



MATO GROSSO  
**PREFEITURA DE NOVA BRASILÂNDIA**  
GABINETE DA PREFEITA

www.novabrasilandia.mt.gov.br  
convenios@novabrasilandia.mt.gov.br

**OFÍCIO Nº.295/2022 – GABINETE**

Nova Brasilândia – MT, em 29 de novembro de 2022.

A Sua Excelência, o senhor

**ALAN PORTO**

Secretário de Estado de Educação, Esporte e Lazer

Rua Eng. Edgar Prado Arze, 215

Centro Político Administrativo – CPA

**CEP: 78049-909 – CUIABÁ/MT**

Prezado Secretário,

Faço uso do presente para encaminhar a Vossa Excelência, em anexo, o Projeto de Engenharia referente a Proposta de Obras E Instalações “Construção Muro Escola Municipal Nova Filândia – Distrito de Peresópolis”.

A finalidade do envio da documentação, prende-se ao fato de Instrução e formalização do Processo de Celebração de Convênio proveniente de **Emenda Parlamentar**, que servirá para Construção do Muro na Escola Municipal Nova Filândia localizada no Distrito de Peresópolis, município de Nova Brasilândia-MT.

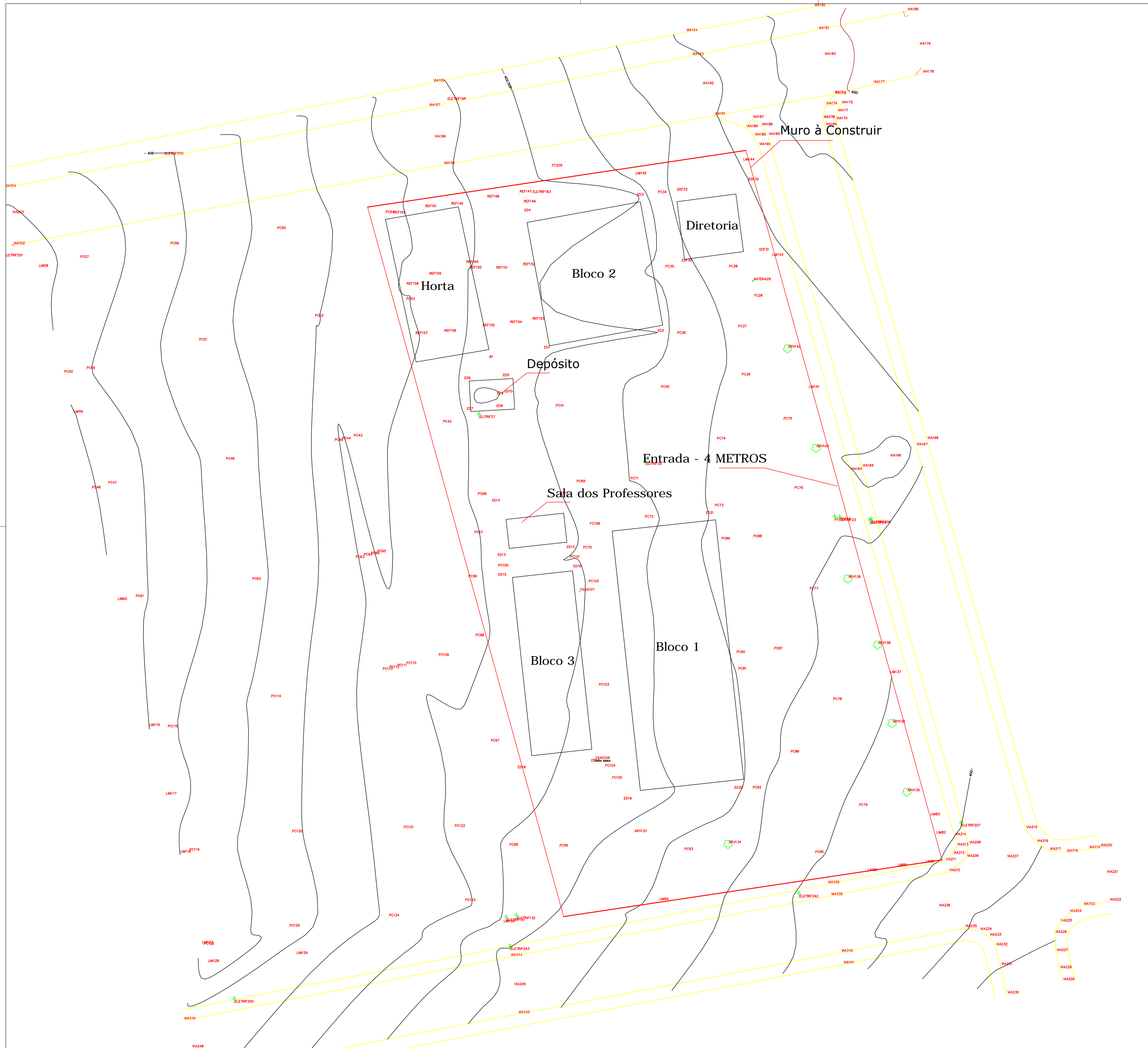
Certa da costumeira e especial atenção de Vossa Excelência ao pleito, renovamos protestos de elevada consideração e sincero apreço.

Atenciosamente,

**MAURIZA  
AUGUSTA DE  
OLIVEIRA:5350905  
6191**


Assinado de forma digital  
por MAURIZA AUGUSTA  
DE OLIVEIRA:53509056191  
Dados: 2022.11.29 15:12:43  
-04'00'

**MAURIZA AUGUSTA DE OLIVEIRA**  
Prefeita Municipal



TÍTULO: ESCOLA NOVA FINLÂNDIA - MURO FOLHA: ARQ / 03

PROJETO  
**TIPO:** ARQUITETÔNICO  
**ASSUNTO:** TOPOGRAFIA  
**LOGRADOURO:** RUA JOSÉ MARCOLINO DA SILVA, DISTRITO PERESÓPOLIS  
**MUNICÍPIO:** NOVA BRASILÂNDIA - MT  
**PROPRIETÁRIO:** PREFEITURA DE NOVA BRASILÂNDIA - MT

<b>BLOCO 1:</b> 440,50 m <sup>2</sup>	<b>ESCOLA ESTADUAL DE NOVA BRASILÂNDIA REPRESENTANTE</b>  <b>RAPHAEL VINÍCIUS GRACA DA COSTA</b> ANO 2022 (11/2022) - 03/2022 (03/2022) RUA JOSÉ MARCOLINO DA SILVA
<b>BLOCO 2:</b> 243,38 m <sup>2</sup>	
<b>BLOCO 3:</b> 204,18 m <sup>2</sup>	
<b>DIRETORIA:</b> 74,53 m <sup>2</sup>	
<b>DEPÓSITO:</b> 17,60 m <sup>2</sup>	
<b>SALA DOS PROF.:</b> 46,91 m <sup>2</sup>	
<b>TERRENO:</b> 1.027,1 m <sup>2</sup>	
<b>MAPA DE LOCALIZAÇÃO</b> 	

ANOTAÇÕES E OBSERVAÇÕES

PREFEITURA

DATA: NOV/2022  
 ESCALA: 1:250  
 ART: \_\_\_\_\_



Anotação de Responsabilidade Técnica -  
ART Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MT

ART DE OBRA/SERVIÇO  
1220220190939

### Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do CREA-MT

#### 1. Responsável Técnico

JEANNE MARTINS NASCIMENTO

RNP: 1204255180

Título Profissional: GEÓLOGA

Registro: 12114

Empresa Contratada: 33.464.930/0001-55 - GEOFLORA DO BRASIL

Registro: 49972

#### 2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICIPIO DE NOVA BRASILANDIA

CPF/CNPJ: 15.023.963/0001-88

Rua: AV VEREADOR GENIVAL NUNES ARAUJO

Número: 267

Complemento:

Bairro: CENTRO

País: Brasil

Cidade: NOVA BRASILÂNDIA

UF: MT

CEP: 78.860-000

Contrato:

Celebrado em: 20/06/2022

Valor: R\$ 7.938,50

Tipo de Contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Ação Institucional:

#### 3. Dados Obra/Serviço

Logradouro	Bairro	Número	Complemento	Cidade	UF	País	Cep	Coordenada
AV VEREADOR GENIVAL NUNES ARAUJO	CENTRO	267		NOVA BRASILÂNDIA	MT	BRA	78.860-000	014°55'41.70" S 054°58'26.83" O
Data de Início: 22/06/2022		Previsão Término: 31/10/2022			Código:			
Tipo Proprietário: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO		Proprietário: MUNICIPIO DE NOVA BRASILANDIA			CPF/CNPJ: 15.023.963/0001-88			
Finalidade: OUTRO								

#### 4. Atividades Técnicas

Grupo/Subgrupo	Atividade Profissional	Obra/Serviço	Complemento	Quantidade	Unidade
Geotecnia e Geologia da Engenharia - Sondagens					
	Ensaio	de sondagem geotécnica	a percussão	6,0000	unidade
	Laudo	de sondagem geotécnica	a percussão	2,0000	unidade
Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART					

#### 5. Observações

EE TANCREDO NEVES 14° 55' 41,70" 54° 58' 26,83" / EM NOVA FINLÂNDIA 14° 45' 07,03" 54° 58' 09,64"

#### 6. Declarações

Acessibilidade: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

#### 7. Entidade de Classe

#### 8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

Cuiabá

10 / 10 / 2022

Local

data

267.459.331-87 - JEANNE MARTINS NASCIMENTO

15.023.963/0001-88 - MUNICIPIO DE NOVA BRASILANDIA

#### 9. Informações

A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.  
A autenticidade deste documento pode ser verificada no site [www.crea-mt.org.br](http://www.crea-mt.org.br) ou [www.confea.org.br](http://www.confea.org.br).  
A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

[www.crea-mt.org.br](http://www.crea-mt.org.br) [cate@crea-mt.org.br](mailto:cate@crea-mt.org.br)  
tel: (65)3315-3000



**CREA-MT**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de  
Mato Grosso

Valor ART: R\$ 88,78

Registrada em 10/10/2022

Valor Pago: R\$ 88,78

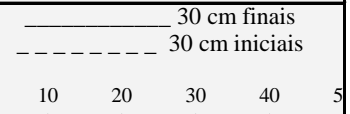
Nosso Número: 14000000008472705

## Relatório de Sondagem

Nº 020/2022

**Furo SP F1 Cota 0,00**

SPT - Standart Penetration Test  
Camadas - Classificação dos solos



Revestimento	Método cravação	Cota relação R.N.	Cota do N.A.	0	Índice SPT finais/30cm	bruno castro de me	Prof. Camadas (m)	Sondagem a trado. Solo silto	
TC	CA	-5		27	42		1,00	Silte, cor variegado	
		-10		50	50		3,17	IMPENETRÁVEL A PERCURSSÃO	
		-15		30	30				
		-20							
		-25							
		-30							
		-35							

Profundidade nível d'agua		Amostrador		Revestimento Ø 2 3/8 "		Data	
Inicial	m 23/06/2022	Ø interno	1 3/8 "	Peso	65,0 kg	Início 23/06/2022	
Final	0,48 m 24/06/2022	Ø externo	2 "	Altura de queda	75,0 cm	término 24/06/2022	

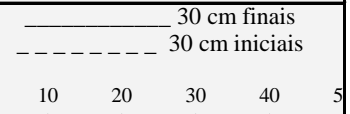
Obs: 0

## Relatório de Sondagem

Nº 022/2022

**Furo SP F2 Cota 0,00**

SPT - Standart Penetration Test  
Camadas - Classificação dos solos



Revestimento	Método cravação	Cota relação R.N.	Cota do N.A.	0	Índice SPT finais/30cm	bruno castro de me	Prof. Camadas (m)	Sondagem a trado. Solo silto	
	TC						1,00	Sondagem a trado. Solo silto	
	CA			15	20		3,19	Silte, cor variegado	
				42	50			IMPENETRÁVEL A PERCURSSÃO	
		-5		30	30				
		-10							
		-15							
		-20							
		-25							
		-30							
		-35							

Profundidade nível d'agua		Amostrador		Revestimento Ø 2 3/8 "		Data	
Inicial	m 23/06/2022	Ø interno	1 3/8 "	Peso	65,0 kg	Início 23/06/2022	
Final	0,59 m 24/06/2022	Ø externo	2 "	Altura de queda	75,0 cm	término 24/06/2022	

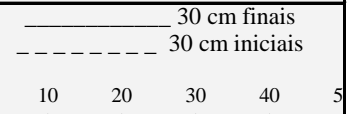
Obs: 0

## Relatório de Sondagem

Nº 022/2022

**Furo SP F3 Cota 0,00**

SPT - Standart Penetration Test  
Camadas - Classificação dos solos



Revestimento	Método cravação	Cota relação R.N.	Cota do N.A.	0	Índice SPT finais/30cm	bruno castro de me	Prof. Camadas (m)	Sondagem a trado. Solo silto	
	TC						1,00	Sondagem a trado. Solo silto	
	CA						2,63	Silte, cor variegado	
				25	35			IMPENETRÁVEL A PERCURSSÃO	
				32	50				
		-5		30	30				
		-10							
		-15							
		-20							
		-25							
		-30							
		-35							

Profundidade nível d'agua		Amostrador		Revestimento Ø 2 3/8 "		Data	
Inicial	m 23/06/2022	Ø interno	1 3/8 "	Peso	65,0 kg	Início 23/06/2022	
Final	0,50 m 24/06/2022	Ø externo	2 "	Altura de queda	75,0 cm	término 24/06/2022	

Obs: 0



**Geoflora**  
*do Brasil*  
GEOLOGIA - MINERAÇÃO - MEIO AMBIENTE

# SONDAGEM SPT

## *STANDARD PENETRATION TEST*

**PREFEITURA MUNICIPAL DE  
NOVA BRASILANDIA**  
(ESCOLA MUNICIPAL NOVA FINLÂNDIA)

**CUIABÁ - MT  
JUNHO - 2022**

*Recanto dos Pássaros, Cuiabá/MT  
FONE.: (65) 2129-9157 .: 99968-0302*





*EXECUÇÃO DE SONDAGENS NO LOCAL*

**Contratante:**

CNPJ	15.023.963/0001-88
NOME EMPRESARIAL	MUNICIPIO DE NOVA BRASILANDIA
NOME FANTASIA	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASILANDIA
ENDEREÇO	AV VEREADOR GENIVAL NUNES ARAUJO, 267,
BAIRRO	CENTRO
CEP	78860-000
MUNICÍPIO - UF	NOVA BRASILÂNDIA - MT

**Responsável Técnica:**

NOME	JEANNE MARTINS NASCIMENTO
ENDEREÇO	RUA 02, 117, RECANTO DOS PÁSSAROS
FONE	(65) 3663 1009
CEP	78.075-220
CREA	1204255180
MUNICÍPIO - UF	CUIABÁ - MT
CADASTRO SEMA:	415
PROFISSÃO	GEÓLOGA





## OBJETIVO

Esta sondagem de simples reconhecimento tem por objetivo a descrição física do solo, para a complementação do projeto da ESCOLA MUNICIPAL NOVA FINLÂNDIA.

As sondagens foram executadas nos dias 23 de Junho.

## SONDAGEM SPT

Também conhecido como sondagem à percussão ou sondagem de simples reconhecimento, é um processo de exploração e reconhecimento do subsolo, largamente utilizado na engenharia civil para obtenção de subsídios que irão definir o tipo e o dimensionamento das fundações que servirão de base para uma edificação. A sigla SPT tem origem no inglês (*standard penetration test*) e significa ensaio de penetração padrão.

As principais informações obtidas com esse tipo de ensaio são:

1. A identificação das diferentes camadas de solo que compõem o subsolo;
2. A classificação dos solos de cada camada;
3. O nível do Lençol freático; e
4. A capacidade de carga do solo em várias profundidades.

## *Ensaio Penetrométrico*

O ensaio consiste na cravação vertical no solo, de um cilindro amostrador padrão, através de golpes de um martelo com massa padronizada de 65 kg, solto em queda livre de uma altura de 75 cm. São anotados os números de golpes necessários à cravação do amostrador em três trechos consecutivos de 15 cm, sendo que o valor da resistência à penetração ( $N_{SPT}$ ) consiste no número de golpes aplicados na cravação dos 30 cm finais. Após a realização de cada ensaio, o amostrador é retirado do furo e a amostra é coletada, para posterior classificação que geralmente é feita pelo método Tátil-visual.





## **GRUPO CUIABÁ**

O Grupo Cuiabá constitui uma seqüência de metassedimentos dobrados que integra a unidade tectônica denominada de Faixa Paraguai, cujo desenvolvimento está relacionado ao ciclo Pan-Africano/Brasiliano (1.000-500Ma.). As primeiras referências sobre essas rochas devem-se a Evans (1894) que denominou de Cuiabá Slates as ardósias com clivagens e deformações bem acentuadas aflorantes no Rio Paraguai, próximo a São Luiz de Cáceres (Vila Maria) em direção norte-nordeste, a leste de Diamantino e oeste das águas superiores do rio Cuiabá, Estado de Mato Grosso. Oliveira & Leonardos (1943) utilizaram o termo Série Cuiabá ao caracterizar os filitos ardosianos e conglomerados xistosos subordinados, aflorantes nos arredores de Cuiabá, denominação esta incorporada por Oliveira & Moura (1944); Almeida (1948b; 1954; 1964; 1965) e Vieira (1965a). Luz et al. (1980) subdividiram o Grupo Cuiabá, na Baixada Cuiabana, em nove subunidades lito-estratigráficas, denominando-as informalmente de 1, 2, 3, 4; 5, 6, 7, 8 e uma indivisa, as quais foram estendidas neste estudo para toda a área de ocorrência deste grupo na Faixa Paraguai.

### **Subunidade 6**

Filitos conglomeráticos, mataparaconglomerados (metadiamicititos) com clastos de quartzo, filitos e quartzitos e intercalações subordinadas de metarenitos; NPcu7.





**Geoflora**  
**do Brasil**

GEOLOGIA - MINERAÇÃO - MEIO AMBIENTE

**PEDOLOGIA**

## **SOLOS CONCRECIONÁRIOS**

Com percentual de 0,58% de ocorrência no Estado, são solos minerais, bem drenados, de profundidade mediana, com presença de concreções de ferro ao longo do perfil em quantidade maior que 50% do volume. Estão sob vegetação de Cerrado e o relevo de ocorrência é suave ondulado. Não são utilizados com lavouras, sendo a pastagem de capim braquiária o tipo de utilização mais comum sobre estes solos.

A expressiva presença de concreções e a baixa fertilidade natural associam-se, neste caso, a uma menor profundidade do perfil do solo, para restringir as possibilidades de uso agrícola sobre os mesmos. Sua maior expressividade, em termos de dominância, é verificada na região da Depressão Cuiabana, nos municípios de Cuiabá, Várzea Grande e Rosário Oeste, entre outros.

*Recanto dos Pássaros, Cuiabá/MT*  
*FONE.: (65) 2129-9157 .: 99968-0302*





O projeto de fundações constitui uma das partes do projeto estrutural de uma edificação. Para elaboração do projeto de fundações é necessário o conhecimento adequado do solo que servirá de suporte à fundação, o qual se constituirá, dependendo da importância da obra, de uma simples abertura de cavas para observação “in loco” do solo, ou o que seria mais correto, a realização de testes normalizados que forneçam as características mecânicas do solo de fundação. Esta sondagem foi executada nos dias 23 de Junho.

O solo local foi classificado como **SOLOS CONCRECIONÁRIOS**.

### *Sondagens*

Sondagens	Coordenadas (Lat.)	Coordenadas (Long.)	Nível do Lençol Freático (m)	Profundidade Furo (m)
S1	14º 45' 07,03"	54º 58' 09,64"	0.48	3.17
S2	14º 45' 05,96"	54º 58' 09,65"	0.59	3.19
S3	14º 45' 04,31"	54º 58' 09,62"	0.50	2.63

( S = Standard Penetration Test )

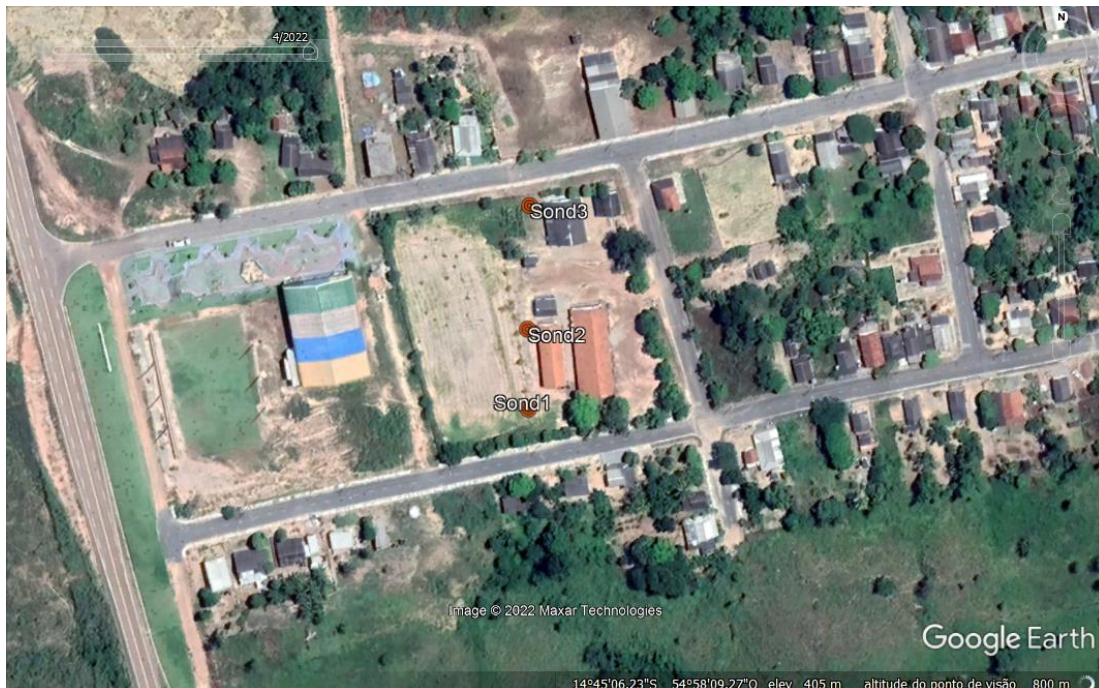
### **DESCRIÇÃO DOS FUROS DE SONDAGEM;**

Segue na planilha.

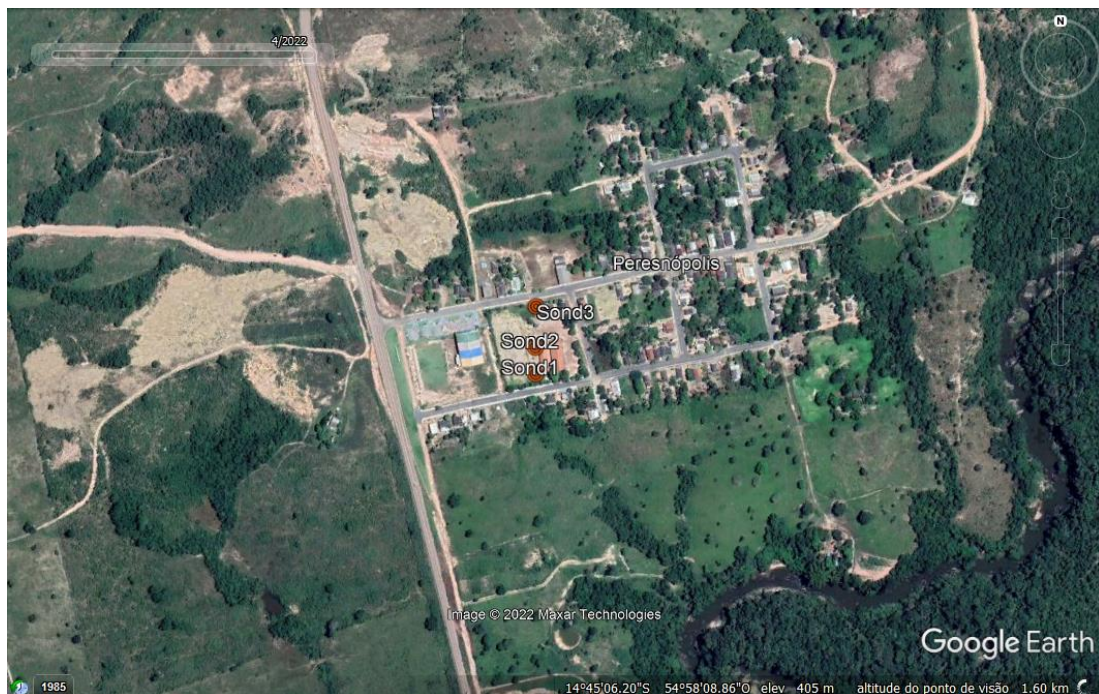




## ÁREA DE SONDAGEM



Localização das Sondagens  
Altitude do ponto de visão 800m



Localização das Sondagens  
Altitude do ponto de visão 1600m

*Recanto dos Pássaros, Cuiabá/MT*  
**FONE.: (65) 2129-9157 :: 99968-0302**





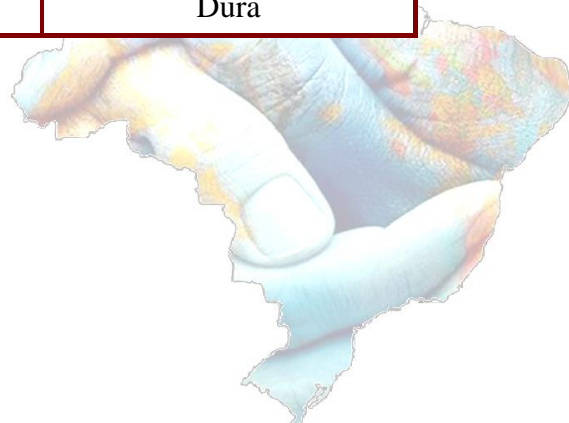
### **ÍNDICE DE RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO;**

O índice SPT foi definido por Terzaghi-Peck, que nos diz que **o índice de resistência à penetração (SPT) é a soma do número de golpes necessários à penetração no solo, dos 30 cm finais do amostrador**. Despreza-se, portanto o número de golpes correspondentes à cravação dos 15 cm iniciais do amostrador.

Ainda que o ensaio de resistência à penetração não possa ser considerado como um método preciso de investigação, os valores de SPT obtidos dão uma indicação preliminar bastante útil da consistência (solos argilosos) ou estado de compactidade (solos arenosos) das camadas do solo investigadas.

Veja a tabela abaixo:

<b>Índices de resistência à penetração e respectivas designações</b>		
<b>Solo</b>	<b>Índice de Resistência á Penetração</b>	<b>Designação</b>
Areias e Siltes Arenosos	$\leq 4$	Fofo
	5 – 10	Pouco compacto
	11 – 30	Medianamente compacto
	31 – 50	Compacto
	$> 50$	Muito compacto
Areias e Siltes Argilosos	$\leq 2$	Muito mole
	3 – 4	Mole
	5 – 8	Média
	9 – 15	Rija
	16 – 30	Muito rija
	$> 30$	Dura





A NBR 8036/83 (Programação de sondagens de simples reconhecimento dos solos para fundações de edifícios) estabelece os números de perfurações a serem feitas, em função do tamanho do edifício, conforme segue:

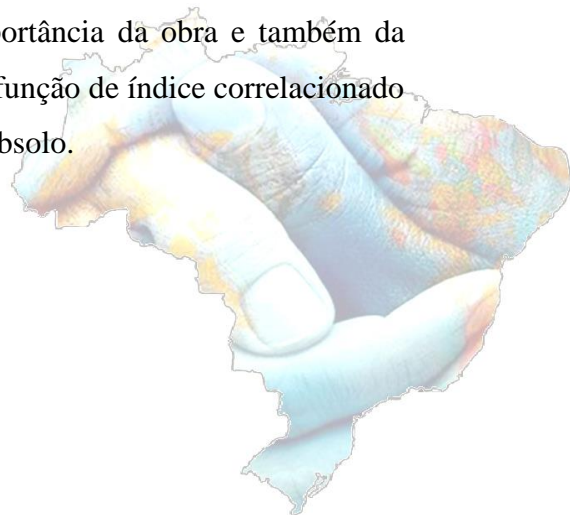
- No mínimo uma perfuração para cada 200m<sup>2</sup> de área da projeção em planta do edifício, até 1.200m<sup>2</sup> de área;
- Entre 1.200 m<sup>2</sup> e 2.400m<sup>2</sup> fazer uma perfuração para cada 400 m<sup>2</sup> que excederem aos 1.200 m<sup>2</sup> iniciais;
- Acima de 2.400m<sup>2</sup> o número de sondagens será fixado de acordo com o plano particular da construção.

Em quaisquer circunstâncias o número mínimo de sondagens deve ser de 2 para a área da projeção em planta do edifício até 200m<sup>2</sup>, e três para área entre 200m<sup>2</sup> e 400m<sup>2</sup>.

### ***INTERPRETAÇÃO DOS RESULTADOS;***

Na maioria dos casos, a interpretação dos dados SPT visa á escolha do tipo das fundações, a estimativa das taxas de tensões admissíveis do terreno e uma previsão dos recalques das fundações.

Assim, a empresa encarregada de fazer o ensaio fornece um relatório dos trabalhos e um desenho esquemático de cada furo. A partir daí, cabe ao projetista interpretar os resultados para escolher o tipo de fundação ou, se ainda achar os dados inconclusivos, pedir algum ensaio mais específico. A escolha do tipo de fundação é feita analisando os perfis das sondagens, cortes longitudinais do subsolo que passam pelos pontos sondados. A pressão admissível a ser transmitida por uma fundação direta ao solo depende da importância da obra e também da experiência acumulada na região, podendo ser estabelecida em função de índice correlacionado com a consistência ou compacidade das diversas camadas do subsolo.





O quadro abaixo apresenta uma correlação do mesmo tipo para solos coesivos, igualmente estabelecida por Terzaghi-Peck. Esta correlação entre o índice de resistência à penetração e a resistência à compressão simples é ainda menos precisa que a anterior e tem também caráter indicativo.

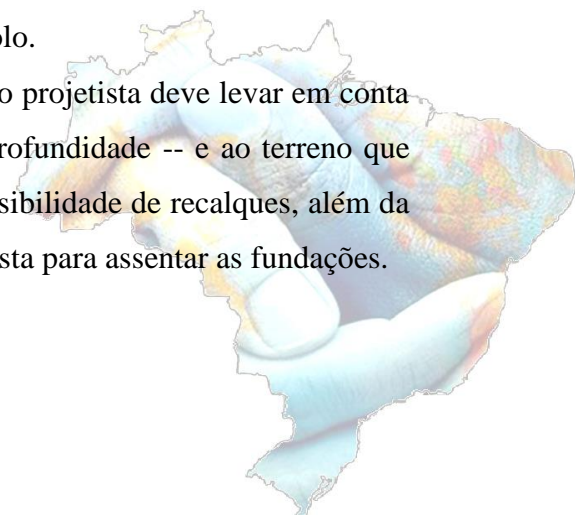
Relação entre tensão admissível e número de golpes (SPT)			
Tipo de solo	Consistência	SPT	Tensão admissível (Kg/cm <sup>2</sup> )
Argila	Muito mole	< 2	< 0,25
	Mole	2 a 4	0,25 a 0,5
	Média	4 a 8	0,5 a 1,0
	Rija	8 a 15	1 a 2
	Muito rija	16 a 30	2 a 4
	Dura	> 30	maior que 4
Areia	Fofa	<= 4	< 1
	Pouco compacta	5 a 10	1 a 2
	Medianamente compacta	11 a 30	2 a 4
	Compacta	31 a 50	4 a 6
	Muito compacta	> 50	> 6

Além das tabelas acima, é possível estimar a carga admissível em um solo mediante a fórmula abaixo:

$$T_{admin} = \sqrt{SPT} - 1$$

Assim, por exemplo, um solo com índice SPT de 20 teria uma tensão admissível de 3,47 Kg/cm<sup>2</sup> e outro com SPT 16 teria uma tensão admissível de 3 Kg/cm<sup>2</sup>. Mas devemos ressaltar que estes valores, tanto das tabelas quanto da fórmula acima, são muito genéricos e imprecisos. Só mesmo uma análise criteriosa da sondagem por um técnico especializado pode determinar com precisão o melhor valor para a resistência do solo.

Isto porque além do tipo de solo e sua resistência SPT, o projetista deve levar em conta outros fatores inerentes às fundações -- forma, dimensões e profundidade -- e ao terreno que servirá de apoio, analisando a profundidade, nível d'água e possibilidade de recalques, além da existência de camadas mais fracas abaixo da cota de nível prevista para assentar as fundações.





Conforme a sondagem executada no local, podemos concluir que o substrato onde será executado a obra referente a UNIDADE RESIDENCIAL, é estruturado, composto de solo residual, predominantemente Siltoso, com o nível do lençol freático identificado 0.48m, 0.59m e 0.50m nos três furos de sondagem (respectivamente).

**ESTA ÁREA É PROPÍCIA A SUPORTAR FUNDAÇÕES**, desde que sejam observadas as especificações do material a ser utilizado, as cargas estruturais em consonância com o solo local e os resultados das planilhas em anexo.

Foram executados ensaios de SPT- Standart Penetracion Test, de acordo com as normas técnicas da **ABNT NBR 6484** e Manual de execução de sondagens da ABGE cujos resultados apresentados em planilha no anexo 01.

Cuiabá, 28 de Junho de 2022

  
Jeanne M. Nascimento.

**GEOFLOA DO  
BRASIL  
LTDA:3346493  
0000155**

Assinado de forma  
digital por GEOFLOA  
DO BRASIL  
LTDA:33464930000155  
Dados: 2022.10.11  
09:09:25 -04'00'





**Geoflora**  
*do Brasil*  
GEOLOGIA - MINERAÇÃO - MEIO AMBIENTE

**ANEXO 1**  
**PLANILHA SPT**

*Recanto dos Pássaros, Cuiabá/MT*  
*FONE.: (65) 2129-9157 .: 99968-0302*

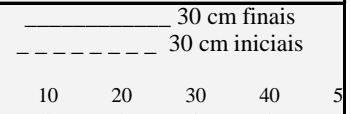


## Relatório de Sondagem

Nº 020/2022

**Furo SP F1 Cota 0,00**

SPT - Standart Penetration Test  
Camadas - Classificação dos solos



Revestimento	Método cravação	Cota relação R.N.	Cota do N.A.	0	Índice SPT finais/30cm	bruno castro de me	Prof. Camadas (m)	Sondagem a trado. Solo silto	
	TC						1,00	Sondagem a trado. Solo silto	
	CA				27	42	3,17	Silte, cor variegado	
					50	50		IMPENETRÁVEL A PERCURSSÃO	
		-5			30	30			
		-10							
		-15							
		-20							
		-25							
		-30							
		-35							

GEOFLORA DO BRASIL  
 LTDA:3346493000155  
 30000155

Assinado de forma digital por  
 GEOFLORA DO BRASIL  
 LTDA:3346493000155  
 Dados: 2022.10.11 09:09:46 -04'00'

Profundidade nível d'agua	Amostrador	Revestimento Ø 2 3/8 "	Data
Inicial m 23/06/2022	Ø interno 1 3/8 "	Peso 65,0 kg	Início 23/06/2022
Final 0,48 m 24/06/2022	Ø externo 2 "	Altura de queda 75,0 cm	término 24/06/2022

Obs: 0

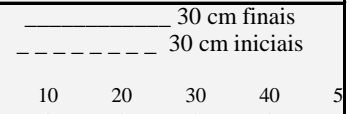
Sondador	0	Geologa	Jeanne Martins Nascimento	28/06/2022	Folha	1
----------	---	---------	---------------------------	------------	-------	---

## Relatório de Sondagem

Nº 022/2022

**Furo SP F2 Cota 0,00**

SPT - Standart Penetration Test  
Camadas - Classificação dos solos

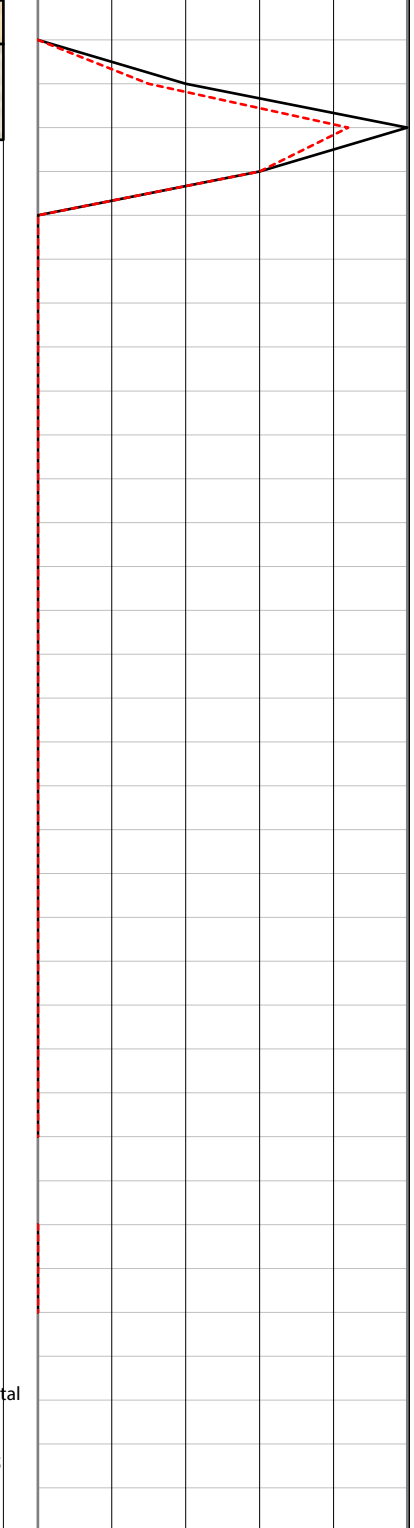


Revestimento	Método cravação	Cota relação R.N.	Cota do N.A.	0	Índice SPT finais/30cm	bruno castro de me	Prof. Camadas (m)
TC	CA	-5		15	20		1,00
		-10		42	50		3,19
		-15		30	30		
		-20					
		-25					
		-30					
		-35					

Sondagem a trado. Solo silto

Silte, cor variegado

IMPENETRÁVEL A PERCURSSÃO



GEOFLORA DO BRASIL  
LTDA:334649300  
00155

Assinado de forma digital por GEOFLORA DO BRASIL  
LTDA:33464930000155  
Dados: 2022.10.11 09:10:06 -04'00'

Profundidade nível d'água	Amostrador	Revestimento Ø 2 3/8 "	Data
Inicial m 23/06/2022	Ø interno 1 3/8 "	Peso 65,0 kg	Início 23/06/2022
Final 0,59 m 24/06/2022	Ø externo 2 "	Altura de queda 75,0 cm	término 24/06/2022

Obs: 0

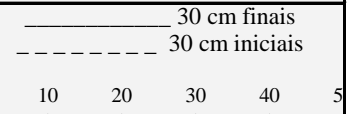
Sondador 0 Geologa Jeanne Martins Nascimento 28/06/2022 Folha 2

## Relatório de Sondagem

Nº 022/2022

**Furo SP F3 Cota 0,00**

SPT - Standart Penetration Test  
Camadas - Classificação dos solos



Revestimento	Método cravação	Cota relação R.N.	Cota do N.A.	0	Índice SPT finais/30cm	bruno castro de me	Prof. Camadas (m)	Sondagem a trado. Solo silto	
								TC	CA
							1,00	Sondagem a trado. Solo silto	
					25	35	2,63	Silte, cor variegado	
					32	50		IMPENETRÁVEL A PERCURSSÃO	
					30	30			
		-5							
		-10							
		-15							
		-20							
		-25							
		-30							
		-35							

**GEOFLORA DO BRASIL**  
 LTDA:334645  
 930000155

Assinado de forma digital por GEOFLORA DO BRASIL  
 LTDA:3346493000015  
 Dados: 2022.10.11 09:10:27 -04'00'

Profundidade nível d'agua	Amostrador	Revestimento Ø 2 3/8 "	Data
Inicial m 23/06/2022	Ø interno 1 3/8 "	Peso 65,0 kg	Início 23/06/2022
Final 0,50 m 24/06/2022	Ø externo 2 "	Altura de queda 75,0 cm	término 24/06/2022

Obs: 0			
Sondador	0	Geologa	Jeanne Martins Nascimento
		28/06/2022 Folha 3	



**MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

**Obra: MURO DE DIVISA DA ESCOLA NOVA FINLÂNDIA.**

**Endereço: Distrito de Peresopolis.**

**Proprietário: Prefeitura Municipal De Nova Brasilândia.**

**1. DISPOSIÇÕES GERAIS:**

**1.1. DESCRIÇÃO DA OBRA:**

O presente Memorial Descritivo refere-se à construção dos muros no perímetro do terreno do colégio.

A obra deve ser executada de acordo com a Planta de Locação dos Muros, Memorial Descritivo e Planilha Orçamentária. Não será reconhecida qualquer alegação de desconhecimento ou dificuldade de execução.

O presente memorial descritivo tem por finalidade estabelecer as condições que presidirão a instalação e o desenvolvimento da obra.

**1.2. PRAZO MÁXIMO DE EXECUÇÃO**

90 Dias após a ordem de serviço.

**1.3. MATERIAIS**

Todos os materiais necessários serão fornecidos pela CONTRATADA. *Deverão ser de primeira qualidade e obedecer às normas técnicas específicas.*

**1.4. MÃO-DE-OBRA**

A CONTRATADA deverá empregar somente mão-de-obra qualificada na execução dos diversos serviços. O encarregado da execução das obras deverá permanecer no canteiro em tempo integral.

**1.5. RESPONSABILIDADE TÉCNICA**

A CONTRATADA deverá apresentar, antes do início dos trabalhos, a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) referente à execução da obra.

## **1.6. SERVIÇOS PRELIMINARES**

A obra será executada em obediência aos projetos e Memorial Descritivo, que definirão os aspectos de arquitetura.

A empresa executora dos serviços será responsável pelo fornecimento do material necessário à execução, assim como pela mobilização, manutenção e desmobilização do local dos serviços. Todos os serviços necessários não previstos, como uso da energia elétrica, acesso à água, proteção no entorno do local dos serviços e outros, serão de responsabilidade da empresa executora e realizados com material próprio. O local onde estiver sendo executado o serviço deverá estar perfeitamente isolado a fim de se evitar riscos de acidentes e expor as crianças a riscos. A seguir será descrito, de forma simplificada, o modo de execução para a realização dos serviços.

## **1.7. GENERALIDADES**

A execução de todos os serviços contratados obedecerá rigorosamente as normas da ABNT em vigor.

Quaisquer danos decorrentes da execução dos serviços serão de inteira responsabilidade da CONTRATADA que deverá providenciar o reparo imediato.

A CONTRATADA deverá manter os trabalhadores com equipamentos de segurança (EPI) adequados a execução dos serviços.

## **2. LOCAÇÃO DA OBRA**

Deverá ser executada a limpeza e regularização do terreno e a locação da obra conforme dimensões previstas no projeto. A obra será locada com todo o rigor, os esquadros serão conferidos à trena e as medidas tomadas em nível.

## **3. MURO**

### **3.1. GENERALIDADES:**

Os muros de divisa serão executados em pré-moldados, com colunas, placas de concreto, chapéu para o acabamento do pilar e pingadeiras. A extensão do muro será de 307,00 m, todo serviço de de

### **3.2. Detalhamento das peças do muro:**

Os pilares terão 2,80 de altura sendo que aproximadamente 0,7m será inserido ao solo e concretado, seção da peça (0,12x0,12).

Placa de concreto para fechamento do vão terá as dimensões de 1,89 m de comprimento, 0,5 m de altura e 0,03 cm de espessura, a placa deverá ficar engastada dentro da pilar aproximadamente 0,03cm de cada lado.

O chapéu para acabamento do pilar terá a seção de 0,27x0,27 m e 0,08 de altura.


A pingadeira terá uma dimensão de 1,89 m de comprimento, 0,12 m de largura e 0,07 cm de espessura.

### **4. SERVIÇOS FINAIS:**

A obra será considerada concluída quando todos os serviços estiverem acabados, estando o local completamente limpo e livre de entulhos, em condições de receber vistoria final.

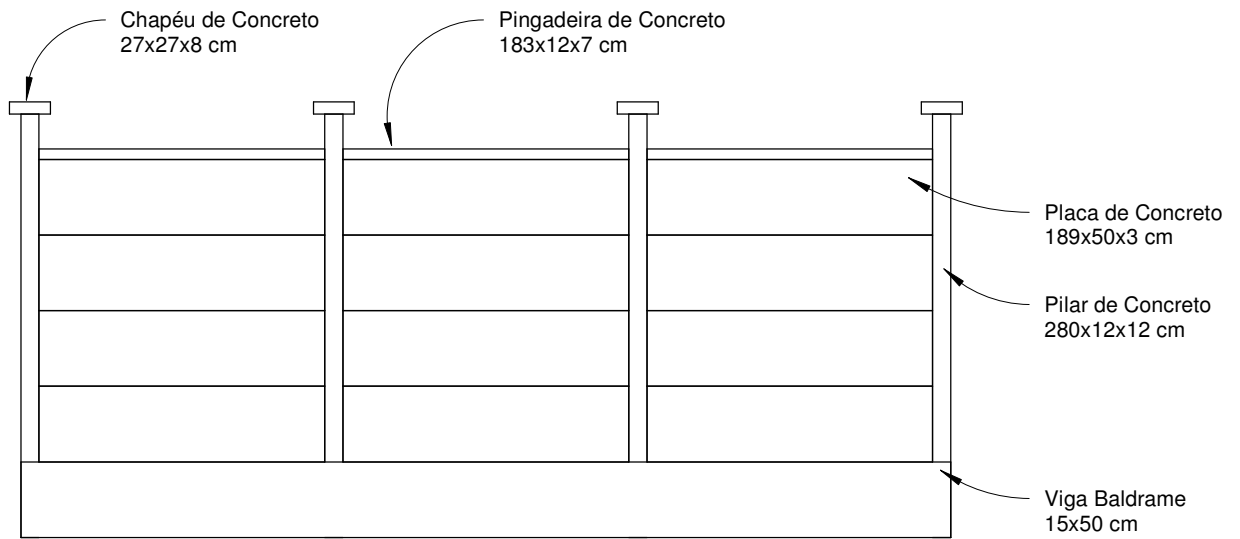
Todos os materiais e serviços deverão obedecer às normas e especificações a ABNT.

Nova Brasilândia, 23 de março de 2022.



Raphael Vinicius Graça da Costa  
Eng<sup>a</sup>. Civil – CREA MT 032407

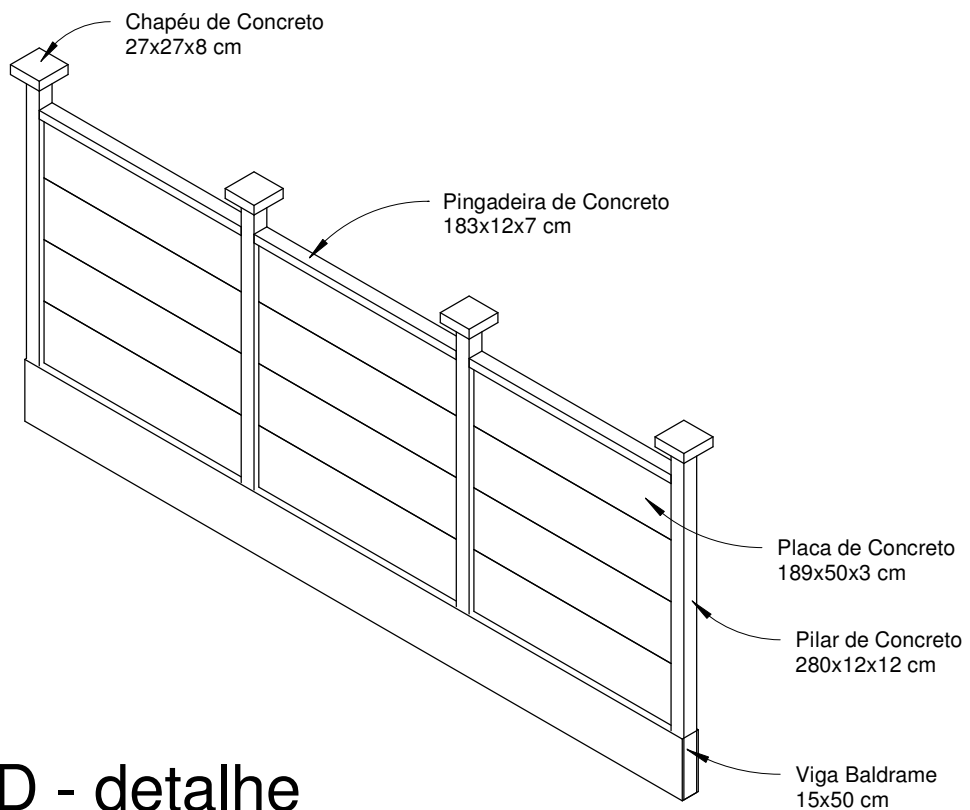
Mauriza Augusta de Oliveira  
Prefeita Municipal



1

## Elevação Frontal

1 : 50



2

## 3D - detalhe



**NOVA  
BRASILÂNDIA**  
PREFEITURA

Título:

Escola Nova Finlândia - Muro

Prefeitura Nova Brasilândia  
Proprietário

RAPHAEL VINICIUS GRACA  
DA COSTA:03562493100

Raphael Vinicius Graça da Costa  
Eng. Civil CREA-MT: 032407

Tipo: Detalhamento de Muro

Assunto: Elevação frontal e Maquete 3D

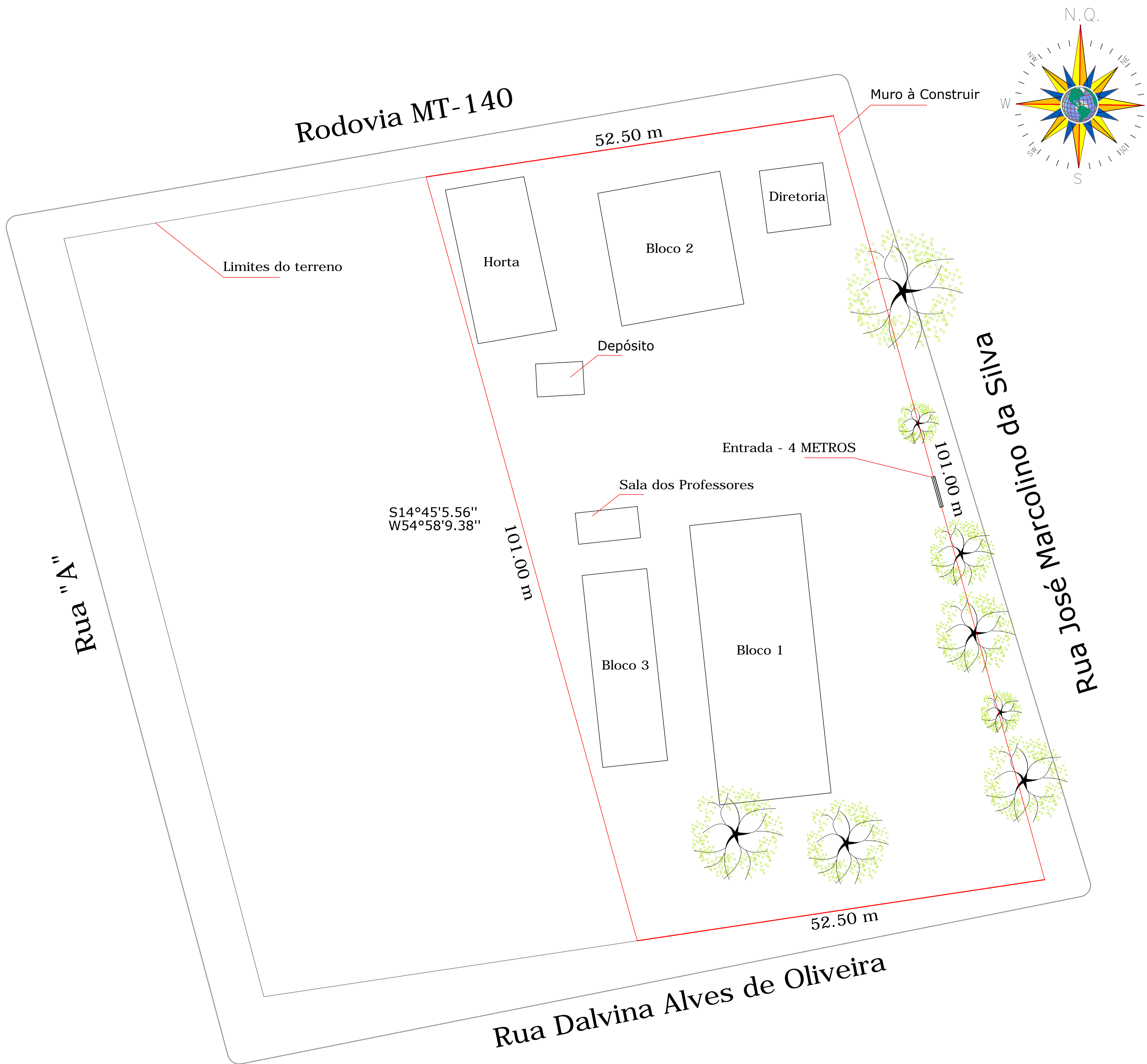
Logradouro: Distrito Peresópolis, s/ nº

Município: Nova Brasilândia - MT

Escala: 1 : 50 Folha: 01

ART: Data: Nov/2022





TÍTULO: ESCOLA NOVA FINLÂNDIA - MURO FOLHA: ARQ / 01

PROJETO  
**TIPO:** ARQUITETÔNICO  
**ASSUNTO:** PLANTA DE SITUAÇÃO  
**LOGRADOURO:** RUA JOSÉ MARCOLINO DA SILVA, DISTRITO PERESÓPOLIS  
**MUNICÍPIO:** NOVA BRASILÂNDIA - MT  
**PROPRIETÁRIO:** PREFEITURA DE NOVA BRASILÂNDIA - MT

ANOTAÇÕES E OBSERVAÇÕES

<b>BLOCO 1:</b> 440,50 m <sup>2</sup>	ESCOLA ESTADUAL DE NOVA BRASILÂNDIA REPRESENTANTE
<b>BLOCO 2:</b> 243,38 m <sup>2</sup>	
<b>BLOCO 3:</b> 204,18 m <sup>2</sup>	
<b>DIRETORIA:</b> 74,53 m <sup>2</sup>	
<b>DEPÓSITO:</b> 17,60 m <sup>2</sup>	
<b>SALA DOS PROF.:</b> 46,91 m <sup>2</sup>	RAPHAEL VINÍCIUS GRAÇA DA COSTA ENG. CIVIL CREA-MT: 032407
<b>TERRENO:</b> 1.027,1 m <sup>2</sup>	

MAPA DE LOCALIZAÇÃO

DATA: NOV/2022 ESCALA: 1:250 ART: \_\_\_\_\_

PREFEITURA



Anotação de Responsabilidade Técnica -  
ART Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-MT**

**ART DE OBRA/SERVIÇO**  
**1220210182003**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do CREA-MT**

**1. Responsável Técnico**

RAPHAEL VINICIUS GRAÇA DA COSTA

Título Profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Empresa Contratada: R1 ENGENHARIA E PLANEJAMENTO

RNP: 1214050492

Registro: 32407

Registro: 33325

**2. Dados do Contrato**

Contratante: PREFEITURA DE NOVA BRASILÂNDIA

Rua: AV. VEREADOR GENIVAL NUNEZ ARAUJO

Complemento:

Cidade: NOVA BRASILÂNDIA

Contrato:

Valor: R\$ 103.987,44

Ação Institucional:

CPF/CNPJ: 15.023.963/0001-88

Número: 993

País: Brasil

CEP: 78.860-000

Bairro: CENTRO

UF: MT

Celebrado em: 15/10/2021

Tipo de Contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

**3. Dados Obra/Serviço**

Logradouro	Bairro	Número	Complemento	Cidade	UF	País	Cep	Coordenada
AV. VEREADOR GENIVAL NUNEZ ARAUJO	CENTRO	993		NOVA BRASILÂNDIA	MT	BRA	78.860-000	014°56'00.00" S 054°58'00.00" O
Data de Início: 15/10/2021		Previsão Término: 15/10/2022			Código:			
Tipo Proprietário: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO		Proprietário: PREFEITURA DE NOVA BRASILÂNDIA			CPF/CNPJ: 15.023.963/0001-88			
Finalidade: ESCOLAR								

**4. Atividades Técnicas**

Grupo/Subgrupo	Atividade Profissional	Obra/Serviço	Complemento	Quantidade	Unidade
Construção Civil - Edificações	Elaboração de orçamento	de muro		307,0000	metro
	Projeto	de muro		307,0000	metro

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

Elaboração do orçamento e do projeto a ser licitado e executado pelo município de Nova Brasilândia.

**6. Declarações**

Acessibilidade: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

**7. Entidade de Classe**

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

Local

data

035.624.931-00 - RAPHAEL VINICIUS GRAÇA DA COSTA

15.023.963/0001-88 - PREFEITURA DE NOVA BRASILÂNDIA

Prefeita Municipal  
Nova Brasilândia - MT

Valor ART: R\$ 233,94

Valor Pago: R\$ 233,94

**9. Informações**

A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.  
A autenticidade deste documento pode ser verificada no site [www.crea-mt.org.br](http://www.crea-mt.org.br) ou [www.confea.org.br](http://www.confea.org.br).  
A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

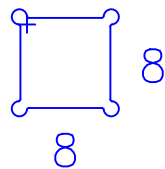
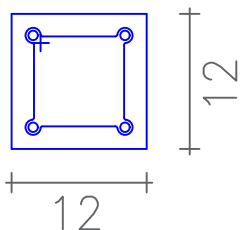
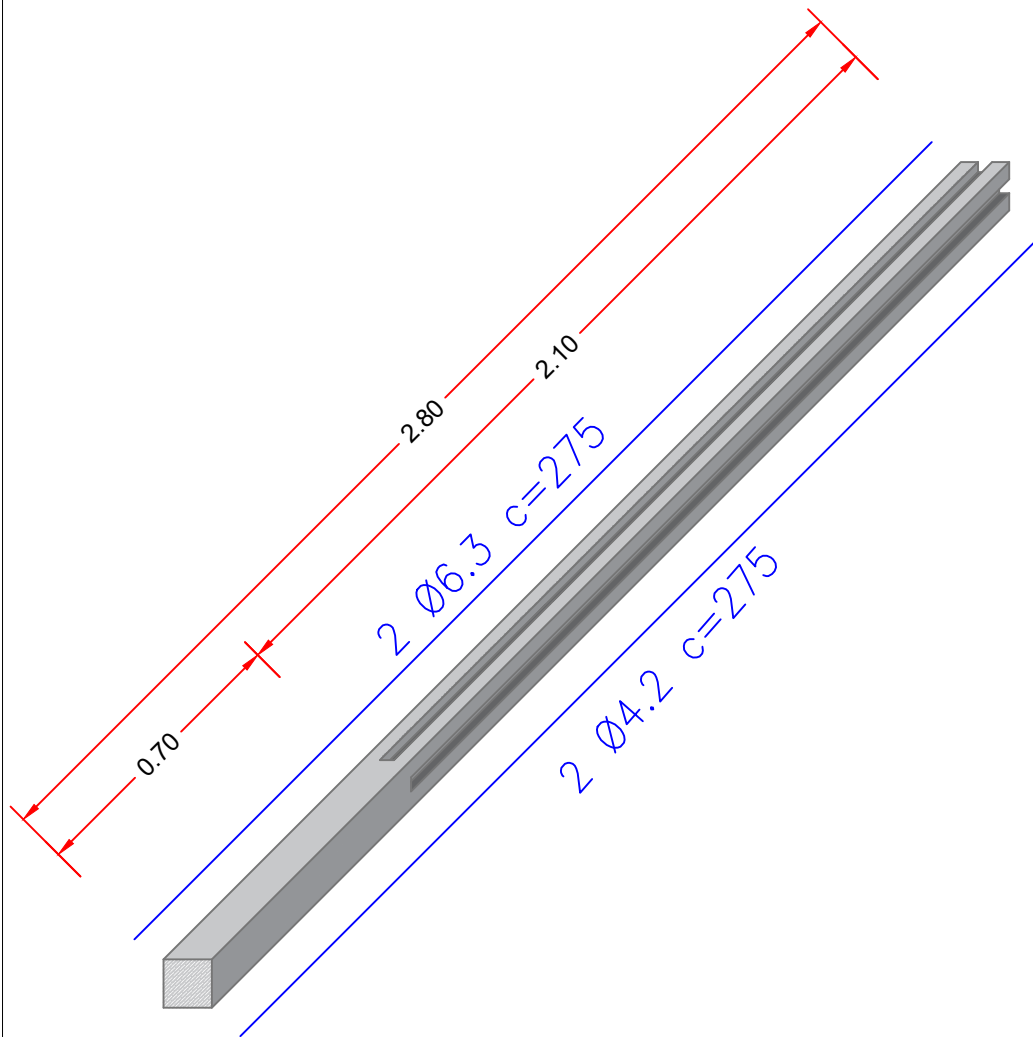
[www.crea-mt.org.br](http://www.crea-mt.org.br) [cate@crea-mt.org.br](mailto:cate@crea-mt.org.br)  
tel: (65)3315-3000



**CREA-MT**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de  
Mato Grosso

Nosso Número: 14000000005130820

Raphael Vinicius Graça da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA-MT 032407

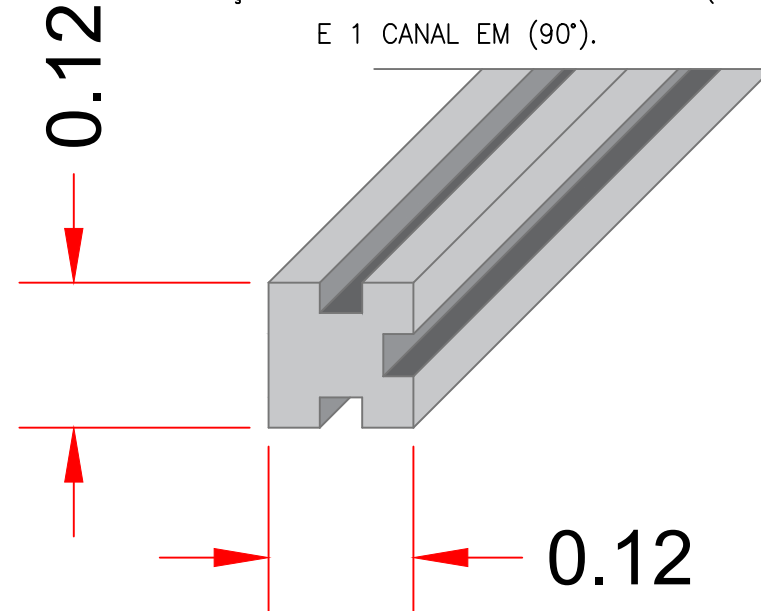


13 Ø4.2 c=55

### DETALHAMENTO DA ARMADURA

SEM ESCALA

ELEMENTO DE FIXAÇÃO COM 3 CANAIS  
PROJEÇÃO 2 CANAIS EM SENTIDO LINEAR (180°),  
E 1 CANAL EM (90°).

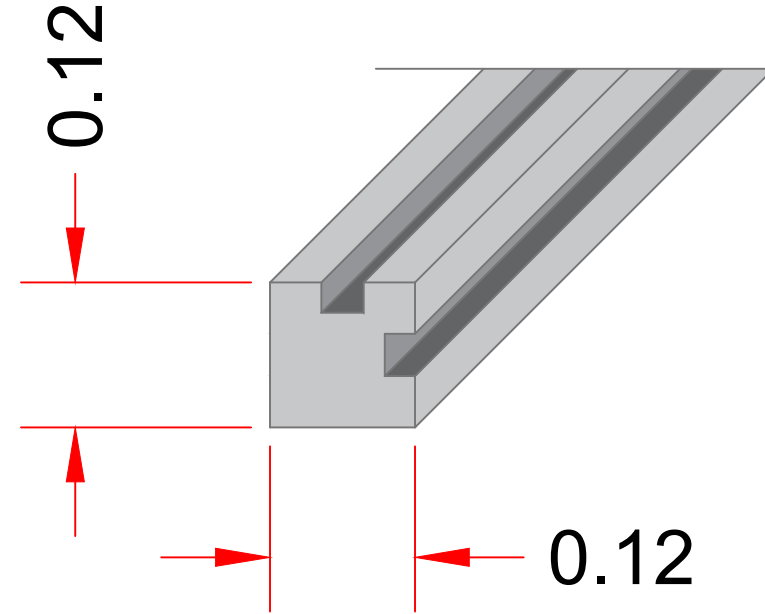
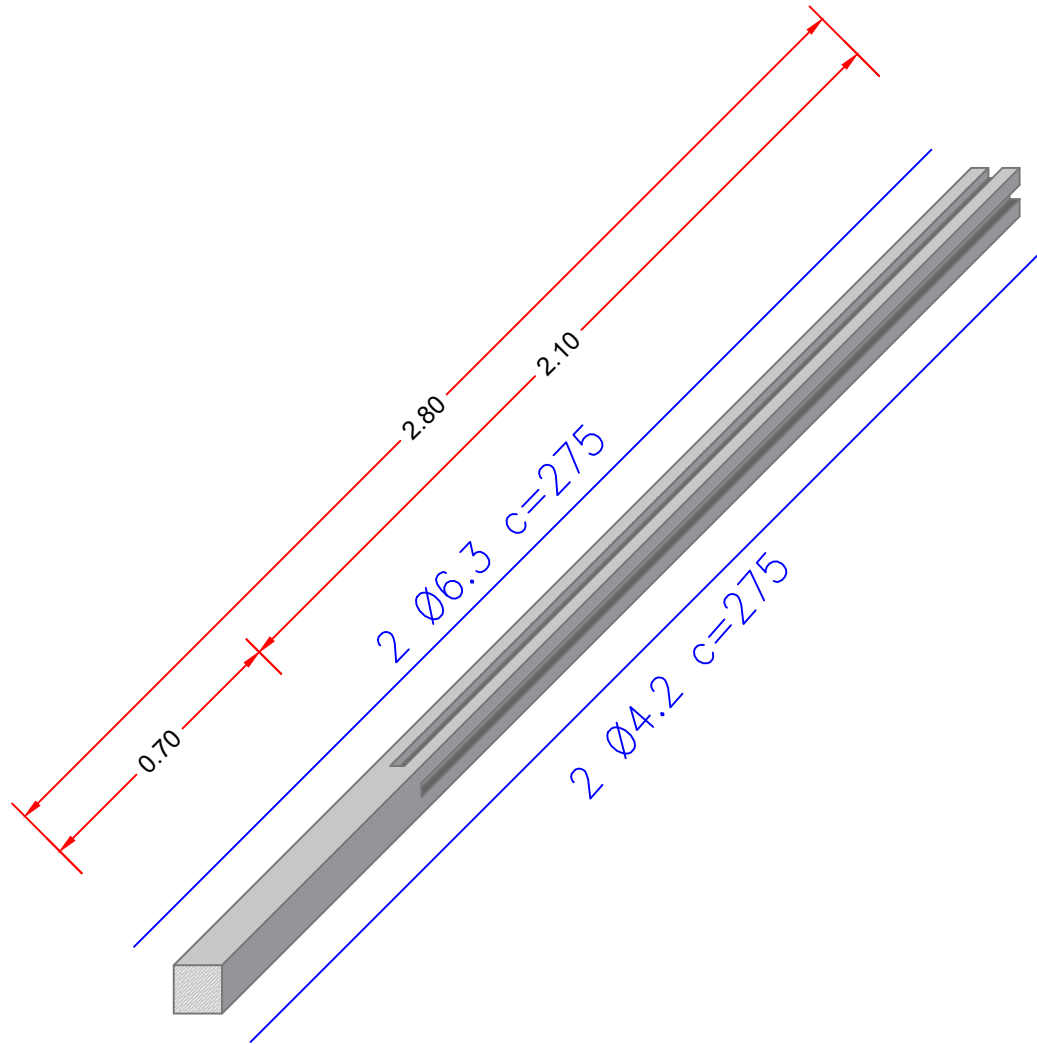


### PERFIL PILAR T

SEM ESCALA

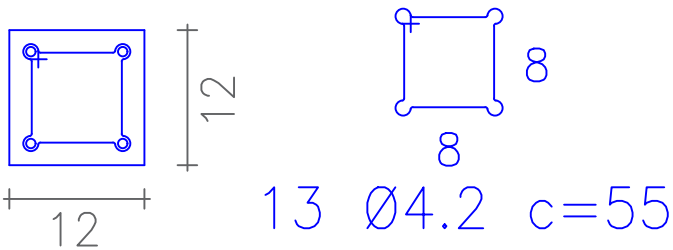
 <p>Prefeitura Municipal de <b>NOVA BRASILÂNDIA</b></p>	<p>PREFEITURA NOVA BRASILÂNDIA PROPRIETÁRIO</p> <p>Assinado de forma digital por raphael DN: cn=raphael Date: 2022.06.29 160231-0400</p> <p><b>raphael</b> RAPHAEL VINICIUS GRAÇA DA COSTA ENG. CIVIL - CREA: MT032407</p>	TIPO: DETALHAMENTO	
		ASSUNTO: PROJETO	
<p>TÍTULO:</p> <p>MURO - ESCOLA NOVA FINLÂNDIA</p>	<p>MUNICÍPIO: NOVA BRASILÂNDIA - MT</p>	LOGRADOURO: DISTRITO PERESÓPOLIS, S/N	
		ESCALA: INDICADA	FOLHA: 01
		DATA: MARÇO/ 2022	

ELEMENTO DE FIXAÇÃO COM 2 CANAIS  
PROJEÇÃO DE CANTO (90°).



**PERFIL PILAR L**

SEM ESCALA

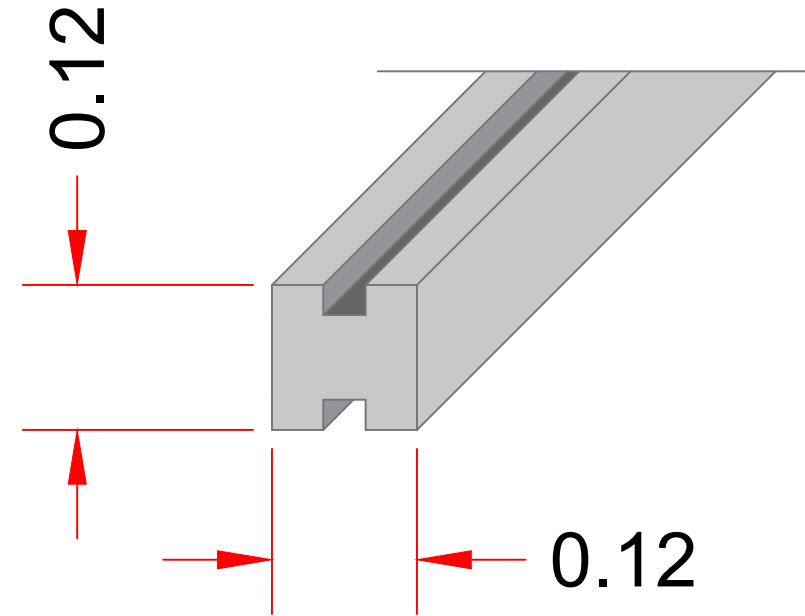
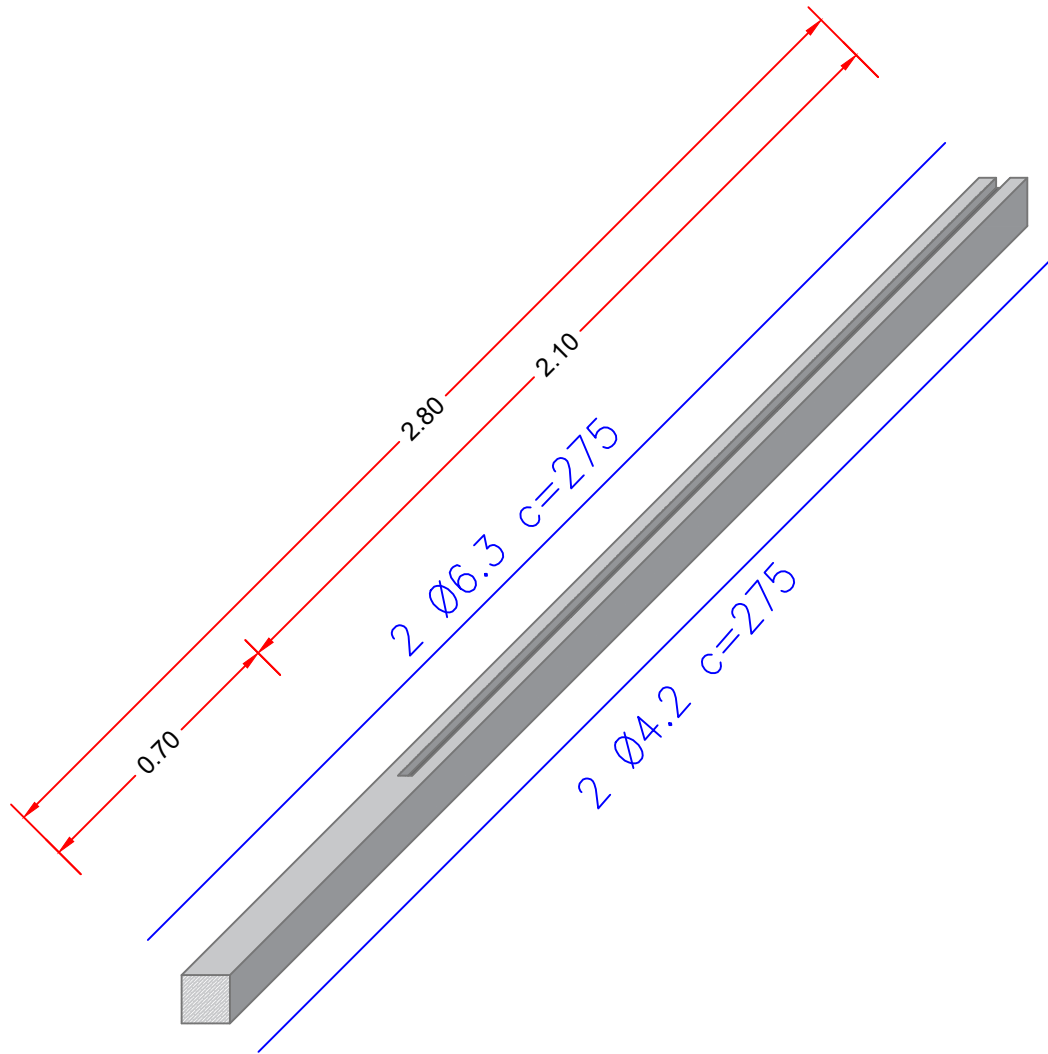


**DETALHAMENTO DA ARMADURA**

SEM ESCALA

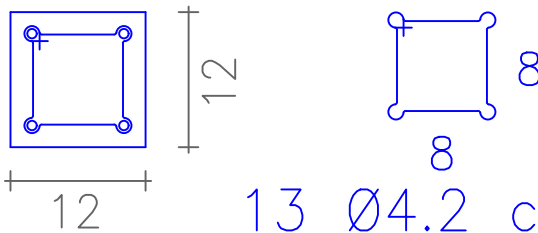
 <p>Prefeitura Municipal de <b>NOVA BRASILÂNDIA</b></p>	<p>PREFEITURA NOVA BRASILÂNDIA PROPRIETÁRIO</p> <p><b>raphael</b> Assinado de forma digital por raphael DN: cn=raphael Data: 2022.06.29 16:03:03 -04'00'</p> <p>RAPHAEL VINICIUS GRAÇA DA COSTA ENG. CIVIL - CREA: MT032407</p>	TIPO: DETALHAMENTO	
		ASSUNTO: PROJETO	
<p>TÍTULO:</p> <p>MURO - ESCOLA NOVA FINLÂNDIA</p>	<p>MUNICÍPIO: NOVA BRASILÂNDIA - MT</p>	LOGRADOURO: DISTRITO PERESÓPOLIS, S/N	
		ESCALA: INDICADA	FOLHA: 02
		DATA: MARÇO/ 2022	

ELEMENTO DE FIXAÇÃO COM 2 CANAIS  
PROJEÇÃO LINEAR (180°).



**PERFIL PILAR L**

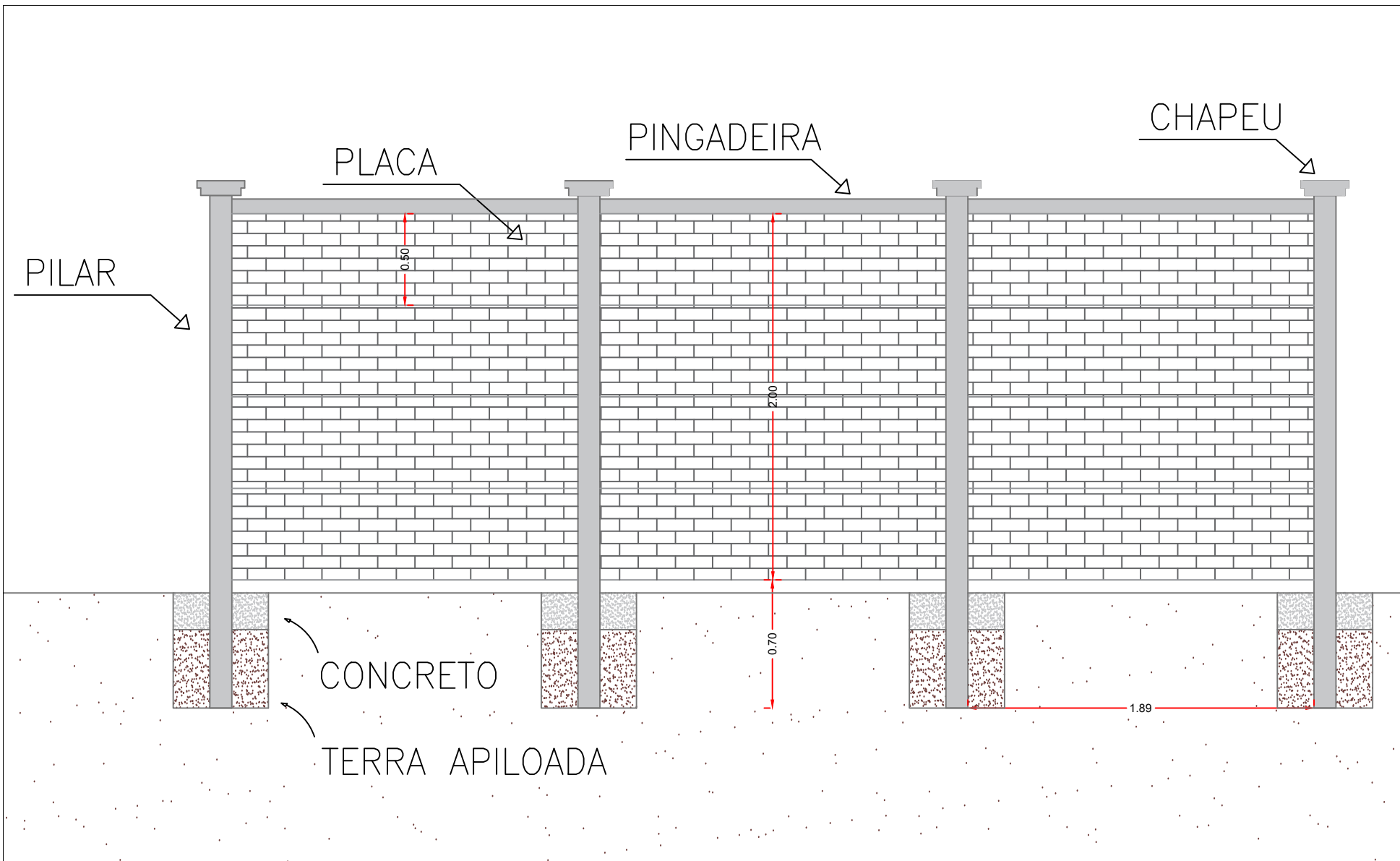
SEM ESCALA



**DETALHAMENTO DA ARMADURA**

SEM ESCALA

 Prefeitura Municipal de <b>NOVA BRASILÂNDIA</b>	TIPO: DETALHAMENTO	
	ASSUNTO: PROJETO	
TÍTULO: MURO - ESCOLA NOVA FINLÂNDIA	LOGRADOURO: DISTRITO PERESÓPOLIS, S/N	
	MUNICÍPIO: NOVA BRASILÂNDIA - MT	
raphael <small>Assinado de forma digital por: raphael DN: cn=raphael Dado: 2022.06.29 16:03:27 -0400</small> RAPHAEL VINICIUS GRAÇA DA COSTA ENG. CIVIL - CREA: MT032407	ESCALA: INDICADA	FOLHA: 03
	DATA: MARÇO/ 2022	



**PROJEÇÃO DE MONTAGEM**  
SEM ESCALA

 <p>Prefeitura Municipal de <b>NOVA BRASILÂNDIA</b></p>	<p>PREFEITURA NOVA BRASILÂNDIA PROPRIETÁRIO</p> <p><b>raphael</b> Assinado de forma digital por raphael DN: cn=raphael Dado: 2022.06.29 16:04:44 -04'00'</p> <p>RAPHAEL VINICIUS GRAÇA DA COSTA ENG. CIVIL - CREA: MT032407</p>	TIPO: DETALHAMENTO	
		ASSUNTO: PROJETO	
TÍTULO: MURO - ESCOLA NOVA FINLÂNDIA		LOGRADOURO: DISTRITO PERESÓPOLIS, S/N	
		MUNICÍPIO: NOVA BRASILÂNDIA - MT	
		ESCALA: INDICADA	FOLHA: 06
		DATA: MARÇO/ 2022	



Anotação de Responsabilidade Técnica -  
ART Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-MT**

**ART DE OBRA/SERVIÇO  
1220210182003**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do CREA-MT**

**1. Responsável Técnico**

RAPHAEL VINICIUS GRAÇA DA COSTA

Título Profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Empresa Contratada: R1 ENGENHARIA E PLANEJAMENTO

RNP: 1214050492

Registro: 32407

Registro: 33325

**2. Dados do Contrato**

Contratante: PREFEITURA DE NOVA BRASILÂNDIA

Rua: AV. VEREADOR GENIVAL NUNEZ ARAUJO

Complemento:

Cidade: NOVA BRASILÂNDIA

Contrato:

Valor: R\$ 103.987,44

Ação Institucional:

CPF/CNPJ: 15.023.963/0001-88

Número: 993

País: Brasil

CEP: 78.860-000

Bairro: CENTRO

UF: MT

Celebrado em: 15/10/2021

Tipo de Contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

**3. Dados Obra/Serviço**

Logradouro	Bairro	Número	Complemento	Cidade	UF	País	Cep	Coordenada
AV. VEREADOR GENIVAL NUNEZ ARAUJO	CENTRO	993		NOVA BRASILÂNDIA	MT	BRA	78.860-000	014°56'00.00" S 054°58'00.00" O
Data de Início: 15/10/2021		Previsão Término: 15/10/2022			Código:			
Tipo Proprietário: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO		Proprietário: PREFEITURA DE NOVA BRASILÂNDIA			CPF/CNPJ: 15.023.963/0001-88			
Finalidade: ESCOLAR								

**4. Atividades Técnicas**

Grupo/Subgrupo	Atividade Profissional	Obra/Serviço	Complemento	Quantidade	Unidade
Construção Civil - Edificações	Elaboração de orçamento	de muro		307,0000	metro
	Projeto	de muro		307,0000	metro

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

Elaboração do orçamento e do projeto a ser licitado e executado pelo município de Nova Brasilândia.

**6. Declarações**

Acessibilidade: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

**7. Entidade de Classe**

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

Local

data

035.624.931-00 - RAPHAEL VINICIUS GRAÇA DA COSTA

15.023.963/0001-88 - PREFEITURA DE NOVA BRASILÂNDIA

Prefeita Municipal  
Nova Brasilândia - MT

Valor ART: R\$ 233,94

Valor Pago: R\$ 233,94

**9. Informações**

A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.  
A autenticidade deste documento pode ser verificada no site [www.crea-mt.org.br](http://www.crea-mt.org.br) ou [www.confea.org.br](http://www.confea.org.br).  
A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

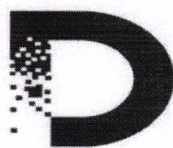
[www.crea-mt.org.br](http://www.crea-mt.org.br) [cate@crea-mt.org.br](mailto:cate@crea-mt.org.br)  
tel: (65)3315-3000



**CREA-MT**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de  
Mato Grosso

Nosso Número: 14000000005130820

Raphael Vinicius Graça da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA-MT 032407



## CONSTRUTORA DEGRAU

CNPJ Nº 04.848.770/0001-40

Construções e Reformas em Geral, Limpezas, Coletas e Conservação Predial

À Prefeitura Municipal de Nova Brasilândia – MT.  
Ao Departamento de compras.

**NOME:** AMILSON FERREIRA SILVA ME

**CNPJ:** 04.848.770/0001-40

**ENDEREÇO:** Rua Joaquim Branco de Oliveira, nº 496, Centro, Nova Brasilândia - MT

**TELEFONE:** 66 98423-6605

**e-mail:** amilsonpx@gmail.com

**Segue abaixo descrição técnica e quantidades.**

**Prazo de entrega: 10 dias**

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	QUANT	UNID	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	3	M <sup>2</sup>	330,00	990,00
1	Placa de concreto 189x50x3 cm	616	Un	95,90	59.074,40
2	Pilar de concreto 12x12x280 cm	154	Un	119,90	18.464,60
3	Pingadeira de concreto 183x12x7 cm	154	Un	65,90	10.148,60
4	Chapéu de concreto 27x27x8 cm	154	Un	23,90	3.680,60
<b>VALOR TOTAL R\$ Noventa e Dois Mil Trezentos e Cinquenta e Oito Reais e Vinte Centavos</b>					<b>92.358,20</b>

**Prazo de Pagamento: até 30 dias.**

**VALIDADE DO ORÇAMENTO: 60 (SESSENTA) DIAS**

Nova Brasilândia – MT, 08 de Novembro de 2022.

AMILSON FERREIRA SILVA ME

04.848.770/0001-40

Rua Joaquim Branco de Oliveira, nº 496, Centro, Nova Brasilândia - MT



À Prefeitura Municipal de Nova Brasilândia – MT.

Ao

Departamento de compras.

**NOME:** J. B. AGRICOLA LTDA

**CNPJ:** 36.127.711/0001-79

**ENDEREÇO:** RUA SERRA AZUL, S/N, CENTRO, PLANALTO DA SERRA - MT

**TELEFONE:** (65) 98477-5625

**e-mail:** [camposcic@gmail.com](mailto:camposcic@gmail.com)

**Segue abaixo descrição técnica e quantidades.**

**Prazo de entrega: 15 dias**

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	QUANT	UNID	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1	Placa de concreto 189x50x3 cm	616	Un	108,90	67.082,40
2	Pilar de concreto 12x12x280 cm	154	Un	138,00	21.252,00
3	Pingadeira de concreto 183x12x7 cm	154	Un	60,50	9.317,00
4	Chapéu de concreto 27x27x8 cm	154	Un	25,90	3.988,60
5	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	3	M <sup>2</sup>	385,00	1.155,00
<b>VALOR TOTAL R\$ Cento e dois mil setecentos e noventa e cinco reais</b>					<b>102.795,00</b>

**Prazo de Pagamento: até 30 dias.**

**VALIDADE DO ORÇAMENTO: 60 (SESSENTA) DIAS**

Planalto da Serra – MT, 08 de Novembro de 2022.

BRENO QUEIROZ DE MELO

CPF 045.971.831-24

(65) 98477-5625

RUA SERRA AZUL, S/N, CENTRO, PLANALTO DA SERRA - MT



**CONSTRUCAMPO**  
CASA, CAMPO E CONSTRUÇÃO

## PROPOSTA COMERCIAL

À Prefeitura Municipal de NOVA BRASILÂNDIA - MT  
A/C Dep. de compras

**EMPRESA:** PLANALTO IND. E COM. DE PRE MOLDADOS LTDA.

**CNPJ:** 28.488.348/0001-99

**ENDEREÇO:** AV SEBASTIÃO CERQUEIRA XAVIER, S/N, CENTRO.

**TELEFONE:** (66) 98418-3518 FAX: \_\_\_\_\_

**VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 DIAS

**e-mail:** construcampo2018@gmail.com

**CONTA:** 86522-2 **AG:** 0802 **BANCO:** 748

Segue abaixo descrição técnica e quantidades.

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	MARCA	QUANT	UNID	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1	Pilar de concreto 12x12x280 cm	PIC	154	Unid	132,50	20.405,00
2	Placa de concreto 189x50x3 cm	PIC	616	Unid	102,80	63.324,80
3	Pingadeira de concreto 183x12x7 cm	PIC	154	Unid	70,80	10.903,20
4	Chapéu de concreto 27x27x8 cm	PIC	154	Unid	18,00	2.772,00
5	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	PIC	3	M <sup>2</sup>	338,50	1.015,50
<b>TOTAL – NOVENTA E OITO MIL QUATROCENTOS E VINTE REAIS E CINQUENTA CENTAVOS</b>						<b>98.420,50</b>

**Forma de Pagamento:** Transferência Bancária

**Prazo de entrega:** 30 dias

Planalto da Serra - MT, 07 de Novembro de 2022.

Rodrigo  
Queiroz de  
Melo

Assinado digitalmente por Rodrigo  
Queiroz de Melo  
DN: C=BR, CN=Rodrigo Queiroz de  
Melo,  
E=construcampo2018@gmail.com  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização:  
Data: 2022-11-07 18:55:10  
Foxit Reader Versão: 9.2.0

PLANALTO IND. E COM. DE PRÉ-MOLDADOS LTDA  
CNPJ: 28.488.348/0001-99



## RESUMO



<b>PROPRIETÁRIO:</b> PREFEITURA DE NOVA BRASILÂNDIA	<b>DIMENSÃO:</b> 307 METROS LINEARES
<b>EMPREENDIMENTO:</b> CONSTRUÇÃO DE MURO - ESCOLA NOVA FINLÂNDIA	<b>LOCAL:</b> DISTRITO PERESÓPOLIS
<b>BASE:</b> SINAPI (SEM DESON. 10-2022)	<b>BDI:</b> 23,54% BDI GERAL <b>BDI</b> 12,62% BDI DIFERENCIADO

Discriminação dos serviços		Orçamento			
		Unid	Qtde	Preço Unit. BDI	Preço Total
<b>TOTAL:</b>					
	<b>R\$ 128.536,86</b>				
<b>1.0</b>	<b>MURO DA ESCOLA NOVA FINLÂNDIA</b>				
	<b>R\$ 128.536,86</b>				
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MURO PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO ARMADO NAS DIVISAS DA ESCOLA NOVA FINLÂNDIA - DISTRITO DE PERESÓPOLIS	UNID	1,00	R\$ 128.536,86	R\$ 128.536,86
<b>TOTAL:</b>					<b>R\$ 128.536,86</b>

OBSERVAÇÃO:

RAPHAEL VINICIUS GRACA  
DA COSTA:03562493100

Assinado de forma digital por RAPHAEL VINICIUS GRACA DA COSTA.03562493100  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB  
e=CPF\_A1\_ou=AC\_SERVCA\_RFB\_ou=02325618000130, ou=PRESENCIAL,  
cn=RAPHAEL VINICIUS GRACA DA COSTA.03562493100  
Dados: 2022.11.28 07:42:33 -04'00'

ENGENHEIRO CIVIL

Nome: **RAPHAEL VINICIUS GRACA I**  
CREA: **MT032407**



**ORÇAMENTO**



<b>PROPRIETÁRIO:</b> PREFEITURA DE NOVA BRASILÂNDIA	<b>DIMENSÃO:</b> 307 METROS LINEARES
<b>EMPREENDIMENTO:</b> CONSTRUÇÃO DE MURO - ESCOLA NOVA FINLÂNDIA	<b>LOCAL:</b> DISTRITO PERESÓPOLIS
<b>BASE:</b> SINAPI (SEM DESON. 10-2022)	<b>BDI:</b> 23,54% BDI GERAL
	<b>BDI</b> 12,62% BDI DIFERENCIADO

Discriminação dos serviços				Orçamento				
				Unid	Qtdes	Preço Unitário	Preço Unit. BDI	Preço Total
	<b>cód.</b>	<b>TOTAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>128.536,86</b>				
<b>1.0</b>		<b>ESTRUTURA</b>	<b>R\$</b>	<b>128.536,86</b>				
1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	17,14	R\$ 76,94	R\$ 95,05	R\$ 1.629,15	
1.2	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (PILARES E BALDRAME)	M3	23,78	R\$ 541,14	R\$ 668,52	R\$ 15.897,40	
1.3	COTAÇÃO	PILAR PRÉ-MOLDADO DE H=2,80M SEÇÃO 0,12X0,12M	Unid	154,00	R\$ 132,50	R\$ 149,22	R\$ 22.979,88	
1.4	COTAÇÃO	CHAPÉU DE CONCRETO PARA ACABAMENTO DO PILAR H=0,08CM, SEÇÃO 0,27X0,27 M	Unid	154,00	R\$ 23,90	R\$ 26,91	R\$ 4.144,14	
1.5	COTAÇÃO	PINGADEIRA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO 1,83X0,12X0,07 m	Unid	154,00	R\$ 65,90	R\$ 74,21	R\$ 11.428,34	
1.6	COTAÇÃO	PLACA DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PARA FECHAMENTO DO VÃO DO MURO 1,89X0,50X0,03 m	Unid	616,00	R\$ 102,80	R\$ 115,77	R\$ 71.314,32	
1.7	COTAÇÃO	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	3,00	R\$ 338,50	R\$ 381,21	R\$ 1.143,63	
<b>TOTAL:</b>							<b>R\$</b>	<b>128.536,86</b>

OBSERVAÇÃO:

**RAPHAEL VINICIUS GRAÇA DA COSTA:03562493100**

Assinatura eletrônica digital por RAPHAEL VINICIUS GRAÇA DA COSTA:03562493100  
 DN: cn=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e  
 CPF A1, ou=AC SERASA RFB, ou=12288618000130, ou=PRESENCIAL, cn=RAPHAEL  
 VINICIUS GRAÇA DA COSTA:03562493100  
 Dados: 2022.11.28 07:43:05 -04'00'

ENGENHEIRO CIVIL

Nome: **RAPHAEL VINICIUS GRAÇA DA COSTA**  
 CREA: **MT032407**

**MAPA DE COTAÇÕES**

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	DATA	VALOR	V. UTILIZADO	CNPJ	EMPRESA
COT01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO	M2	08/11/22	R\$ 330,00	R\$ 338,50	04.848.770 / 0001-40	AMILSON FERREIRA SILVA ME
COT01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO	M2	08/11/22	R\$ 385,00		36.127.711/0001-79	JB AGRICOLA LTDA
COT01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO	M2	07/11/22	R\$ 338,50		28.488.348/0001-99	PLANALTO IND. E COM. DE PRE MOLDADOS LTDA
COT02	PLACA DE CONCRETO 189X50X3	UN	08/11/22	R\$ 95,90	R\$ 102,80	04.848.770 / 0001-40	AMILSON FERREIRA SILVA ME
COT02	PLACA DE CONCRETO 189X50X3	UN	08/11/22	R\$ 108,90		36.127.711/0001-79	JB AGRICOLA LTDA
COT02	PLACA DE CONCRETO 189X50X3	UN	07/11/22	R\$ 102,80		28.488.348/0001-99	PLANALTO IND. E COM. DE PRE MOLDADOS LTDA
COT03	PILAR DE CONCRETO 12X12X280	UN	08/11/22	R\$ 119,90	R\$ 132,50	04.848.770 / 0001-40	AMILSON FERREIRA SILVA ME
COT03	PILAR DE CONCRETO 12X12X280	UN	08/11/22	R\$ 138,00		36.127.711/0001-79	JB AGRICOLA LTDA
COT03	PILAR DE CONCRETO 12X12X280	UN	07/11/22	R\$ 132,50		28.488.348/0001-99	PLANALTO IND. E COM. DE PRE MOLDADOS LTDA
COT04	CHAPÉU DE CONCRETO 27X27X8	UN	08/11/22	R\$ 23,90	R\$ 23,90	04.848.770 / 0001-40	AMILSON FERREIRA SILVA ME
COT04	CHAPÉU DE CONCRETO 27X27X8	UN	08/11/22	R\$ 25,90		36.127.711/0001-79	JB AGRICOLA LTDA
COT04	CHAPÉU DE CONCRETO 27X27X8	UN	07/11/22	R\$ 18,00		28.488.348/0001-99	PLANALTO IND. E COM. DE PRE MOLDADOS LTDA
COT05	PINGADEIRA DE CONCRETO 183X12X7	UN	08/11/22	R\$ 65,90	R\$ 65,90	04.848.770 / 0001-40	AMILSON FERREIRA SILVA ME
COT05	PINGADEIRA DE CONCRETO 183X12X7	UN	08/11/22	R\$ 60,50		36.127.711/0001-79	JB AGRICOLA LTDA
COT05	PINGADEIRA DE CONCRETO 183X12X7	UN	07/11/22	R\$ 70,80		28.488.348/0001-99	PLANALTO IND. E COM. DE PRE MOLDADOS LTDA

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

<b>CRONOGRAMA FINANCEIRO</b>	<b>FÍSICO</b>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE MURO - ESCOLA NOVA FINLÂNDIA
		<b>PROPRIETÁRIO:</b>	PREFEITURA DE NOVA BRASILÂNDIA
		<b>LOCAL:</b>	DISTRITO PERESÓPOLIS
		<b>ÁREA:</b>	307 METROS LINEARES
		<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	90 DIAS

ITEM	ETAPAS	VALOR	%	DIAS			TOTAL
				30	60	90	
1.0	ESTRUTURA	R\$ 128.536,86	100,00%	30,00%	40,00%	30,00%	100,00%
				R\$ 38.561,06	R\$ 51.414,74	R\$ 38.561,06	R\$ 128.536,86
<b>TOTAIS ( R\$ )</b>		R\$ 128.536,86	R\$	R\$ 38.561,06	R\$ 51.414,74	R\$ 38.561,06	R\$ 128.536,86
<b>TOTAIS ACUMULADO ( R\$ )</b>				R\$ 38.561,06	R\$ 89.975,80	R\$ 128.536,86	
<b>TOTAIS ( % )</b>		%	100%	30,00%	40,00%	30,00%	100,00%
<b>TOTAIS ACUMULADO ( % )</b>				30,00%	70,00%	100,00%	

**RAPHAEL VINICIUS GRACA  
DA COSTA:03562493100**

Assinado de forma digital por RAPHAEL VINICIUS GRACA DA COSTA:03562493100  
 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A1, ou=AC SERASA RFB, ou=03208618000130, ou=PRESENCIAL, cn=RAPHAEL VINICIUS GRACA DA COSTA:03562493100  
 Dados: 2022.11.28 07:43:28 -04'00'

ENGENHEIRO CIVIL

NOME:  
CREA:

**RAPHAEL VINICIUS GRAÇA DA COSTA**  
**MT032407**



## BDI SEM DESONERAÇÃO E SEM ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Fórmula e parâmetros estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário



### 1.0 - TIPO DE OBRA

CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

### 2.0 - CÁLCULO DO BDI

CÓD.	DESCRIÇÃO	1º Quartil	Médio	3º Quartil	USADO
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00	4,00	5,50	4,00%
S e G	SEGURO E GARANTIA	0,80	0,80	1,00	0,80%
R	RISCO	0,97	1,27	1,27	1,27%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59	1,23	1,39	1,23%
L	LUCRO	6,16	7,40	8,96	7,40%
I*	TRIBUTOS* (CÁLCULO SEPARADO)				6,65%

TRIBUTOS	PORC.
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
C. PREV.	0,00%
ISSQN	3,00%
<b>TOTAL:</b>	<b>6,65%</b>

FÓRMULA UTILIZADA:

$$BDI = \left[ \frac{\left(1 + \frac{AC}{100} + \frac{AL}{100} + \frac{S}{100} + \frac{R}{100} + \frac{G}{100}\right) \left(1 + \frac{DF}{100}\right) \left(1 + \frac{L}{100}\right)}{\left(1 - \frac{I}{100}\right)} - 1 \right] \times 100$$

(1+AC/100+S/100+R/100+G/100+AL/100):	1,06070
(1+DF/100):	1,01230
(1+L/100):	1,07400
(1-I/100):	0,93350
<b>BDI:</b>	<b>23,54%</b>

FAIXAS DE REFERÊNCIA	1º Quartil	Médio	3º Quartil
<b>CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS</b>	20,34%	22,12%	25,00%

### 3.0 - DECLARAÇÃO DO ISSQN

O cálculo utilizado para a aplicação do ISSQN no Município de Nova Brasilândia é de 5% sobre os serviços de mão de obra. Como a base de cálculo utilizada é de 60% para serviços e 40% para materiais, os 5% do ISSQN será aplicado sobre os 60% de serviços, o que resulta em uma alíquota de 3% sobre o valor total da obra.

RAPHAEL VINICIUS  
GRACA DA  
COSTA:03562493100

Assinado de forma digital por RAPHAEL VINICIUS GRACA DA COSTA:03562493100  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e CPF A1, ou=AC SERASA RFB, ou=03208618000130, ou=PRESENCIAL, cn=RAPHAEL VINICIUS GRACA DA COSTA:03562493100  
Dados: 2022.11.28 07:43:50 -04'00'

ENGENHEIRO CIVIL

NOME: **RAPHAEL VINICIUS GRAÇA DA COSTA**  
CREA: **MT032407**

NOVA BRASILÂNDIA - MT, 09 DE OUTUBRO DE 2022



## BDI DIFERENCIADO SEM DESONERAÇÃO E SEM ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Fórmula e parâmetros estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário



### 1.0 - TIPO DE OBRA

CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

### 2.0 - CÁLCULO DO BDI

CÓD.	DESCRIÇÃO	1° Quartil	Médio	3° Quartil	USADO
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,50	3,45	4,49	1,50%
S e G	SEGURO E GARANTIA	0,30	0,48	0,85	0,30%
R	RISCO	0,56	0,85	0,89	0,56%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85	0,85	1,11	0,85%
L	LUCRO	3,5	5,11	6,22	5,11%
I*	TRIBUTOS* (CÁLCULO SEPARADO)				3,65%

TRIBUTOS	PORC.
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
C. PREV.	0,00%
ISSQN	0,00%
<b>TOTAL:</b>	<b>3,65%</b>

FÓRMULA UTILIZADA:

$$BDI = \left[ \frac{\left(1 + \frac{AC}{100} + \frac{AL}{100} + \frac{S}{100} + \frac{R}{100} + \frac{G}{100}\right) \left(1 + \frac{DF}{100}\right) \left(1 + \frac{L}{100}\right)}{\left(1 - \frac{I}{100}\right)} - 1 \right] \times 100$$

(1+AC/100+S/100+R/100+G/100+AL/100):	1,02360
(1+DF/100):	1,00850
(1+L/100):	1,05110
(1-I/100):	0,96350
<b>BDI:</b>	<b>12,62%</b>

FAIXAS DE REFERÊNCIA	1° Quartil	Médio	3° Quartil
<b>CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS</b>	11,10%	14,02%	16,80%

### 3.0 - DECLARAÇÃO DO ISSQN

O cálculo utilizado para a aplicação do ISSQN no Município de Nova Brasilândia é de 5% sobre os serviços de mão de obra. Como a base de cálculo utilizada é de 60% para serviços e 40% para materiais, os 5% do ISSQN será aplicado sobre os 60% de serviços, o que resulta em uma alíquota de 3% sobre o valor total da obra.

RAPHAEL VINICIUS GRAÇA DA COSTA:03562493100

Assinado de forma digital por RAPHAEL VINICIUS GRAÇA DA COSTA:03562493100  
DN: cn=B, o=CP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil  
c=BR, ou=REB, ou=CPF A1, ou=AC SERASA RFB,  
ou=3208618000130, ou=PRESENCIAL, cn=RAPHAEL VINICIUS GRAÇA DA COSTA:03562493100  
Dados: 2022.11.28 07:44:05 -04'00'

ENGENHEIRO CIVIL

NOME: **RAPHAEL VINICIUS GRAÇA DA COSTA**

CREA: **MT032407**

NOVA BRASILÂNDIA - MT, 09 DE OUTUBRO DE 2022



## ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

MATO GROSSO

VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salario Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,77%	Não incide	17,77%	Não incide
B2	Feriados	3,67%	Não incide	3,67%	Não incide
B3	Auxilio - Enfermidade	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B4	13º Salario	11,00%	8,33%	11,00%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de chuvas	1,17%	Não incide	1,17%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,67%	9,60%	12,67%	9,60%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	<b>Total</b>	<b>48,09%</b>	<b>19,31%</b>	<b>48,09%</b>	<b>19,31%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,00%	4,55%	6,00%	4,55%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%	0,11%	0,14%	0,11%
C3	Férias Indenizadas	1,65%	1,25%	1,65%	1,25%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,03%	2,30%	3,03%	2,30%
C5	Indenização Adicional	0,51%	0,38%	0,51%	0,38%
C	<b>Total</b>	<b>11,33%</b>	<b>8,59%</b>	<b>11,33%</b>	<b>8,59%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A Sobre Grupo B	8,08%	3,24%	17,70%	7,11%
D2	Reincidência de Grupo A Sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS Sobre Aviso Prévio Indenizado	0,50%	0,38%	0,53%	0,40%
D	<b>Total</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,62%</b>	<b>18,23%</b>	<b>7,51%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>84,80%</b>	<b>48,32%</b>	<b>114,45%</b>	<b>72,21%</b>

RAPHAEL VINICIUS GRACA  
DA COSTA:03562493100

Assinado de forma digital por RAPHAEL VINICIUS GRACA DA COSTA:03562493100  
 DN: cn=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A1, ou=AC SERASA RFB, ou=03208618000130, ou=RACIONAL, cn=RAPHAEL VINICIUS GRACA DA COSTA:03562493100  
 Dados: 2022.11.28 07:44:27 -04'00'

ENGENHEIRO CIVIL

NOME: RAPHAEL VINICIUS GRACA DA COSTA

CREA: MT032407