



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

828765/2020

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

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 Estado do Maranhão - Crea-MA, o Acervo Técnico do profissional **LEVI HENRIQUE FREITAS JUNIOR** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **LEVI HENRIQUE FREITAS JUNIOR**
 Registro: **115083MA** RNP: **1516820606**
 Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **MA20200327507** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **18/03/2020** Baixada em: **31/03/2020**
 Forma de registro: **INICIAL** Participação técnica: **INDIVIDUAL**
 Empresa contratada:

Contratante: **PARMAGASES COMERCIO DE GASES E SERVIÇOS LTDA** CPF/CNPJ: **32.754.143/0001-85**
 Endereço do contratante: **AVENIDA Avenida Santa Luzia,** Nº: **191**
 Complemento: Bairro: **Vila São Francisco**
 Cidade: **AÇAILÂNDIA** UF: **MA** CEP: **65930000**
 Contrato: **002** Celebrado em: **01/07/2019**
 Valor do contrato: **R\$ 6.580,00** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**
 Ação institucional: **Agricultura familiar**
 Endereço da obra/serviço: **AVENIDA Avenida Santa Luzia,** Nº: **191**
 Complemento: Bairro: **Vila São Francisco**
 Cidade: **AÇAILÂNDIA** UF: **MA** CEP: **65930000**
 Coordenadas Geográficas: **-4.953385, 47.502991**
 Data de início: **08/07/2019** Conclusão efetiva: **24/03/2020**
 Finalidade: **Industrial**
 Proprietário: **PARMAGASES COMERCIO DE GASES E SERVIÇOS LTDA** CPF/CNPJ: **32.754.143/0001-85**

Atividade Técnica: **7 - EXECUÇÃO #A0108 - EDIFICIOS DE ALVENARIA P/ FINS INDUSTRIAIS 20 - EXECUCAO E PROJETO 778.00 metro quadrado; 7 - EXECUÇÃO #A0122 - EDIFICIOS ESPECIFICOS - GALPAO 20 - EXECUCAO E PROJETO 778.00 metro quadrado;**

Observações

Prestação de serviços na Área de engenharia civil Elaboração de projeto Arquitetônico completo : 778m² e fiscalização e execução de projeto executivo de um galpão metálico com obra civil em alvenaria .

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 15 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 828765/2020
12/05/2020, 11:45
bbz1y

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: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: **bbz1y**



PARMAGASES COMERCIO DE GASES E SERVIÇOS LTDA, firma sediada na Avenida Santa Luzia, nº 191, Vila São Francisco, CEP: 65.930-000, Açailândia - Maranhão



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA PROFISSIONAL
atestamos para os devidos fins e a quem possa interessar que nos foram prestados com bom desempenho e nada tendo que desabone a conduta do portador, os serviços descritos abaixo e com as seguintes características:

- **Profissional contratado**
Levi Henrique Freitas Junior
Engenheiro Civil CREA/PA Nº 1516820606
CPF: 887.767.602-78
ART da obra: MA20200327507
- **Dados da obra/Serviço**
Contrato nº 002
Local de realização da obra: Avenida Santa Luzia, nº 191, Vila São Francisco, CEP: 65.930-000, Açailândia – Maranhão
Período de realização 08/07/2019 à 24/03/2020
- **Dados do proprietário**
Nome: PARMAGASES COMERCIO DE GASES E SERVIÇOS LTDA
- **CNPJ: 32.754.143/0001-85**
- **Responsável técnico pelo acompanhamento da obra: André dos Santos Silva / Engenheiro civil – CREA/AM Nº 0415780900**


André dos Santos Silva
Eng. Civil
CREA/AM Nº 26539



PARMAGASES COMERCIO DE GASES E SERVIÇOS LTDA, firma sediada na Avenida Santa Luzia, nº 191, Vila São Francisco, CEP: 65.930-000, Açailândia - Maranhão

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 828765/2020, em 12/05/2020 emitida



Certidão nº 828765/2020

13/05/2020, 07:12

Chave de Impressão: bbz1y

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/05/2020 e contém 8 folhas



PARMAGASES COMERCIO DE GASES E SERVIÇOS LTDA, firma sediada na Avenida Santa Luzia, nº 191, Vila São Francisco, CEP: 65.930-000, Açailândia - Maranhão


1. Dados da Contratante

- Nome: PARMAGASES COMERCIO DE GASES E SERVIÇOS LTDA
- CNPJ: 32.754.143/0001-85
- Endereço: Avenida Santa Luzia, nº 191, Vila São Francisco, CEP: 65.930-000, Açailândia – Maranhão
- **Descrição dos serviços executados**
ART (s) Nº MA20200327507
 Objeto do contrato: Elaboração de Projeto Arquitetônico completo inclusive projeto de fundações e instalações hidráulicas e sanitárias e Fiscalização e execução de um galpão metálico treliçado em arco com sala comerciais.
- **Conforme planilha em anexo (anexo 01)**

Informamos ainda que as prestações dos serviços acima referidos apresentaram bom desempenho operacional, tendo o profissional cumprido fielmente com suas obrigações, nada constando que o desabone tecnicamente, até a presente data. Açailândia/MA, 03 de abril de 2020


Vismar Silva Cardoso Filho
 Proprietário
 CPF: 392.192.832-04




André dos Santos Silva
 Eng. Civil
 CREA/AM Nº 26539

PARMAGASES COMERCIO DE GASES E SERVIÇOS LTDA, firma sediada na Avenida Santa Luzia, nº 191, Vila São Francisco, CEP: 65.930-000, Açailândia - Maranhão

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 828765/2020, em 12/05/2020 emitida

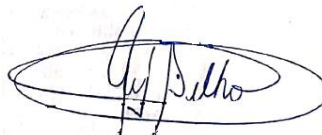


Certidão nº 828765/2020
 13/05/2020, 07:12
 Chave de Impressão: bbz1y
 O documento neste ato registrado foi emitido em 12/05/2020 e contém 8 folhas



PARMAGASES COMERCIO DE GASES E SERVIÇOS LTDA, firma sediada na Avenida Santa Luzia, nº 191, Vila São Francisco, CEP: 65.930-000, Açailândia - Maranhão


André dos Santos Silva
Eng. Civil
CREA/AM Nº 26539



Anexo 01

**PLANILHA COM AS ATIVIDADES REALIZADAS NA OBRA REGISTRADA
PELA ART: MA20200327507.**

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS | UNIDADE E DE MEDIDA | QUANTIDADE E |
|------|---|---------------------------|-----------------|
| 1.0 | Projeto | | |
| 1.1 | ELABORAÇÃO DE PROJETO ARQUITETÔNICO COMPLETO INCLUSIVE PROJETO DE FUNDAÇÕES E INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS. | m² | 778 |
| 2.0 | Movimentação De Terra | | |
| 2.1 | NIVELAMENTO DO TERRENO DE FORMA MECANIZA | m³ | 213 |
| 2.2 | LOCAÇÃO DE OBRA | m | 130 |
| 3.0 | Fundações e Estrutura Metálica do galpão | | |
| 3.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS | m³ | 42 |
| 3.2 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA ADENSAMENTO E ACABAMENTO | m³ | 52 |
| 3.3 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA | m³ | 29 |
| 3.4 | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - CORTE, DOBRA E MONTAGEM | KG | 512 |
| 3.5 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES | m² | 137 |
| 3.6 | GALPÃO TRELIÇADO EM ARCO E COBERTURA COM TELHA TRAPEZOIDAL | kg | 9680 |
| 4.0 | Escada | | |

PARMAGASES COMERCIO DE GASES E SERVIÇOS LTDA, firma sediada na Avenida Santa Luzia, nº 191, Vila São Francisco, CEP: 65.930-000, Açailândia - Maranhão

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 828765/2020, em 12/05/2020

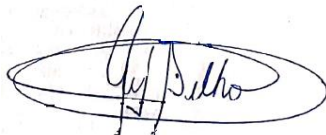


Certidão nº 828765/2020
13/05/2020, 07:12
Chave de Impressão: bbz1y
O documento neste ato registrado foi emitido em 12/05/2020 e contém 8 folhas



PARMAGASES COMERCIO DE GASES E SERVIÇOS LTDA, firma sediada na Avenida Santa Luzia, nº 191, Vila São Francisco, CEP: 65.930-000, Açailândia - Maranhão


André dos Santos Silva
Eng. Civil
CREA/AM Nº 26539



| | | | |
|-------|--|----|-------|
| 4.1 | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - CORTE, DOBRA E MONTAGEM | kg | 115 |
| 4.2 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA | m² | 24,53 |
| 4.3 | CONCRETAGEM DE ESCADA, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | m³ | 1,54 |
| 4.4 | EXECUÇÃO DE CIMBRAMENTO PARA ESCORAMENTO DE FORMAS ELEVADAS DE MADEIRA (LAJES E VIGAS), ACIMA DE 3,30 M DE PE DIREITO, COM PONTALETES (8,0 X 8,0 CM) DE MADEIRA DE LEI 1ª QUALIDADE E PECAS DE MADEIRA DE 2,5 X 10,0 CM DE 2ª QUALIDADE, NAO APARELHADA. | m² | 4,08 |
| 5.0 | Estrutura em concreto armado | | |
| 5.1 | Pilares/Sapatas | | |
| 5.1.1 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - CORTE, DOBRA E MONTAGEM | KG | 276 |
| 5.1.2 | CONCRETAGEM DE PILAR OU VIGA FCK 30 MPA ADENSAMENTO E ACABAMENTO | m³ | 5,2 |
| 5.1.3 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. | m² | 18,8 |

PARMAGASES COMERCIO DE GASES E SERVIÇOS LTDA, firma sediada na Avenida Santa Luzia, nº 191, Vila São Francisco, CEP: 65.930-000, Açailândia - Maranhão

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 828765/2020, em 12/05/2020

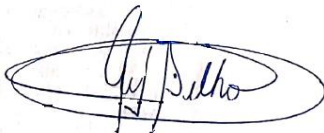


Certidão nº 828765/2020
13/05/2020, 07:12
Chave de Impressão: bbz1y
O documento neste ato registrado foi emitido em 12/05/2020 e contém 8 folhas



PARMAGASES COMERCIO DE GASES E SERVIÇOS LTDA, firma sediada na Avenida Santa Luzia, nº 191, Vila São Francisco, CEP: 65.930-000, Açailândia - Maranhão


André dos Santos Silva
Eng. Civil
CREA/AM Nº 26539



| 5.2 | Vigas | | |
|-------|--|----|--------|
| 5.2.1 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - CORTE, DOBRA E MONTAGEM | kg | 682,5 |
| 5.2.2 | CONCRETAGEM DE PILAR OU VIGA FCK 30 MPA ADENSAMENTO E ACABAMENTO | m³ | 18,67 |
| 5.2.3 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. | m² | 62,85 |
| 5.3 | Laje | | |
| 5.3.1 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO TELA SOLDADA AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM (278 M² DE LAJE) | kg | 432,29 |
| 5.3.2 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE COM ESPESURA MENOR OU IGUAL A 0,15 M, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 1 UTILIZAÇÕES. | VB | 1 |
| 5.3.3 | CONCRETAGEM DE LAJE FCK 30 MPA ADENSAMENTO E ACABAMENTO LANÇAMENTO COM USO DE BÔMBA. | m³ | 38,8 |
| 6.0 | Alvenaria de vedação | | |
| 6.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 24X19X09CM (ESPESSURA 09 CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. | m² | 288,6 |
| 6.2 | REBOCO COM ARGAMASSA ESPESURA 0,05 M, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA. | m² | 577,2 |

PARMAGASES COMERCIO DE GASES E SERVIÇOS LTDA, firma sediada na Avenida Santa Luzia, nº 191, Vila São Francisco, CEP: 65.930-000, Açailândia - Maranhão

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 828765/2020, em 12/05/2020



Certidão nº 828765/2020

13/05/2020, 07:12

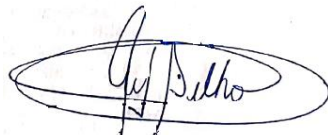
Chave de Impressão: bbz1y

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/05/2020 e contém 8 folhas



PARMAGASES COMERCIO DE GASES E SERVIÇOS LTDA, firma sediada na Avenida Santa Luzia, nº 191, Vila São Francisco, CEP: 65.930-000, Açailândia - Maranhão


André dos Santos Silva
Eng. Civil
CREA/AM Nº 26539



| 7.0 | PISO INDUSTRIAL E REVESTIMENTO CERÂMICO | | |
|------|--|------|-------|
| 7.1 | PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA EM KORUDUR, ESPESSURA 12CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO. | m² | 597,4 |
| 7.2 | CALÇADA EXTERNA-PASSEIO EM CONCRETO DESEMPENADO COM JUNTA PLÁSTICA A CADA 1,20 M E = 10CM | m² | 78,6 |
| 7.3 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. | m² | 278 |
| 7.4 | PISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL. | m² | 139,5 |
| 7.5 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M² | m² | 278 |
| 7.6 | ASSENTAMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, PAREDE INTEIRA, PLACAS GRÊS DE 20X20 CM. | m² | 58 |
| 10.0 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS/ | | |
| 10.1 | 12 PONTOS DE ÁGUA FRIA, 7 PONTOS DE COLETA DE ESGOTO SECUNDÁRIOS.A INSTALAÇÃO HIDRÁULICA COMPREENDI UMA ÁREA DE 780M² | VB | 1 |
| 11.0 | DRENAGEM PLUVIAL | | |
| 11.1 | CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA | unid | 6 |
| 11.2 | TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 38 |

PARMAGASES COMERCIO DE GASES E SERVIÇOS LTDA, firma sediada na Avenida Santa Luzia, nº 191, Vila São Francisco, CEP: 65.930-000, Açailândia - Maranhão

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 828765/2020, em 12/05/2020



Certidão nº 828765/2020

13/05/2020, 07:12

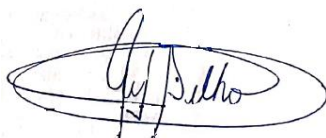
Chave de Impressão: bbz1y

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/05/2020 e contém 8 folhas



PARMAGASES COMERCIO DE GASES E SERVIÇOS LTDA, firma sediada na Avenida Santa Luzia, nº 191, Vila São Francisco, CEP: 65.930-000, Açailândia - Maranhão


André dos Santos Silva
Eng. Civil
CREAM Nº 26539



| | | | |
|------|--|------|-------|
| 11.3 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. | m | 80 |
| 12.0 | PINTURA | | |
| 12.1 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS E APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. | m² | 577,2 |
| 13.0 | ESQUADRIAS/LOUÇAS EM GRANITO | | |
| 13.1 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, ESPESSURA 10 MM, COR INCOLOR, TRANSMITÂNCIA TRANSPARENTE, APLICAÇÃO PORTAS, JANELAS, DIVISÓRIAS. | m² | 24.85 |
| 13.2 | PIA DE GRANITO C/CUBA 1,40X0,6, COR PRETO SÃO GABRIEL, E = 3CM INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA | unid | 2 |
| 13.3 | LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO COR PRETO SÃO GABRIEL, E = 2CM, DIM 1,40X0,60, COM 02 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM. | unid | 3 |
| 14.0 | IMPERMEABILIZAÇÕES | | |
| 14.1 | IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM | m² | 139 |
| 15.0 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL | | |
| 15.1 | PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO | m² | 55,5 |

PARMAGASES COMERCIO DE GASES E SERVIÇOS LTDA, firma sediada na Avenida Santa Luzia, nº 191, Vila São Francisco, CEP: 65.930-000, Açailândia - Maranhão

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 828765/2020, em 12/05/2020



Certidão nº 828765/2020

13/05/2020, 07:12

Chave de Impressão: bbz1y

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/05/2020 e contém 8 folhas

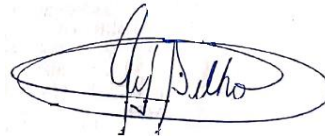


PARMAGASES COMERCIO DE GASES E SERVIÇOS LTDA, firma sediada na Avenida Santa Luzia, nº 191, Vila São Francisco, CEP: 65.930-000, Açailândia - Maranhão

| 16.0 | FORROS | | |
|------|--|----|-----|
| 16.1 | FORRO EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS | m² | 278 |


Vismar Silva Cardoso Filho
Proprietário
CPF: 392.192.832-04





Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 828765/2020, em 12/05/2020



Açailândia/MA, 03 de abril de 2020

PARMAGASES COMERCIO DE GASES E SERVIÇOS LTDA, firma sediada na Avenida Santa Luzia, nº 191, Vila São Francisco, CEP: 65.930-000, Açailândia - Maranhão

Certidão nº 828765/2020

13/05/2020, 07:12

Chave de Impressão: bbz1y

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/05/2020 e contém 8 folhas



LAUDO TÉCNICO E CONCLUSÃO DE OBRA

Este laudo tem como objetivo certificar os serviços do contrato nº 002 da empresa PARMAGASES COMERCIO DE GASES E SERVIÇOS LTDA CNPJ: **32.754.143/0001-85** que rege a contratação de prestação de serviços profissionais na área de engenharia civil para concepção de projeto e execução de um galpão metálico treliçado em arco com salas comerciais, conforme planilha abaixo.

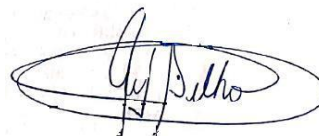
Atestamos que os serviços foram prestados pelo Profissional: Levi Henrique Freitas Junior CREA/PA Nº 1516820606 e CPF: 887.767.602-78. A prestação de serviços está registrada na ART nº **MA20200327507**.

Informamos ainda que os serviços foram prestados no período de 08/07/2019 à 24/03/2020. Os mesmos encontram-se concluídos e entregues. E atendem às especificações e exigências de acordo com os projetos, memorial descritivo e normas técnicas de forma criteriosa e satisfatória.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 828765/2020, em 12/05/2020 emitida




André dos Santos Silva
Eng. Civil
CREA/AM Nº 26539



Certidão nº 828765/2020
13/05/2020, 07:12

Chave de Impressão: bbz1y

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/05/2020 e contém 7 folhas



André dos Santos Silva
Eng. Civil
CREA/AM Nº 26539

[Assinatura]

PLANILHA DAS ATIVIDADES CONCLUÍDAS E CONFORME PROJETO E NORMAS TÉCNICAS

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS | UNIDADE DE MEDIDA | QUANTIDADE |
|------|---|-------------------|------------|
| 1.0 | Projeto | | |
| 1.1 | ELABORAÇÃO DE PROJETO ARQUITETÔNICO COMPLETO INCLUSIVE PROJETO DE FUNDAÇÕES E INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS. | m² | 778 |
| 2.0 | Movimentação De Terra | | |
| 2.1 | NIVELAMENTO DO TERRENO DE FORMA MECANIZADA | m³ | 213 |
| 2.2 | LOCAÇÃO DE OBRA | m | 130 |
| 3.0 | Fundações e Estrutura Metálica do galpão | | |
| 3.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS | m³ | 42 |
| 3.2 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA ADENSAMENTO E ACABAMENTO | m³ | 52 |
| 3.3 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA | m³ | 29 |
| 3.4 | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - CORTE, DOBRA E MONTAGEM | KG | 512 |
| 3.5 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES | m² | 137 |
| 3.6 | GALPAO TRELIÇADO EM ARCO E COBERTURA COM TELHA TRAPEZOIDAL | kg | 9680 |
| 4.0 | Escada | | |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 828765/2020, em 12/05/2020 emitida



Certidão nº 828765/2020

13/05/2020, 07:12

Chave de Impressão: bbz1y

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/05/2020 e contém 7 folhas




André dos Santos Silva
Eng. Civil
CREA/AM Nº 26539



| | | | |
|-------|--|----|-------|
| 4.1 | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - CORTE, DOBRA E MONTAGEM | kg | 115 |
| 4.2 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA | m² | 24,53 |
| 4.3 | CONCRETAGEM DE ESCADA, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | m³ | 1,54 |
| 4.4 | EXECUÇÃO DE CIMBRAMENTO PARA ESCORAMENTO DE FORMAS ELEVADAS DE MADEIRA (LAJES E VIGAS), ACIMA DE 3,30 M DE PE DIREITO, COM PONTALETES (8,0 X 8,0 CM) DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE E PECAS DE MADEIRA DE 2,5 X 10,0 CM DE 2A QUALIDADE, NAO APARELHADA. | m² | 4,08 |
| 5.0 | Estrutura em concreto armado | | |
| 5.1 | Pilares/Sapatas | | |
| 5.1.1 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10MM - CORTE, DOBRA E MONTAGEM | KG | 276 |
| 5.1.2 | CONCRETAGEM DE PILAR OU VIGA FCK 30 MPA ADENSAMENTO E ACABAMENTO | m³ | 5,2 |
| 5.1.3 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. | m² | 18,8 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 828765/2020, em 12/05/2020



Certidão nº 828765/2020

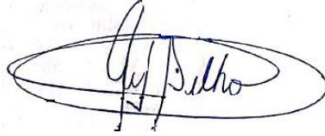
13/05/2020, 07:12

Chave de Impressão: bbz1y

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/05/2020 e contém 7 folhas




André dos Santos Silva
Eng. Civil
CREA/AM Nº 26539



| 5.2 | Vigas | | |
|-------|--|----|--------|
| 5.2.1 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - CORTE, DOBRA E MONTAGEM | kg | 682,5 |
| 5.2.2 | CONCRETAGEM DE PILAR OU VIGA FCK 30 MPA ADENSAMENTO E ACABAMENTO | m³ | 18,67 |
| 5.2.3 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. | m² | 62,85 |
| 5.3 | Laje | | |
| 5.3.1 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO TELA SOLDADA AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM (278 M² DE LAJE) | kg | 432,29 |
| 5.3.2 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE COM ESPESSURA MENOR OU IGUAL A 0,15 M, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 1 UTILIZAÇÕES. | VB | 1 |
| 5.3.3 | CONCRETAGEM DE LAJE FCK 30 MPA ADENSAMENTO E ACABAMENTO LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA. | m³ | 38,8 |
| 6.0 | Alvenaria de vedação | | |
| 6.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 24X19X09CM (ESPESSURA 09 CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. | m² | 288,6 |
| 6.2 | REBOCO COM ARGAMASSA ESPESSURA 0,05 M, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. | m² | 577,2 |

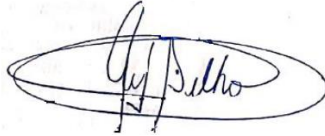
Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 828765/2020, em 12/05/2020 emitida



Certidão nº 828765/2020
13/05/2020, 07:12
Chave de Impressão: bbz1y
O documento neste ato registrado foi emitido em 12/05/2020 e contém 7 folhas




André dos Santos Silva
Eng. Civil
CREA/AM Nº 26539



| 7.0 | PISO INDUSTRIAL E REVESTIMENTO CERÂMICO | | |
|------|--|------|-------|
| 7.1 | PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA EM KORUDUR, ESPESSURA 12CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO. | m² | 597,4 |
| 7.2 | CALÇADA EXTERNA-PASSEIO EM CONCRETO DESEMPENADO COM JUNTA PLÁSTICA A CADA 1,20 M E = 10CM | m² | 78,6 |
| 7.3 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. | m² | 278 |
| 7.4 | PISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL. | m² | 139,5 |
| 7.5 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M² | m² | 278 |
| 7.6 | ASSENTAMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, PAREDE INTEIRA, PLACAS GRÊS DE 20X20 CM. | m² | 58 |
| 10.0 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS/ | | |
| 10.1 | 12 PONTOS DE ÁGUA FRIA, 7 PONTOS DE COLETA DE ESGOTO SECUNDÁRIOS.A INSTALAÇÃO HIDRÁULICA COMPREENDI UMA ÁREA DE 780M² | VB | 1 |
| 11.0 | DRENAGEM PLUVIAL | | |
| 11.1 | CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA | unid | 6 |
| 11.2 | TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 38 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 828765/2020, em 12/05/2020 emitida



Certidão nº 828765/2020

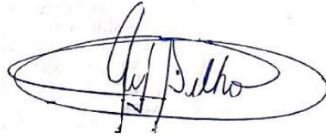
13/05/2020, 07:12

Chave de Impressão: bbz1y

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/05/2020 e contém 7 folhas




André dos Santos Silva
Eng. Civil
CREAM Nº 26539



| | | | |
|------|--|------|-------|
| 11.3 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. | m | 80 |
| 12.0 | PINTURA | | |
| 12.1 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS E APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. | m² | 577,2 |
| 13.0 | ESQUADRIAS/LOUÇAS EM GRANITO | | |
| 13.1 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, ESPESSURA 10 MM, COR INCOLOR, TRANSMITÂNCIA TRANSPARENTE, APLICAÇÃO PORTAS, JANELAS, DIVISÓRIAS. | m² | 24.85 |
| 13.2 | PIA DE GRANITO C/CUBA 1,40X0,6, COR PRETO SÃO GABRIEL, E = 3CM INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA | unid | 2 |
| 13.3 | LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO COR PRETO SÃO GABRIEL, E = 2CM, DIM 1,40X0,60, COM 02 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM. | unid | 3 |
| 14.0 | IMPERMEABILIZAÇÕES | | |
| 14.1 | IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM | m² | 139 |
| 15.0 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL | | |
| 15.1 | PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO | m² | 55,5 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 828765/2020, em 12/05/2020 emitida



Certidão nº 828765/2020

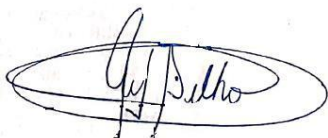
13/05/2020, 07:12

Chave de Impressão: bbz1y

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/05/2020 e contém 7 folhas



| 16.0 | FORROS | | |
|------|--|----|-----|
| 16.1 | FORRO EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS | m² | 278 |




 André dos Santos Silva
 Eng. Civil
 CREA/AM Nº 26539

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 828765/2020, em 12/05/2020 emitida



Açailândia/MA, 29 de abril de 2020

Certidão nº 828765/2020
13/05/2020, 07:12

Chave de Impressão: bbz1y

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/05/2020 e contém 7 folhas

