



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

Nr. Remessa: 00473139**Data Remessa:** 2020-02-18**Hora:** 14:20**Enviado Por:** Mariely Silva Marques Paula**Destino:** COORDENADORIA DE LICITAÇÃO
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO
PREFEITURA DE VÁRZEA GRANDE**Observação:** ..**Nr Processo**
00654857/20**Requerente**
WN CONTRUCOES LTDA - ME**Tipo Documento**
REQUERIMENTO

Assinatura Recebimento

Assinatura Envio



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



DATA: 18/02/2020 **HORA:** 14:20

Nº PROCESSO: 654857/20

REQUERENTE: WN CONTRUCOES LTDA - ME

CPF/CNPJ: 19.699.306/0001-06

ENDEREÇO: TV PROF JOAQUIM MARQUES, 63, BAIRRO LIXEIRA, CUIABA/MT

TELEFONE: 996608242

DESTINO: PREFEITURA DE VÁRZEA GRANDE - SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO - SETOR DE PROTOCOLO /
CENTRAL DE ATENDIMENTO

LOCAL ATUAL: PREFEITURA DE VÁRZEA GRANDE - SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO - SETOR DE PROTOCOLO /
CENTRAL DE ATENDIMENTO

ASSUNTO/MOTIVO:

REQUER TOMADA DE PREÇOS Nº 27/2019 RECURSO ADMINISTRATIVO RECURSO A CONFORME ANEXO.

OBSERVAÇÃO:

RECURSO.

WN CONTRUCOES LTDA - ME

MARIELY SILVA MARQUES PAULA

Informações sobre o andamento do processo, somente, poderão ser fornecidas mediante recibo.

ILUSTRÍSSIMA SENHORA PRESIDENTE DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA GRANDE/MT.

TOMADA DE PREÇOS N°. 27/2019

PROC. ADM. N. 643008/2019

A empresa **WN CONSTRUÇÕES EIRELI - inscrita no CNPJ N°. 19.699.306/0001-06**, sediada na Travessa Professor Joaquim Marques, 63 – Bairro Lixeira, CEP 78008-535 - Cuiabá, vem respeitosamente e tempestivamente, à presença de Vossa Senhoria, por intermédio de seu representante adiante assinado, com fulcro no art. 109, I, da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, apresentar

RECURSO ADMINISTRATIVO

Contra o resultado da ATA DA 1ª SESSÃO INTERNA (ANÁLISE DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO) do procedimento licitatório em epígrafe, com arrimo nas seguintes razões de fato e direito:

DOS FATOS

O órgão licitante, através de sua Comissão de Licitações, instaurou procedimento administrativo (n.º 643008/2019), na modalidade Tomada de Preço, para contratar empresa capacitada em serviços na área de Engenharia/Arquitetura, para a execução da obra da construção da CRECHE DO IDOSO, localizada na Av. Artur Bernardes, s/n, bairro Ipase, na cidade de Várzea Grande – Mato grosso.

Como já sabemos, após a abertura dos envelopes, contendo os documentos de Habilitação das empresas, esta mesma Comissão, analisou todos os documentos de qualificação técnica referente a Toma de Preço 27/2019, declarou INABILITADA a **WN CONSTRUÇÕES EIRELI**, por desatendimentos ao Instrumento Convocatório, alegando que nossa empresa não apresentou atestado para atender ao item 7.4.2.1 “A” – ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE do edital, in verbis:

Item 7.4.3.1.2. Atestados de Capacidade Técnica, emitidos por pessoa jurídica, de direito público ou privado, que comprovem que a PROPONENTE executou serviços em obra de grau de complexidade igual ou superior ao objeto licitado, com as seguintes características:

a) ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE - 571,2 m

Trav. Profº. Joaquim Marques, 63 – Lixeira – Fone (65) 99660-8242 Cuiabá – MT.

A **WN CONSTRUÇÕES EIRELI**, com objetivo de atender à esta regra, específica, do edital, apresentou os seguintes ATESTADOS DE EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS: O primeiro comprova a escavação mecanizada de 753,60 m³ para TUBULÕES da obra de construção do Edifício Manchester com 13 pavimentos. O segundo registra a escavação mecanizada de 856,60 m³ para TUBULÕES da obra de construção do edifício Maisom Blanche com 15 pavimentos.

DA FUNDAMENTAÇÃO JURÍDICA

Muito bem, neste momento, é imprescindível, apresentar algumas considerações, a seguir:

O elemento de fundação profunda é aquele que transmite carga ao terreno por meio da resistência da base ou de ponta e da superfície lateral, conhecida como resistência de fuste, ou ainda pela combinação das duas. Nesse tipo de fundação, estão inclusas as ESTACAS e TUBULÕES, conforme descrito no item 8 da NBR 6122(ABNT, 2019).

Permitimo-nos acrescentar, que em diversas oportunidades, a NBR 6122, materializa o elo de compatibilidade estrutural existente entre ESTACA E TUBULÃO, conforme a seguir apresentada nas FIGURAS:

ABNT NBR 6122:2019

A carga de ruptura da estaca ou tubulão de prova deve ser considerada definida quando ocorrer ruptura nítida, caracterizada por deformações continuadas sem novos acréscimos de carga.

O comportamento de uma estaca ou tubulão, quando submetido à prova de carga, pode não apresentar ruptura nítida. Isto ocorre em duas circunstâncias:

- a) quando a carga de ruptura da estaca ou tubulão é superior à carga máxima que se pretende aplicar (por exemplo, por limitação de reação);
- b) quando a estaca ou tubulão é carregada até apresentar recalques elevados, mas que não configuram uma ruptura nítida como descrito.

Nessas duas circunstâncias pode-se extrapolar a curva carga-recalque para avaliar a carga de ruptura, o que deve ser feito por requisitos baseados na engenharia geotécnica sobre uma curva carga-recalque do primeiro carregamento. Neste caso a carga de ruptura pode ser convencionada como aquela que corresponde, na curva carga × deslocamento (exemplificada na Figura 4), ao recalque obtido pela expressão:

$$\Delta_r = \frac{P_r \times L}{A \times E} + \frac{D}{30}$$

FIGURA 01

8.4 Outras solicitações

8.4.1 Tração

Quando estacas ou tubulões estão submetidos a esforços de tração, deve ser levado em consideração o eventual comportamento diferente entre o atrito lateral à tração e o atrito lateral à compressão.

8.4.2 Esforços transversais

Quando há esforços horizontais ou momentos aplicados ao topo de estacas ou tubulões, pode ocorrer a plastificação do solo ou do elemento estrutural; o projeto deve considerar esse comportamento na verificação da segurança contra estados limites últimos e contra estados limites de serviço.

30

© ABNT 2019 - Todos os direitos reservados

FIGURA 02

8.4.4 Carregamentos transversais aplicados pelo terreno ao fuste

Esforços transversais atuantes no fuste de estacas ou tubulões (isolados ou em grupo), decorrentes de assimetria topográfica, aterro, ou qualquer carregamento assimétrico do terreno, devem ser considerados na verificação da segurança contra estados limites últimos e contra estados limites de serviço do projeto. Em particular devem ser considerados os empuxos laterais sobre estacas ou tubulões cujos fustes atravessem solos moles.

FIGURA 03

8.6.3 Estacas de concreto moldadas *in loco* e tubulões

As estacas ou tubulões podem, quando solicitados a cargas de compressão e tensões limitadas aos valores da Tabela 4, ser executados em concreto não armado, exceto quanto à armadura de ligação com o bloco. Estacas ou tubulões com solicitações que resultem em tensões superiores às indicadas na Tabela 4 devem ser dotados de armadura, que deve ser dimensionada de acordo com a ABNT NBR 6118 sem considerar excentricidade de carga. A armadura mínima de cisalhamento também deve atender a ABNT NBR 6118 e observar os limites da Tabela 4.

A resistência de cálculo do concreto, f_{cd} , deve ser calculada, conforme previsto na ABNT NBR 6118, pela seguinte expressão:

$$f_{cd} = \frac{f_{ck}}{\gamma_c}$$

onde

f_{cd} é a resistência de cálculo do concreto à compressão

f_{ck} é a resistência característica do concreto à compressão

γ_c é o coeficiente de ponderação da resistência à compressão do concreto

FIGURA 04

Estamos notando, que nas regras da ABNT, a conjunção “ou” designa uma alternativa com ideia de opção entre ESTACA E TUBULÃO. Com efeito, observa-se que estamos diante de elementos estruturais que **devem** e **merecem** ter o mesmo tratamento, pelo fato de terem, o mesmo grau de complexidade, para a sua execução.

Para reforçar esta argumentação, a FIGURA a seguir, flagrantemente, garante que:
para a Engenharia TUBULÃO é uma espécie de ESTACA.

Tabela 4 – Estacas moldadas *in loco* e tubulões: parâmetros para dimensionamento

Tipo de estaca	Classe de agressividade ambiental (CAA) conforme ABNT NBR 6116	Classe de concreto/ resistência característica da argamassa ou concreto	γ_c	% de armadura mínima e comprimento útil mínimo (incluindo trecho de ligação com o bloco)		Tensão de compressão simples atuante abaixo da qual não é necessário armar (exceto ligação com o bloco) MPa	Anexo onde se encontram definidos concreto/ argamassa
				Armadura %	Comprimento m		
Helice/helice de deslocamento/ helice com trado segmentado ^a	I, II	C30	2,7	0,4	4,0	6,0	N / O / P
	III, IV	C40	3,6				
Escavadas sem fluido	I, II	C25	3,1	0,4	2,0	5,0	I
	III, IV	C40	5,0				
Escavadas com fluido	I, II	C30	2,7	0,4	4,0	6,0	J
	III, IV	C40	3,6				
Strauss ^b	I, II	20 MPa	2,5	0,4	2,0	5,0	G
Frankl ^b	I, II, III, IV	20 MPa	1,8	0,4	Integral	–	H
Tubulões não encamisados	I, II	C25	2,2	0,4	3,0	5,0	B
	III, IV	C40	3,6				
Raiz ^{b,c,d}	I, II, III, IV	20 MPa	1,6	0,4	Integral	–	K
Micropilotes ^{b,c,e}	I, II, III, IV	20 MPa	1,6	0,4	Integral	–	M
Estaca trado vazado segmentado ^{a,d}	I, II, III, IV	20 MPa	1,6	0,4	Integral	–	L

^a Nestas estacas, o comprimento máximo da armadura é limitado devido ao processo executivo.

^b Neste tipo de estaca, o diâmetro a ser considerado no dimensionamento é o diâmetro externo do revestimento.

^c O espaçamento entre face de barras deve ser de um diâmetro da barra e no mínimo 20 mm. As taxas máximas de armadura são de 6 % A_{st} para diâmetros menores ou iguais a 310, e de 5 % A_{st} para diâmetros iguais ou superiores a 400 mm. As taxas máximas devem ser verificadas na seção de maior concentração de aço (considerando inclusive as emendas por transpasse). Em situações críticas, o dimensionamento pode ser feito em função da área de aço ($f_{yk} \geq 500$ MPa; A_{st} – área de aço), conforme a seguir:

- quando $A_{st} \leq 6 \% A_{cl}$, o dimensionamento deve ser feito considerando a estaca trabalhando como pilar de concreto (a resistência da estaca é formada pela parcela do concreto e pela parcela do aço);
- quando $A_{st} > 6 \% A_{cl}$, o dimensionamento deve ser feito considerando que todo o esforço solicitante deve ser resistido apenas pelo aço da seção da estaca (a parcela resistente do concreto é desprezada).

^d Argamassa.

^e Calda de cimento.

FIGURA 05

Portanto, na Tabela 4, da FIGURA 05, são apresentados todos os parâmetros de dimensionamento das ESTACAS E TUBULÕES moldados *in loco*, que é a referência para executar a fundação do objeto em questão. Ainda, um derradeiro argumento: na mesma Tabela, são apresentados os diversos tipos de estacas. Como já enfatizamos, o TUBULÃO NÃO ENCAMISADO, que apresentamos no Atestado de Por outro lado, a regra do edital **7.4.2.1 item “A”**, exige que o proponente tenha executado 571,2 m de ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE.

Ora, como já sabemos o nossos Atestados de execução de obras, juntos, revelam a execução de 1.610,20 m³ de escavação mecanizada. Considerando um diâmetro médio do TUBULÃO de 0,80m, chegamos a um valor aproximado de 3.205,02 m de comprimento de TUBULÃO. Evidentemente, podemos afirmar, que este valor

Trav. Profº. Joaquim Marques, 63 – Lixeira – Fone (65) 99660-8242 Cuiabá – MT.

WN – Construções Ltda – CNPJ: 19.699.306/0001-06

supera a exigência da regra do edital. Ainda, que fossem considerados isolados, os valores dos Atestados superariam, também, a exigência da norma do certame licitatório.

As ideias até aqui desenvolvidas convergem no sentido de evidenciar que nossa empresa tem plena capacidade de realizar o objeto, visto que para executar um TUBULÃO do Atestado exige um grau de complexidade maior do que executar a ESTACA presente no orçamento do objeto. Explicando melhor, no nosso entender executar uma fundação para suportar uma estrutura de aproximadamente 40,00m, requer uma melhor estratégia do que construir, outra, para suportar uma estrutura de aproximadamente 4,00m.

DOS PEDIDOS

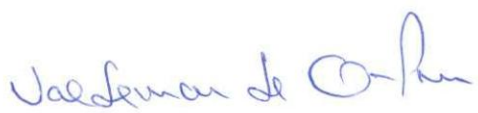
Por todo exposto e deixando, por ora, outros tantos fundamentos, requer-se:

- a) Seja recebido e conhecido o presente **RECURSO**, nos exatos termos dos artigos 109 e 110 da Lei 8.666/1993;
- b) Seja reformada a decisão da Comissão Permanente de Licitação, que INABILITOU a empresa **WN CONSTRUÇÕES EIRELI**, tendo em vista que a mesma preenche todos os requisitos da regra do edital 7.4.3.1.2.(a);
- c) Que seja declarada **HABILITADA** a empresa **WN CONSTRUÇÕES EIRELI**, dando prosseguimento ao presente processo licitatório;

Nesses Termos,

Pede deferimento.

Várzea Grande, 17 de fevereiro de 2020.


WN – CONSTRUÇÕES EIRELI
VALDEMAR DE OLIVEIRA PEREIRA
CPF: 081.035.691-00
PROCURADOR



ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS

À PRIMUS INCORPORAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA, estabelecida na Avenida Miguel Sutil, nº 8695 Edifício Centrus Tower – 2º Andar – Conjunto 02 – Sala 02 - Bairro Duque de Caxias – Cuiabá/MT, inscrita no CNPJ sob nº 00.826.313/0001-01, atesta para os devidos fins que o profissional Engenheiro Civil **GASTÃO ROSA DE SOUZA FILHO**, CREA-MT 05266/D, prestou os serviços discriminados abaixo:

OBJETO DO CONTRATO	EXECUÇÃO DE EDIFÍCIO DE ALVENARIA PARA FINS RESIDENCIAIS com área de 5.386,91 m ² .
RESPONSÁVEL TÉCNICO	Engenheiro Civil GASTÃO ROSA DE SOUZA FILHO
REGISTRO CREA	MT05266/D
ART Nº	0000132404
ENDEREÇO DA OBRA	Rua Cursino do Amarante com Rua Severiano de Queiroz Bairro Duque de Caxias, Cuiabá/MT
PERÍODO	08/02/1990 até 28/04/2006
NATUREZA	Edifício Residencial Maison Blanche, com 15 pavimentos subsolo para garagem, térreo e mais 14 pavimentos.

CARACTERÍSTICAS DA OBRA:

1 - ESCAVAÇÃO

1.1 – Movimento de terra.....



3.157,00 m³

1.2 - Volume escavado em tubulões.....

856,6 m³

2 – FUNDAÇÃO

2.1 – Forma de madeira.....

2.295,00 m²

2.2 – Armadura CA – 50.....

57.381,00 kg

2.3 – Concreto usinado FCK=18mpa.....

956,35 m³

Avenida Miguel Sutil, 8695 – Edifício Centrus Tower – 2º Andar – Conjunto 02 – Sala 02
Bairro Duque de Caxias – Cuiabá/MT – CEP: 78.043-305
Fone: (65) 3051 - 6100



3 – ESTRUTURA

3.1 – Formas tábua.....	7.833,36 m ²
3.2 – Forma compensado plastificado 18mm.....	11.750,40 m ²
3.3 – Armadura CA – 50/60.....	97.920,00 kg
3.4 – Concreto usinado FCK=25mpa.....	1.632,00 m ³

4 – ALVENARIA/FORROS/PAINEIS/IMPERMEABILIZAÇÕES/ REVESTIMENTO/PINTURA/VIDROS

4.1 – Alvenaria tijolo 1/2 vez.....	18.820,00 m ²
4.2 – Alvenaria tijolo 1 vez.....	935,00 m ²
4.3 – Chapisco aderência.....	38.680,00 m ²
4.4 – Azulejo.....	6.323,00 m ²
4.5 – Reboco paulista.....	38.680,00 m ²
4.6 – Piso cimentado.....	4.112,00 m ²
4.7 – Piso granito.....	4.050,00 m ²
4.8 – Cabine de força 225KVA – tensão 220/127V...	01 unid
4.9 – Instalação de grupo Gerador de emergência 60KVA, 220/127V.....	01 unid
4.10 - Pintura PVA sob massa corrida interna.....	23.585,00 m ²
4.11 - Pintura externa textura.....	6.772,00 m ²
4.12 - Pintura em piso.....	264,00 m ²
4.13 - Forro em gesso.....	1.535,00 m ²
4.14 – Impermeabilizações em manta caixa d'água e lajes.....	810,00 m ²
4.15 – Fornecimento e instalação de esquadrias em alumínio.....	898,00 m ²
4.16 – Portas em madeira 0,80 x 2,10m.....	98,00 unid





4.17 – Portas em madeira 0,70 x 2,10m.....	60,00 unid
4.18 – Porta corta fogo.....	32,00 unid
4.19 - Vidro liso 4mm.....	763,00 m²

5 – INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS/LOUÇAS E METAIS

5.1 – Instalações de água fria em PVC e água quente, em tubulação aquatherm:

5.1.1 – Água quente.....	1.540,00 ml
5.1.2 – Água fria.....	3.740,00 ml
5.2 – Drenagens de águas pluviais por meio de PVC	922,00 ml
5.3 – Redes de esgoto.....	1.800,00 ml
5.4 - Instalação de louças e metais sanitários...	

6 – INSTALAÇÕES ELÉTRICA / TELEFONE / ANTENA COLETIVA DE TV

6.1 – Instalações elétricas e telefone completa..	6.920,00 ml
6.2 – Sistemas de luz de emergência.....	60 pontos
6.3 - Área do sistema de proteção contra descargas atmosféricas com para-raios.....	4.237,00 m²

7 - COBERTURA

7.1 - Estrutura de madeira.....	552,00 m²
7.2 – Cobertura em telha de fibro cimento.....	552,00 m²



Cuiabá/MT, 28 de abril de 2006.

PRIMUS INCORPORAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA

Avenida Miguel Sutil, 8695 – Edifício Centaurus Tower – 2º Andar – Conjunto 02 – Sala 02
Bairro Duque de Caxias – Cuiabá/MT – CEP: 78.043-305
Fone: (65) 3051 - 6100

**Certidão de Acervo Técnico - CAT CREA - MT**

Resolução nº 1.025, de 30 de out. de 2009

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Mato Grosso

252791

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 Mato Grosso - CREA/MT, o Acervo Técnico do profissional **GASTÃO ROSA DE SOUZA FILHO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profiss **GASTÃO ROSA DE SOUZA FILHO**
Registr **MT05266/D** RNP 1205650717
Título Profiss **ENGENHEIRO CIVIL.**

1 / 1 -----

Número de ART: **0000132404** Tipo de ART: Obra/Serviço Registrada em: 08/02/1990 Baixada em: 28/04/2006
Forma de Registro: Participação técnica: Responsável
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA
Contratante: PRIMUS INCORPORAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA CPF/CNPJ: 008263130000101
Endereço da obra/Serviço: RUA CURSINHO DO AMARANTE COM RUA SEVERINO DE QUEIR Nº: 0
Complemento: Bairro:
Cidade: CUIABÁ UF: MT CEP: 0
Data de Início: 08/02/1990 Conclusão efetiva: 28/04/2006
Proprietário: PRIMUS INCORPORAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA CPF/CNPJ: 008263130000101
Atividade Técnica: Descrição da Obra/Serviço: Quant: Und:
1 - EXECUÇÃO EDIFÍCIOS DE ALVENARIA PARA FINS RESIDENCIAIS 5.386,91 M2
Descrição Complementar/Resumo do Contrato:
PRÉDIO RESIDENCIAL MULTIFAMILIAR COM 15 PAVIMENTOS (TÉRREO MAIS 14 PAV. TIPO).

Informações Complementares

O atestado protocolizado no CREA-MT sob número: 2019049379 , está registrado com as CAT's número(s):

252791

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 022657 a 022659 o atestado contendo 3 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 252791 / 2019

13 de Setembro de 2019 Hora: 14:25:04

A autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmadas no site do Crea-MT (www.crea-mt.org.br, em ART OnLine - CAT).

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

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

A CAT é válida em todo o território nacional.

O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Mato Grosso

Av. Rubens de Mendonça, 491 - CEP: 78.008-000

Tel: (65) 3315-3000, E-mail: atendimento@crea-mt.org.br



ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS

Á PRIMUS INCORPORAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA, estabelecida na Avenida Miguel Sutil, nº 8695 Edifício Centrus Tower – 2º Andar – Conjunto 02 – Sala 02 - Bairro Duque de Caxias – Cuiabá/MT, inscrita no CNPJ sob nº 00.826.313/0001-01, atesta para os devidos fins que o profissional Engenheiro Civil **GASTÃO ROSA DE SOUZA FILHO**, CREA-MT 05266/D, prestou os serviços discriminados abaixo:

OBJETO DO CONTRATO	EXECUÇÃO DE EDIFÍCIO DE ALVENARIA PARA FINS RESIDENCIAIS com área de 3.559,24 m ² .
RESPONSÁVEL TÉCNICO	Engenheiro Civil GASTÃO ROSA DE SOUZA FILHO
REGISTRO CREA	MT05266/D
ART Nº	0000132403
ENDEREÇO DA OBRA	Rua M nº 45 – Loteamento Miguel Sutil - Cuiabá/MT
PERÍODO	08/02/1990 até 30/10/2006
NATUREZA	Edifício Residencial Manchester, com subsolo para garagem, térreo e mais 12 pavimentos totalizando 20 apartamentos tipo duplex e duas coberturas duplex.

CARACTERÍSTICAS DA OBRA:

1 – ESCAVAÇÃO :	
1.1 – Movimento de terra.....	3.552,92 m ³
1.2 – Volume escavado em tubulões.....	753,60 m ³
2 – FUNDAÇÃO:	
2.1 – Forma de madeira.....	800,00 m ²
2.2 – Armadura CA – 50.....	64.056,00 kg
2.3 – Concreto usinado FCK= 18 mpa.....	903,60 m ³

3 – ESTRUTURA:	
3.1 – Formas tábua.....	5.553,00 m ²
3.2 – Forma compensado plastificado 18 mm.....	5.400,00 m ²
3.3 – Armadura CA – 50/60.....	87.400,00 kg
3.6 – Concreto usinado FCK=25 mpa	1.332,00 m ³
4. ALVENARIA/FORROS/ PAINEIS/IMPERMEABILIZAÇÕES/REVESTIMENTO/PINTURA/VIDROS	
4.1 – Alvenaria tijolo ½ vez.....	11.800,00 m ²
4.2 – Alvenaria tijolo 1 vez.....	720,00 m ²
4.3 – Chapisco aderência.....	25.050,00 m ²
4.4 – Azulejo.....	4.180,00 m ²
4.5 – Reboco paulista.....	25.050,00 m ²
4.6 – Piso cimentado.....	3.220,00 m ²
4.7 – Piso granito	220,26 m ²
4.8 – Piso em Ardósia	280,00 m ²
4.9. Piso em granilite	680,00 m ²
4.9 - Pintura PVA sob massa corrida interna.....	15.050,00 m ²
4.9 – Pintura Externa Textura.....	10.500,00 m ²
4.10 – Pintura em piso.....	887,00 m ²
4.11. Forro em gesso	216,00 m ²
4.12. Forro em Madeira	100,00 m ²
4.11 – Impermeabilizações em manta caixa d'água e lages.....	700,00 m ²
4.13 – Fornecimento e instalação de esquadrias em alumínio.....	805,00 m ²
4.14 – Portas em Madeira 0,80x2,10	46,00 ud
4.15 – Portas em Madeira 0,70x2,10	27,00 ud
4.16 - Vidro liso 4 mm	750,00 m ²
4.17 – Porta Corta Fogo	16,00 ud



5 – INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS/LOUÇAS E METAIS	
5.1 – Instalação de água fria em PVC e água quente, em tubulação Aquaterm, caixa d'água inferior 42m³ e superior 18 m³:	
5.1.1 – Água quente	1.100,00 ml
5.1.2 – Água fria.....	3.386,00 ml
5.2 – Drenagem de águas pluviais por meio de PVC	480,00 ml
5.3 – Rede de Esgoto	1.200,00 ml
5.3 - Instalação de Louças e Metais Sanitários	
6 – INSTALAÇÃO ELÉTRICA/TELEFONE/TV	
6.1 – Instalação Elétrica e telefone completa	6.000 ml
6.2 – Sistema de Luz de Emergência	30 pontos
6.3.Área do sistema de proteção contra descargas atmosféricas com para-raio	4.624,00 m²
COBERTURA	
7.1 - Estrutura de Madeira.....	480,00 m²
7.3 – Cobertura em telha de fibro cimento.....	480,00 m²
7.4 – Calhas	160,00 m²
7.4.- Condutores	320,00 ml

Cuiabá, 30 de outubro de 2.006.

Fernando Roberto de Borges Garcia
Eng. Civil
CREA 1.342/D-12 - Reg. V - MT

PRINUS INCORPORAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA

Primus Incorporação e Construção Ltda.
CNPJ: 00. 826. 313 / 0001 - 01

Primus Incorporação e Construção Ltda.
Fernando Roberto de Borges Garcia



Avenida Miguel Sutil, 8695 – Edifício Centrus Tower – 2º Andar – Conjunto 02 – Sala 02
Bairro Duque de Caxias – Cuiabá/MT – CEP: 78.043-305
Fone: (65) 3051 - 6100



Certidão de Acervo Técnico - CAT CREA - MT

Resolução nº 1.025, de 30 de out. de 2009

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

Página 1

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Mato Grosso

252788

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 Mato Grosso - CREA/MT, o Acervo Técnico do profissional **GASTÃO ROSA DE SOUZA FILHO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profiss **GASTÃO ROSA DE SOUZA FILHO**
Registr **MT05266/D** RNP 1205650717
Título Profissio **ENGENHEIRO CIVIL.**

1 / 1

Número de ART: **3246445** Tipo de ART: **Execução** Registrada em: **09/09/2019** Baixada em: **30/10/2006**
Forma de Registro: **Participação técnica: INDIVIDUAL/PRINCIPAL**
Empresa Contratada: **NENHUMA EMPRESA**
Contratante: **PRIMUS INCORPORAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA** CPF/CNPJ: **008263130000101**
Endereço da obra/Serviço: **RUA M** Nº: **0**
Complemento: **Bairro:**
Cidade: **CUIABÁ** UF: **MT** CEP: **0**
Data de Início: **08/02/1990** Conclusão efetiva: **30/10/2006**
Proprietário: **PRIMUS INCORPORAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA** CPF/CNPJ: **008263130000101**
Atividade Técnica: **Descrição da Obra/Serviço:** Quant: **Und:**
1 - EXECUÇÃO **EDIFICAÇÕES - OBRAS CIVIS** **3.559,24** **M2**
Descrição Complementar/Resumo do Contrato:
SUBSTITUIÇÃO A ART 0000132403,
EXECUÇÃO DO EDIF. MANCHESTER COM 22 UNIDADES HABITACIONAL TIPO DUPLEX
SENDO ENGENHEIRO RESIDENTE .
SENDO

Informações Complementares

O atestado protocolizado no CREA-MT sob número: **2019049378**

, está registrado com as CAT's número(s):

252788

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 022373 a 022375 o atestado contendo 3 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 **252788 / 2019**

13 de Setembro de 2019 Hora: 14:05:13

A autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmadas no site do Crea-MT (www.crea-mt.org.br, em ART OnLine - CAT).

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

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

A CAT é válida em todo o território nacional.

O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Mato Grosso

Av. Rubens de Mendonça, 491 - CEP: 78.008-000

Tel: (65) 3315-3000, E-mail: atendimento@crea-mt.org.br

