



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

955863/2019

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas - Crea-AM, o Acervo Técnico do profissional **MAX KRISH ALMEIDA DUNHAM** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **MAX KRISH ALMEIDA DUNHAM**
Registro: **7562/2005 AM** RNP: **0502811579**
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **AM20160065460** Tipo de ART: **OBRA OU SERVIÇO** Registrada em: **10/11/2016** Baixada em: **13/05/2019**
Forma de registro: **COMPLEMENTAR** Participação técnica: **INDIVIDUAL**
Empresa contratada: **MAM ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **PETROLEO BRASILEIRO S/A PETROBRAS** CPF/CNPJ: **33.000.167/0793-79**
Endereço do contratante: **RUA RIO QUIXITO** Nº: **01**
Complemento: **Bairro: DISTRITO INDUSTRIAL**
Cidade: **MANAUS** UF: **AM** CEP: **69020282**
Contrato: **1500.0097421.15.2** Celebrado em: **23/06/2016**
Valor do contrato: **R\$ 3.711.918,03** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**
Ação institucional: **Outros**
Endereço da obra/serviço: **RUA RIO QUIXITO** Nº: **01**
Complemento: **Refinaria Isaac Sabbá - REMAN** Bairro: **DISTRITO INDUSTRIAL**
Cidade: **MANAUS** UF: **AM** CEP: **69020282**
Data de início: **23/06/2016** Conclusão efetiva: **20/12/2016**
Finalidade: **Industrial**
Proprietário: **PETROLEO BRASILEIRO S/A PETROBRAS** CPF/CNPJ: **33.000.167/0793-79**

Atividade Técnica: **6 - DIREÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > MANUTENÇÃO PREDIAL > #1068 - MISTOS 15 - EXECUÇÃO 1.00 ano; 6 - DIREÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > CONSERVAÇÃO PREDIAL > #1090 - MISTOS 15 - EXECUÇÃO 1.00 ano;**

Observações

Aditivo N 002 de Valor e Prorrogação de Prazo, do contrato principal N ° 1500.0097421.15.2, de Execução dos serviços de Conservação de prédios (Construção civil/ elétrica/hidráulica) no âmbito da Refinaria Isaac Sabbá - REMAN. O Aditivo nº002 terá seu valor ajustado em R\$3.711.918,03 com vigência a partir da data de assinatura em 23/06/2016. O Aditivo nº002 também terá seu prazo de vigência prorrogado em mais 180 corridos, que terá início em 23/06/2016 e término em 20/12/2016

Número da ART: **AM20170075733** Tipo de ART: **OBRA OU SERVIÇO** Registrada em: **22/02/2017** Baixada em: **13/05/2019**
Forma de registro: **COMPLEMENTAR** Participação técnica: **INDIVIDUAL**
Empresa contratada: **MAM ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **PETROLEO BRASILEIRO S/A PETROBRAS** CPF/CNPJ: **33.000.167/0793-79**
Endereço do contratante: **RUA RIO QUIXITO** Nº: **01**
Complemento: **Bairro: DISTRITO INDUSTRIAL**
Cidade: **MANAUS** UF: **AM** CEP: **69020282**
Contrato: **1500.0097421.15.2** Celebrado em: **21/12/2016**
Valor do contrato: **R\$ 3.452.445,72** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica**
Ação institucional: **Outros**
Endereço da obra/serviço: **RUA RIO QUIXITO** Nº: **01**
Complemento: **REFINARIA ISAAC SABBÁ-REMAN** Bairro: **DISTRITO INDUSTRIAL-VILA BURITI**
Cidade: **MANAUS** UF: **AM** CEP: **69072070**
Data de início: **21/12/2016** Conclusão efetiva: **24/06/2017**
Finalidade: **Industrial**
Proprietário: **PETROLEO BRASILEIRO S/A PETROBRAS** CPF/CNPJ: **33.000.167/0793-79**

Atividade Técnica: **6 - DIREÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > MANUTENÇÃO PREDIAL > #1068 - MISTOS 15 - EXECUÇÃO 1.00 ano; 6 - DIREÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > CONSERVAÇÃO PREDIAL > #1090 - MISTOS 15 - EXECUÇÃO 1.00 ano;**

Observações

Aditivo N 004 de Valor e Prorrogação de Prazo, do contrato principal N ° 1500.0097421.15.2, de Execução dos serviços de Conservação de prédios (Construção civil/ elétrica/hidráulica) no âmbito da Refinaria Isaac Sabbá - REMAN. O Aditivo nº004 terá seu valor ajustado em R\$3.452.445,72 com vigência a partir da data de assinatura em 21/12/2016. O Aditivo nº004 também terá seu prazo de vigência prorrogado em mais 185 corridos, que terá início em 21/12/2016 e término em 24/06/2017





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

955863/2019

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

Atividade concluída

Número da ART: **AM20210246595** Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 09/03/2021 Baixada em: 10/03/2021
 Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
 Empresa contratada: **MAM PARTICIPACOES E CONSTRUCOES LTDA**

Contratante: **PETROLEO BRASILEIRO S/A PETROBRAS** CPF/CNPJ: **33.000.167/0793-79**
 Endereço do contratante: RUA RUA RIO QUIXITO Nº: 01
 Complemento: Bairro: DISTRITO INDUSTRIAL
 Cidade: MANAUS UF: AM CEP: 69020282
 Contrato: 1500.0097421.15.2 Celebrado em: 24/06/2015
 Valor do contrato: R\$ 7.769.433,51 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
 Ação institucional: Outros
 Endereço da obra/serviço: RUA RUA RIO QUIXITO Nº: 01
 Complemento: Refinaria Isaac Sabbá - REMAN Bairro: DISTRITO INDUSTRIAL
 Cidade: MANAUS UF: AM CEP: 69020282
 Data de início: 26/06/2015 Conclusão efetiva: 25/06/2016
 Finalidade: Industrial
 Proprietário: PETROLEO BRASILEIRO S/A PETROBRAS CPF/CNPJ: 33.000.167/0793-79

Atividade Técnica: **6 - DIREÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > MANUTENÇÃO PREDIAL > #1068 - MISTOS 15 - EXECUÇÃO 1.00 ano; 6 - DIREÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > CONSERVAÇÃO PREDIAL > #1090 - MISTOS 15 - EXECUÇÃO 1.00 ano;**

Observações

Execução dos serviços de Conservação de prédios (Construção civil/ elétrica/hidráulica) no âmbito da Refinaria Isaac Sabbá - REMAN. Contrato: 1500.0097421.15.2 Prazo REAL de execução: 26/06/2015 a 25/06/2016, sob aditivo em andamento.

Número da ART: **AM20210246602** Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 09/03/2021 Baixada em: 10/03/2021
 Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
 Empresa contratada: **MAM PARTICIPACOES E CONSTRUCOES LTDA**

Contratante: **PETROLEO BRASILEIRO S/A PETROBRAS** CPF/CNPJ: **33.000.167/0793-79**
 Endereço do contratante: RUA RUA RIO QUIXITO Nº: 01
 Complemento: Bairro: DISTRITO INDUSTRIAL
 Cidade: MANAUS UF: AM CEP: 69020282
 Contrato: 1500.0097421.15.2 Celebrado em: 02/02/2016
 Valor do contrato: R\$ 777.457,86 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
 Ação institucional: Outros
 Endereço da obra/serviço: RUA RUA RIO QUIXITO Nº: 01
 Complemento: Refinaria Isaac Sabbá - REMAN Bairro: DISTRITO INDUSTRIAL
 Cidade: MANAUS UF: AM CEP: 69020282
 Data de início: 26/06/2015 Conclusão efetiva: 25/06/2016
 Finalidade: Industrial
 Proprietário: PETROLEO BRASILEIRO S/A PETROBRAS CPF/CNPJ: 33.000.167/0793-79

Atividade Técnica: **6 - DIREÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > MANUTENÇÃO PREDIAL > #1068 - MISTOS 15 - EXECUÇÃO 1.00 ano; 6 - DIREÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > CONSERVAÇÃO PREDIAL > #1090 - MISTOS 15 - EXECUÇÃO 1.00 ano;**

Observações

Aditivo N 001 de valor , do contrato principal de Execução dos serviços de Conservação de prédios (Construção civil/ elétrica/hidráulica) no âmbito da Refinaria Isaac Sabbá - REMAN. Contrato: 1500.0097421.15.2 . valor do aditivo R\$ 777.457,86 data da assinatura do aditivo 001: 02/02/2016.

Informações Complementares

- Conforme Atestado de Capacidade Técnica, anexo (05 páginas, emitido em 05/04/2018), circunscrito APENAS às atividades inerentes à sua modalidade, ENGENHARIA CIVIL, em coerência com as suas atribuições profissionais. Obs.: O representante da Contratante que subscreve o atestado, Eng. Civ. RODRIGO FRANCISCO DA SILVA, CPF Nº 320.414.798-33 e RNP Nº 260694700-2 e Eng. Mec. YURI CHOJI DE FREITAS RIBEIRO, CPF Nº 521.249.322-68 e RNP Nº 040051182-7; são profissionais habilitados no âmbito do Sistema Confea-Crea. 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

955863/2019

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 5 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 955863/2019
16/04/2021, 13:31
677b1

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: 677b1





Manaus/AM, 05 de Abril de 2018.

REMAN/MA/SOP

À

MAM Participações e Construções LTDA
 Rua Juracy Magalhães, nº. 16, SI 202, Centro, Conceição do Jacuípe - BA
 CNPJ: 07.423.141/0001-66

Ref.: Atestado de execução de serviços referente aos Contratos nº 1500.0097421.15.2 / 1500.0094057.14.2

Prezados Senhores,

Atestamos, para os devidos fins, que a empresa MAM Participações e Construções Ltda, executou os serviços contratados através dos instrumentos jurídicos citados acima, cujos dados mais expressivos informamos a seguir:

Dados do Contratante:

PETRÓLEO BRASILEIRO S.A. / REMAN
 CNPJ/MF nº 33.000.167/0793-79
 Unidade Operacional Refinaria Isaac Sabbá – REMAN, situada na Rua Rio Quixito nº 01, Vila Buriti, CEP 69.072-070, na cidade de Manaus/AM

Dados da Contratada (se pessoa jurídica):

MAM PARTICIPAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA
 CREA-BA 15812
 CNPJ Matriz: 07.423.141/0001-66
 CNPJ Filial Manaus: 07.423.141/0002-47

Responsáveis Técnicos:

Engenheiro Civil: Max Krish Almeida Dunham
 CREA-BA nº 31156-D / RNP nº 0502811579
 ARTs nº: AM20160064678 / AM20160059164 / AM20160064835

Engenheiro Mecânico: Glauber Garcez Campos
 CREA-AM nº 7370-D / RNP nº 0408401290
 ARTs nº: AM20160037916/ AM20150016632

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 955863/2019, emitida em 16/04/2021



Certidão nº 955863/2019
 09/06/2021, 19:43
 Chave de Impressão: 677b1

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/04/2021 e contém 5 folhas

Página 1 de 5





Dados dos serviços ou obra

- Objeto

O presente atestado tem por objeto a prestação de serviços pela CONTRATADA, necessários a conservação de Áreas verdes, prédios, ruas e acessos e execução de pequenos serviços de construção civil, no âmbito da REMAN.

Regime de Execução: Preço Global

Local da execução dos serviços: Unidade Operacional Refinaria Isaac Sabbá – REMAN, situada na Rua Rio Quixito nº 01, Vila Buriti, CEP 69.072-070, na cidade de Manaus/AM.

Prazo do instrumento contratual: 730 dias.

Data de início dos serviços ou da obra: 26/06/2015

Data de término previsto dos serviços ou obra: 24/06/17

Data de término real dos serviços ou obra: 24/06/17

Valor básico contratual: R\$ 15.711.255,12 (Quinze milhões, setecentos e onze mil e duzentos e cinquenta e cinco reais e doze centavos).

Principais quantidades executadas:

- Item 1.4.1.2 da PPU – Manutenção de canteiros e jardins. Quant. = 33.344 m²
- Item 1.4.5.2 da PPU – Roçadas em áreas não classificadas com recolhimento. Quant. = 880.828,85 m²
- Item 1.5.1 da PPU – Limpeza de prédios em regime administrativo. Quant. = 86.022,32 m²
- Item 1.5.2 da PPU – Limpeza de prédios em regime trabalho de turno de revezamento. Quant. = 20.066 m²
- Item 1.5.3.1 da PPU – Varrição de ruas, calçadas e outras áreas. Quant. = 195.552,00 m²
- Item 1.7.1 da PPU – Manutenção em sistemas de energia elétrica. Quant. = 24 vb
- Item 1.7.2 da PPU – Manutenção em sistema de hidráulica e esgoto. Quant. = 24 vb
- Item 1.7.3 da PPU – Manutenção em drenagem, coberturas e telhados. Quant. = 24 vb
- Item 1.7.4 da PPU – Manutenção de serviços serralherias/diversos. Quant. = 24vb
- Item 1.8.3 da PPU – Demolição e retiradas. Quant. = 567 m²
- **Item 1.8.4 da PPU – Fundações e estruturas**
 - Item 1.8.4.1 da PPU – Escavação manual. Quant. = 84,26 m³
 - Item 1.8.4.3 da PPU – Reaterro compactado com fornecimento de material. Quant. = 41,33 m³
 - Item 1.8.4.4 da PPU – Reaterro compactado com material reaproveitado. Quant. = 46 m³
 - Item 1.8.4.5 da PPU – Execução de forma de madeira. Quant. = 245,42 m²
 - Item 1.8.4.6 da PPU – Execução de forma de plastificada 12mm. Quant. = 154,72 m²
 - Item 1.8.4.7 da PPU – Fornecimento de tapume em chapa OSB resinado 12mm. Quant. = 85,84 m²
 - Item 1.8.4.8 da PPU – Concreto estrutural fck . Quant. = 199,57 m³
 - Item 1.8.4.9 da PPU – Armadura para concreto. Quant. = 9.469,61 kg
 - Item 1.8.4.10 da PPU – Concreto não estrutural. Quant. = 18,64 m²
- Item 1.8.5 da PPU – Alvenarias. Quant. = 14 m³
- Item 1.8.6 da PPU – Revestimento de piso e parede. Quant. = 598 m²
- Item 1.8.7 da PPU – Impermeabilização de superfícies. Quant. = 134 m²
- **Item 1.8.8 da PPU – Esquadrias, divisórias e forros**

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 955863/2019, emitida em 16/04/2021



Certidão nº 955863/2019
09/06/2021, 19:43
Chave de Impressão: 677b1

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/04/2021 e contém 5 folhas

Página 2 de 5





- Item 1.8.8.1.a da PPU – Instalação de dobradiça para porta e janela de madeira, alumínio e aço. Quant. = 11 und.
- Item 1.8.8.3.b da PPU – Instalação de dobradiça de pressão para porta tipo “vai e vem”. Quant. = 03 und
- Item 1.8.8.5 da PPU – Instalação ou substituição de dobradiça externa ou interna para porta de madeira, alumínio e aço, tipo tambor ou tubular. Quant. = 88 und
- Item 1.8.8.6 da PPU – Instalação de fechaduras para móveis. Quant. = 29 und
- Item 1.8.8.7 da PPU – Instalação de fechaduras para portas BLINDEX. Quant. = 06 und
- Item 1.8.8.8 da PPU – Instalação de maçaneta formato alavanca ou bola. Quant. = 12 und
- Item 1.8.8.9 da PPU – Colocação de portas de alumínio em veneziana. Quant. = 16,93 m²
- Item 1.8.8.10 da PPU – Colocação de porta de box em estrutura de alumínio e fechamento acrílico. Quant. = 3,0 m²
- Item 1.8.8.11 da PPU – Colocação de porta de divisória. Quant. = 18,87 m²
- Item 1.8.8.13 da PPU – Colocação de batente ou marco e guarnições de porta. Quant. = 03 und
- Item 1.8.8.14 da PPU – Colocação de porta corta-fogo (EB-20/ABNT) Quant. = 3,73 m²
- Item 1.8.8.15 da PPU – Instalação de barra anti-pânico PUSH (acionamento radial) ou TOUCH (acionamento horizontal) sem fechadura, 1 folha. Quant. = 06 und
- Item 1.8.8.16 da PPU - Instalação de barra anti-pânico PUSH (acionamento radial) ou TOUCH (acionamento horizontal) sem fechadura, 02 folhas. Quant. = 01 und
- Item 1.8.8.17 da PPU – Instalação de fechadura para barra anti-pânico. Quant. = 09 und
- Item 1.8.8.18 da PPU – Colocação de acrílico. Quant. = 22,69 m²
- Item 1.8.8.19 da PPU – Instalação de mola hidráulica aérea. Quant. = 14 und
- Item 1.8.8.20 da PPU – Instalação de mola de piso. Quant. = 13 und
- Item 1.8.8.21 da PPU – Instalação de braço ou pivô para mola de piso. Quant. = 25 und
- Item 1.8.8.22 da PPU – Instalação de divisória completa em fórmica maciça. Quant. = 7,20 m²
- Item 1.8.8.23 da PPU – Instalação de divisória completa tipo colmeia (MSO – “honey comb”). Quant. = 93,62 m²
- Item 1.8.8.24 da PPU – Instalação de divisória Dry wall em gesso acartonado. Quant. = 94,61 m²
- Item 1.8.8.25 da PPU – Montagem de divisória fornecida pela PETROBRAS. Quant. = 33,60 m²
- Item 1.8.8.27 da PPU – Instalação de tarjeta “LIVRE/OCUPADO”. Quant. = 22 und
- Item 1.8.8.28 da PPU – Retirada e reinstalação de placas de forro. Quant. = 170,99 m²
- Item 1.8.8.29 da PPU – Colocação de forro de gesso em placas lisas ou estriadas. Quant. = 125 m²
- Item 1.8.8.30 da PPU – Colocação de forro em régua de PVC. Quant. = 303 m²
- Item 1.8.8.32 da PPU – Colocação de forro “antichama” em fibra mineral. Quant. = 29 m²
- Item 1.8.8.35 da PPU – Colocação de janela de alumínio. Quant. = 7 m²
- Item 1.8.8.36 da PPU – Substituição dos elementos de fixação e vedação de janelas. Quant. = 36 m²
- Item 1.8.8.37 da PPU – Colocação de perfil de alumínio. Quant. = 4 kg
- Item 1.8.8.39 da PPU – Colocação de vidro liso, até e=6mm. Quant. = 13 m²
- Item 1.8.8.40 da PPU – Colocação de película para vidro. Quant. = 94,45 m²
- Item 1.8.8.41 da PPU – Aplicação de película de proteção solar black-out. Quant. = 52 m²
- Item 1.8.8.42 da PPU – Instalação de espelho. Quant. = 1,60 m²
- Item 1.8.9 da PPU – Pintura predial. Quant. = 8.596 m²
- Item 1.10.1 da PPU – Serviços de supervisão, manutenção e operação de sistema de refrigeração. Vb = 24 unidades
- **Item 1.11 da PPU – Substituição e instalação de equipamentos de refrigeração (serviços com fornecimento)**
 - Item 1.11.1 da PPU – Substituição de SPLIT até 03 TR's. Quant. = 12 und.
 - Item 1.11.2 da PPU – Substituição de SPLIT até 15 TR's. Quant. = 11 und.
 - Item 1.11.3 da PPU – Substituição FANCOIL até 30 TR's. Quant. = 03 und.
 - Item 1.11.4 da PPU – Instalação de SPLIT até 03 TR's. Quant. = 10 und.
 - Item 1.11.5 da PPU – Instalação de SPLIT acima de 03 TR's. Quant. = 05 und.
 - Item 1.11.7 da PPU – Instalação de ventiladores para HVAC. Quant. = 02 und.

Página 3 de 5

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 955863/2019, emitida em 16/04/2021



Certidão nº 955863/2019
09/06/2021, 19:43
Chave de Impressão: 677b1

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/04/2021 e contém 5 folhas





- Item 1.11.8 da PPU – Instalação de exaustores para HVAC. Quant. = 01 und.
- Item 1.11.9 da PPU – Instalação de Dampers e acessórios. Quant. = 49 und.

- Item 1.12 da PPU – Substituição, instalação e remoção de compressores (serviços com fornecimento)

- Item 1.12.1 da PPU – Herméticos até 02 TR's. Quant. = 02 und.

- Item 1.13 da PPU – Manutenção e reforma de dutos de refrigeração (serviços com fornecimento)

- Item 1.13.1.a da PPU – Substituição de difusor ou grelha de insuflamento. Quant. = 08 und.
- Item 1.13.2.a da PPU – Substituição de dutos de chapas galvanizadas. Quant. = 81 kg.
- Item 1.13.4.a da PPU – Substituição e isolamento de dutos. Quant. = 12 m².
- Item 1.13.5.a da PPU – Instalação de dutos rígidos. Quant. = 2.438 kg.
- Item 1.13.6.a da PPU – Instalação de grelhas de exaustão ou indevassável. Quant. = 11 und.
- Item 1.13.7.a da PPU – Instalação de difusor ou grelha de insuflamento. Quant. = 41 und.
- Item 1.13.8.a da PPU – Instalação de grelhas de retorno. Quant. = 14 und.
- Item 1.13.9.a da PPU – Instalação de isolamento térmico. Quant. = 285 m².
- Item 1.13.10.a da PPU – Instalação de suporte para dutos. Quant. = Vb 02.
- Item 1.13.11.a da PPU – Instalação de duto flexível. Quant. = 18 m.
- Item 1.13.12.a da PPU – Instalação de tubo rígido de cobre (3/4" e 3/8"). Quant. = 504 m.
- Item 1.13.13.a da PPU – Instalação de isolamento para tubo rígido (3/4" e 3/8"). Quant. = 252 und.

- Item 1.14 da PPU – Substituição de peças não incluídas na disponibilidade (serviço remoção e instalação com fornecimento)

- Item 1.14.5 da PPU – Válvula de serviço 1/4". Quant. = 01 und.
- Item 1.14.6 da PPU – Válvula de serviço 3/8". Quant. = 01 und.
- Item 1.14.26 da PPU – Correia A28. Quant. = 01 und.
- Item 1.14.30 da PPU – Placa eletrônica universal. Quant. = 27 und.
- Item 1.14.31 da PPU – Controle remoto universal. Quant. = 03 und.
- Item 1.14.33 da PPU – Capacitor de 1,5. Quant. = 05 und.
- Item 1.14.34 da PPU – Capacitor de 2,0. Quant. = 02 und.
- Item 1.14.35 da PPU – Capacitor de 2,5. Quant. = 07 und.
- Item 1.14.36 da PPU – Capacitor de 3,0. Quant. = 04 und.
- Item 1.14.37 da PPU – Capacitor de 4,0. Quant. = 07 und.
- Item 1.14.38 da PPU – Capacitor de 5,0. Quant. = 08 und.
- Item 1.14.39 da PPU – Capacitor de 6,0. Quant. = 02 und.
- Item 1.14.41 da PPU – Capacitor de 8,0. Quant. = 01 und.
- Item 1.14.43 da PPU – Capacitor de 15,0. Quant. = 02 und.
- Item 1.14.44 da PPU – Capacitor de 20,0. Quant. = 04 und.
- Item 1.14.45 da PPU – Capacitor de 45,0. Quant. = 13 und.
- Item 1.14.46 da PPU – Capacitor de 50,0. Quant. = 08 und.
- Item 1.14.47 da PPU – Capacitor de 55,0. Quant. = 01 und.
- Item 1.14.60 da PPU – Filtro secador de 3/8". Quant. = 03 und.
- Item 1.14.61 da PPU – Filtro secador de 1/2". Quant. = 02 und.
- Item 1.14.62 da PPU – Filtro secador de 5/8". Quant. = 07 und.
- Item 1.14.63 da PPU – Contator trifásico 220V/24V (10 a 25 amperes). Quant. = 18 und.
- Item 1.14.66 da PPU – Sensor de temperatura de 05 à 60 k. Quant. = 03 und.
- Item 1.14.67 da PPU – Sensor de degelo. Quant. = 01 und.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 955863/2019, emitida em 16/04/2021



Certidão nº 955863/2019
09/06/2021, 19:43
Chave de Impressão: 677b1

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/04/2021 e contém 5 folhas

Página 4 de 5





Avaliação da empresa (BAD): Na execução destes serviços/obra, essa empresa obteve o conceito excelente, média de 87% (oitenta e sete por cento), conforme a avaliação em vigor do sistema Petrobrás.

Atenciosamente,

Yuri Choi de Freitas
Yuri Choi de Freitas
Contratante
(Representante legal)

[Assinatura]
Engenheiro civil (Contratante)
CREA-SP nº
RNP: 2606947002

[Assinatura]
Rodrigo Francisco da Silva
Engenheiro Civil
Mat. 9920515

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 955863/2019, emitida em 16/04/2021



Certidão nº 955863/2019
09/06/2021, 19:43
Chave de Impressão: 677b1

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/04/2021 e contém 5 folhas

Página 5 de 5

