



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE CIDELÂNDIA
PROP: PREFEITURA MUNICIPL DE CIDELÂNDIA

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO BDI - PADRÃO

Tipo de Obra (conforme Acórdão 2622/2013 - TCU):

- Construção de Rodovias e Ferrovias (também para Recapeamento, Pavimentação e Praças)

ITENS		SIGLAS	VALORES
TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		AC	3,80%
TAXA DE SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO		S+G	0,34%
TAXA DE RISCO		R	0,60%
TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS		DF	1,05%
TAXA DE LUCRO		L	7,10%
TAXA DE TRIBUTOS	PIS (geralmente 0,65%)	I	0,65%
	COFINS (geralmente 3,00%)		3,00%
	ISS (legislação municipal)		5,00%
	CPRB (INSS)		4,50%
BDI conforme Acórdão 2622/2013 - TCU			24,09%
BDI RESULTANTE			30,52%

FÓRMULA UTILIZADA:
$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Declaro que, conforme legislação tributária municipal, a **base de cálculo** do ISS corresponde a 100,00%
do valor deste tipo de obra e, sobre esta base, incide ISS com **alíquota** de 5,00%

Observações:


Alexandre Cezar L. da Silva
Engenheiro Civil
CREA 180506-D TO



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE CIDELÂNDIA

PROP: PREFEITURA MUNICIPL DE CIDELÂNDIA

LEVANTAMENTO DE CAMPO

ITEM	NOME DA RUA	TRECHO	EXTENÇÃO	LARG.	TOTAL
			M	M	M²
1.1	RUA BRASÍLIA	AV. XV DE NOVEMBRO / RUA DO MEARIM	516,00	7,00	3.612,00
TOTAL GERAL			516,00		3.612,00


Alexandre Cezar L. da Silva
Engenheiro Civil
CREA 180506-D TO

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	PLACA INDICATIVA DA OBRA	m²	6,46	= 3,23 X2 M
2	PAVIMENTAÇÃO			
2.1	SERVIÇOS INICIAIS			
2.1.1	SERVIÇO TOPOGRAFICO PARA PAVIMENTAÇÃO INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇO, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	3.612,00	= RUAS M²
2.2	REVESTIMENTO PRIMÁRIO			
2.2.1	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ para bota fora	m³	1.733,76	RUAS M² X (0,20 + 0,20) - (SUBBASE + BASE) X 1,20 (EMPOLAMENTO)
2.2.2	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	1.733,76	RUAS M² X 0,40 X 1,20
2.2.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF 09/2017	m³	1.444,80	= RUAS M² X (0,20 + 0,20)M
2.3	PAVIMENTAÇÃO CBUQ			
2.3.1	Imprimação com asfalto diluído	m²	3.612,00	RUAS M²
2.3.2	Pintura de ligação	m²	3.612,00	RUAS M²
2.3.3	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF 03/2017	m³	180,60	RUAS M² X 0,06 M (ESPESSURA)
2.4	TRANSPORTE COMERCIAL			
2.4.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3X KM	10.836,00	ITEM 2.3.3 X 60 KM (IMPERATRIZ - CIDELÂNDIA)
2.4.2	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF 02/2016	TXK M	433,44	(ITENS 2.3.1+2.3.2) X 1KG/M² X 60 KM
3	DRENAGEM E CALÇADA			
3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	1.032,00	COMPRIMENTO RUAS X 2 LADOS
3.2	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO. 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	M	1.032,00	COMPRIMENTO RUAS X 2 LADOS
3.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M²	74,30	COMPRIMENTO RUAS X 2 LADOS X 1,20 M X 0,06 M
4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA - VERTICAL			
4.1	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I e SI	un	12	12 UND
4.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	8	4 CONJ X 2 PLACAS CADA
4.3	Forn. impl. sup. ecol. s. cilíndrica placa sin.	und	16	12 + 4 UND
4.4	Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	309,60	COMPRIMENTO RUAS X (2 LATERAIS + 2 NO CENTRO) X 0,15 M


Alexandre Cezar L. da Silva
Engenheiro Civil
CREA 180506-D TO



Obra
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS MUNICÍPIO DE CIDELÂNDIA RUA
BRASÍLIA

Bancos
SINAPI - 05/2020 -
Maranhão
SICRO3 - 10/2019 -
Maranhão
AGETOP RODOVIARIA -
03/2018 - Goiás

B.D.I.
30,52%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos
de mão de obra, de acordo
com as bases.

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 3.088,26	100,00% 3.088,26	
2	PAVIMENTAÇÃO	100,00% 411.147,80	50,00% 205.573,90	50,00% 205.573,90
3	DRENAGEM	100,00% 129.753,57	20,00% 25.950,71	80,00% 103.802,86
4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA - VERTICAL	100,00% 18.672,95		100,00% 18.672,95
Porcentagem			41,7%	58,3%
Custo			234.612,87	328.049,71
Porcentagem Acumulado			41,7%	100,0%
Custo Acumulado			234.612,87	562.662,58


Alexandre Cezar L. da Silva
Engenheiro Civil
CREA 180506-D TO

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
95993	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	180,6	1.717,59	310.196,75	55,13	55,13
94274	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1.032,0	47,37	48.885,84	8,69	63,82
94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL NÃO ARMADO. AF_07/2016	PISO - PISOS	m³	74,3	627,12	46.595,01	8,28	72,10
4011351	SICRO3	Imprimação com asfalto diluído		m²	3.612,0	12,52	45.222,24	8,04	80,14
94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1.032,0	33,21	34.272,72	6,09	86,23
5501938	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com		m³	1.733,76	7,85	13.610,01	2,42	88,65
95303	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3XKM	10.836,0	1,00	10.836,00	1,93	90,57
5213401	SICRO3	Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm		m²	309,6	34,52	10.687,39	1,90	92,47
96387	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1.444,8	7,21	10.417,00	1,85	94,32
4011353	SICRO3	Pintura de ligação		m²	3.612,0	2,61	9.427,32	1,68	96,00
5502142	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ para botar fora		m³	1.733,76	5,37	9.310,29	1,65	97,65
5213465	SICRO3	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I e SI		un	12,0	362,61	4.351,32	0,77	98,43
74209/001	SINAPI	PLACA INDICATIVA DA OBRA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	6,46	478,06	3.088,26	0,55	98,98
4 S 06 230 03	SICRO2	Forn. impl. sup. ecol. s. cilíndrica placa sin.	Sinalização Rodoviária	und	16,0	158,94	2.543,04	0,45	99,43
78472	SINAPI	SERVIÇO TOPOGRAFICO PARA PAVIMENTAÇÃO INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇO. ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	3.612,0	0,36	1.300,32	0,23	99,66
73916/002	SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	8,0	136,40	1.091,20	0,19	99,85



Obra
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS MUNICÍPIO DE CIDELÂNDIA RUA
BRASÍLIA

Bancos
SINAPI - 05/2020 - Maranhão
SICRO3 - 10/2019 - Maranhão
AGETOP RODOVIARIA - 03/2018 -
Goiás

B.D.I.
30,52%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de acordo com as
bases.

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
93177	SINAPI	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	433,44		1,91	827,87	0,15	100,00


Alexandre Cezar L. da Silva
Engenheiro Civil
CREA 180506-D TO

Total sem
BDI **R\$ 431.223,00**

Total do
BDI **R\$ 131.439,58**

Total Geral **R\$ 562.662,58**



Obra
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS MUNICÍPIO DE CIDELÂNDIA RUA
BRASÍLIA

Bancos
SINAPI - 05/2020 - Maranhão
SICRO3 - 10/2019 - Maranhão
AGETOP RODOVIARIA - 03/2018 -
Goiás

B.D.I.
30,52%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário
dos insumos de mão de obra, de acordo com
as bases.

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.088,26	0,55 %
2	PAVIMENTAÇÃO	411.147,80	73,07 %
3	DRENAGEM	129.753,57	23,06 %
4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA - VERTICAL	18.672,95	3,32 %

Total sem BDI	431.223,00
Total do BDI	131.439,58
Total Geral	562.662,58



Obra
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS MUNICÍPIO DE CIDELÂNDIA RUA
BRASÍLIA

Bancos
SINAPI - 05/2020 - Maranhão
SICRO3 - 10/2019 - Maranhão
AGETOP RODOVIARIA - 03/2018 -
Goiás

B.D.I.
30,52%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					3.088,26	0,55 %
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA INDICATIVA DA OBRA	m²	6,46	366,28	478,06	3.088,26	0,55 %
2			PAVIMENTAÇÃO					411.147,80	73,07 %
2.1			SERVIÇOS INICIAIS					1.300,32	0,23 %
2.1.1	78472	SINAPI	SERVIÇO TOPOGRAFICO PARA PAVIMENTAÇÃO INCLUSIVE NOTA DE SERVICO. ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	3612	0,28	0,36	1.300,32	0,23 %
2.2			REVESTIMENTO PRIMÁRIO					33.337,30	5,92 %
2.2.1	5502142	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ para botar fora	m³	1733,76	4,12	5,37	9.310,29	1,65 %
2.2.2	5501938	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com	m³	1733,76	6,02	7,85	13.610,01	2,42 %
2.2.3	96387	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	m³	1444,8	5,53	7,21	10.417,00	1,85 %
2.3			PAVIMENTAÇÃO CBUQ					364.846,31	64,84 %
2.3.1	4011351	SICRO3	Imprimação com asfalto diluído	m²	3612	9,60	12,52	45.222,24	8,04 %
2.3.2	4011353	SICRO3	Pintura de ligação	m²	3612	2,00	2,61	9.427,32	1,68 %
2.3.3	95993	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	m³	180,6	1.315,96	1.717,59	310.196,75	55,13 %
2.4			TRANSPORTE COMERCIAL					11.663,87	2,07 %
2.4.1	95303	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	10836	0,77	1,00	10.836,00	1,93 %
2.4.2	93177	SINAPI	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016	TXKM	433,44	1,47	1,91	827,87	0,15 %
3			DRENAGEM					129.753,57	23,06 %



Obra
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS MUNICÍPIO DE CIDELÂNDIA RUA
BRASÍLIA

Bancos
SINAPI - 05/2020 - Maranhão
SICRO3 - 10/2019 - Maranhão
AGETOP RODOVIARIA - 03/2018 -
Goiás

B.D.I.
30,52%

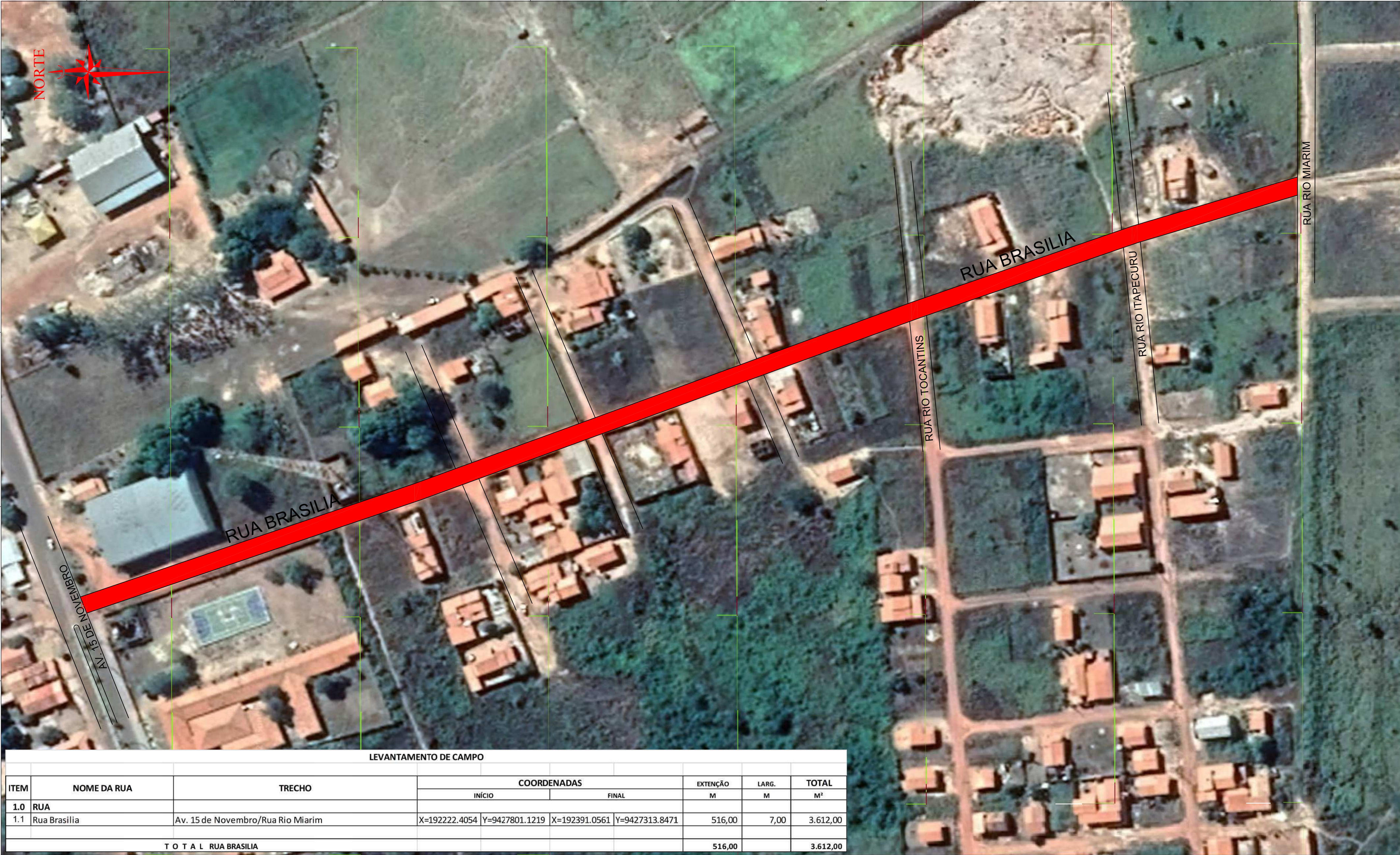
Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.1	94274	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	1032	36,30	47,37	48.885,84	8,69 %
3.2	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1032	25,45	33,21	34.272,72	6,09 %
3.3	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	74,3	480,48	627,12	46.595,01	8,28 %
4			SINALIZAÇÃO VIÁRIA - VERTICAL					18.672,95	3,32 %
4.1	5213465	SICRO3	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I e SI	un	12	277,82	362,61	4.351,32	0,77 %
4.2	73916/002	SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	8	104,51	136,40	1.091,20	0,19 %
4.3	4 S 06 230 03	SICRO2	Forn. impl. sup. ecol. s. cilíndrica placa sin.	und	16	121,78	158,94	2.543,04	0,45 %
4.4	5213401	SICRO3	Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	309,6	26,45	34,52	10.687,39	1,90 %

Total sem BDI 431.223,00
Total do BDI 131.439,58
Total Geral 562.662,58


Alexandre Cezar L. da Silva
Engenheiro Civil
CREA 180506-D TO



LEVANTAMENTO DE CAMPO									
ITEM	NOME DA RUA	TRECHO	COORDENADAS				EXTENÇÃO M	LARG. M	TOTAL M²
			INÍCIO		FINAL				
1.0	RUA								
1.1	Rua Brasília	Av. 15 de Novembro/Rua Rio Miarim	X=192222.4054	Y=9427801.1219	X=192391.0561	Y=9427313.8471	516,00	7,00	3.612,00
T O T A L RUA BRASILIA							516,00		3.612,00

ABAIXO : LEGENDAS - OBSERVAÇÕES - ALTEREÇÕES - REVISÕES - DADOS TÉCNICOS - RELATÓRIO TÉCNICO.

RELATÓRIO TÉCNICO

DADOS TÉCNICOS

TODAS AS REFERÊNCIAS DE DISTÂNCIA ESTÃO EM METROS



RESPONSÁVEL TÉCNICO

Alexandre Cesar L. da Silva
Engenheiro Civil
CREA 180506-DTO

ESCALA 1/1000

ÁREAS

PERÍMETROS

DESENHISTA LUCIANO O.PARENTE

DATA 29/06/2020

FOLHA 01

A2 001

PROJETO

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

DESCRIÇÃO

PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

LOCAL

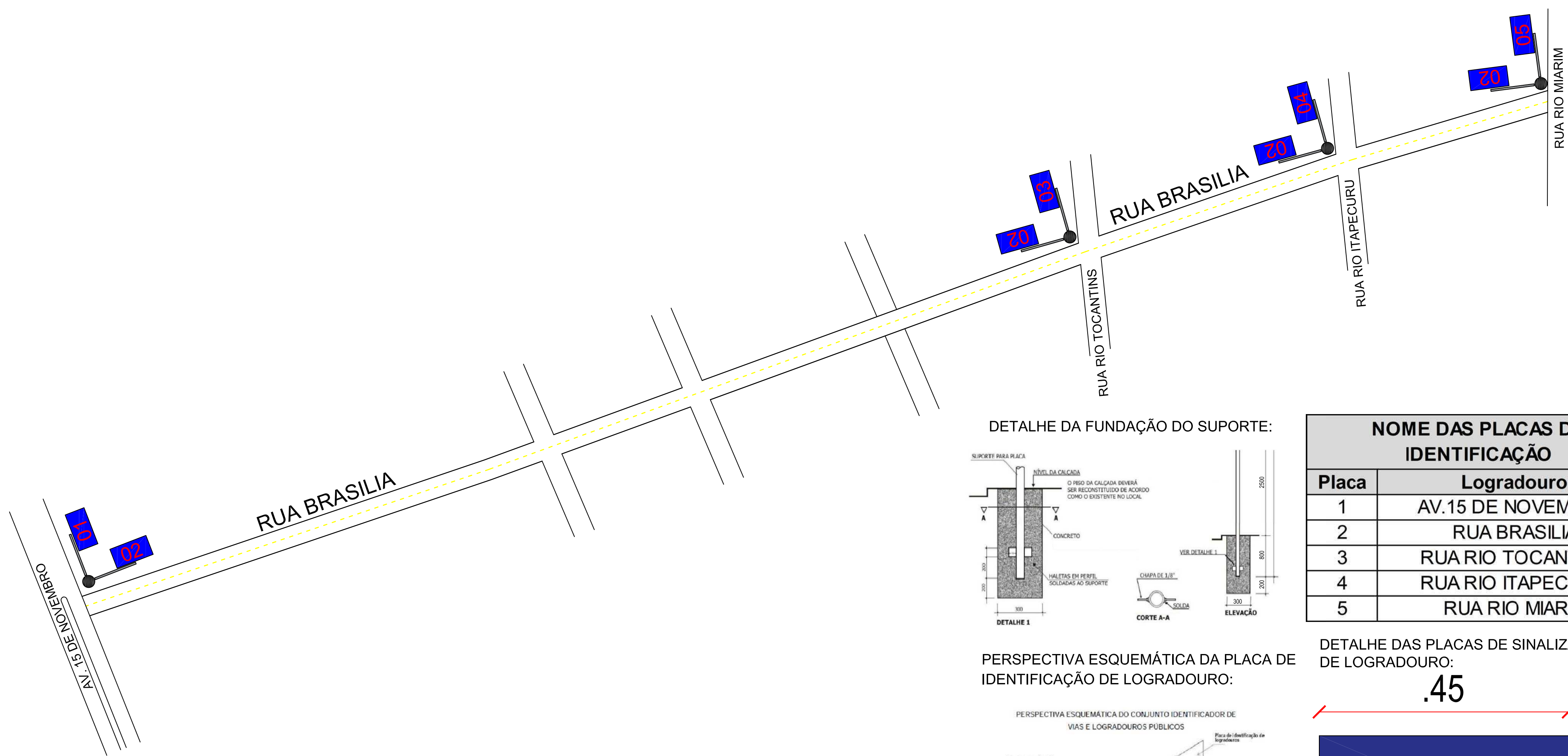
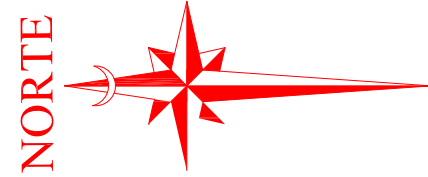
RUA BRASILIA-CIDELÂNDIA-MA

CLIENTE / PROPRIETÁRIO / ÓRGÃO

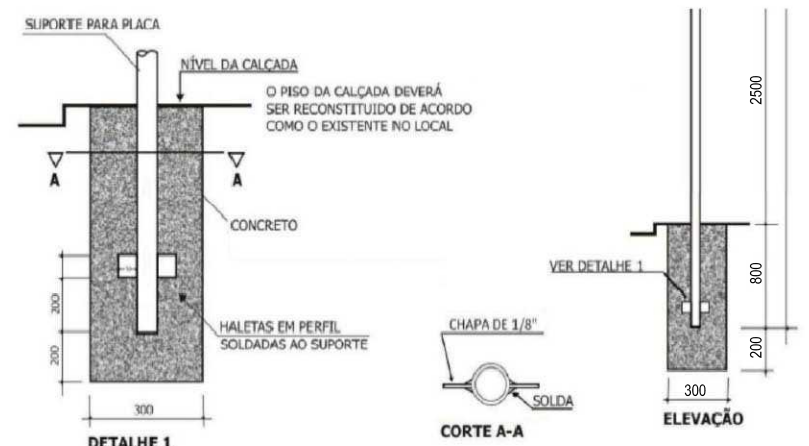
PREFEITURA MUNICIPAL DE CIDELÂNDIA-MA

ARQUIVO

E PROIBIDO A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTE PROJETO, SEM A AUTORIZAÇÃO DO PROFISSIONAL RESPONSÁVEL - LEI Nº9610 (19/02/1998) ARTIGO 7º - INCISO X



DETALHE DA FUNDAÇÃO DO SUPORTE:

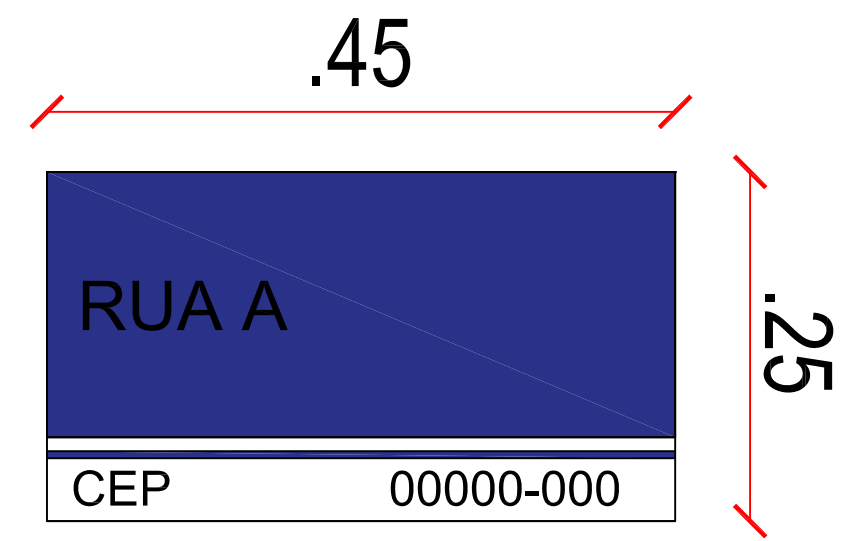


PERSPECTIVA ESQUEMÁTICA DA PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO:



NOME DAS PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO	
Placa	Logradouro
1	AV.15 DE NOVEMBRO
2	RUA BRASILIA
3	RUA RIO TOCANTINS
4	RUA RIO ITAPECURU
5	RUA RIO MIARIM

DETALHE DAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE LOGRADOURO:



ABAIXO : LEGENDAS - OBSERVAÇÕES - ALTEREÇÕES - REVISÕES - DADOS TÉCNICOS - RELATÓRIO TÉCNICO.

RELATÓRIO TÉCNICO

DADOS TÉCNICOS

TODAS AS REFERÊNCIAS DE DISTÂNCIA ESTÃO EM METROS



RESPONSÁVEL TÉCNICO
Alexandre Cezar L. da Silva
Alexandre Cezar L. da Silva
Engenheiro Civil
CREA 180506-DTO

ESCALA 1/1000	ÁREAS	PERÍMETROS	DESENHISTA LUCIANO O.PARENTE	DATA 29/06/2020	FOLHA A2 01 001
------------------	-------	------------	---------------------------------	--------------------	--------------------

PROJETO PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
DESCRIÇÃO PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS
LOCAL RUA BRASILIA-CIDELÂNDIA-MA
CLIENTE / PROPRIETÁRIO / ÓRGÃO PREFEITURA MUNICIPAL DE CIDELÂNDIA-MA