019 e contém 7 folhas





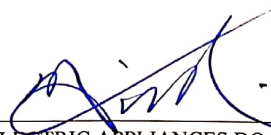


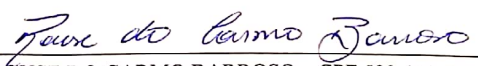
10.3.9	CONCETOR MINI-GAR EM BRONZE ESTANHADO PARA CONEXÃO ENTRE CABO E VERGALHÃO 3/8" REF TEL-583 TERMOTECNICA OU SIMILAR	unid	64,00
10.3.10	SIKAFLEX PARA VEDAÇÃO	unid	5,00
10.3.11	ISOLADOR DESCIDA REFORÇADO COM CHAPA DE ENCOSTO - REF DER 024 -RAYCON OU SIMILAR	unid	16,00
10.3.12	ELETRODUTO PVC DE 1" X 3m	unid	8,00
10.3.13	ABRAÇADEIRA TIPO CHAVETA DE 1"	unid	32,00
10.3.14	SOLDA EXOTÉRMICA PARA CONEXÕES DE ISOLAMENTO	unid	6,00
<b>11.0</b>	<b>COBERTURA</b>		
<b>11.1</b>	<b>ESTRUTURA PARA COBERTURA</b>		
11.1.5	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 22	m	210,00
<b>11.2</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE COBERTURA</b>		
11.2.1	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA 4MM, ESTRUTURADA COM NÃO-TECIDO DE POLIÉSTER, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE 1 DEMÃO DE PRIMER, INCLUINDO PROTEÇÃO MECÂNICA	m²	730,00
<b>12.0</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>		
12.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	530,00

O Responsável Técnico Legal da empresa é a Eng<sup>a</sup> Civil **ELIZETE ALVES DE CASTRO**, portadora do registro CREA nº 8621-D/AM e RNP nº 040849682-7 e o Responsável Técnico da contratada é o Eng. Civil **KAIO CESAR PROCOPIO FERREIRA DA SILVA**, portadora do registro CREA nº 23963/AM e RNP nº 041403237-3.

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

Manaus, 16 de setembro de 2019.

  
 GREE ELECTRIC APPLIANCES DO BRASIL LTDA  
 CNPJ: 03.519.135/0001-56  
 HAIKUO ZHANG - CPF: 234.742.588-93

  
 ROUSE DO CARMO BARROSO - CPF 599.453.542-72  
 ARQ. DA EMPRESA GREE E RESP. TECNICA  
 CAU AM 74004-7

**GREE ELECTRIC APPLIANCES DO BRASIL LTDA.**  
 Rua Ipê, nº 535 – Distrito Industrial I – Manaus – Amazonas – Brasil  
 CEP: 69075-100 Tel.: (92) 2123-6905 E-mail: [juridico@gree-am.com.br](mailto:juridico@gree-am.com.br)

Scanned by CamScanner

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 959675/2019, emitida em 22/10/2019



Certidão nº 959675/2019

22/10/2019, 16:04

Chave de Impressão: 49w38

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/10/2019 e contém 7 folhas

