

## Protocolo Secretaria de Obras 20.694/2025

---

**De:** ARTHUR PEREIRA DE ALMEIDA

**Para:** SECOB - MC

**Data:** 14/03/2025 às 18:28:07

**Setores (CC):**

SECOB - PROTOCOLO, SECOB - MC

**Setores envolvidos:**

SECOB - PROTOCOLO, SECOB - MC

### Medição de Contratos sem Convênio

---

**Nome da Empresa\*:**

Construtora Rocha Cavalcante LTDA

**CNPJ\*:**

09323098000192

**Número do contrato\*:**

2.08.022/2023

**Número da Medição\*:**

16

**Valor da Medição\*:**

1.038.297,58

**Período da Medição\*:**

01/02/2025 a 28/02/2025

---

Prezados, boa tarde

Segue 16ª medição do contrato 2.08.022/2023, referente ao período 01/02 a 28/02/2025.

Favor encaminhar para o engenheiro Danilo, Raimundo e Rui Barbosa.

Atenciosamente,

Arthur Pereira de Almeida

**Anexos:**

BM\_16\_REV01.pdf

CE\_023\_2025\_16\_MED\_CONTRATO\_2\_08\_022\_2023\_r0.pdf

LEVANTAMENTO\_MED\_16.pdf

MC\_16\_REV01.pdf

RF\_MED\_16.pdf

CONCORRÊNCIA Nº 002/2023				MEDIÇÃO Nº: 16 DATA DA EMISSÃO: 11/03/2025 CONTRATO: Nº 2.08.022/2023 VALOR TOTAL DO CONTRATO= 23.773.994,31											
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS E DRENAGEM EM RUAS DOS BAIROS NOVA BRASÍLIA, BAIRRO DAS NAÇÕES, SANTO ANTÔNIO, SANTA ROSA, LIBERDADE, NOVO HORIZONTE, TRÊS IRMÃS, PRESIDENTE MÉDICI, CATOLÉ DE ZÉ FERREIRA, DISTRITO DE SÃO JOSÉ DA MATA, E DISTRITO DE GALANTE, EM CAMPINA GRANDE - PB				VALOR = R\$ 23.773.994,31 VALOR DA MEDIÇÃO ACUMULADA ANTERIOR = R\$ 15.384.148,17 VALOR DA MEDIÇÃO ATUAL = R\$ 1.038.297,58 VALOR DA MEDIÇÃO ACUMUL = R\$ 16.422.445,75											
DATA DA OS: 11/10/2023															
MEDIÇÃO: 16															
PERÍODO SIMPLES: 01/02/2025 28/02/2025															
PERÍODO ACUMULADO: 11/10/2023 28/02/2025															
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	PREÇO UNIT.	PREVISTO		ACUMUL. ANTERIOR		EXECUTADO NO MÊS		ACUMUL. ATUAL		SALDO			
				FÍSICO	TOTAL	FÍSICO	FINANCEIRO	FÍSICO	FINANCEIRO	FÍSICO	FINANCEIRO	FÍSICO	FINANCEIRO		
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			R\$	1.299.386,45	R\$	835.954,40	R\$	54.237,94	R\$	890.192,34	R\$	409.194,11		
1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	104,97	1.679,73	R\$ 176.321,69	1.092,87	R\$ 114.719,00	70,11	R\$ 7.359,88	1.162,99	R\$ 122.078,88	516,75	R\$ 54.242,81		
1.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	95,87	1.679,73	R\$ 161.036,11	1.092,87	R\$ 104.773,87	70,11	R\$ 6.721,84	1.162,99	R\$ 111.495,71	516,75	R\$ 49.540,40		
1.3	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (QTD: 04)	MÊS	5.014,30	50,90	R\$ 255.233,06	33,09	R\$ 165.918,34	2,12	R\$ 10.653,73	35,21	R\$ 176.572,07	15,69	R\$ 78.660,99		
1.4	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	3.361,88	12,73	R\$ 42.780,79	8,27	R\$ 27.810,37	0,53	R\$ 1.785,72	8,80	R\$ 29.596,09	3,92	R\$ 13.184,70		
1.5	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (QTD: 02)	MÊS	3.056,81	25,45	R\$ 77.797,39	16,54	R\$ 50.573,44	1,06	R\$ 3.247,36	17,61	R\$ 53.820,80	7,84	R\$ 23.976,59		
1.6	AUXILIAR DE ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (QTD: 02)	MÊS	2.354,73	25,45	R\$ 59.929,09	16,54	R\$ 38.957,84	1,06	R\$ 2.501,51	17,61	R\$ 41.459,35	7,84	R\$ 18.469,74		
1.7	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (QTD: 02)	MÊS	3.151,40	25,45	R\$ 80.204,76	16,55	R\$ 52.140,44	1,06	R\$ 3.347,84	17,61	R\$ 55.488,28	7,84	R\$ 24.716,48		
1.8	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (QTD: 02)	MÊS	2.759,99	25,45	R\$ 70.243,17	16,54	R\$ 45.662,72	1,06	R\$ 2.932,03	17,61	R\$ 48.594,75	7,84	R\$ 21.848,42		
1.9	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (QTD: 02)	MÊS	2.815,22	25,45	R\$ 71.648,80	16,54	R\$ 46.576,47	1,06	R\$ 2.990,71	17,61	R\$ 49.567,18	7,84	R\$ 22.081,62		
1.10	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (QTD: 02)	H	20,27	9.162,19	R\$ 185.717,51	5.956,15	R\$ 120.731,08	382,44	R\$ 7.752,07	6.338,59	R\$ 128.483,15	2.823,60	R\$ 57.234,36		
1.11	SEDAN - 71 À 115 CV (QTD: 02)	MÊS	2.468,21	48,00	R\$ 118.474,08	27,59	R\$ 68.090,83	2,00	R\$ 4.945,25	29,59	R\$ 73.036,08	18,41	R\$ 45.438,00		
2.0	BAIRRO: NOVA BRASÍLIA RUAS: RUA JOSÉ ARANHA; TRAVESSA ANTÔNIO AZEVEDO DE FARIAS; RUA HORÁCIO DE SOUZA CAVALCANTE; RUA MIRIAM ALVES DE MELO			R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-		
3.0	BAIRRO: NAÇÕES RUAS: RUA PROF. ZEFERINA GAUDÊNCIO; RUA CEZARINA BARBOSA DE OLIVEIRA; RUA SEVERINA B. PIMENTEIRA;			R\$	413.416,79	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	409.875,60		
<b>RECURSO PRÓPRIO</b>															
4.0	BAIRRO: SANTO ANTÔNIO RUAS: RUA ARRUDA CÂMARA; RUA JOSÉ GOMES DE FARIAS; RUA LINO GOMES FILHO; RUA YAYÁ AFONSO CAMPOS; TRAVESSA JOSÉ			R\$	4.105.963,47	R\$	3.080.590,32	R\$	402.749,47	R\$	3.483.339,79	R\$	622.623,87		
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			R\$	16.730,92	R\$	15.288,23	R\$	-	R\$	15.288,23	R\$	1.442,70		
4.1.1	Limpeza Mecanizada De Camada Vegetal, Vegetação E Pequenas Árvores (Diâmetro De Tronco Menor Que 0,20 M), Com Trator De Esteiras. Af_05/2018	m²	R\$ 0,38	13.968,88	R\$ 5.308,17	13.968,88	R\$ 5.308,17	-	R\$ -	13.968,88	R\$ 5.308,17	-	R\$ -		
4.1.2	Locação De Pavimentação. Af_10/2018	m	R\$ 0,62	1.766,53	R\$ 1.095,24	1.766,53	R\$ 1.095,25	-	R\$ -	1.766,53	R\$ 1.095,25	-	R\$ -		
4.1.3	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m²	R\$ 413,45	18,00	R\$ 7.442,10	18,00	R\$ 7.442,10	-	R\$ -	18,00	R\$ 7.442,10	-	R\$ -		
4.1.4	Mobilização e desmobilização	UND	R\$ 1.442,71	2,00	R\$ 2.885,41	1,00	R\$ 1.442,71	-	R\$ -	1,00	R\$ 1.442,71	1,00	R\$ 1.442,70		
4.2	SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM			R\$	753.695,70	R\$	686.239,21	R\$	-	R\$	686.239,21	R\$	67.356,53		

4.2.1	Escavação Horizontal, Incluindo Carga, Descarga E Transporte Em Solo De 1ª Categoria Com Trator De Esteiras (347Hh) Ámina:	m³	R\$	15,03	5.373,60	R\$	80.765,14	5.373,60	R\$	80.765,15	-	R\$	-	5.373,60	R\$	80.765,15	-	R\$	-
4.2.2	Escavação Horizontal, Incluindo Carga, Descarga E Transporte Em Solo De 1ª Categoria Com Trator De Esteiras (347Hh) Ámina:	m³	R\$	15,03	2.208,44	R\$	33.192,84	2.208,44	R\$	33.192,84	-	R\$	-	2.208,44	R\$	33.192,84	-	R\$	-
4.2.3	Área Para Aterro - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)	m²	R\$	63,30	2.208,44	R\$	139.794,23	2.208,44	R\$	139.794,24	-	R\$	-	2.208,44	R\$	139.794,24	-	R\$	-
4.2.4	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m³xkm	R\$	2,59	44.168,79	R\$	114.397,17	44.168,79	R\$	114.397,18	-	R\$	-	44.168,79	R\$	114.397,18	-	R\$	-
4.2.5	Execução E Compactação De Aterro Com Solo Predominantemente Arenoso - Exclusivo Solo, Escavação, Carga E Transporte. Af_11/2019	m³	R\$	8,95	2.208,44	R\$	19.765,53	2.208,44	R\$	19.765,54	-	R\$	-	2.208,44	R\$	19.765,54	-	R\$	-
4.2.6	Regularização E Compactação De Subleito De Solo Predominantemente Arenoso. Af_11/2019	m²	R\$	1,27	13.968,88	R\$	17.740,47	13.968,88	R\$	17.740,47	-	R\$	-	13.968,88	R\$	17.740,47	-	R\$	-
4.2.7	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m³xkm	R\$	2,59	134.339,89	R\$	347.940,32	108.333,51	R\$	280.583,79	-	R\$	-	108.333,51	R\$	280.583,79	26.006,38	R\$	67.356,53
<b>4.3</b>	<b>SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>R\$</b>	<b>1.376.143,94</b>		<b>R\$</b>	<b>1.225.938,01</b>		<b>R\$</b>	<b>-</b>		<b>R\$</b>	<b>1.225.938,01</b>		<b>R\$</b>	<b>150.205,94</b>
4.3.1	Assentamento De Guia (Meio-Fio) Em Trecho Reto, Confeccionada Em Concreto Pré-Fabricada, Dimensões 100X15X13X30 Cm (Comprimento X Base Inferior X Base Superior X Altura), Para Vias Urbanas (Uso Viário). Af_06/2016	m	R\$	53,71	3.465,56	R\$	186.135,22	3.186,56	R\$	171.150,13	-	R\$	-	3.186,56	R\$	171.150,13	279,00	R\$	14.985,09
4.3.2	Execução De Pavimento Em Paralelepípedos, Rejuntamento Com Argamassa Traço 1:3 (Cimento E Areia). Af_05/2020	m²	R\$	85,19	13.968,88	R\$	1.190.008,72	12.381,59	R\$	1.054.787,88	-	R\$	-	12.381,59	R\$	1.054.787,88	1.587,29	R\$	135.220,85
<b>4.4</b>	<b>DRENAGEM</b>					<b>R\$</b>	<b>1.212.740,98</b>		<b>R\$</b>	<b>960.502,63</b>		<b>R\$</b>	<b>-</b>		<b>R\$</b>	<b>960.502,63</b>		<b>R\$</b>	<b>252.238,36</b>
<b>4.4.1</b>	<b>ESCAVAÇÕES</b>					<b>R\$</b>	<b>273.145,92</b>		<b>R\$</b>	<b>185.977,81</b>		<b>R\$</b>	<b>-</b>		<b>R\$</b>	<b>185.977,81</b>		<b>R\$</b>	<b>87.168,10</b>
4.4.1.1	Escavação Manual De Vala Com Profundidade Menor Ou Igual A 1,30 M. Af_02/2021	m³	R\$	79,17	130,80	R\$	10.355,53	83,35	R\$	6.598,48	-	R\$	-	83,35	R\$	6.598,48	47,46	R\$	3.757,05
4.4.1.2	Escavação Mecanizada De Vala Com Profundidade Maior Que 1,5 M Até 3,0 M (Média Montante E Jusante/Uma Composição Por Trecho), Retroscav. (0,26 M3), Largura Menor Que 0,8 M, Em Solo De 1ª Categoria, Locais Com Baixo Nível De Interferência. Af_02/2021	m³	R\$	7,41	1.177,21	R\$	8.723,13	1.093,84	R\$	8.105,38	-	R\$	-	1.093,84	R\$	8.105,38	83,37	R\$	617,76
4.4.1.3	Escavação Mecanizada De Vala Com Prof. Maior Que 1,5 M Até 3,0 M (Média Montante E Jusante/Uma Composição Por Trecho), Com Escavadeira (1,2 M3), Larg. De 1,5 M A 2,5 M, Em Solo De 2ª Categoria, Em Locais Com Alto Nível De Interferência. Af_02/2021	m³	R\$	12,60	698,86	R\$	8.805,68	698,86	R\$	8.805,67	-	R\$	-	698,86	R\$	8.805,67	-	R\$	-
4.4.1.4	Escavação manual de vala ou cava em material de 3ª categoria, profundidade até 4,00 m, com uso de explosivos e perfuração mecânica	m³	R\$	402,63	609,15	R\$	245.261,58	403,52	R\$	162.468,28	-	R\$	-	403,52	R\$	162.468,28	205,63	R\$	82.793,29
<b>4.4.2</b>	<b>DISPOSITIVOS</b>					<b>R\$</b>	<b>707.317,18</b>		<b>R\$</b>	<b>631.483,78</b>		<b>R\$</b>	<b>-</b>		<b>R\$</b>	<b>631.483,78</b>		<b>R\$</b>	<b>75.833,41</b>
4.4.2.1	Tubo De Concreto Para Redes Coletoras De Águas Pluviais, Diâmetro De 400 Mm, Junta Rígida, Instalado Em Local Com Baixo	m	R\$	182,00	172,04	R\$	31.311,28	107,20	R\$	19.510,40	-	R\$	-	107,20	R\$	19.510,40	64,84	R\$	11.800,88
4.4.2.2	Tubo De Concreto Para Redes Coletoras De Águas Pluviais, Diâmetro De 600 Mm, Junta Rígida, Instalado Em Local Com Baixo	m	R\$	326,86	877,42	R\$	286.793,50	757,24	R\$	247.511,47	-	R\$	-	757,24	R\$	247.511,47	120,18	R\$	39.282,03
4.4.2.3	Tubo De Concreto Para Redes Coletoras De Águas Pluviais, Diâmetro De 800 Mm, Junta Rígida, Instalado Em Local Com Alto	m	R\$	538,80	36,48	R\$	19.655,42	-	R\$	-	-	R\$	-	-	R\$	-	36,48	R\$	19.655,42
4.4.2.4	Caixa Para Boca De Lobo Duplo Retangular, Em Alvenaria Com Blocos De Concreto, Dimensões Internas: 0,6X2,2X1,2 M.	und.	R\$	2.695,22	22,00	R\$	59.294,84	22,00	R\$	59.294,84	-	R\$	-	22,00	R\$	59.294,84	-	R\$	-
4.4.2.5	Base Para Poço De Visita Retangular Para Drenagem, Em Alvenaria Com Blocos De Concreto, Dimensões Internas = 1,5X1,5 M.	m	R\$	4.229,14	10,00	R\$	42.291,40	10,00	R\$	42.291,40	-	R\$	-	10,00	R\$	42.291,40	-	R\$	-
4.4.2.6	Acrescimo Para Poço De Visita Retangular Para Drenagem, Em Alvenaria Com Blocos De Concreto, Dimensões Internas = 1,5X1,5 M.	und.	R\$	1.799,85	64,60	R\$	116.270,31	64,60	R\$	116.270,31	-	R\$	-	64,60	R\$	116.270,31	-	R\$	-
4.4.2.7	Base Para Poço De Visita Retangular Para Drenagem, Em Alvenaria Com Blocos De Concreto, Dimensões Internas = 1,5X2 M.	m	R\$	5.170,23	6,00	R\$	31.021,38	6,00	R\$	31.021,38	-	R\$	-	6,00	R\$	31.021,38	-	R\$	-
4.4.2.8	Acrescimo Para Poço De Visita Retangular Para Drenagem, Em Alvenaria Com Blocos De Concreto, Dimensões Internas = 1,5X2 M.	und.	R\$	2.051,41	29,40	R\$	60.311,45	29,40	R\$	60.311,46	-	R\$	-	29,40	R\$	60.311,46	-	R\$	-
4.4.2.9	Fornecimento e assentamento de tampão de ferro fundido TDA - 600mm, 300kg/cm², par	und.	R\$	955,05	16,00	R\$	15.280,80	16,00	R\$	15.280,80	-	R\$	-	16,00	R\$	15.280,80	-	R\$	-
4.4.2.10	Boca Para Bueiro Simples Tubular D = 80 Cm Em Concreto, Alas Com Escondidade De 30°. Incluindo Fôrmas E Materiais.	und.	R\$	5.095,08	3,00	R\$	15.285,24	2,00	R\$	10.190,16	-	R\$	-	2,00	R\$	10.190,16	1,00	R\$	5.095,08
4.4.2.11	Tubo De Concreto Para Redes Coletoras De Águas Pluviais, Diâmetro De 1000 Mm, Junta Rígida, Instalado Em Local Com Alto Nível De Interferências - Fornecimento E	und.	R\$	647,86	46,00	R\$	29.801,56	46,00	R\$	29.801,56	-	R\$	-	46,00	R\$	29.801,56	-	R\$	-
<b>4.4.3</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>R\$</b>	<b>232.277,88</b>		<b>R\$</b>	<b>143.041,04</b>		<b>R\$</b>	<b>-</b>		<b>R\$</b>	<b>143.041,04</b>		<b>R\$</b>	<b>89.236,85</b>
4.4.3.1	Aterro Manual De Valas Com Areia Para Aterro E Compactação Mecanizada. Af_05/2016	m³	R\$	113,91	1.000,00	R\$	113.910,18	464,82	R\$	52.948,16	-	R\$	-	464,82	R\$	52.948,16	535,18	R\$	60.962,02
4.4.3.2	Reaterro Mecanizado De Vala Com Escavadeira Hidráulica (Capacidade Da Caçamba: 0,8 M³ / Potência: 111 Hp), Largura De 1,5 A 2,5 M, Profundidade De 1,5 A 3,0 M, Com Solo De 1ª Categoria Em Locais Com Alto Nível De Interferência. Af_04/2016	m³	R\$	14,21	1.329,29	R\$	18.889,18	1.101,03	R\$	15.645,59	-	R\$	-	1.101,03	R\$	15.645,59	228,26	R\$	3.243,59

4.4.3.3	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m³xkm	R\$	2,59	32.168,44	R\$	83.316,25	25.148,65	R\$	65.135,02	-	R\$	-	25.148,65	R\$	65.135,02	7.019,79	R\$	18.181,24	
4.4.3.4	Pintura De Meio-Fio Com Tinta Branca A Base De Cal (Calação). Af_05/2021	m²	R\$	1,46	1.441,44	R\$	2.104,50	-	R\$	-	-	R\$	-	-	R\$	-	1.441,44	R\$	2.104,50	
4.4.3.5	Retirada de material de 3ª categoria (após escavação/desmonte) em valas, com escavadeira hidráulica - exclusive carga e transporte. Af_03/2021	m³	R\$	23,08	609,15	R\$	14.057,77	403,52	R\$	9.312,27	-	R\$	-	403,52	R\$	9.312,27	205,63	R\$	4.745,50	
<b>4.5</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>R\$</b>	<b>20.081,31</b>		<b>R\$</b>	<b>12.879,88</b>		<b>R\$</b>	<b>-</b>		<b>R\$</b>	<b>12.879,88</b>		<b>R\$</b>	<b>7.201,43</b>	
<b>4.5.1</b>	<b>SEGURANÇA - DRENAGEM</b>					<b>R\$</b>	<b>19.126,92</b>		<b>R\$</b>	<b>12.879,88</b>		<b>R\$</b>	<b>-</b>		<b>R\$</b>	<b>12.879,88</b>		<b>R\$</b>	<b>6.247,04</b>	
4.5.1.1	Sinalização noturna com tela tapume pvc, balde plástico fiação e lâmpada, reutilização 7 vezes	m	R\$	3,58	2.163,68	R\$	7.745,97	1.457,00	R\$	5.216,06	-	R\$	-	1.457,00	R\$	5.216,06		R\$	706,68	2.529,91
4.5.1.2	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos	m	R\$	5,26	2.163,68	R\$	11.380,95	1.457,00	R\$	7.663,82	-	R\$	-	1.457,00	R\$	7.663,82		R\$	706,68	3.717,13
<b>4.5.2</b>	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL DAS VIAS</b>					<b>R\$</b>	<b>954,39</b>		<b>R\$</b>	<b>-</b>		<b>R\$</b>	<b>-</b>		<b>R\$</b>	<b>-</b>		<b>R\$</b>	<b>-</b>	<b>954,39</b>
4.5.2.1	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	R\$	515,99	0,90	R\$	464,39	-	R\$	-	-	R\$	-	-	R\$	-	0,90	R\$	464,39	
4.5.2.2	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação - 3m	und.	R\$	122,50	4,00	R\$	490,00	-	R\$	-	-	R\$	-	-	R\$	-	4,00	R\$	490,00	
<b>4.6</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>R\$</b>	<b>19.101,63</b>		<b>R\$</b>	<b>-</b>		<b>R\$</b>	<b>-</b>		<b>R\$</b>	<b>-</b>		<b>R\$</b>	<b>-</b>	<b>19.101,63</b>
4.6.1	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	R\$	0,56	15.564,90	R\$	8.716,34	-	R\$	-	-	R\$	-	-	R\$	-	15.564,90	R\$	8.716,34	

4.6.2	Retirada de meio-fio	m	R\$	12,68	819,21	R\$	10.385,29	-	R\$	-	-	R\$	-	-	R\$	-	819,21	R\$	10.385,29
<b>4.7</b>	<b>RUA JOSÉ GOMES DE FARIAS - TRECHO 02</b>					<b>R\$</b>	<b>707.568,99</b>		<b>R\$</b>	<b>179.742,36</b>		<b>R\$</b>	<b>402.749,47</b>		<b>R\$</b>	<b>582.491,83</b>		<b>R\$</b>	<b>125.077,28</b>
<b>4.7.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$</b>	<b>1.380,80</b>		<b>R\$</b>	<b>-</b>		<b>R\$</b>	<b>1.380,81</b>		<b>R\$</b>	<b>1.380,81</b>		<b>R\$</b>	<b>-</b>
4.7.1.1	Limpeza Mecanizada De Camada Vegetal, Vegetação E Pequenas Árvores (Diâmetro De Tronco Menor Que 0,20 M), Com Trator De Esteiras.Af_05/2018	m²	R\$	0,38	3.018,16	R\$	1.146,90	-	R\$	-	3.018,16	R\$	1.146,90	3.018,16	R\$	1.146,90	-	R\$	-
4.7.1.1.2	Locação De Pavimentação. Af_10/2018	m	R\$	0,62	377,27	R\$	233,90	-	R\$	-	377,27	R\$	233,91	377,27	R\$	233,91	-	R\$	-
<b>4.7.2</b>	<b>SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM</b>					<b>R\$</b>	<b>142.804,76</b>		<b>R\$</b>	<b>-</b>		<b>R\$</b>	<b>142.804,79</b>		<b>R\$</b>	<b>142.804,79</b>		<b>R\$</b>	<b>-</b>
4.7.2.1	Escavação Horizontal, Incluindo Carga, Descarga E Transporte Em Solo De 1A Categoria Com Trator De Esteiras (347Hp/Lâmina: 8,70M3) E Caminhão Basculante De 10M3, Dmt Até 200M. Af_07/2020	m³	R\$	15,03	577,99	R\$	8.687,18	-	R\$	-	577,99	R\$	8.687,19	577,99	R\$	8.687,19	-	R\$	-
4.7.1.2	Escavação Horizontal, Incluindo Carga, Descarga E Transporte Em Solo De 1A Categoria Com Trator De Esteiras (347Hp/Lâmina: 8,70M3) E Caminhão Basculante De 10M3, Dmt Até 200M. Af_07/2020	m³	R\$	15,03	852,64	R\$	12.815,17	-	R\$	-	852,64	R\$	12.815,18	852,64	R\$	12.815,18	-	R\$	-
4.7.1.3	Área Para Aterro - Posto Jazida/Forneador (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)	m³	R\$	63,30	852,64	R\$	53.972,11	-	R\$	-	852,64	R\$	53.972,11	852,64	R\$	53.972,11	-	R\$	-
4.7.1.4	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3xkm). Af_07/2020	m³xkm	R\$	2,59	17.052,80	R\$	44.166,75	-	R\$	-	17.052,80	R\$	44.166,75	17.052,80	R\$	44.166,75	-	R\$	-
4.7.1.5	Execução E Compactação De Aterro Com Solo Predominantemente Arenoso - Exclusivo Solo, Escavação, Carga E Transporte. Af_11/2019	m³	R\$	8,95	852,64	R\$	7.631,12	-	R\$	-	852,64	R\$	7.631,13	852,64	R\$	7.631,13	-	R\$	-
4.7.1.6	Regularização E Compactação De Subleito De Solo Predominantemente Arenoso. Af_11/2019	m²	R\$	1,27	2.851,20	R\$	3.621,02	-	R\$	-	2.851,20	R\$	3.621,02	2.851,20	R\$	3.621,02	-	R\$	-
4.7.1.7	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3xkm). Af_07/2020	m³xkm	R\$	2,59	4.599,00	R\$	11.911,41	-	R\$	-	4.599,00	R\$	11.911,41	4.599,00	R\$	11.911,41	-	R\$	-
<b>4.7.3</b>	<b>SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>R\$</b>	<b>297.643,39</b>		<b>R\$</b>	<b>-</b>		<b>R\$</b>	<b>189.564,23</b>		<b>R\$</b>	<b>189.564,23</b>		<b>R\$</b>	<b>108.079,16</b>
4.7.3.1	Assentamento De Guia (Meio-Fio) Em Trecho Reto, 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	R\$	53,71	754,54	R\$	40.526,34	-	R\$	-	472,27	R\$	25.365,62	472,27	R\$	25.365,62	282,27	R\$	15.160,72
4.7.3.2	Execução De Pavimento Em Paralelepípedos, Rejuntamento Com Argamassa Traço 1:3 (Cimento E Areia). Af_05/2020	m²	R\$	85,19	3.018,16	R\$	257.117,05	-	R\$	-	1.927,44	R\$	164.198,61	1.927,44	R\$	164.198,61	1.090,72	R\$	92.918,44
<b>4.7.4</b>	<b>DRENAGEM</b>					<b>R\$</b>	<b>260.893,19</b>		<b>R\$</b>	<b>179.742,36</b>		<b>R\$</b>	<b>68.504,60</b>		<b>R\$</b>	<b>248.246,96</b>		<b>R\$</b>	<b>12.646,30</b>
<b>4.7.4.1</b>	<b>ESCAVAÇÕES</b>					<b>R\$</b>	<b>4.574,84</b>		<b>R\$</b>	<b>-</b>		<b>R\$</b>	<b>2.868,53</b>		<b>R\$</b>	<b>2.868,53</b>		<b>R\$</b>	<b>1.706,33</b>
4.7.4.1.1	Escavação Manual De Vala Com Profundidade Menor Ou Igual A 1,30 M. Af_02/2021	m³	R\$	79,17	9,50	R\$	752,11	-	R\$	-	-	R\$	-	-	R\$	-	9,50	R\$	752,12
4.7.4.1.2	Escavação Mecanizada De Vala Com Prof. Maior Que 1,5 m Até 3,00 m (Média Montante E Jusante/Uma Composição Por Trecho), Escavadeira (0,8 M3), Largura Até 1,5 M, Em Solo De 1A Categoria, Em Locais Com Alto Nível De Interferência. Af_02/2021	m³	R\$	71,00	44,80	R\$	3.180,71	-	R\$	-	31,36	R\$	2.226,50	31,36	R\$	2.226,50	13,44	R\$	954,21
4.7.4.1.3	Escavação Mecanizada De Vala Com Prof. Maior Que 1,5 M Até 3,0 M (Média Montante E Jusante/Uma Composição Por Trecho), Com Escavadeira (1,2 M3), Larg. De 1,5 M A 2,5 M, Em Solo Mole, Em Locais Com Alto Nível De Interferência. Af_02/2021	m³	R\$	10,42	61,60	R\$	642,02	-	R\$	-	61,60	R\$	642,03	61,60	R\$	642,03	-	R\$	-
<b>4.7.4.2</b>	<b>DISPOSITIVOS</b>					<b>R\$</b>	<b>56.326,82</b>		<b>R\$</b>	<b>-</b>		<b>R\$</b>	<b>55.522,58</b>		<b>R\$</b>	<b>55.522,58</b>		<b>R\$</b>	<b>804,27</b>
4.7.4.2.1	Caixa Para Boca De Lobo Dupla Retangular, Em Alvenaria Com Blocos De Concreto, Dimensões Internas: 0,6X2,2X1,2 M. Af_12/2020	und.	R\$	2.695,22	6,00	R\$	16.171,32	-	R\$	-	6,00	R\$	16.171,32	6,00	R\$	16.171,32	-	R\$	-
4.7.4.2.2	Corpo de BDTC D = 1,20 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	R\$	2.078,62	14,00	R\$	29.100,69	-	R\$	-	14,00	R\$	29.100,70	14,00	R\$	29.100,70	-	R\$	-
4.7.4.2.3	Confeção de tubos de concreto armado D = 0,60 m PA1 - areia e brita comerciais	m	R\$	134,05	20,00	R\$	2.680,90	-	R\$	-	14,00	R\$	1.876,64	14,00	R\$	1.876,64	6,00	R\$	804,27
4.7.4.2.4	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas	und.	R\$	8.373,92	1,00	R\$	8.373,91	-	R\$	-	1,00	R\$	8.373,92	1,00	R\$	8.373,92	-	R\$	-
<b>4.7.4.3</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>R\$</b>	<b>199.991,53</b>		<b>R\$</b>	<b>179.742,36</b>		<b>R\$</b>	<b>10.113,49</b>		<b>R\$</b>	<b>189.855,85</b>		<b>R\$</b>	<b>10.135,70</b>

4.7.4.3.1	Aterro Manual De Valas Com Areia Para Aterro E Compactação Mecanizada: AF_05/2016	m³	R\$	113,91	104,99	R\$	11.959,41	-	R\$	-	53,47	R\$	6.090,34	53,47	R\$	6.090,34	51,52	R\$	5.869,07
4.7.4.3.2	Reaterro Mecanizado De Vala Com Escavadeira Hidráulica (Capacidade Da Cacamba: 0.8 M³ / Potência: 111 Hp). Largura De	m³	R\$	14,21	104,99	R\$	1.491,90	-	R\$	-	39,49	R\$	561,21	39,49	R\$	561,21	65,50	R\$	930,70
4.7.4.3.3	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m³*km	R\$	2,59	2.624,66	R\$	6.797,86	-	R\$	-	1.336,66	R\$	3.461,94	1.336,66	R\$	3.461,94	1.288,00	R\$	3.335,93
4.7.4.3.4	Concreto Ciclópico Fck = 15 Mpa, 30% Pedra De Mão Em Volume Real, Inclusive Lançamento. AF_05/2021	m³	R\$	564,11	273,44	R\$	154.250,65	273,44	R\$	154.250,65	-	R\$	-	273,44	R\$	154.250,65	-	R\$	-
4.7.4.3.5	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/ca/areia), junta=1cm - Rev.09	m²	R\$	48,47	11,72	R\$	568,01	11,72	R\$	568,01	-	R\$	-	11,72	R\$	568,01	-	R\$	-
4.7.4.3.6	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	R\$	79,83	260,78	R\$	20.818,75	260,78	R\$	20.818,75	-	R\$	-	260,78	R\$	20.818,75	-	R\$	-
4.7.4.3.7	Escoramento metálico tubular galvanizado para formas com capacidade de 2.100 a 750 kg por unidade - regulável de 3,0 a 4,5m - utilização de 20 vezes - fornecimento, instalação e retirada	und.	R\$	15,73	261,00	R\$	4.104,95	261,00	R\$	4.104,95	-	R\$	-	261,00	R\$	4.104,95	-	R\$	-
<b>4.7.5</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>R\$</b>	<b>601,12</b>		<b>R\$</b>	<b>-</b>		<b>R\$</b>	<b>495,04</b>		<b>R\$</b>	<b>495,04</b>		<b>R\$</b>	<b>106,08</b>
4.7.1	Sinalização noturna com tela tapume pvc, balde plástico fiação e lâmpada, reutilização 7 vezes	m	R\$	3,58	68,00	R\$	243,44	-	R\$	-	56,00	R\$	200,48	56,00	R\$	200,48	12,00	R\$	42,96
4.7.2	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos	m	R\$	5,26	68,00	R\$	357,68	-	R\$	-	56,00	R\$	294,56	56,00	R\$	294,56	12,00	R\$	63,12
<b>4.7.6</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS E DIVERSOS</b>					<b>R\$</b>	<b>4.245,73</b>		<b>R\$</b>	<b>-</b>		<b>R\$</b>	<b>-</b>		<b>R\$</b>	<b>-</b>		<b>R\$</b>	<b>4.245,74</b>
4.7.6.1	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	R\$	0,56	3.018,16	R\$	1.690,16	-	R\$	-	-	R\$	-	-	R\$	-	3.018,16	R\$	1.690,17
4.7.6.2	Retirada de meio-fio	m	R\$	12,68	188,64	R\$	2.391,44	-	R\$	-	-	R\$	-	-	R\$	-	188,64	R\$	2.391,44
4.7.6.3	Sinalização de vias com placas indicativas refletiva(0,30 x 0,40)m, porta peso, suporte tubo ffigº 2", reuso 25 vezes	und.	R\$	9,12	18,00	R\$	164,13	-	R\$	-	-	R\$	-	-	R\$	-	18,00	R\$	164,13

5.0	BAIRRO: SANTA ROSA RUAS: RUA LUIZ FERREIRA NEVES FILHO; RUA JÚLIO APRÍGIO NEPOMUCENO; RUA JOSÉ BARBOSA PEREIRA; RUA BENIGNA ALVES SANTA ROSA; TRAV. LUIZ FERREIRA NEVES FILHO							R\$	868.856,15		R\$	768.700,20		R\$	-		R\$	768.700,20		R\$	100.156,05
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$	12.671,77		R\$	4.957,23		R\$	-		R\$	4.957,23		R\$	7.714,55
5.1.1	Limpeza Mecanizada De Camada Vegetal, Vegetação E Pequenas Árvores (Diâmetro De Tronco Menor Que 0,20 M), Com Trator De Esteiras_Af_05/2018	m²	R\$	0,38	4.684,52	R\$	1.780,11	4.410,20	R\$	1.675,88	-	R\$	-	4.410,20	R\$	1.675,88		274,32	R\$	104,24	
5.1.2	Locação De Pavimentação. Af_10/2018	m	R\$	0,62	909,92	R\$	564,15	638,60	R\$	395,93	-	R\$	-	638,60	R\$	395,93		271,32	R\$	168,21	
5.1.3	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m²	R\$	413,45	18,00	R\$	7.442,10	-	R\$	-	-	R\$	-	-	R\$	-		18,00	R\$	7.442,10	
5.1.4	Mobilização e desmobilização	UND	R\$	1.442,71	2,00	R\$	2.885,41	2,00	R\$	2.885,42	-	R\$	-	2,00	R\$	2.885,42		-	R\$	-	
5.2	SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM							R\$	126.364,29		R\$	126.364,32		R\$	-		R\$	126.364,32		R\$	-
5.2.1	Escavação Horizontal, Incluindo Carga, Descarga E Transporte Em Solo De 1A Categoria Com Trator De Esteiras (347Hp/Lâmina: 8,70M3) E Caminhão Basculante De 10M3, Dmt Até 200M. Af_07/2020	m³	R\$	15,03	1.082,06	R\$	16.263,36	1.082,06	R\$	16.263,36	-	R\$	-	1.082,06	R\$	16.263,36		-	R\$	-	
5.2.2	Escavação Horizontal, Incluindo Carga, Descarga E Transporte Em Solo De 1A Categoria Com Trator De Esteiras (347Hp/Lâmina: 8,70M3) E Caminhão Basculante De 10M3, Dmt Até 200M. Af_07/2020	m³	R\$	15,03	359,95	R\$	5.410,04	359,95	R\$	5.410,05	-	R\$	-	359,95	R\$	5.410,05		-	R\$	-	
5.2.3	Areia Para Aterro - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)	m³	R\$	63,30	359,95	R\$	22.784,83	359,95	R\$	22.784,84	-	R\$	-	359,95	R\$	22.784,84		-	R\$	-	
5.2.4	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m³km	R\$	2,59	7.486,88	R\$	19.391,01	7.486,88	R\$	19.391,02	-	R\$	-	7.486,88	R\$	19.391,02		-	R\$	-	
5.2.5	Execução E Compactação De Aterro Com Solo Predominantemente Arenoso - Exclusive Solo, Escavação, Carga E Transporte. Af_11/2019	m³	R\$	8,95	359,95	R\$	3.221,55	359,95	R\$	3.221,55	-	R\$	-	359,95	R\$	3.221,55		-	R\$	-	
5.2.6	Regularização E Compactação De Subleito De Solo Predominantemente Arenoso. Af_11/2019	m²	R\$	1,27	4.746,52	R\$	6.028,08	4.746,52	R\$	6.028,08	-	R\$	-	4.746,52	R\$	6.028,08		-	R\$	-	
5.2.7	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m³km	R\$	2,59	20.565,80	R\$	53.265,42	20.565,80	R\$	53.265,42	-	R\$	-	20.565,80	R\$	53.265,42		-	R\$	-	
5.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO							R\$	481.591,01		R\$	481.591,01		R\$	-		R\$	481.591,01		R\$	-
5.3.1	Assentamento De Guia (Meio-Fio) Em Trecho Reto, 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	R\$	53,71	1.438,00	R\$	77.234,98	1.438,00	R\$	77.234,98	-	R\$	-	1.438,00	R\$	77.234,98		-	R\$	-	
5.3.2	Execução De Pavimento Em Paralelepípedos, Rejuntamento Com Argamassa Traço 1:3 (Cimento E Areia). Af_05/2020	m²	R\$	85,19	4.746,52	R\$	404.356,03	4.746,52	R\$	404.356,03	-	R\$	-	4.746,52	R\$	404.356,03		-	R\$	-	
5.4	DRENAGEM							R\$	234.701,53		R\$	154.003,73		R\$	-		R\$	154.003,73		R\$	80.697,85
5.4.1	ESCAVAÇÕES							R\$	13.510,14		R\$	10.633,62		R\$	-		R\$	10.633,62		R\$	2.876,53

5.4.1.1	Escavação Manual De Vala Com Profundidade Menor Ou Igual A 1,30 M. Af_02/2021	m³	R\$	79,17	-	R\$	-	-	R\$	-	-	R\$	-	-	R\$	-			
5.4.1.2	Escavação Mecanizada De Vala Com Profundidade Maior Que 1,5 M Até 3,0 M (Média Montante E Jusante/Uma Composição Por Trecho), Retroscav. (0,26 M3), Largura Menor Que 0,8 M, Em Solo De 1ª Categoria, Locais Com Baixo Nível De Interferência. Af_02/2021	m³	R\$	7,41	98,61	R\$	730,70	77,61	R\$	575,07	-	R\$	-	77,61	R\$	575,07	21,00	R\$	155,63
5.4.1.3	Escavação Mecanizada De Vala Com Prof. Maior Que 1,5 M Até 3,0 M (Média Montante E Jusante/Uma Composição Por Trecho), Com Escavadeira (1,2 M3), Larg. De 1,5 M A 2,5 M, Em Solo De 2ª Categoria, Em Locais Com Alto Nível De Interferência. Af_02/2021	m³	R\$	12,60	69,02	R\$	869,65	54,32	R\$	684,50	-	R\$	-	54,32	R\$	684,50	14,70	R\$	185,16
5.4.1.4	Escavação manual de vala ou cava em material de 3ª categoria, profundidade até 4,00 m, com uso de explosivos e perfuração mecânica	m³	R\$	402,63	29,58	R\$	11.909,79	23,28	R\$	9.374,05	-	R\$	-	23,28	R\$	9.374,05	6,30	R\$	2.535,74
<b>5.4.2</b>	<b>DISPOSITIVOS</b>					<b>R\$</b>	<b>202.693,83</b>		<b>R\$</b>	<b>133.181,53</b>		<b>R\$</b>	<b>-</b>		<b>R\$</b>	<b>133.181,53</b>		<b>R\$</b>	<b>69.512,31</b>
5.4.2.1	Tubo De Concreto Para Redes Coletoras De Águas Pluviais, Diâmetro De 400 Mm, Junta Rígida, Instalado Em Local Com Baixo Nível De Interferências - Fornecimento E Assentamento. Af_12/2015	m	R\$	182,00	72,30	R\$	13.158,60	59,36	R\$	10.803,52	-	R\$	-	59,36	R\$	10.803,52	12,94	R\$	2.355,08
5.4.2.2	Tubo De Concreto Para Redes Coletoras De Águas Pluviais, Diâmetro De 600 Mm, Junta Rígida, Instalado Em Local Com Baixo Nível De Interferências - Fornecimento E Assentamento. Af_12/2015	m	R\$	326,86	150,00	R\$	49.029,00	23,08	R\$	7.543,93	-	R\$	-	23,08	R\$	7.543,93	126,92	R\$	41.485,07
5.4.2.3	Tubo De Concreto Para Redes Coletoras De Águas Pluviais, Diâmetro De 800 Mm, Junta Rígida, Instalado Em Local Com Alto Nível De Interferências - Fornecimento E Assentamento. Af_12/2015	m	R\$	538,80	-	R\$	-	4,02	R\$	2.165,98	-	R\$	-	4,02	R\$	2.165,98	4,02	-R\$	2.165,97
5.4.2.4	Caixa Para Boca De Lobo Dupla Retangular, Em Alvenaria Com Blocos De Concreto, Dimensões Internas: 0,6X2,2X1,2 M. Af_12/2020	und.	R\$	2.695,22	11,00	R\$	29.647,42	9,00	R\$	24.256,98	-	R\$	-	9,00	R\$	24.256,98	2,00	R\$	5.390,44
5.4.2.5	Base Para Poço De Visita Retangular Para Drenagem, Em Alvenaria Com Blocos De Concreto, Dimensões Internas = 1,5X1,5 M, Profundidade = 1,40 M, Excluindo Tampão. Af_12/2020_Pa	und.	R\$	4.229,14	4,00	R\$	16.916,56	4,00	R\$	16.916,56	-	R\$	-	4,00	R\$	16.916,56	-	R\$	-
5.4.2.6	Acréscimo Para Poço De Visita Retangular Para Drenagem, Em Alvenaria Com Blocos De Concreto, Dimensões Internas = 1,5X1,5 M. Af_12/2020	m	R\$	1.799,85	37,60	R\$	67.674,36	37,60	R\$	67.674,36	-	R\$	-	37,60	R\$	67.674,36	-	R\$	-
5.4.2.7	Fornecimento e assentamento de tampão de ferro fundido TDA 600mm, 300kg/cm², para poço de visita e caixa	und.	R\$	955,05	4,00	R\$	3.820,20	4,00	R\$	3.820,20	-	R\$	-	4,00	R\$	3.820,20	-	R\$	-
5.4.2.8	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 600mm (24"), p/sistemas de saneamento, Tigre-ADS N-12 ou similar	m	R\$	578,96	6,70	R\$	3.878,99	-	R\$	-	-	R\$	-	-	R\$	-	6,70	R\$	3.878,99
5.4.2.9	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 750mm (30"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	m	R\$	847,89	21,90	R\$	18.568,70	-	R\$	-	-	R\$	-	-	R\$	-	21,90	R\$	18.568,70
<b>5.4.3</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>R\$</b>	<b>18.497,56</b>		<b>R\$</b>	<b>10.188,58</b>		<b>R\$</b>	<b>-</b>		<b>R\$</b>	<b>10.188,58</b>		<b>R\$</b>	<b>8.309,01</b>
5.4.3.1	Aterro Manual De Valas Com Areia Para Aterro E Compactação Mecanizada. Af_05/2016	m³	R\$	113,91	29,89	R\$	3.404,76	29,89	R\$	3.404,77	-	R\$	-	29,89	R\$	3.404,77	-	R\$	-
5.4.3.2	Reaterro Mecanizado De Vala Com Escavadeira Hidráulica (Capacidade Da Caçamba: 0,8 M³ / Potência: 111 Hp), Largura De 1,5 A 2,5 M, Profundidade De 1,5 A 3,0 M, Com Solo De 1ª Categoria Em Locais Com Alto Nível De Interferência. Af_04/2016	m³	R\$	14,21	96,03	R\$	1.364,58	96,03	R\$	1.364,59	-	R\$	-	96,03	R\$	1.364,59	-	R\$	-

5.4.3.3	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m³*km	R\$	2,59	2.023,62	R\$	5.241,17	1.884,93	R\$	4.881,97	-	R\$	-	1.884,93	R\$	4.881,97	138,69	R\$	359,21
5.4.3.4	Pintura De Meio-Fio Com Tinta Branca A Base De Cal ( Caliação). Af_05/2021	m²	R\$	1,46	581,60	R\$	849,13	-	R\$	-	-	R\$	-	-	R\$	-	581,60	R\$	849,13
5.4.3.5	Retirada de material de 3ª categoria (após escavação/desmonte) em valas, com escavadeira hidráulica - exclusive carga e transporte. Af_03/2021	m³	R\$	23,08	29,58	R\$	682,63	23,28	R\$	537,25	-	R\$	-	23,28	R\$	537,25	6,30	R\$	145,38
5.4.3.6	Escoramento de vala, tipo pontalateamento, com profundidade de 0 a 1,5 m, largura menor que 1,5 m.	M²	R\$	21,54	322,88	R\$	6.955,29	-	R\$	-	-	R\$	-	-	R\$	-	322,88	R\$	6.955,29
5.5	<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>R\$</b>	<b>1.783,90</b>		<b>R\$</b>	<b>1.783,91</b>		<b>R\$</b>	<b>-</b>		<b>R\$</b>	<b>1.783,91</b>		<b>R\$</b>	<b>-</b>
5.5.1	Sinalização noturna com tela tapume pvc, balde plástico friação e lâmpada, reutilização 7 vezes	m	R\$	3,58	201,80	R\$	722,44	201,80	R\$	722,45	-	R\$	-	201,80	R\$	722,45	-	R\$	-
5.5.2	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos	m	R\$	5,26	201,80	R\$	1.061,46	201,80	R\$	1.061,46	-	R\$	-	201,80	R\$	1.061,46	-	R\$	-
5.6	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>R\$</b>	<b>11.743,65</b>		<b>R\$</b>	<b>-</b>		<b>R\$</b>	<b>-</b>		<b>R\$</b>	<b>-</b>		<b>R\$</b>	<b>11.743,65</b>
5.6.1	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	R\$	0,56	5.368,10	R\$	3.006,13	-	R\$	-	-	R\$	-	-	R\$	-	5.368,10	R\$	3.006,13
5.6.2	Retirada de meio-fio	m	R\$	12,68	676,28	R\$	8.573,39	-	R\$	-	-	R\$	-	-	R\$	-	676,28	R\$	8.573,39
5.6.3	Sinalização de vias com placas indicativas refletiva(0,30 x 0,40)m, porta peso, suporte tubo fkg 2", reuso 25 vezes	und.	R\$	9,12	18,00	R\$	164,13	-	R\$	-	-	R\$	-	-	R\$	-	18,00	R\$	164,13
6.0	<b>BAIRRO: LIBERDADE RUAS: TRAVESSA PEDRO BRASIL</b>					<b>R\$</b>	<b>79.845,70</b>		<b>R\$</b>	<b>-</b>		<b>R\$</b>	<b>-</b>		<b>R\$</b>	<b>-</b>		<b>R\$</b>	<b>79.845,70</b>
7.0	<b>BAIRRO: NOVO HORIZONTE RUAS: AV. JOÃO WALIG; RUA JOÃO JOVIANO DE MEDEIROS; RUA AUGUSTO SEVERIANO; RUA TANIA MARGARIDA AIRES MACIEL; RUA JOSEPH NOURY; RUA MARIVALDO BARBOSA AEVES; RUA TABELIÃO ALCINDO LIMA; RUA ARNOBIO MUNIZ DE ALBUERQUE</b>					<b>R\$</b>	<b>5.321.921,39</b>		<b>R\$</b>	<b>3.561.441,69</b>		<b>R\$</b>	<b>216.941,78</b>		<b>R\$</b>	<b>3.778.383,47</b>		<b>R\$</b>	<b>1.542.226,36</b>
7.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$</b>	<b>20.757,53</b>		<b>R\$</b>	<b>8.321,20</b>		<b>R\$</b>	<b>-</b>		<b>R\$</b>	<b>8.321,20</b>		<b>R\$</b>	<b>11.124,77</b>
7.1.1	Limpeza Mecanizada De Camada Vegetal, Vegetação E Pequenas Árvores (Diâmetro De Tronco Menor Que 0,20 M), Com Trator De Esteiras.Af_05/2018	m²	R\$	0,38	26.863,24	R\$	10.132,03	18.088,24	R\$	6.873,52	-	R\$	-	18.088,24	R\$	6.873,52	8.575,00	R\$	3.258,50
7.1.2	Locação De Pavimentação. Af_10/2018	m	R\$	0,62	3.019,12	R\$	1.871,85	2.334,97	R\$	1.447,68	-	R\$	-	2.334,97	R\$	1.447,68	684,15	R\$	424,17
7.1.3	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m²	R\$	413,45	18,00	R\$	7.442,10	-	R\$	-	-	R\$	-	-	R\$	-	18,00	R\$	7.442,10
7.1.4	Mobilização e desmobilização	UND	R\$	655,78	2,00	R\$	1.311,55	1,00	R\$	655,78	-	R\$	-	1,00	R\$	655,78	1,00	R\$	655,77
7.2	<b>SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM</b>					<b>R\$</b>	<b>500.162,15</b>		<b>R\$</b>	<b>308.456,63</b>		<b>R\$</b>	<b>-</b>		<b>R\$</b>	<b>308.456,63</b>		<b>R\$</b>	<b>191.705,57</b>
7.2.1	Escavação Horizontal, Incluindo Carga, Descarga E Transporte Em Solo De 1A Categoria Com Trator De Esteiras (347Hp/Lâmina: 8,70M3) E Caminhão Basculante De 10M3, Dmt Até 200M. Af_07/2020	m³	R\$	15,03	8.432,55	R\$	126.741,27	3.475,71	R\$	52.239,95	-	R\$	-	3.475,71	R\$	52.239,95	4.956,84	R\$	74.501,32

7.2.2	Escavação Horizontal, Incluindo Carga, Descarga E Transporte Em Solo De 1ª Categoria Com Trator De Esteiras (347Hp/Lâmina: 8,70M3) E Caminhão Basculante De 10M3, Dmt Até 200M. Af_07/2020	m³	R\$	15,03	1.703,13	R\$	25.597,99	737,33	R\$	11.082,11	-	R\$	-	737,33	R\$	11.082,11	965,79	R\$	14.515,89
7.2.3	Areia Para Aterro - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)	m³	R\$	63,30	2.043,75	R\$	129.369,52	737,33	R\$	46.673,16	-	R\$	-	737,33	R\$	46.673,16	1.306,42	R\$	82.696,37
7.2.4	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m³km	R\$	2,59	32.700,04	R\$	84.693,09	11.530,12	R\$	29.863,02	-	R\$	-	11.530,12	R\$	29.863,02	21.169,92	R\$	54.830,08
7.2.5	Execução E Compactação De Aterro Com Solo Predominantemente Arenoso - Exclusivo Solo, Escavação, Carga E Transporte. Af_11/2019	m²	R\$	8,95	1.703,13	R\$	15.242,98	737,33	R\$	6.599,13	-	R\$	-	737,33	R\$	6.599,13	965,79	R\$	8.643,86
7.2.6	Regularização E Compactação De Subleito De Solo Predominantemente Arenoso. Af_11/2019	m²	R\$	1,27	26.633,24	R\$	33.824,21	14.959,84	R\$	18.998,99	-	R\$	-	14.959,84	R\$	18.998,99	11.673,40	R\$	14.825,21
7.2.7	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m³km	R\$	2,59	32.700,04	R\$	84.693,09	55.212,46	R\$	143.000,27	-	R\$	-	55.212,46	R\$	143.000,27	22.512,42	-R\$	58.307,16
<b>7.3</b>	<b>SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>R\$</b>	<b>2.608.479,73</b>		<b>R\$</b>	<b>1.564.013,66</b>		<b>R\$</b>	<b>216.941,78</b>		<b>R\$</b>	<b>1.780.955,44</b>		<b>R\$</b>	<b>827.524,29</b>
7.3.1	Assentamento De Guia (Meio-Fio) Em Trecho Reto, 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	R\$	53,71	6.068,96	R\$	325.963,62	4.146,45	R\$	222.705,94	369,11	R\$	19.824,90	4.515,56	R\$	242.530,84	1.553,39	R\$	83.432,78
7.3.2	Execução De Pavimento Em Paralelepípedos, Rejuntamento Com Argamassa Traço 1:3 (Cimento E Areia). Af_05/2020	m²	R\$	85,19	26.793,24	R\$	2.282.516,11	15.744,90	R\$	1.341.307,72	2.313,85	R\$	197.116,88	18.058,75	R\$	1.538.424,60	8.734,49	R\$	744.091,51
<b>7.4</b>	<b>DRENAGEM</b>					<b>R\$</b>	<b>2.129.276,68</b>		<b>R\$</b>	<b>1.661.883,23</b>		<b>R\$</b>	<b>-</b>		<b>R\$</b>	<b>1.661.883,23</b>		<b>R\$</b>	<b>467.393,39</b>
<b>7.4.1</b>	<b>ESCAVAÇÕES</b>					<b>R\$</b>	<b>559.066,77</b>		<b>R\$</b>	<b>313.920,79</b>		<b>R\$</b>	<b>-</b>		<b>R\$</b>	<b>313.920,79</b>		<b>R\$</b>	<b>245.145,96</b>

7.4.1.1	Escavação Manual De Vala Com Profundidade Menor Ou Igual A 1,30 M. Af_02/2021	m³	R\$	79,17	-	R\$	-	0,00	-R\$	0,01	-	R\$	-	0,00	-R\$	0,01	0,00	R\$	-	
7.4.1.2	Escavação Mecanizada De Vala Com Profundidade Maior Que 1,5 M Até 3,0 M (Média Montante E Jusante/Uma Composição Por Trecho), Retroscav. (0,26 M3), Largura Menor Que 0,8 M, Em Solo De 1A Categoria, Locais Com Baixo Nivel De Interferência. Af_02/2021	m³	R\$	7,41	677,44	R\$	5.019,79	677,43	R\$	5.019,77	-	R\$	-	677,43	R\$	5.019,77	0,00	R\$	0,01	
7.4.1.3	Escavação Mecanizada De Vala Com Prof. Maior Que 1,5 M Até 3,0 M (Média Montante E Jusante/Uma Composição Por Trecho), Com Escavadeira (1,2 M3), Larg. De 1,5 M A 2,5 M, Em Solo De 2A Categoria, Em Locais Com Alto Nivel De Interferência. Af_02/2021	m³	R\$	12,60	677,44	R\$	8.535,68	677,44	R\$	8.535,68	-	R\$	-	677,44	R\$	8.535,68	-	0,00	R\$	-
7.4.1.4	Escavação manual de vala ou cava em material de 3ª categoria, profundidade até 4,00 m, com uso de explosivos e perfuração mecânica	m³	R\$	402,63	1.354,87	R\$	545.511,30	746,01	R\$	300.365,35	-	R\$	-	746,01	R\$	300.365,35	608,86	R\$	245.145,95	
<b>7.4.2</b>	<b>DISPOSITIVOS</b>				<b>R\$</b>	<b>1.273.955,50</b>			<b>R\$</b>	<b>1.160.753,59</b>		<b>R\$</b>	<b>-</b>		<b>R\$</b>	<b>1.160.753,59</b>		<b>R\$</b>	<b>113.201,89</b>	
7.4.2.1	Tubo De Concreto Para Redes Coletoras De Águas Pluviais, Diâmetro De 400 Mm, Junta Rígida, Instalado Em Local Com Baixo Nivel De Interferências - Fornecimento E Assentamento. Af_12/2015	m	R\$	182,00	280,14	R\$	50.985,48	280,14	R\$	50.985,48	-	R\$	-	280,14	R\$	50.985,48	-	R\$	-	
7.4.2.2	Tubo De Concreto Para Redes Coletoras De Águas Pluviais, Diâmetro De 600 Mm, Junta Rígida, Instalado Em Local Com Baixo Nivel De Interferências - Fornecimento E Assentamento. Af_12/2015	m	R\$	326,86	-	R\$	-	-	-R\$	0,01	-	R\$	-	-	-R\$	0,01	-	R\$	-	
7.4.2.3	Caixa Para Boca De Lobo Dupla Retangular, Em Alvenaria Com Blocos De Concreto, Dimensões Internas = 0,6X2,2X1,2 M. Af_12/2020	und.	R\$	2.695,22	46,00	R\$	123.980,12	36,00	R\$	97.027,92	-	R\$	-	36,00	R\$	97.027,92	10,00	R\$	26.952,20	
7.4.2.4	Base Para Poço De Visita Retangular Para Drenagem, Em Alvenaria Com Blocos De Concreto, Dimensões Internas = 1,5X1,5 M, Profundidade = 1,40 M, Excluindo Tampão. Af_12/2020_Pa	und.	R\$	4.229,14	19,00	R\$	80.353,66	17,00	R\$	71.895,38	-	R\$	-	17,00	R\$	71.895,38	2,00	R\$	8.458,28	
7.4.2.5	Acréscimo Para Poço De Visita Retangular Para Drenagem, Em Alvenaria Com Blocos De Concreto, Dimensões Internas = 1,5X1,5 M. Af_12/2020	m	R\$	1.799,85	65,50	R\$	117.890,17	58,53	R\$	105.345,22	-	R\$	-	58,53	R\$	105.345,22	6,97	R\$	12.544,95	
7.4.2.6	Base Para Poço De Visita Retangular Para Drenagem, Em Alvenaria Com Blocos De Concreto, Dimensões Internas = 1,5X2 M, Profundidade = 1,40 M, Excluindo Tampão. Af_12/2020_Pa	und.	R\$	5.170,23	6,00	R\$	31.021,38	6,00	R\$	31.021,38	-	R\$	-	6,00	R\$	31.021,38	-	R\$	-	
7.4.2.7	Acréscimo Para Poço De Visita Retangular Para Drenagem, Em Alvenaria Com Blocos De Concreto, Dimensões Internas = 1,5X2 M. Af_12/2020	m	R\$	2.051,41	53,30	R\$	109.340,15	53,28	R\$	109.299,12	-	R\$	-	53,28	R\$	109.299,12	0,02	R\$	41,02	

7.4.2.8	Fornecimento e assentamento de tampão de ferro fundido TDA-600mm, 300kg/cm², para poço de visita e caixas de passagem	und.	R\$	955,05	25,00	R\$	23.876,25	23,00	R\$	21.966,15	-	R\$	-	23,00	R\$	21.966,15	2,00	R\$	1.910,10	
7.4.2.9	Boca Para Bueiro Simples Tubular D = 60 Cm Em Concreto, Alas Com Escosidade De 30°, Incluindo Fôrmas E Materiais. Af_07/2021	und.	R\$	2.914,13	4,00	R\$	11.656,52	2,00	R\$	5.828,26	-	R\$	-	2,00	R\$	5.828,26	2,00	R\$	5.828,26	
7.4.2.10	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 600mm (24"), p/sistemas de saneamento, Tigre-ADS N-12 ou similar	m	R\$	578,96	1.252,00	R\$	724.851,77	1.152,74	R\$	667.384,69	-	R\$	-	1.152,74	R\$	667.384,69	99,26	R\$	57.467,08	
<b>7.4.3</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTAREM</b>					<b>R\$</b>	<b>296.254,41</b>		<b>R\$</b>	<b>187.208,85</b>		<b>R\$</b>	<b>-</b>		<b>R\$</b>	<b>187.208,85</b>		<b>R\$</b>	<b>109.045,54</b>	
7.4.3.1	Aterro Manual De Valas Com Areia Para Aterro E Compactação Mecanizada. Af_05/2016	m³	R\$	113,91	474,22	R\$	54.018,40	474,22	R\$	54.018,40	-	R\$	-	474,22	R\$	54.018,40	-	R\$	-	
7.4.3.2	Reatero Mecanizado De Vala Com Escavadeira Hidráulica (Capacidade Da Caçamba: 0,8 M³ / Potência: 111 Hp), Largura De 1,5 A 2,5 M, Profundidade De 1,5 A 3,0 M, Com Solo De 1ª Categoria Em Locais Com Alto Nivel De Interferência. Af_04/2016	m³	R\$	14,21	1.354,87	R\$	19.252,70	1.354,87	R\$	19.252,75	-	R\$	-	1.354,87	R\$	19.252,75	-	0,00	-R\$	0,05
7.4.3.3	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m³xkm	R\$	2,59	28.181,30	R\$	72.989,55	18.940,01	R\$	49.054,60	-	R\$	-	18.940,01	R\$	49.054,60	9.241,29	R\$	23.934,94	
7.4.3.4	Pintura De Meio-Fio Com Tinta Branca A Base De Cal (Caição). Af_05/2021	m²	R\$	1,46	2.556,06	R\$	3.731,84	-	R\$	-	-	R\$	-	-	R\$	-	2.556,06	R\$	3.731,84	
7.4.3.5	Retirada de material de 3ª categoria (após escavação/desmonte) em valas, com escavadeira hidráulica - exclusive carga e transporte. Af_03/2021	m³	R\$	23,08	1.761,33	R\$	40.647,54	523,27	R\$	12.075,99	-	R\$	-	523,27	R\$	12.075,99	1.238,06	R\$	28.571,54	
7.4.3.6	Escoramento de vala, tipo pontalateamento, com profundidade de 0 a 1,5 m, largura menor que 1,5 m.	M²	R\$	21,54	4.902,85	R\$	105.614,38	2.451,42	R\$	52.807,11	-	R\$	-	2.451,42	R\$	52.807,11	2.451,43	R\$	52.807,27	
<b>7.5</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>R\$</b>	<b>27.088,23</b>		<b>R\$</b>	<b>18.766,97</b>		<b>R\$</b>	<b>-</b>		<b>R\$</b>	<b>18.766,97</b>		<b>R\$</b>	<b>8.321,27</b>	
7.5.1	Sinalização noturna com tela tapume pvc, balde plástico fixação e lâmpada, reutilização 7 vezes	m	R\$	3,58	3.064,28	R\$	10.970,12	2.122,96	R\$	7.600,20	-	R\$	-	2.122,96	R\$	7.600,20	941,32	R\$	3.369,93	
7.5.2	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos	m	R\$	5,26	3.064,28	R\$	16.118,11	2.122,96	R\$	11.166,77	-	R\$	-	2.122,96	R\$	11.166,77	941,32	R\$	4.951,34	
<b>7.6</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>R\$</b>	<b>36.157,07</b>		<b>R\$</b>	<b>-</b>		<b>R\$</b>	<b>-</b>		<b>R\$</b>	<b>-</b>		<b>R\$</b>	<b>36.157,07</b>	
7.6.1	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	R\$	0,56	31.071,92	R\$	17.400,27	-	R\$	-	-	R\$	-	-	R\$	-	31.071,92	R\$	17.400,27	
7.6.2	Retirada de meio-fio	m	R\$	12,68	1.479,56	R\$	18.756,80	-	R\$	-	-	R\$	-	-	R\$	-	1.479,56	R\$	18.756,80	
<b>8.0</b>	<b>BAIRRO: TRÊS IRMÃS RUAS: AV. BELO HORIZONTE; RUA MANAUS</b>					<b>R\$</b>	<b>586.560,02</b>		<b>R\$</b>	<b>569.742,80</b>		<b>R\$</b>	<b>-</b>		<b>R\$</b>	<b>569.742,80</b>		<b>R\$</b>	<b>16.817,28</b>	
<b>9.0</b>	<b>BAIRRO: TRÊS IRMÃS E PRESIDENTE MÉDICE RUAS: RUA FLORIANÓPOLIS; RUA PORTO VELHO; RUA CARUARU; RUA SANTIAGO NÓBREGA DE MOTA</b>					<b>R\$</b>	<b>1.749.444,10</b>		<b>R\$</b>	<b>1.243.379,23</b>		<b>R\$</b>	<b>-</b>		<b>R\$</b>	<b>1.243.379,23</b>		<b>R\$</b>	<b>506.064,94</b>	
<b>9.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$</b>	<b>11.389,81</b>		<b>R\$</b>	<b>2.639,14</b>		<b>R\$</b>	<b>-</b>		<b>R\$</b>	<b>2.639,14</b>		<b>R\$</b>	<b>8.750,68</b>	

9.1.1	Limpeza Mecanizada De Camada Vegetal, Vegetação E Pequenas Árvores (Diâmetro De Tronco Menor Que 0,20 M), Com Trator De Esteiras.Af_05/2018	m²	R\$	0,38	5.680,80	R\$	2.158,70	4.335,20	R\$	1.647,38	-	R\$	-	4.335,20	R\$	1.647,38	1.345,60	R\$	511,33
9.1.2	Locação De Pavimentação. Af_10/2018	m	R\$	0,62	770,10	R\$	477,46	541,90	R\$	335,98	-	R\$	-	541,90	R\$	335,98	228,20	R\$	141,48
9.1.3	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m²	R\$	413,45	18,00	R\$	7.442,10	-	R\$	-	-	R\$	-	-	R\$	-	18,00	R\$	7.442,10
9.1.4	Mobilização e desmobilização	UND	R\$	655,78	2,00	R\$	1.311,55	1,00	R\$	655,78	-	R\$	-	1,00	R\$	655,78	1,00	R\$	655,77
<b>9.2</b>	<b>SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM</b>					<b>R\$</b>	<b>136.762,67</b>		<b>R\$</b>	<b>96.968,87</b>		<b>R\$</b>	<b>-</b>		<b>R\$</b>	<b>96.968,87</b>		<b>R\$</b>	<b>39.793,80</b>
9.2.1	Escavação Horizontal, Incluindo Carga, Descarga E Transporte Em Solo Da 1ª Categoria Com Trator De Esteiras (347Hw) 3min	m³	R\$	15,03	1.895,58	R\$	28.490,56	1.515,42	R\$	22.776,76	-	R\$	-	1.515,42	R\$	22.776,76	380,16	R\$	5.713,80
9.2.2	Escavação Horizontal, Incluindo Carga, Descarga E Transporte Em Solo De 1ª Categoria Com Trator De Esteiras (347Hw/Lâmina)	m³	R\$	15,03	19,59	R\$	294,43	-	R\$	-	-	R\$	-	-	R\$	-	19,59	R\$	294,43
9.2.3	Areia Para Aterro - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)	m³	R\$	63,30	19,59	R\$	1.240,04	-	R\$	-	-	R\$	-	-	R\$	-	19,59	R\$	1.240,04
9.2.4	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m³km	R\$	2,59	407,36	R\$	1.055,06	-	R\$	-	-	R\$	-	-	R\$	-	407,36	R\$	1.055,06
9.2.5	Execução E Compactação De Aterro Com Solo Predominantemente Arenoso - Exclusivo Solo, Escavação, Carga E Transporte. Af_11/2019	m³	R\$	8,95	19,59	R\$	175,33	-	R\$	-	-	R\$	-	-	R\$	-	19,59	R\$	175,33
9.2.6	Regularização E Compactação De Subleito De Solo Predominantemente Arenoso. Af_11/2019	m³	R\$	1,27	5.760,80	R\$	7.316,21	4.335,20	R\$	5.505,70	-	R\$	-	4.335,20	R\$	5.505,70	1.425,60	R\$	1.810,51
9.2.7	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m³km	R\$	2,59	37.911,60	R\$	98.191,04	26.519,85	R\$	68.686,41	-	R\$	-	26.519,85	R\$	68.686,41	11.391,75	R\$	29.504,63
<b>9.3</b>	<b>SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>R\$</b>	<b>571.089,07</b>		<b>R\$</b>	<b>362.841,37</b>		<b>R\$</b>	<b>-</b>		<b>R\$</b>	<b>362.841,37</b>		<b>R\$</b>	<b>208.247,69</b>
9.3.1	Assentamento De Guia (Meio-Fio) Em Trecho Reto, 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	R\$	53,71	1.495,56	R\$	80.326,52	966,15	R\$	51.891,91	-	R\$	-	966,15	R\$	51.891,91	529,41	R\$	28.434,61
9.3.2	Execução De Pavimento Em Paralelepípedos, Rejuntamento Com Argamassa Traço 1:3 (Cimento E Areia). Af_05/2020	m²	R\$	85,19	5.760,80	R\$	490.762,55	3.650,07	R\$	310.949,46	-	R\$	-	3.650,07	R\$	310.949,46	2.110,73	R\$	179.813,08

9.4	DRENAAGEM				R\$	1.006.156,68		R\$	774.731,58		R\$	-		R\$	774.731,58		R\$	231.425,14		
9.4.1	ESCAVAÇÕES				R\$	263.755,37		R\$	245.946,72		R\$	-		R\$	245.946,72		R\$	17.808,68		
9.4.1.1	Escavação Manual De Vala Com Profundidade Menor Ou Igual A 1,30 M. Af_02/2021	m³	R\$	79,17	-	R\$	-	0,00	R\$	-	-	R\$	-	0,00	R\$	-	-	0,00	R\$	-
9.4.1.2	Escavação Mecanizada De Vala Com Profundidade Maior Que 1,5 M Até 3,0 M (Média Montante F. Lucante/Ima Commissão) Por Escavação Mecanizada De Vala Com Prof. Maior Que 1,5 M Até 3,0 M (Média Montante E Jusante/Uma Composição Por Trecho) Com	m³	R\$	7,41	553,46	R\$	4.101,12	553,46	R\$	4.101,13	-	R\$	-	553,46	R\$	4.101,13	-	0,00	R\$	-
9.4.1.3	Escavação Mecanizada De Vala Com Prof. Maior Que 1,5 M Até 3,0 M (Média Montante E Jusante/Uma Composição Por Trecho) Com	m³	R\$	12,60	395,33	R\$	4.981,12	395,32	R\$	4.981,08	-	R\$	-	395,32	R\$	4.981,08	-	0,00	R\$	0,04
9.4.1.4	Escavação manual de vala ou cava em material de 3ª categoria, profundidade até 4 (0) m. com uso de explosivos e perfuração	m³	R\$	402,63	632,52	R\$	254.673,13	588,29	R\$	236.864,51	-	R\$	-	588,29	R\$	236.864,51	-	44,23	R\$	17.808,64
9.4.2	DISPOSITIVOS				R\$	606.450,42		R\$	435.815,33		R\$	-		R\$	435.815,33		R\$	170.635,07		
9.4.2.1	Tubo De Concreto Para Redes Coletoras De Águas Pluviais, Diâmetro De 400 Mm. Junta Retida. Instalado Em Local Com Baixo	m	R\$	182,00	189,75	R\$	34.534,50	117,88	R\$	21.454,16	-	R\$	-	117,88	R\$	21.454,16	-	71,87	R\$	13.080,34
9.4.2.2	Tubo De Concreto Para Redes Coletoras De Águas Pluviais, Diâmetro De 800 Mm. Junta Retida. Instalado Em Local Com Alto	m	R\$	538,80	247,45	R\$	133.326,06	171,67	R\$	92.495,79	-	R\$	-	171,67	R\$	92.495,79	-	75,78	R\$	40.830,26
9.4.2.3	Tubo De Concreto Para Redes Coletoras De Águas Pluviais, Diâmetro De 1000 Mm. Junta Retida. Instalado Em Local Com Alto	und.	R\$	647,86	173,00	R\$	112.079,78	173,00	R\$	112.079,78	-	R\$	-	173,00	R\$	112.079,78	-	-	R\$	-
9.4.2.4	Caixa Para Boca De Lobo Dupla Retangular, Em Alvenaria Com Blocos De Concreto, Dimensões Internas: 0,6X2,2X1,2 M. Af_12/2020	und.	R\$	2.695,22	26,00	R\$	70.075,72	23,00	R\$	61.990,06	-	R\$	-	23,00	R\$	61.990,06	-	3,00	R\$	8.085,66
9.4.2.5	Base Para Poço De Visita Retangular Para Drenagem, Em Alvenaria Com Blocos De Concreto, Dimensões Internas = 1,5X1,5 M, Profundidade = 1,40 M, Excluindo Tampão. Af_12/2020_Pa	m	R\$	4.229,14	6,00	R\$	25.374,84	4,00	R\$	16.916,56	-	R\$	-	4,00	R\$	16.916,56	-	2,00	R\$	8.458,28
9.4.2.6	Acréscimo Para Poço De Visita Retangular Para Drenagem, Em Alvenaria Com Blocos De Concreto, Dimensões Internas = 1,5X1,5 M. Af_12/2020	und.	R\$	1.799,85	51,70	R\$	93.052,24	25,60	R\$	46.076,16	-	R\$	-	25,60	R\$	46.076,16	-	26,10	R\$	46.976,08
9.4.2.7	Base Para Poço De Visita Retangular Para Drenagem, Em Alvenaria Com Blocos De Concreto, Dimensões Internas = 1,5X2 M, Profundidade = 1,40 M, Excluindo Tampão. Af_12/2020_Pa	m	R\$	5.170,23	12,00	R\$	62.042,76	7,00	R\$	36.191,61	-	R\$	-	7,00	R\$	36.191,61	-	5,00	R\$	25.851,15
9.4.2.8	Acréscimo Para Poço De Visita Retangular Para Drenagem, Em Alvenaria Com Blocos De Concreto, Dimensões Internas = 1,5X2 M. Af_12/2020	und.	R\$	2.051,41	20,70	R\$	42.464,18	10,63	R\$	21.796,22	-	R\$	-	10,63	R\$	21.796,22	-	10,08	R\$	20.667,95
9.4.2.9	Fornecimento e assentamento de tampão de ferro fundido TDA - 600mm, 300kg/cm², par	und.	R\$	955,05	18,00	R\$	17.190,90	11,00	R\$	10.505,55	-	R\$	-	11,00	R\$	10.505,55	-	7,00	R\$	6.885,35
9.4.2.10	Boca Para Bueiro Simples Tubular D = 100 Cm Em Concreto, Alas Com Esconsidade De 30°, Incluindo Fôrmas E Materiais. Af_07/2021	und.	R\$	8.154,72	2,00	R\$	16.309,44	2,00	R\$	16.309,44	-	R\$	-	2,00	R\$	16.309,44	-	-	R\$	-
9.4.3	SERVIÇOS COMPLEMENTAREM				R\$	135.950,89		R\$	92.969,53		R\$	-		R\$	92.969,53		R\$	42.981,39		

9.4.3.1	Aterro Manual De Valas Com Areia Para Aterro E Compactação Mecanizada. Af_05/2016.	m³	R\$	113,91	589,15	R\$	67.110,07	571,60	R\$	65.110,50	-	R\$	-	571,60	R\$	65.110,50	17,55	R\$	1.999,58
9.4.3.2	Reaterro Mecanizado De Vala Com Escavadeira Hidráulica (Caocidade Da Cacamba: 0.8 M³ / Potência: 111 Hol. Lareira De	m³	R\$	14,21	927,28	R\$	13.176,59	575,30	R\$	8.175,08	-	R\$	-	575,30	R\$	8.175,08	351,97	R\$	5.001,51
9.4.3.3	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m³xkm	R\$	2,59	5.093,22	R\$	13.191,43	5.093,22	R\$	13.191,44	-	R\$	-	5.093,22	R\$	13.191,44	-	R\$	-
9.4.3.4	Pintura De Meio-Fio Com Tinta Branca A Base De Cal (Calação). Af_05/2021	m²	R\$	1,46	643,09	R\$	938,91	-	R\$	-	-	R\$	-	-	R\$	-	643,09	R\$	938,91
9.4.3.5	Retirada de material de 3ª categoria (após escavação/desmonte) em valas, com escavadeira hidráulica - exclusive carga e transporte. Af_03/2021	m³	R\$	23,08	363,80	R\$	8.395,71	281,33	R\$	6.492,51	-	R\$	-	281,33	R\$	6.492,51	82,47	R\$	1.903,21
9.4.3.6	Escoramento de vala, tipo blindagem, com profundidade de 1.5 a 3.0 m, largura maior ou igual a 1.5 m e menor que 2.5 m - execução e fornecimento, inclui material. Baseada em sinapi ref 101597 (sem custos).	m²	R\$	24,63	1.345,44	R\$	33.138,18	-	R\$	-	-	R\$	-	-	R\$	-	1.345,44	R\$	33.138,18
<b>9.5</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>				<b>R\$</b>	<b>10.788,33</b>	<b>R\$</b>	<b>6.198,27</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>	<b>R\$</b>	<b>6.198,27</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>	<b>R\$</b>	<b>4.590,08</b>	
9.5.1	Sinalização noturna com tela tapume pvc, balde plástico fiação e lâmpada, reutilização 7 vezes	m	R\$	3,58	1.220,40	R\$	4.369,03	701,16	R\$	2.510,16	-	R\$	-	701,16	R\$	2.510,16	519,24	R\$	1.858,88
9.5.2	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos	m	R\$	5,26	1.220,40	R\$	6.419,30	701,16	R\$	3.688,11	-	R\$	-	701,16	R\$	3.688,11	519,24	R\$	2.731,20
<b>9.6</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>				<b>R\$</b>	<b>13.257,54</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>	<b>R\$</b>	<b>13.257,55</b>	
9.6.1	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	R\$	0,56	6.745,95	R\$	3.777,73	-	R\$	-	-	R\$	-	-	R\$	-	6.745,95	R\$	3.777,73
9.6.2	Retirada de meio-fio	m	R\$	12,68	747,78	R\$	9.479,81	-	R\$	-	-	R\$	-	-	R\$	-	747,78	R\$	9.479,82
<b>10.0</b>	<b>BAIRRO: CATOLÉ DE ZE FERREIRA RUAS: TRAVESSA DULCE AMORIM</b>				<b>R\$</b>	<b>160.455,49</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>	<b>R\$</b>	<b>160.455,55</b>	
<b>11.0</b>	<b>BAIRRO: DISTRITO DE SÃO JOSÉ DA MATA RUAS: RUA PROJ. A; RUA PROJ. B; RUA PROJ. C; RUA PROJ. D; RUA PROJ. E; RUA PROJ. F; RUA PROJ. G; RUA MANOEL CRISPIM; RUA PROJ. J; RUA PROJ. L; RUA PROJ. S; RUA ANTONIO TAVARES DA SILVA; RUA ANTONIO BARBOSA SILVA; RUA MARIA CELINA DA SILVA; RUA JOSE TEIXEIRA DA SILVA; RUA KLEBER FREIRE; RUA FLAVIO EDUARDO DIAS; RUA DJACIR DE OLIVEIRA; RUA SEVERINO CLEMENTINO</b>				<b>R\$</b>	<b>3.193.487,17</b>	<b>R\$</b>	<b>2.348.571,25</b>	<b>R\$</b>	<b>126.879,25</b>	<b>R\$</b>	<b>2.475.450,50</b>	<b>R\$</b>	<b>718.036,69</b>					
<b>11.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>R\$</b>	<b>17.798,38</b>	<b>R\$</b>	<b>8.270,81</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>	<b>R\$</b>	<b>8.270,81</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>	<b>R\$</b>	<b>9.527,57</b>	
11.1.1	Limpeza Mecanizada De Camada Vegetal, Vegetação E Pequenas Árvores (Diâmetro De Tronco Menor Que 0,20 M), Com Trator De Esteiras. Af_05/2018	m²	R\$	0,38	11.441,06	R\$	4.347,60	8.551,03	R\$	3.249,39	-	R\$	-	8.551,03	R\$	3.249,39	2.890,03	R\$	1.098,21
11.1.2	Locação De Pavimentação. Af_10/2018	m	R\$	0,62	2.922,13	R\$	1.811,72	713,28	R\$	442,24	-	R\$	-	713,28	R\$	442,24	2.208,85	R\$	1.369,48
11.1.3	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m²	R\$	413,45	18,00	R\$	7.442,10	6,00	R\$	2.480,70	-	R\$	-	6,00	R\$	2.480,70	12,00	R\$	4.961,40
11.1.4	Mobilização e desmobilização	UND	R\$	2.098,48	2,00	R\$	4.196,96	1,00	R\$	2.098,48	-	R\$	-	1,00	R\$	2.098,48	1,00	R\$	2.098,48
<b>11.2</b>	<b>INSTALAÇÕES DO CANTEIRO DE OBRAS</b>				<b>R\$</b>	<b>42.675,00</b>	<b>R\$</b>	<b>42.670,29</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>	<b>R\$</b>	<b>42.670,29</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>	<b>R\$</b>	<b>4,72</b>	

11.2.1	Execução De Almoxarifado Em Canteiro De Obra Em Chapa De Madeira Compensada, Incluso Prateleiras. Af_02/2016	m²	R\$	801,75	10,00	R\$	8.017,50	10,00	R\$	8.017,50	-	R\$	-	10,00	R\$	8.017,50	-	R\$	-
11.2.2	Execução De Escritório Em Canteiro De Obra Em Chapa De Madeira Compensada, Não Incluso Mobiliário E Equipamentos. Af_02/2016	m²	R\$	943,01	7,50	R\$	7.072,57	7,50	R\$	7.072,58	-	R\$	-	7,50	R\$	7.072,58	-	R\$	-
11.2.3	Execução De Refeitório Em Canteiro De Obra Em Chapa De Madeira Compensada, Não Incluso Mobiliário E Equipamentos. Af_02/2016	m²	R\$	546,37	12,00	R\$	6.556,44	12,00	R\$	6.556,44	-	R\$	-	12,00	R\$	6.556,44	-	R\$	-
11.2.4	Execução De Sanitário E Vestiário Em Canteiro De Obra Em Alvenaria, Não Incluso Mobiliário. Af_02/2016	m²	R\$	944,04	22,28	R\$	21.028,49	22,27	R\$	21.023,77	-	R\$	-	22,27	R\$	21.023,77	0,00	R\$	4,72
<b>11.3</b>	<b>SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM</b>					<b>R\$</b>	<b>390.080,19</b>		<b>R\$</b>	<b>324.858,04</b>		<b>R\$</b>	<b>-</b>		<b>R\$</b>	<b>324.858,04</b>		<b>R\$</b>	<b>65.222,17</b>
11.3.1	Escavação Horizontal, Incluindo Carga, Descarga E Transporte Em Solo De 1ª Categoria Com Trator De Esteiras (347Hp/Lâmina: 8,70M3) E Caminhão Basculante De 10M3, Dmt Até 200M. Af_07/2020	m³	R\$	15,03	3.015,64	R\$	45.325,06	2.249,80	R\$	33.814,43	-	R\$	-	2.249,80	R\$	33.814,43	765,84	R\$	11.510,63
11.3.2	Escavação Horizontal, Incluindo Carga, Descarga E Transporte Em Solo De 1ª Categoria Com Trator De Esteiras (347Hp/Lâmina: 8,70M3) E Caminhão Basculante De 10M3, Dmt Até 200M. Af_07/2020	m³	R\$	15,03	1.231,38	R\$	18.507,64	892,34	R\$	13.411,86	-	R\$	-	892,34	R\$	13.411,86	339,04	R\$	5.095,78
11.3.3	Areia Para Aterro - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)	m³	R\$	63,30	1.231,38	R\$	77.946,35	892,34	R\$	56.485,07	-	R\$	-	892,34	R\$	56.485,07	339,04	R\$	21.461,28
11.3.4	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m³km	R\$	2,59	25.612,76	R\$	66.337,04	21.833,96	R\$	56.549,96	-	R\$	-	21.833,96	R\$	56.549,96	3.778,80	R\$	9.787,09
11.3.5	Execução E Compactação De Aterro Com Solo Predominantemente Arenoso - Exclusivo Solo, Escavação, Carga E Transporte. Af_11/2019	m³	R\$	8,95	1.231,38	R\$	11.020,85	892,34	R\$	7.986,43	-	R\$	-	892,34	R\$	7.986,43	339,04	R\$	3.034,42
11.3.6	Regularização E Compactação De Subleito De Solo Predominantemente Arenoso. Af_11/2019	m²	R\$	1,27	11.601,06	R\$	14.733,34	8.611,03	R\$	10.936,02	-	R\$	-	8.611,03	R\$	10.936,02	2.990,03	R\$	3.797,33
11.3.7	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m³km	R\$	2,59	60.312,71	R\$	156.209,91	56.244,90	R\$	145.674,27	-	R\$	-	56.244,90	R\$	145.674,27	4.067,81	R\$	10.535,64
<b>11.4</b>	<b>SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>R\$</b>	<b>1.309.839,47</b>		<b>R\$</b>	<b>1.026.249,82</b>		<b>R\$</b>	<b>83.104,19</b>		<b>R\$</b>	<b>1.109.354,01</b>		<b>R\$</b>	<b>194.485,46</b>
11.4.1	Assentamento De Guia (Melo-Fio) Em Trecho Reto, 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	R\$	53,71	5.874,98	R\$	315.545,17	3.855,25	R\$	207.065,73	263,70	R\$	14.163,33	4.118,95	R\$	221.229,06	1.756,03	R\$	94.316,11
11.4.2	Execução De Pavimento Em Paralelepípedos, Rejuntamento Com Argamassa Traço 1:3 (Cimento E Areia). Af_05/2020	m²	R\$	85,19	11.601,06	R\$	988.294,30	9.615,97	R\$	819.184,09	809,26	R\$	68.940,86	10.425,23	R\$	888.124,95	1.175,83	R\$	100.169,35

11.5	DRENAGEM					R\$	1.367.821,54		R\$	933.376,67		R\$	43.775,06		R\$	977.151,73		R\$	390.669,79
11.5.1	ESCAVAÇÕES					R\$	234.694,94		R\$	159.523,38		R\$	7.842,77		R\$	167.366,15		R\$	67.328,75
11.5.1.1	Escavação Manual De Vala Com Profundidade Menor Ou Igual A 1,30 M. Af_02/2021	m³	R\$	79,17	162,76	R\$	12.885,88	26,50	R\$	2.097,91	-	R\$	-	26,50	R\$	2.097,91	136,26	R\$	10.787,97
11.5.1.2	Escavação Mecanizada De Vala Com Profundidade Maior Que 1,5 M Até 3,0 M (Média Montante E Jusante/Uma Composição Por Escavação Mecanizada De Vala Com Prof. Maior Que 1,5 M Até 3,0 M (Média Montante E Jusante/Uma Composição Por Trecho).Com Escavadeira (1,2 M3),Larg. De 1,5 M A 2,5 M, Em Solo De 2ª Categoria. Em Locais Com Alto Nível De Interferência. Af_02/2021	m³	R\$	7,41	1.464,86	R\$	10.854,61	1.121,50	R\$	8.310,31	57,24	R\$	424,14	1.178,74	R\$	8.734,45	286,12	R\$	2.120,15
11.5.1.3	Escavação Mecanizada De Vala Com Prof. Maior Que 1,5 M Até 3,0 M (Média Montante E Jusante/Uma Composição Por Trecho).Com Escavadeira (1,2 M3),Larg. De 1,5 M A 2,5 M, Em Solo De 2ª Categoria. Em Locais Com Alto Nível De Interferência. Af_02/2021	m³	R\$	12,60	1.130,34	R\$	14.355,62	829,33	R\$	10.449,52	40,07	R\$	504,84	869,39	R\$	10.954,36	269,94	R\$	3.401,25
11.5.1.4	Escavação manual de vala ou cava em material de 3ª categoria, profundidade até 4,00 m, com uso de explosivos e perfuração mecânica	m³	R\$	402,63	488,29	R\$	196.598,83	344,40	R\$	138.665,64	17,17	R\$	6.913,79	361,57	R\$	145.579,43	126,72	R\$	51.019,38
11.5.2	DISPOSITIVOS					R\$	818.336,65		R\$	601.387,76		R\$	27.860,90		R\$	629.248,66		R\$	189.087,99
11.5.2.1	Tube De Concreto Para Redes Coletoras De Águas Pluviais, Diâmetro De 400 Mm, Junta Rígida, Instalado Em Local Com Baixo Nível De Interferências - Fornecimento E Assentamento. Af_12/2020	m	R\$	182,00	174,10	R\$	31.686,20	95,25	R\$	17.335,50	46,09	R\$	8.388,38	141,34	R\$	25.723,88	32,76	R\$	5.962,32
11.5.2.2	Tube De Concreto Para Redes Coletoras De Águas Pluviais, Diâmetro De 600 Mm, Junta Rígida, Instalado Em Local Com Baixo Nível De Interferências - Fornecimento E Assentamento. Af_12/2020	m	R\$	326,86	992,15	R\$	324.294,14	672,31	R\$	219.751,24	9,43	R\$	3.082,29	681,74	R\$	222.833,53	310,41	R\$	101.460,61
11.5.2.3	Tube De Concreto Para Redes Coletoras De Águas Pluviais, Diâmetro De 800 Mm, Junta Rígida, Instalado Em Local Com Alto Nível De Interferências - Fornecimento E Assentamento. Af_12/2020	m	R\$	538,80	131,00	R\$	70.582,80	103,94	R\$	56.002,87	-	R\$	-	103,94	R\$	56.002,87	27,06	R\$	14.579,92
11.5.2.4	Caixa Para Boca De Lobo Dupla Retangular, Em Alvenaria Com Blocos De Concreto, Dimensões Internas: 0,6X2,2X1,2 M. Af_12/2020	und.	R\$	2.695,22	48,00	R\$	129.370,56	20,00	R\$	53.904,40	5,00	R\$	13.476,10	25,00	R\$	67.380,50	23,00	R\$	61.990,06
11.5.2.5	Base Para Poço De Visita Retangular Para Drenagem, Em Alvenaria Com Blocos De Concreto, Dimensões Internas = 1,5X1,5 M, Profundidade = 1,40 M, Excluindo Tampão. Af_12/2020_Pa	und.	R\$	4.229,14	7,00	R\$	29.603,98	7,00	R\$	29.603,98	-	R\$	-	7,00	R\$	29.603,98	-	R\$	-
11.5.2.6	Acréscimo Para Poço De Visita Retangular Para Drenagem, Em Alvenaria Com Blocos De Concreto, Dimensões Internas = 1,5X1,5 M. Af_12/2020	m	R\$	1.799,85	44,21	R\$	79.571,36	44,21	R\$	79.571,37	-	R\$	-	44,21	R\$	79.571,37	-	R\$	-
11.5.2.7	Base Para Poço De Visita Retangular Para Drenagem, Em Alvenaria Com Blocos De Concreto, Dimensões Internas = 1,5X2 M, Profundidade = 1,40 M, Excluindo Tampão. Af_12/2020_Pa	und.	R\$	5.170,23	12,00	R\$	62.042,76	12,00	R\$	62.042,76	-	R\$	-	12,00	R\$	62.042,76	-	R\$	-
11.5.2.8	Acréscimo Para Poço De Visita Retangular Para Drenagem, Em Alvenaria Com Blocos De Concreto, Dimensões Internas = 1,5X2 M. Af_12/2020	m	R\$	2.051,41	31,70	R\$	65.029,69	31,70	R\$	65.029,69	-	R\$	-	31,70	R\$	65.029,69	-	R\$	-
11.5.2.9	Fornecimento e assentamento de tampão de ferro fundido TDA - 600mm, 300kg/cm², par	und.	R\$	955,05	19,00	R\$	18.145,95	19,00	R\$	18.145,95	-	R\$	-	19,00	R\$	18.145,95	-	R\$	-
11.5.2.10	Boca Para Bueiro Simples Tubular D = 60 Cm Em Concreto, Alas Com Escosidade De 30°, Incluindo Fôrmas E Materiais. Af_07/2021	und.	R\$	2.914,13	1,00	R\$	2.914,13	-	R\$	-	1,00	R\$	2.914,13	1,00	R\$	2.914,13	-	R\$	-
11.5.2.11	Boca Para Bueiro Simples Tubular D = 80 Cm Em Concreto, Alas Com Escosidade De 30°, Incluindo Fôrmas E Materiais. Af_07/2021	und.	R\$	5.095,08	1,00	R\$	5.095,08	-	R\$	-	-	R\$	-	-	R\$	-	1,00	R\$	5.095,08
11.5.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$	314.789,95		R\$	172.465,53		R\$	8.071,39		R\$	180.536,92		R\$	134.253,05

11.5.3.1	Aterro Manual De Valas Com Areia Para Aterro E Compactação Mecanizada. Af_05/2016	m³	R\$	113,91	1.242,15	R\$	141.493,19	614,53	R\$	70.001,07	36,71	R\$	4.181,27	651,24	R\$	74.182,34	590,91	R\$	67.310,86
11.5.3.2	Reatero Mecanizado De Vala Com Escavadeira Hidráulica (Capacidade Da Caçamba: 0,8 M³ / Potência: 113 Hp), Largura De 1,5 A 2,5 M, Profundidade De 1,5 A 3,0 M, Com Solo De 1ª Categoria Em Locais Com Alto Nível De Interferência. Af_04/2016	m³	R\$	14,21	1.645,03	R\$	23.375,90	1.082,12	R\$	15.376,94	30,51	R\$	433,50	1.112,63	R\$	15.810,44	532,41	R\$	7.565,47
11.5.3.3	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m³km	R\$	2,59	32.204,24	R\$	83.408,98	19.457,06	R\$	50.393,79	1.181,60	R\$	3.060,34	20.638,66	R\$	53.454,13	11.565,58	R\$	29.954,85
11.5.3.4	Pintura De Meio-Fio Com Tinta Branca A Base De Cal (Calação). Af_05/2021	m²	R\$	1,46	2.526,24	R\$	3.688,31	-	R\$	-	-	R\$	-	-	R\$	-	2.526,24	R\$	3.688,31
11.5.3.5	Retirada de material de 3ª categoria (após escavação/desmonte) em valas, com escavadeira hidráulica - exclusive carga e transporte. Af_03/2021	m³	R\$	23,08	488,29	R\$	11.268,55	264,90	R\$	6.113,37	17,17	R\$	396,28	282,07	R\$	6.509,65	206,21	R\$	4.758,90
11.5.3.6	Escoramento de vala, tipo blindagem, com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m - execução e fornecimento, inclui material. Baseada em sinapi ref 101597 (sem custos).	m²	R\$	24,63	2.093,18	R\$	51.555,02	1.241,59	R\$	30.580,36	-	R\$	-	1.241,59	R\$	30.580,36	851,59	R\$	20.974,66
11.6	<b>SINALIZAÇÃO</b>					R\$	23.992,96		R\$	13.145,62		R\$	-		R\$	13.145,62		R\$	10.847,34
11.6.1	<b>SEGURANÇA - DRENAGEM</b>					R\$	22.935,38		R\$	13.145,62		R\$	-		R\$	13.145,62		R\$	9.789,76
11.6.1.1	Sinalização noturna com tela tapume pvc, balde plástico fixação e lâmpada, reutilização 7 vezes	m	R\$	3,58	2.594,50	R\$	9.288,31	1.487,06	R\$	5.323,68	-	R\$	-	1.487,06	R\$	5.323,68	1.107,44	R\$	3.964,63
11.6.1.2	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos	m	R\$	5,26	2.594,50	R\$	13.647,07	1.487,06	R\$	7.821,94	-	R\$	-	1.487,06	R\$	7.821,94	1.107,44	R\$	5.825,13
11.6.2	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL DAS VIAS</b>					R\$	1.057,58		R\$	-		R\$	-		R\$	-		R\$	1.057,58
11.6.2.1	Placa em aço nº 36 galvanizado com película retrorefletiva tipo I + SI - confecção	m²	R\$	515,99	1,10	R\$	567,58	-	R\$	-	-	R\$	-	-	R\$	-	1,10	R\$	567,58
11.6.2.2	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação - 3m	und.	R\$	122,50	4,00	R\$	490,00	-	R\$	-	-	R\$	-	-	R\$	-	4,00	R\$	490,00
11.7	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					R\$	47.279,63		R\$	-		R\$	-		R\$	-		R\$	47.279,64
11.7.1	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	R\$	0,56	17.929,00	R\$	10.040,24	-	R\$	-	-	R\$	-	-	R\$	-	17.929,00	R\$	10.040,24
11.7.2	Retirada de meio-fio	m	R\$	12,68	2.937,49	R\$	37.239,39	-	R\$	-	-	R\$	-	-	R\$	-	2.937,49	R\$	37.239,40
12.0	<b>BAIRRO: DISTRITO DE GALANTE RUAS: RUA PROJETADA 01 (ESTÁDIO); RUA PROJETADA 02 (ESTÁDIO); RUA PROJETADA 05 (CEMITÉRIO); RUA PROJETADA 06 (CEMITÉRIO); RUA GURMECINDO DUNDA; RUA JOANA ALVES DE MELO; TRAVESSA JOANA ALVES DE MELO; RUA OTILIA CORREIA DE MENEZES; RUA PROJETADA 03 (CHÁ); RUA SANTA CLARA; RUA SANTO ANTÔNIO; RUA VER. ANTÔNIO ALVES PIMENTEL; RUA JOANA VEIGA; TRAVESSA JOANA VEIGA 01; TRAVESSA JOANA VEIGA 02</b>					R\$	2.338.865,53		R\$	1.480.527,48		R\$	-		R\$	1.480.527,48		R\$	841.704,83
13.0	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					R\$	580.292,72		R\$	-		R\$	-		R\$	-		R\$	580.292,72
14.0	<b>SERROTÃO: RUA JOSÉ LUIZ FERNANDES</b>					R\$	239.139,81		R\$	234.944,37		R\$	-		R\$	234.944,37		R\$	4.195,49

15.0	BAIRRO: MULTIRÃO RUAS: RUA GUILHERMINA FLORENÇA DA SILVA, RUA GUILHERMINO FRANCISCO DA SILVA, RUA JOAO VICENTE DOS SANTOS, RUA SEVERINO VICENTE DOS SANTOS					R\$	454.955,07		R\$	129.609,68		R\$	-		R\$	129.609,68		R\$	325.345,42
16.0	DRENAGEM PLUVIAL - ACESSO ALUÍSIO CAMPOS					R\$	602.654,55		R\$	-		R\$	-		R\$	-		R\$	602.654,55
17.0	BAIRRO: MONTE CASTELO - RUA HORTÊNCIO RIBEIRO					R\$	187.442,52		R\$	185.611,61		R\$	-		R\$	185.611,61		R\$	1.830,95
18.0	BAIRRO: JARDIM TAVARES - RUA OTÍLIA PEREIRA DA CUNHA; RUA NOSSA SENHORA DE LOURDES					R\$	446.291,19		R\$	240.527,18		R\$	-		R\$	240.527,18		R\$	205.764,03
19.0	BAIRRO: DINAMÉRICA - RUA MARIA DO SOCORRO TARGINO DE ARAÚJO					R\$	74.803,92		R\$	-		R\$	-		R\$	-		R\$	74.803,92
20.0	BAIRRO: CONJ. RONALDO CUNHA LIMA - TRAV. JOÃO TAMANDUÁ; TRAV. TRÊS IRMÃS					R\$	519.678,73		R\$	324.494,30		R\$	158.704,50		R\$	483.198,80		R\$	36.480,00
20.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$	10.070,51		R\$	1.431,11		R\$	1.197,31		R\$	2.628,42		R\$	7.442,10
20.1.1	Limpeza Mecanizada De Camada Vegetal, Vegetação E Pequenas Árvores (Diâmetro De Tronco Menor Que 0,20 M), Com Trator De Esteiras.Af_05/2018	m²	R\$	0,38	3.527,76	R\$	1.340,54	2.058,51	R\$	782,23	1.469,25	R\$	558,32	3.527,76	R\$	1.340,55	-	R\$	-
20.1.2	Locação De Pavimentação. Af_10/2018	m	R\$	0,62	536,99	R\$	332,93	276,47	R\$	171,41	260,52	R\$	161,52	536,99	R\$	332,93	-	R\$	-
20.1.3	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m²	R\$	413,45	18,00	R\$	7.442,10	-	R\$	-	-	R\$	-	-	R\$	-	18,00	R\$	7.442,10
12.1.4	Mobilização e desmobilização	und.	R\$	477,47	2,00	R\$	954,94	1,00	R\$	477,47	1,00	R\$	477,47	2,00	R\$	954,94	-	R\$	-
20.2	SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM					R\$	142.611,78		R\$	78.004,15		R\$	64.607,53		R\$	142.611,68		R\$	0,15
20.2.1	Escavação Horizontal, Incluindo Carga, Descarga E Transporte Em Solo De 1ª Categoria Com Trator De Esteiras (347hp)/âmina: 8,70M3) E Caminhão Basculante De 10M3, Dmt Até 200M. Af_07/2020	m³	R\$	15,03	705,55	R\$	10.604,44	411,70	R\$	6.187,88	293,85	R\$	4.416,57	705,55	R\$	10.604,45	-	R\$	-

20.2.2	Escavação Horizontal, Incluindo Carga, Descarga E Transporte Em Solo De 1A Categoria Com Trator De Esteiras (347Hp/Lâmina: 8,70M3) E Caminhão Basculante De 10M3, Dmt Até 200M. Af_07/2020	m³	R\$	15,03	705,55	R\$	10.604,44	411,70	R\$	6.187,88	293,85	R\$	4.416,57	705,55	R\$	10.604,45	-	R\$	-
20.2.3	Área Para Aterro - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)	m²	R\$	63,30	846,66	R\$	53.593,72	411,70	R\$	26.060,61	434,96	R\$	27.532,97	846,66	R\$	53.593,58	0,00	R\$	0,15
20.2.4	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m³xkm	R\$	2,59	11.006,61	R\$	28.507,12	6.422,55	R\$	16.634,41	4.584,06	R\$	11.872,72	11.006,61	R\$	28.507,13	-	R\$	-
20.2.5	Execução E Compactação De Aterro Com Solo Predominantemente Arenoso - Exclusive Solo, Escavação, Carga E Transporte. Af_11/2019	m³	R\$	8,95	705,55	R\$	6.314,69	411,70	R\$	3.684,73	293,85	R\$	2.629,96	705,55	R\$	6.314,69	-	R\$	-
20.2.6	Regularização E Compactação De Subleito De Solo Predominantemente Arenoso. Af_11/2019	m²	R\$	1,27	3.527,76	R\$	4.480,25	2.058,51	R\$	2.614,31	1.469,25	R\$	1.865,95	3.527,76	R\$	4.480,26	-	R\$	-
20.2.7	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m³xkm	R\$	2,59	11.006,61	R\$	28.507,12	6.422,52	R\$	16.634,33	4.584,09	R\$	11.872,79	11.006,61	R\$	28.507,12	0,00	R\$	-
<b>20.3</b>	<b>SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>R\$</b>	<b>358.213,33</b>		<b>R\$</b>	<b>245.059,04</b>		<b>R\$</b>	<b>92.899,66</b>		<b>R\$</b>	<b>337.958,70</b>		<b>R\$</b>	<b>20.254,64</b>
20.3.1	Assentamento De Guia (Meio-Fio) Em Trecho Reto, Confeccionada Em Concreto Pré-Fabricado, Dimensões 100X15X13X30 Cm (Comprimento X Base Inferior X Base Superior X Altura), Para Vias Urbanas (Iso.Vision). Af_06/2016	m	R\$	53,71	1.073,98	R\$	57.683,46	663,40	R\$	35.631,22	410,58	R\$	22.052,25	1.073,98	R\$	57.683,47	-	R\$	-
20.3.2	Execução De Pavimento Em Paralelepípedos, Rejuntamento Com Argamassa Traço 1:3 (Cimento E Areia). Af_05/2020	m²	R\$	85,19	3.527,76	R\$	300.529,87	2.458,36	R\$	209.427,82	831,64	R\$	70.847,41	3.290,00	R\$	280.275,23	237,76	R\$	20.254,64
<b>20.4</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS E DIVERSOS</b>					<b>R\$</b>	<b>8.783,11</b>		<b>R\$</b>	<b>-</b>		<b>R\$</b>	<b>-</b>		<b>R\$</b>	<b>-</b>		<b>R\$</b>	<b>8.783,11</b>
20.4.1	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	R\$	0,56	3.527,76	R\$	1.975,54	-	R\$	-	-	R\$	-	-	R\$	-	3.527,76	R\$	1.975,54
20.4.3	Retirada de meio-fio		R\$	12,68	536,99	R\$	6.807,57	-	R\$	-	-	R\$	-	-	R\$	-	536,99	R\$	6.807,57
<b>21.0</b>	<b>BAIRRO: MONTE SANTO - RUA ACÁCIO FIGUEIREDO, RUA JOAQUIM FIRMINO, RUA LÍBIA CARDOSORUA NANÁ OLIVEIRA PIMENTAL, RUA OTACÍLIO COLASSO, TRAVESSA SILVA BARBOSA</b>					<b>R\$</b>	<b>550.533,54</b>		<b>R\$</b>	<b>380.053,66</b>		<b>R\$</b>	<b>78.784,64</b>		<b>R\$</b>	<b>458.838,30</b>		<b>R\$</b>	<b>91.695,29</b>
<b>21.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$</b>	<b>61.706,99</b>		<b>R\$</b>	<b>46.822,81</b>		<b>R\$</b>	<b>-</b>		<b>R\$</b>	<b>46.822,81</b>		<b>R\$</b>	<b>14.884,20</b>
21.1.1	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m²	R\$	413,45	36,00	R\$	14.884,20	-	R\$	-	-	R\$	-	-	R\$	-	36,00	R\$	14.884,20
21.1.2	Limpeza Mecanizada De Camada Vegetal, Vegetação E Pequenas Árvores (Diâmetro De Tronco Menor Que 0,20 M), Com Trator De Esteiras. Af_05/2018	m²	R\$	0,38	4.870,15	R\$	1.850,65	4.870,15	R\$	1.850,66	-	R\$	-	4.870,15	R\$	1.850,66	-	R\$	-
21.1.3	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). Af_07/2020	M³	R\$	9,27	730,52	R\$	6.774,18	730,52	R\$	6.774,18	-	R\$	-	730,52	R\$	6.774,18	-	R\$	-
21.1.4	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	M³	R\$	2,59	14.610,45	R\$	37.841,06	14.610,45	R\$	37.841,07	-	R\$	-	14.610,45	R\$	37.841,07	-	R\$	-
21.1.5	Locação De Pavimentação. Af_10/2018	m	R\$	0,62	575,65	R\$	356,90	575,65	R\$	356,90	-	R\$	-	575,65	R\$	356,90	-	R\$	-
<b>21.2</b>	<b>SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM</b>					<b>R\$</b>	<b>39.895,17</b>		<b>R\$</b>	<b>39.895,20</b>		<b>R\$</b>	<b>-</b>		<b>R\$</b>	<b>39.895,20</b>		<b>R\$</b>	<b>-</b>
21.2.1	Regularização E Compactação De Subleito De Solo Predominantemente Arenoso. Af_11/2019	m²	R\$	1,27	4.870,15	R\$	6.185,09	4.870,15	R\$	6.185,09	-	R\$	-	4.870,15	R\$	6.185,09	-	R\$	-
21.2.2	Escavação Horizontal, Incluindo Carga, Descarga E Transporte Em Solo De 1A Categoria Com Trator De Esteiras (347Hp/Lâmina: 8,70M3) E Caminhão Basculante De 10M3, Dmt Até 200M. Af_07/2020	m³	R\$	15,03	1.900,60	R\$	28.566,01	1.900,60	R\$	28.566,02	-	R\$	-	1.900,60	R\$	28.566,02	-	R\$	-
21.2.3	Escavação Horizontal, Incluindo Carga, Descarga E Transporte Em Solo De 1A Categoria Com Trator De Esteiras (347Hp/Lâmina: 8,70M3) E Caminhão Basculante De 10M3, Dmt Até 200M. Af_07/2020	m³	R\$	15,03	48,16	R\$	723,84	48,16	R\$	723,84	-	R\$	-	48,16	R\$	723,84	-	R\$	-
21.2.4	Área Para Aterro - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)	m²	R\$	63,30	48,16	R\$	3.048,52	48,16	R\$	3.048,53	-	R\$	-	48,16	R\$	3.048,53	-	R\$	-
21.2.5	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m³xkm	R\$	2,59	363,20	R\$	940,68	363,20	R\$	940,69	-	R\$	-	363,20	R\$	940,69	-	R\$	-
21.2.6	Execução E Compactação De Aterro Com Solo Predominantemente Arenoso - Exclusive Solo, Escavação, Carga E Transporte. Af_11/2019	m³	R\$	8,95	48,16	R\$	431,03	48,16	R\$	431,03	-	R\$	-	48,16	R\$	431,03	-	R\$	-
<b>21.3</b>	<b>SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>R\$</b>	<b>446.021,74</b>		<b>R\$</b>	<b>293.335,65</b>		<b>R\$</b>	<b>78.784,64</b>		<b>R\$</b>	<b>372.120,29</b>		<b>R\$</b>	<b>73.901,45</b>

21.3.1	Assentamento De Guia (Meio-Fio) Em Trecho Reto, 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	R\$	53,71	151,30	R\$	8.126,32	151,30	R\$	8.126,32	-	R\$	-	151,30	R\$	8.126,32	-	R\$	-
21.3.2	Execução De Pavimento Em Paralelepípedos, Rejuntamento Com Argamassa Traço 1:3 (Cimento E Areia). Af_05/2020	m²	R\$	85,19	4.870,15	R\$	414.888,07	3.347,92	R\$	285.209,33	924,81	R\$	78.784,64	4.272,73	R\$	363.993,97	597,42	R\$	50.894,10
21.3.3	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m³km	R\$	2,59	8.883,15	R\$	23.007,35	-	R\$	-	-	R\$	-	-	R\$	-	8.883,15	R\$	23.007,35
<b>21.4</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS E DIVERSOS</b>					R\$	<b>2.909,64</b>		R\$	<b>-</b>		R\$	<b>-</b>		R\$	<b>-</b>		R\$	<b>2.909,64</b>
21.4.1	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	R\$	0,56	4.870,15	R\$	2.727,28	-	R\$	-	-	R\$	-	-	R\$	-	4.870,15	R\$	2.727,28
21.4.2	Sinalização de vias com placas indicativas refletiva(0,30 x 0,40)m, porta peso, suporte tubo Pp6" 2", reuso 25 vezes	und.	R\$	9,12	20,00	R\$	182,36	-	R\$	-	-	R\$	-	-	R\$	-	20,00	R\$	182,36
<b>TOTAL=</b>					<b>R\$</b>	<b>23.773.994,31</b>	<b>R\$</b>	<b>15.384.148,17</b>	<b>R\$</b>	<b>1.038.297,58</b>	<b>R\$</b>	<b>16.422.445,75</b>	<b>R\$</b>	<b>7.330.063,35</b>					

Nº: CE/023/2025

Campina Grande - PB, 14 de março de 2025

À

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE/PB**  
**Secretaria Municipal de Obras**

**Att.: Dr. JOAB KLEBER LUCENA MACHADO**  
Secretário Municipal de Obras

**Ref.:** CONTRATO 2.08.022-2023 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS E DRENAGEM EM RUAS DOS BAIROS NOVA BRASÍLIA, BAIRRO DAS NAÇÕES, SANTO ANTÔNIO, SANTA ROSA, LIBERDADE, NOVO HORIZONTE, TRÊS IRMÃS, PRESIDENTE MÉDICI, CATOLÉ DE ZÉ FERREIRA, DISTRITO DE SÃO JOSÉ DA MATA, E DISTRITO DE GALANTE, EM CAMPINA GRANDE/PB.

**Assunto:** Empenho – 16ª MEDIÇÃO

Prezado Secretário;

A CONSTRUTORA ROCHA CAVALCANTE Ltda., sediada na Rua Álvaro de Araújo Pereira, 255, Jardim Tavares, 58.402-300, vem a solicitar o pagamento da medição **nº 15**, referente ao período de **01/02/2025 a 28/02/2025**, no valor de **R\$ 1.038.297,58 (Um milhão, trinta e oito mil, duzentos e noventa reais e cinquenta e oito centavos)**, objeto do contrato nº 2.08.022/2023, firmado junto a PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE, para a execução da obra **EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS E DRENAGEM EM RUAS DE BAIROS DA CIDADE**.

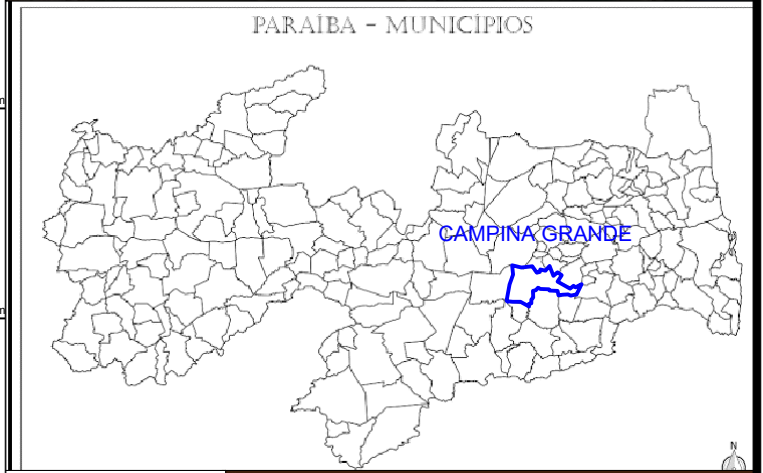
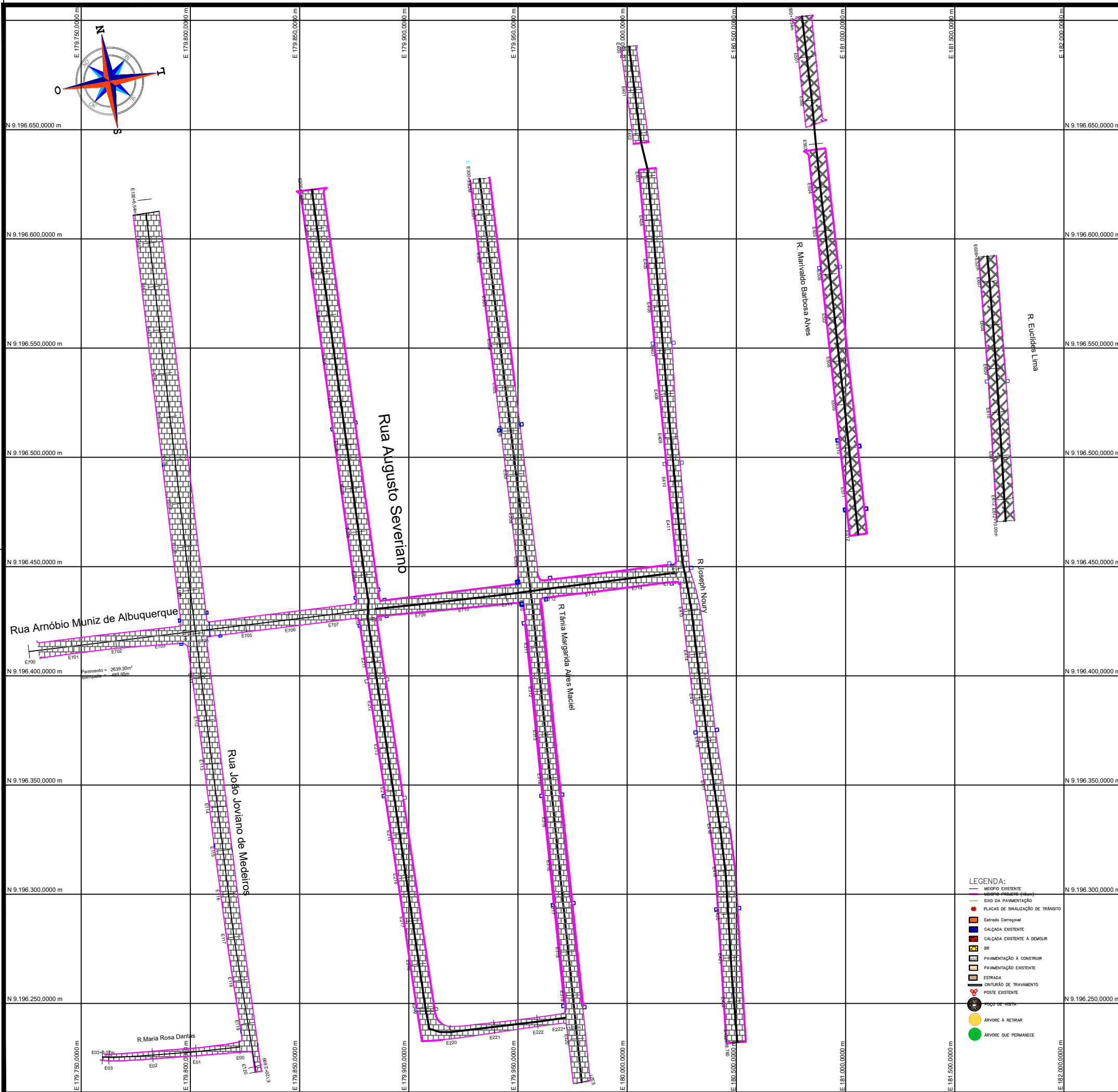
Confiando na providência de V.Sa., renovamos nossos votos de elevada estima e consideração e subscrevemo-nos.

Atenciosamente,

ARTHUR PEREIRA DE ALMEIDA:04731791  
480

Assinado de forma digital  
por ARTHUR PEREIRA DE  
ALMEIDA:04731791480  
Dados: 2025.03.14 18:26:44  
-03'00'

Arthur Pereira de Almeida  
*Gestão Contratual*




**Rocha Topografia**  
 (83) 99952-4536 (83) 99944-7409  
 e-mail: joaopaulo03062017@gmail.com

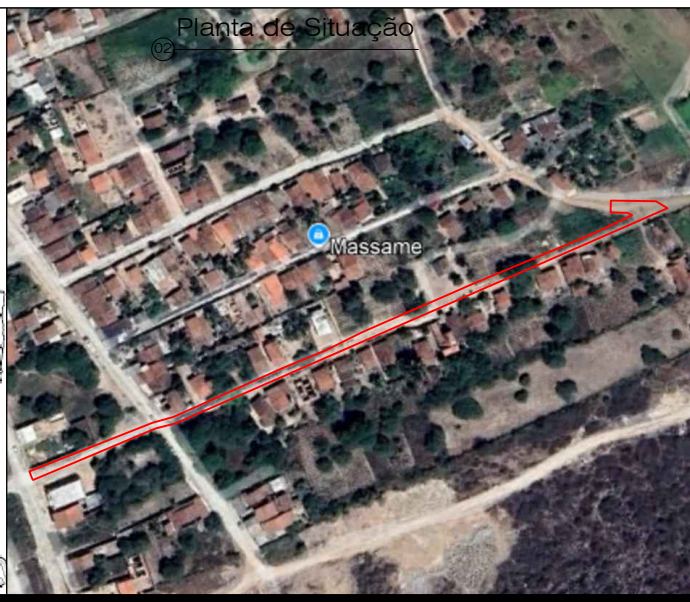
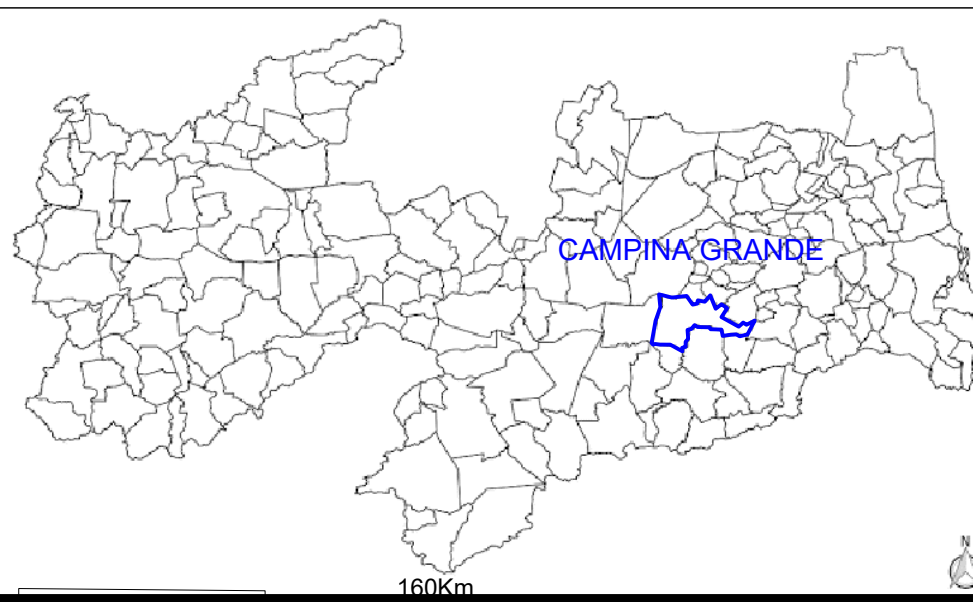
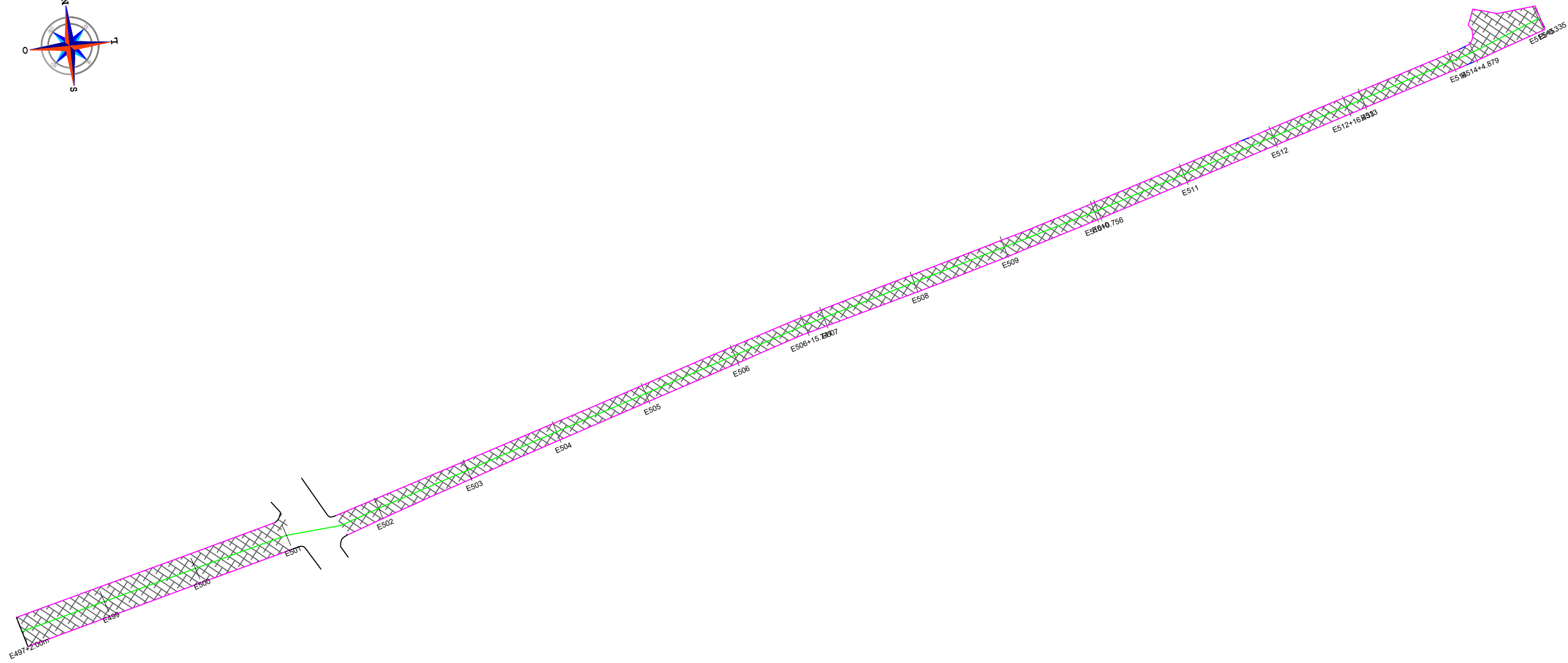
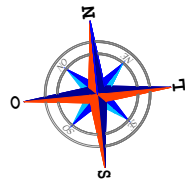
**Levantamento Topográfico Georreferenciado no Bairro do Novo Horizonte em Campina Grande-PB**

Rua Marivaldo Barbosa Alves	Pavimento = 1805.75m <sup>2</sup>	Banqueta = 239.96m
Rua Arnóbio Muniz de Albuquerque	Pavimento = 1.860.64m <sup>2</sup>	Banqueta = 515.79m
Rua João Joviano de Medeiros	Pavimento 3.902.59m <sup>2</sup>	Banqueta = 771.21m
Rua Augusto Severiano	Pavimento 3.951.25m <sup>2</sup>	Banqueta = 898.04m
R Tânia Margarida Aires Maciel	Pavimento 3512.85m <sup>2</sup>	Banqueta = 793.22m
Rua Maria Rosa Dantas	Pavimento 224.99m <sup>2</sup>	Banqueta = 126.20m
Rua Joseph Noury	Pavimento 1.828.93m <sup>2</sup>	Banqueta = 931.18m
Rua Euclides Lima	Pavimento 971.75m <sup>2</sup>	Banqueta = 239.96m

Proprietario(a)  
 CONSTRUTORA ROCHA CAVALCANTE LTDA  
 CNPJ: 09.323.098.0001.92

Área Construída: 18058.75m <sup>2</sup>	Localizado: Campina Grande-PB
Banqueta: 4.515.56m	Bairro: Novo Horizonte
	Data 02/25 ESCALA: 1/1300

**PRANCHA:**  
01/01



- LEGENDA:**
- MEIOFIO EXISTENTE
  - MEIOFIO PROJETO (15cm)
  - EIXO DA PAVIMENTAÇÃO
  - PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO
  - Estrada Carroçável
  - CALÇADA EXISTENTE
  - CALÇADA EXISTENTE A DEMOLIR
  - BR
  - PAVIMENTAÇÃO A CONSTRUIR
  - PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE
  - ESTRADA
  - CINTURÃO DE TRAVAMENTO
  - POSTE EXISTENTE
  - POÇO DE VISITA
  - ÁRVORE A RETIRAR
  - ÁRVORE QUE PERMANECE

**Medindo o mundo**  
**ROCHA TOPOGRAFIA**  
(83) 99952-4536 (83) 99944-7409  
e-mail: joapaulo03062017@gmail.com

**Roça Topografia**

Levantamento Topográfico Georreferenciado no Bairro Santa Rosa em Campina Grande-PB

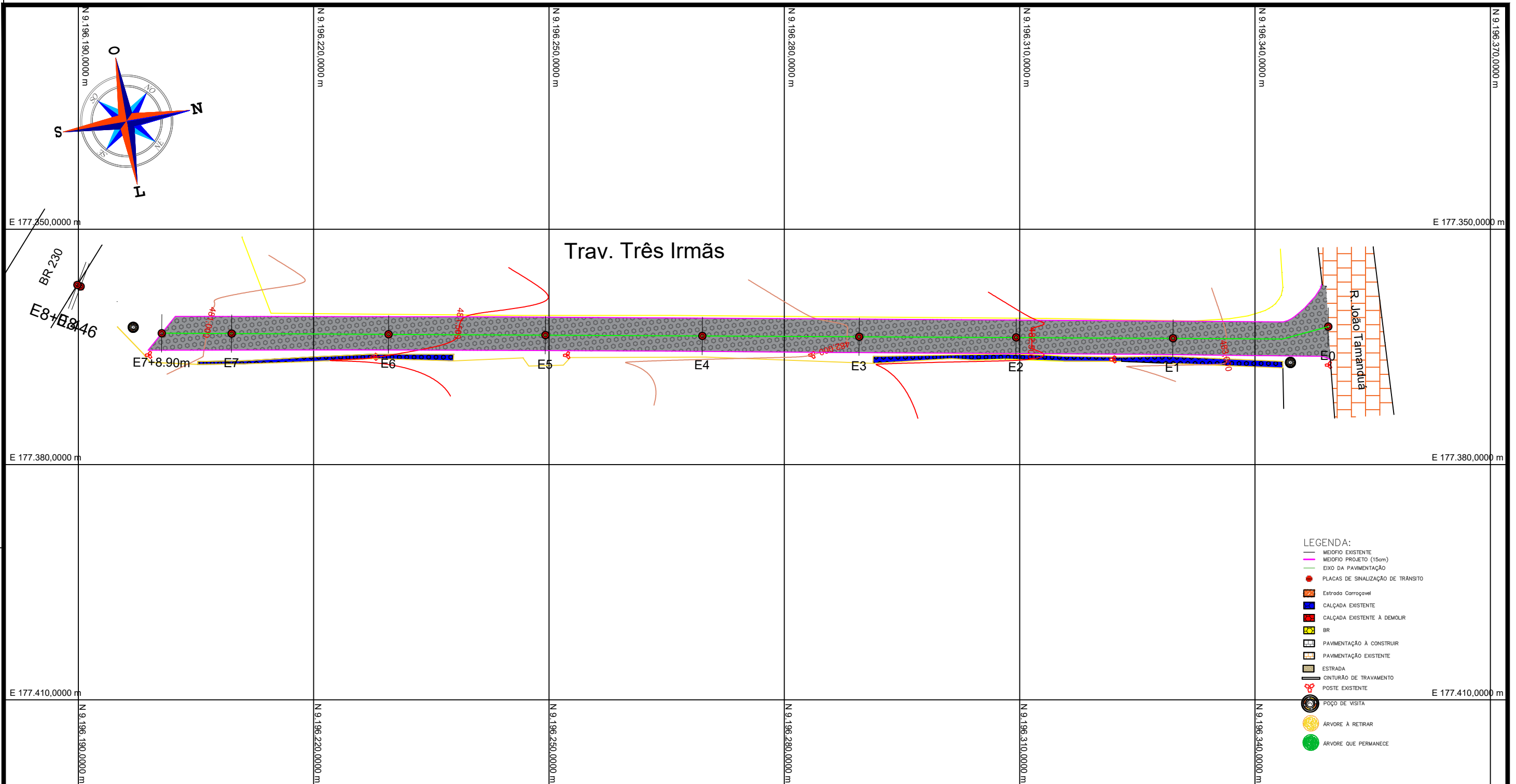
**Proprietario(a)**  
**CONSTRUTORA ROCHA CAVALCANTE LTDA**  
**CNPJ: 09.323.098.0001.92**

Área a ser Construída: 1405.79m<sup>2</sup>  
Meio-fio a Construir: 656.76m

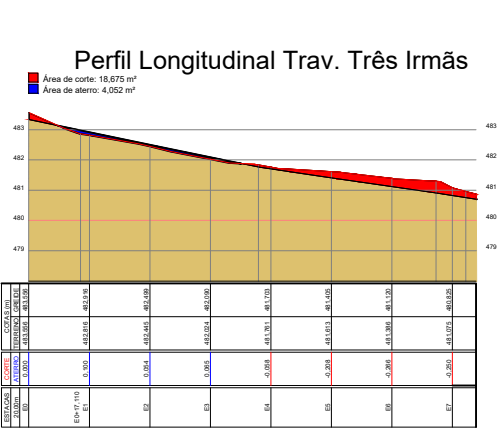
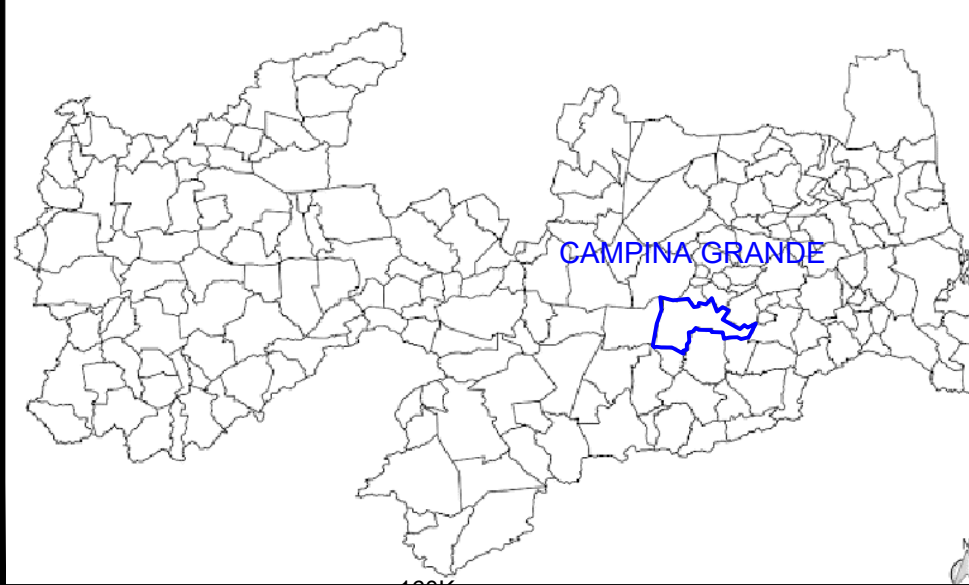
Localizado: Campina Grande-PB  
Bairro: Santa Rosa

Data 02/25 ESCALA: 1/500

PRANCHA: 01/01



- LEGENDA:**
- MEIOFIO EXISTENTE
  - MEIOFIO PROJETO (15cm)
  - EIXO DA PAVIMENTAÇÃO
  - PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO
  - Estrada Carroçável
  - CALÇADA EXISTENTE
  - CALÇADA EXISTENTE À DEMOLIR
  - BR
  - PAVIMENTAÇÃO A CONSTRUIR
  - PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE
  - ESTRADA
  - CINTURÃO DE TRAVAMENTO
  - POSTE EXISTENTE
  - POÇO DE VISTA
  - ÁRVORE A RETIRAR
  - ÁRVORE QUE PERMANECE



**Medindo o mundo**  
**ROCHA TOPOGRAFIA**  
(83) 99952-4536 (83) 99944-7409  
e-mail: joapaulo03062017@gmail.com

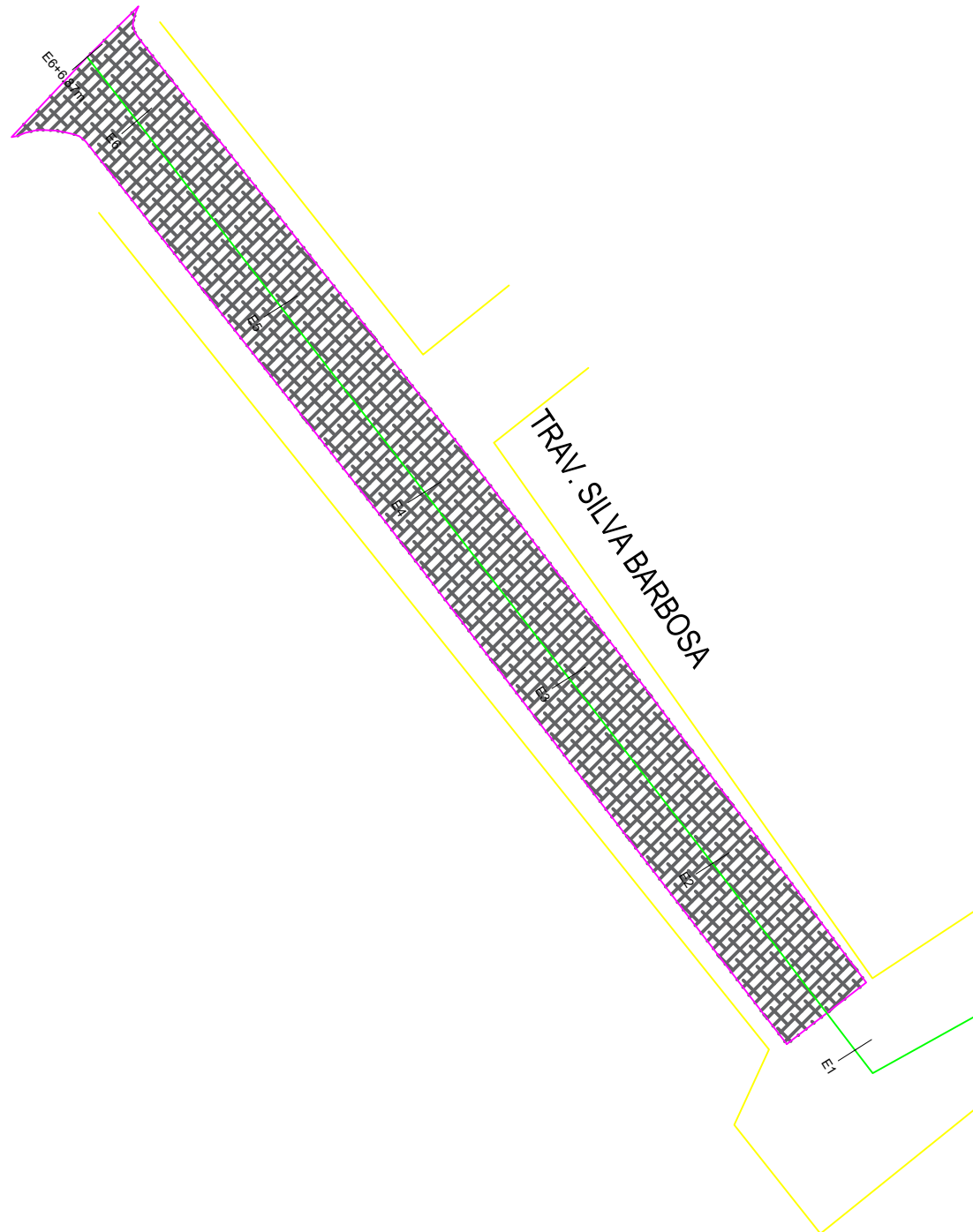
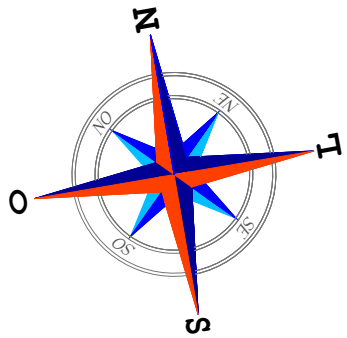
**Levantamento Topografico Georreferenciado da R Trav. Três Irmãs no Bairro Ronaldo Correia Lima em Campina Grande-PB**

**Proprietario(a)**  
**CONSTRUTORA ROCHA CAVALCANTE LTDA**  
**CNPJ: 09.323.098.0001.92**

Área a ser Construída: 647.94m<sup>2</sup>  
Meio-fio a Construir: 304.63m  
Data 02/25 ESCALA: 1/450

Localizado: Campina Grande-PB  
Bairro: Ronaldo Correia Lima

**PRANCHA: 01/01**



CAMPINA GRANDE



**Rocha Topografia**

(63) 99952-4536 (63) 99944-7408  
e-mail: jaccapaulo03062017@gmail.com

Levantamento Topografico Georreferenciado  
no Bairro do Monte Santo em Campina  
Grande-PB

TRAVESSA SILVA BARBOSA  
Pavimento = 924,81 m<sup>2</sup> Banqueta = 232,43 m

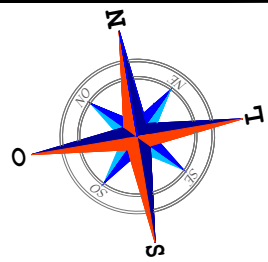
Proprietario(a)  
CONSTRUTORA ROCHA CAVALCANTE LTDA  
CNPJ: 09.323.098.0001.92

Área Construída:  
924,81m<sup>2</sup>  
Banqueta:  
232,43m

Localizado: Campina Grande-PB  
Bairro: Monte Santo

Data 01/25 ESCALA 1/600

PRANCHA:  
01/01



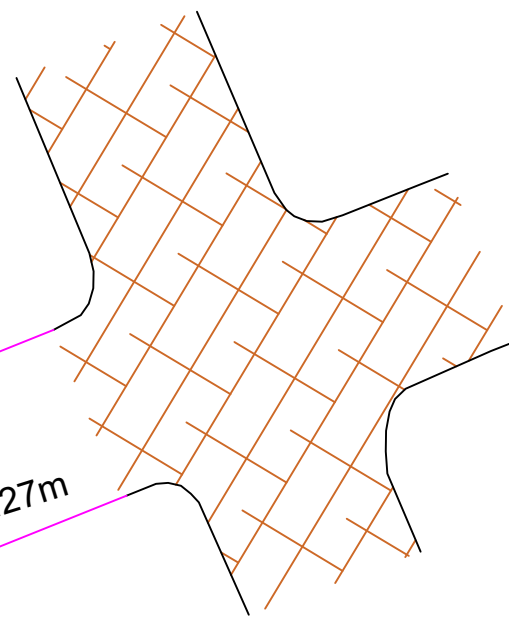
R. Projetada (C)

450+3.21m

451

452

453+13.27m



01 PROJETO DE LOCALIZAÇÃO

PROPRIETARIO

R. TECNICO

Levantamento Topografico



**Rocha Topografia**

(83) 99952-4536 (83) 99944-7409  
e-mail: joacopauc03082017@gmail.com

Levantamento Topografico Georreferenciado da Rua Projetada ( C ) execução de Pavimentação

Proprietario(a)  
CONSTRUTORA ROCHA CAVALCANTE LTDA  
CNPJ: 09.323.098.0001.92

Área Construída:  
349.90m<sup>2</sup>  
Meio-fio Contruído:  
113.80m

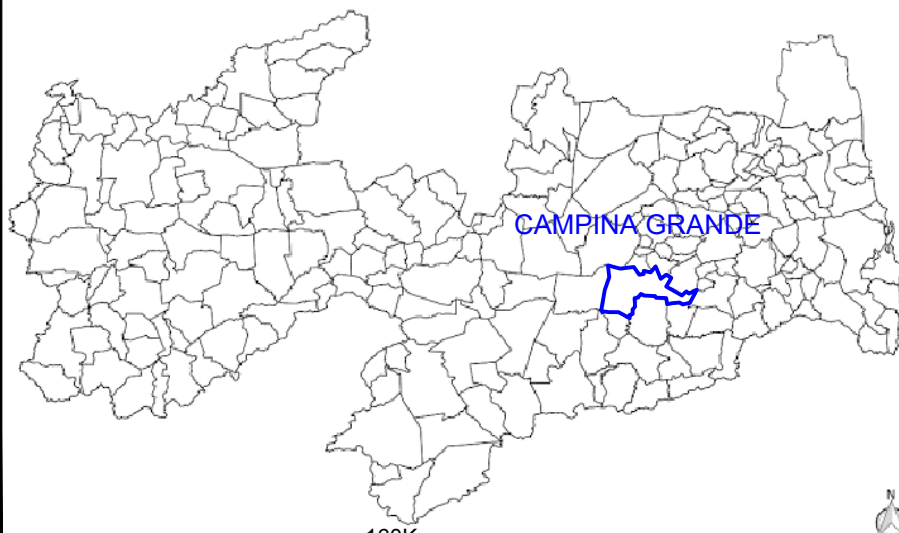
Data 02/25

Localizado: Campina Grande-PB  
Distrito: São José da Mata

ESCALA: 1/450

PRANCHA:  
01/01

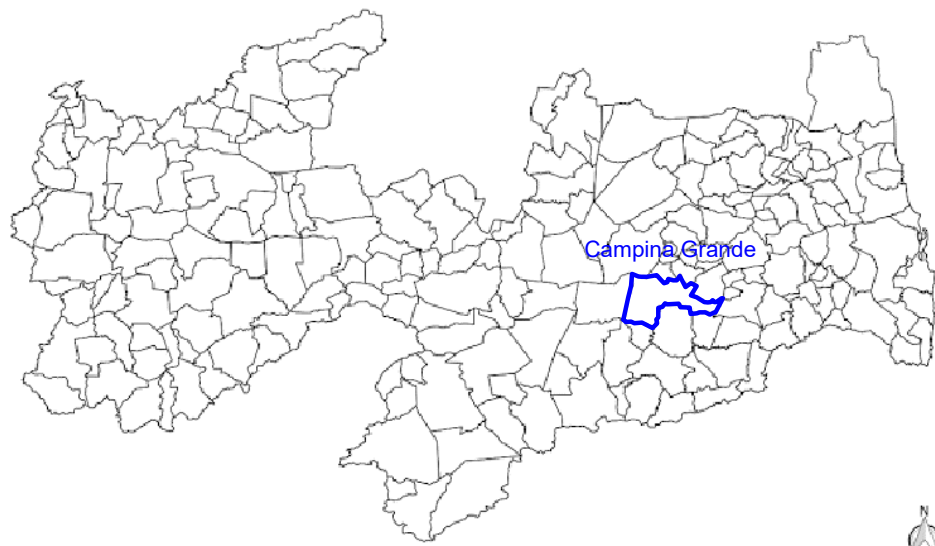
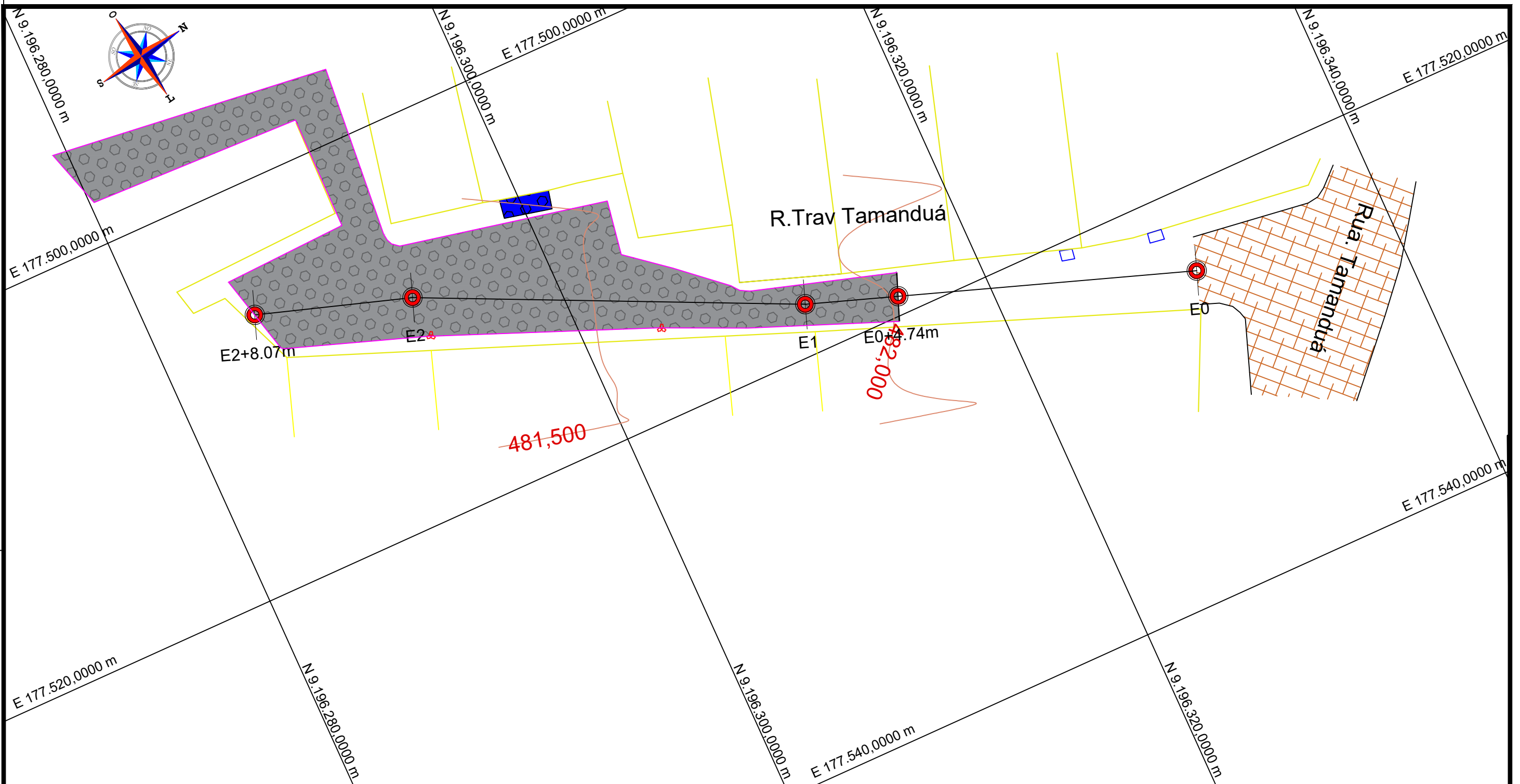
PARAIBA - MUNICIPIOS



CAMPINA GRANDE

LEGENDA:

- MEIOFIO EXISTENTE
- MEIOFIO PROJETO (15cm)
- EIXO DA PAVIMENTAÇÃO
- CALÇADA A CONSTRUIR
- PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO
- CALÇADA A CONSTRUIR
- Estrada Carroçavel
- CALÇADA EXISTENTE
- CALÇADA EXISTENTE A DEMOLIR
- BR
- PAVIMENTAÇÃO A CONSTRUIR
- PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE
- ESTRADA
- CINTURÃO DE TRAVAMENTO
- POSTE EXISTENTE
- POÇO DE VISITA
- ÁRVORE A RETIRAR
- ÁRVORE QUE PERMANECE



**LEGENDA:**

- MEIOFIO EXISTENTE
- MEIOFIO PROJETO (15cm)
- EIXO DA PAVIMENTAÇÃO
- PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO
- ▨ Estrada Carroçavel
- ▨ CALÇADA EXISTENTE
- ▨ CALÇADA EXISTENTE À DEMOLIR
- ▨ BR
- ▨ PAVIMENTAÇÃO À CONSTRUIR
- ▨ PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE
- ▨ ESTRADA
- ▨ CINTURÃO DE TRAVAMENTO
- POSTE EXISTENTE
- POÇO DE VISITA
- ÁRVORE A RETIRAR
- ÁRVORE QUE PERMANECE



**Rocha Topografia**  
 (83) 99952-4536 (83) 99944-7409  
 e-mail: joacopaulo03062017@gmail.com

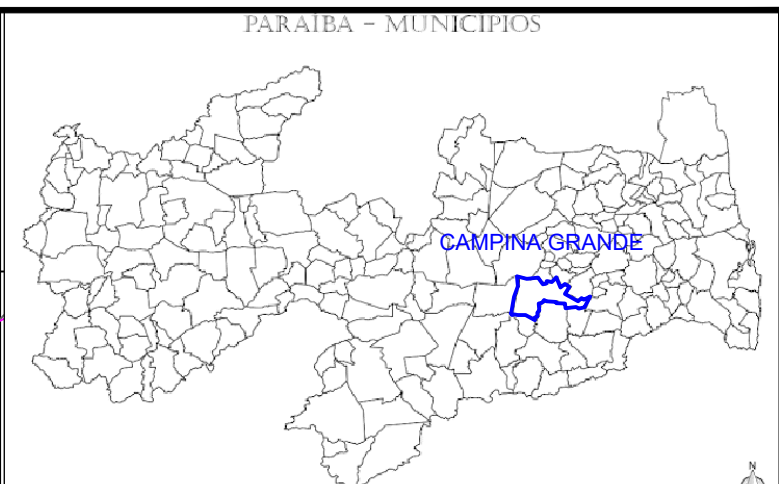
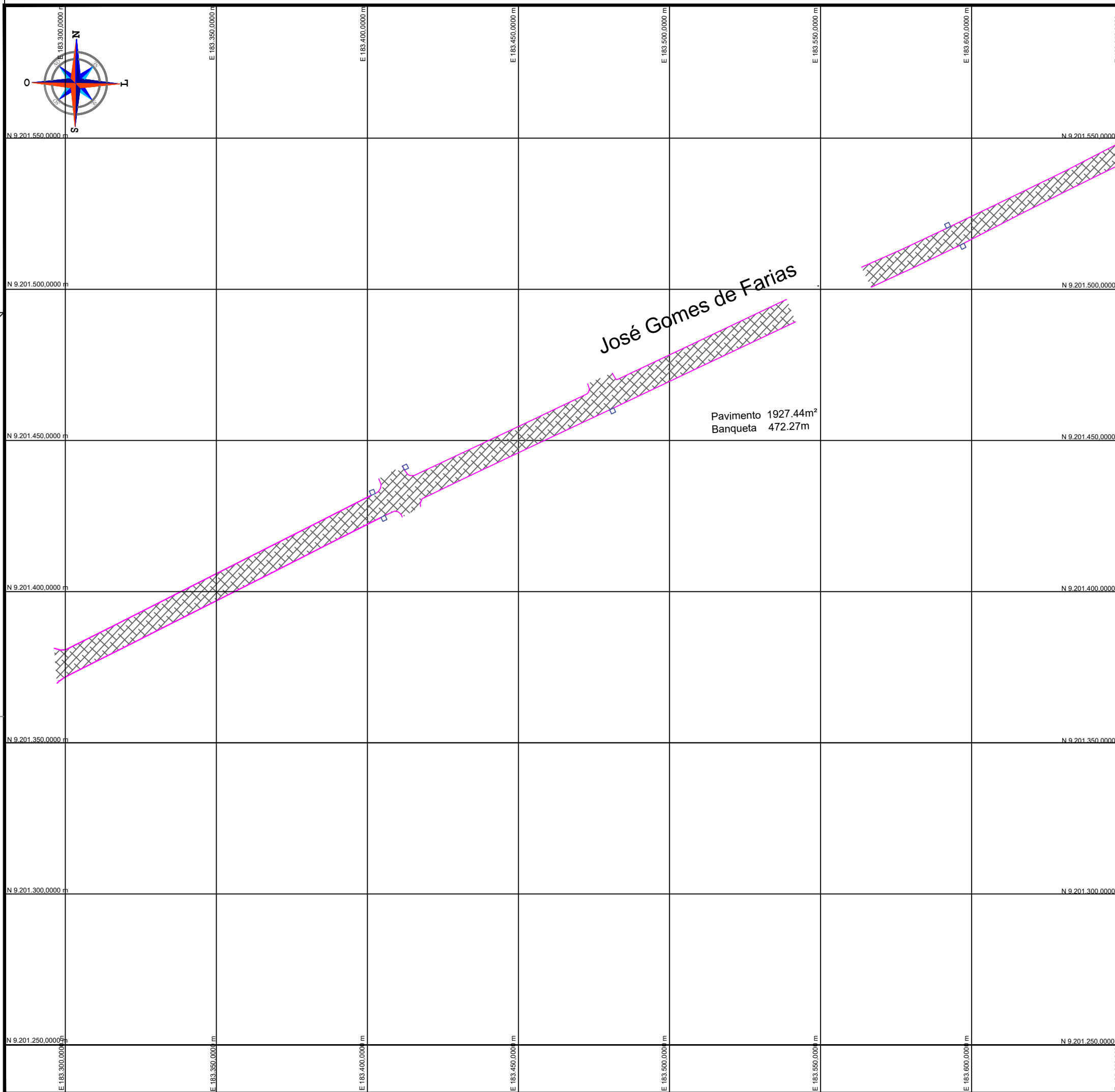
Levantamento Topografico Georreferenciado da R Trav. Tamanduá no Bairro Ronaldo Correia Lima em Campina Grande-PB

**Proprietario(a)**  
**CONSTRUTORA ROCHA CAVALCANTE LTDA**  
**CNPJ: 09.323.098.0001.92**

Área a ser Construída:  
 183.70m<sup>2</sup>  
 Meio-fio a Construir:  
 114.91m  
 Data 05/24 ESCALA: 1/450

Localizado: Campina Grande-PB  
 Bairro: Ronaldo Correia Lima

PRANCHA:  
**01/01**



PROPRIETÁRIO

TEC. RESPONSÁVEL

Localizado: Campina Grande-PB  
 Bairro: Santo Antonio

ESCALA: 1/1500

## Levantamento Topográfico

Levantamento Topográfico Georreferenciado da José Gomes Farias no bairro Santo Antonio execução de pavimentação

Proprietário(a)  
 CONSTRUTORA ROCHA CAVALCANTE LTDA  
 CNPJ: 09.323.098.0001.92

Pavimentação: 2867.53m<sup>2</sup>  
 Banqueta : 709.82m



**PROJETOS  
 ROCHA TOPOGRAFIA**  
 Campina Grande-PB (83)99952-4536  
 Queimadas-PB (83)99944-7409































**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PB**  
**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO**  
**COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO**

**REGISTRO FOTOGRÁFICO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS**

EMPRESA: **CONSTRUTORA ROCHA CAVALCANTE LTDA**  
CONTRATO: **Nº 2.08.010/2023**  
PERÍODO LÍQUIDO: **01/02/2025 a 28/02/2025**

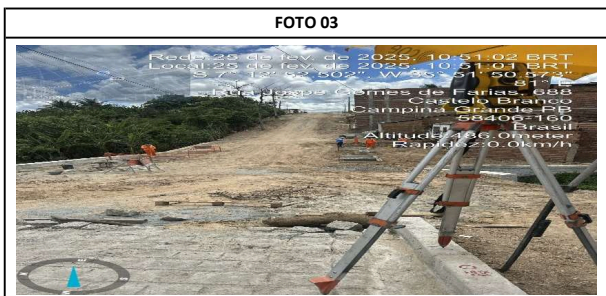
MEDIÇÃO: **16ª**



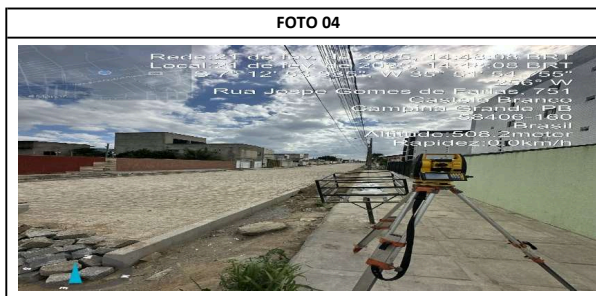
COORDENADAS:	RUA:
7°15'41.3"S 35°55'17.5"W	TRAVESSA TRÊS IRMÃS



COORDENADAS:	RUA:
7°15'40.6"S 35°55'12.3"W	TRAVESSA JOÃO TAMANDUÁ



COORDENADAS:	RUA:
7°12'51.5"S 35°51'50.2"W	RUA JOSÉ GOMES DE FARIAS



COORDENADAS:	RUA:
7°12'51.5"S 35°51'50.2"W	RUA JOSÉ GOMES DE FARIAS



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PB**  
**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO**  
**COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO**

**REGISTRO FOTOGRÁFICO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS**

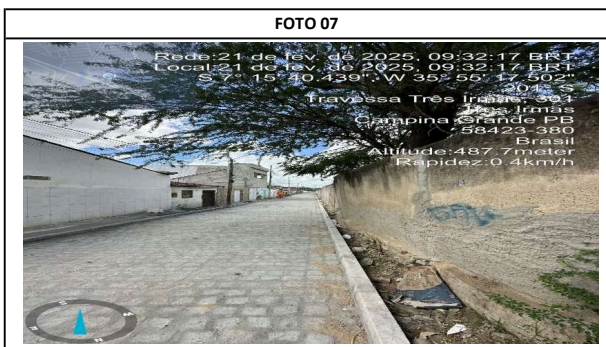
EMPRESA: **CONSTRUTORA ROCHA CAVALCANTE LTDA**  
CONTRATO: **Nº 2.08.010/2023**  
PERÍODO LÍQUIDO: **01/02/2025 a 28/02/2025**

**MEDIÇÃO: 16ª**



COORDENADAS:	RUA:
7°15'31.4"S 35°53'46.3"W	RUA EUCLIDES LIMA

COORDENADAS:	RUA:
7°15'31.4"S 35°53'46.3"W	RUA EUCLIDES LIMA



COORDENADAS:	RUA:
7°15'41.3"S 35°55'17.5"W	TRAVESSA TRÊS IRMÃS

COORDENADAS:	RUA:
7°10'50.1"S 35°58'40.9"W	RUA FLÁVIO EDUARDO DIAS



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PB**  
**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO**  
**COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO**

**REGISTRO FOTOGRÁFICO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS**

EMPRESA: **CONSTRUTORA ROCHA CAVALCANTE LTDA**  
CONTRATO: **Nº 2.08.010/2023**  
PERÍODO LÍQUIDO: **01/02/2025 a 28/02/2025**

MEIÇÃO: **16ª**



COORDENADAS:	RUA:
7° 10' 42.753" S 35° 58' 41.742" W	RUA PROJETADA C



COORDENADAS:	RUA:
7°10'50.1"S 35°58'40.9"W	RUA FLÁVIO EDUARDO DIAS



COORDENADAS:	RUA:
7°12'51.4"S 35°54'12.1"W	TRAVESSA SILVA BARBOSA



COORDENADAS:	RUA:
7°12'51.4"S 35°54'12.1"W	TRAVESSA SILVA BARBOSA