

Protocolo Secretaria de Obras 32.583/2025

De: ARTHUR PEREIRA DE ALMEIDA

Para: SECOB - MC

Data: 24/04/2025 às 10:15:09

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*:

17

Valor da Medição*:

390.121,36

Período da Medição*:

01/03/2025 a 31/03/2025

Bom dia,

Segue a 17ª medição referente ao contrato 2.08.022/2023, Calçamento e Drenagem em diversas ruas.

Atenciosamente,

Arthur Pereira de Almeida

Anexos:

CAL3_PLL_MEDICAO_17_REV_3.pdf
CAL3_PLL_MEDICAO_17_REV_3_MC.pdf
CAL3_PLL_MEDICAO_17_REV_3_RF.pdf
CE_041_2025_17_MED_CONTRATO_2_08_022_2023_r0.pdf

CONCORRÊNCIA Nº 002/2023					MEDIÇÃO Nº: 17 DATA DA EMISSÃO: 24/04/2025 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 BAIRROS 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														
DATA DA OS: 11/10/2023					VALOR = R\$ 23.773.994,31 VALOR DA MEDIÇÃO ACUMULADA ANTERIOR = R\$ 16.422.445,75 VALOR DA MEDIÇÃO ATUAL = R\$ 390.121,36 VALOR DA MEDIÇÃO ACUMUL = R\$ 16.812.567,11									
MEDIÇÃO: 17														
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\$ 890.192,34		R\$ 9.190,96		R\$ 899.383,30		R\$ 400.003,15	
1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	104,97	1.679,73	R\$ 176.321,69	1.162,99	R\$ 122.078,88	11,88	R\$ 1.247,18	1.174,87	R\$ 123.326,06	504,86	R\$ 52.995,63	
1.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	95,87	1.679,73	R\$ 161.036,11	1.162,99	R\$ 111.495,71	11,88	R\$ 1.139,06	1.174,87	R\$ 112.634,77	504,86	R\$ 48.401,34	
1.3	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (QTD: 04)	MÊS	5.014,30	50,90	R\$ 255.233,06	35,21	R\$ 176.572,07	0,36	R\$ 1.805,34	35,57	R\$ 178.377,41	15,33	R\$ 76.855,65	
1.4	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	3.361,88	12,73	R\$ 42.780,79	8,80	R\$ 29.596,09	0,09	R\$ 302,60	8,89	R\$ 29.898,69	3,83	R\$ 12.882,10	
1.5	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (QTD: 02)	MÊS	3.056,81	25,45	R\$ 77.797,39	17,61	R\$ 53.820,80	0,18	R\$ 550,29	17,79	R\$ 54.371,09	7,66	R\$ 23.426,30	
1.6	AUXILIAR DE ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (QTD: 02)	MÊS	2.354,73	25,45	R\$ 59.929,09	17,61	R\$ 41.459,35	0,18	R\$ 423,90	17,79	R\$ 41.883,25	7,66	R\$ 18.045,84	
1.7	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (QTD: 02)	MÊS	3.151,40	25,45	R\$ 80.204,76	17,61	R\$ 55.488,28	0,18	R\$ 567,31	17,79	R\$ 56.055,59	7,66	R\$ 24.149,17	
1.8	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (QTD: 02)	MÊS	2.759,99	25,45	R\$ 70.243,17	17,61	R\$ 48.594,75	0,18	R\$ 496,85	17,79	R\$ 49.091,60	7,66	R\$ 21.151,57	
1.9	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (QTD: 02)	MÊS	2.815,22	25,45	R\$ 71.648,80	17,61	R\$ 49.567,18	0,18	R\$ 506,79	17,79	R\$ 50.073,97	7,66	R\$ 21.574,83	
1.10	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (QTD: 02)	H	20,27	9.162,19	R\$ 185.717,51	6.338,59	R\$ 128.483,15	64,81	R\$ 1.313,64	6.403,39	R\$ 129.796,79	2.758,79	R\$ 55.920,72	
1.11	SEDAN - 71 À 115 CV (QTD: 02)	MÊS	2.468,21	48,00	R\$ 118.474,08	29,59	R\$ 73.036,08	0,34	R\$ 838,00	29,93	R\$ 73.874,08	18,07	R\$ 44.600,00	
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	
RECURSO PRÓPRIO														
4.0	BAIRRO: SANTO ANTÔNIO RUAS: RUA ARRUDA CÂMARA; RUA JOSÉ GOMES DE FARIAS; RUA LINO GOMES FILHO; RUA YAYÁ AFRONSO CAMPOS; TRAVESSA JOSÉ				R\$ 4.105.963,47		R\$ 3.483.339,79		R\$ 108.079,16		R\$ 3.591.418,95		R\$ 514.544,71	
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\$ 753.595,70		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 (347Hp)/Lâmina: 6,70x43 E Caminhão Basculante De 10M3, Dmt Até 200M. Af_07/2020	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 (347Hp)/Lâmina: 6,70x43 E Caminhão Basculante De 10M3, Dmt Até 200M. Af_07/2020	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	Areia Para Aterro - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)	m³	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 - Exclusive 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
4.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO				R\$	1.376.143,94		R\$	1.225.938,01		R\$	-		R\$	1.225.938,01		R\$	150.205,94	
4.3.1	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	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
4.4	DRENAGEM				R\$	1.212.740,98		R\$	960.502,63		R\$	-		R\$	960.502,63		R\$	252.238,36	
4.4.1	ESCAVAÇÕES				R\$	273.145,92		R\$	185.977,81		R\$	-		R\$	185.977,81		R\$	87.168,10	
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/Única Composição Por Trecho), Retroescav. (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/Única 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
4.4.2	DISPOSITIVOS				R\$	707.317,18		R\$	631.483,78		R\$	-		R\$	631.483,78		R\$	75.833,41	
4.4.2.1	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	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 Nível De Interferências - Fornecimento E Assentamento. Af_12/2015	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 Nível De Interferências - Fornecimento E Assentamento. Af_12/2015	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 Dupla Retangular, Em Alvenaria Com Blocos De Concreto, Dimensões Internas: 0,6X2,2X1,2 M. Af_12/2020	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, Profundidade = 1,40 M, Excluindo Tampa. Af_12/2020 Pa	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	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	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, Profundidade = 1,40 M, Excluindo Tampa. Af_12/2020 Pa	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	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	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 Escondite De 30°, Incluindo Formas E Materiais. Af_07/2021	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 Assentamento. Af_12/2015	und.	R\$	647,86	46,00	R\$	29.801,56	46,00	R\$	29.801,56	-	R\$	-	46,00	R\$	29.801,56	-	R\$	-
4.4.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$	232.277,88		R\$	143.041,04		R\$	-		R\$	143.041,04		R\$	89.236,85	
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 Vaia 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 - exclusiva 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
4.5	SINALIZAÇÃO					R\$	20.081,31		R\$	12.879,88		R\$	-		R\$	12.879,88		R\$	7.201,43
4.5.1	SEGURANÇA - DRENAGEM					R\$	19.126,92		R\$	12.879,88		R\$	-		R\$	12.879,88		R\$	6.247,04
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	706,68	R\$	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	706,68	R\$	3.717,13
4.5.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL DAS VIAS					R\$	954,39		R\$	-		R\$	-		R\$	-		R\$	954,39
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
4.6	SERVIÇOS FINAIS					R\$	19.101,63		R\$	-		R\$	-		R\$	-		R\$	19.101,63
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
4.7	RUA JOSÉ GOMES DE FARIAS - TRECHO 02					R\$	707.568,99		R\$	582.491,83		R\$	108.079,16		R\$	690.570,99		R\$	16.998,12
4.7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$	1.380,80		R\$	1.380,81		R\$	-		R\$	1.380,81		R\$	-
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	3.018,16	R\$	1.146,90	-	R\$	-	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	377,27	R\$	233,91	-	R\$	-	377,27	R\$	233,91	-	R\$	-
4.7.2	SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM					R\$	142.804,76		R\$	142.804,79		R\$	-		R\$	142.804,79		R\$	-
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	577,99	R\$	8.687,19	-	R\$	-	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	852,64	R\$	12.815,18	-	R\$	-	852,64	R\$	12.815,18	-	R\$	-
4.7.1.3	Areia Para Aterro - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)	m³	R\$	63,30	852,64	R\$	53.972,11	852,64	R\$	53.972,11	-	R\$	-	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	17.052,80	R\$	44.166,75	-	R\$	-	17.052,80	R\$	44.166,75	-	R\$	-
4.7.1.5	Execução E Compactação De Aterro Com Solo Predominantemente Arenoso - Exclusive Solo, Escavação, Carga E Transporte. Af_11/2019	m³	R\$	8,95	852,64	R\$	7.631,12	852,64	R\$	7.631,13	-	R\$	-	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	2.851,20	R\$	3.621,02	-	R\$	-	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	4.599,00	R\$	11.911,41	-	R\$	-	4.599,00	R\$	11.911,41	-	R\$	-
4.7.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO					R\$	297.643,39		R\$	189.564,23		R\$	108.079,16		R\$	297.643,39		R\$	-
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	472,27	R\$	25.365,62	282,27	R\$	15.160,72	754,54	R\$	40.526,34	-	R\$	-
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	1.927,44	R\$	164.198,61	1.090,72	R\$	92.918,44	3.018,16	R\$	257.117,05	-	R\$	-
4.7.4	DRENAGEM					R\$	260.893,19		R\$	248.246,96		R\$	-		R\$	248.246,96		R\$	12.646,30
4.7.4.1	ESCAVAÇÕES					R\$	4.574,84		R\$	2.868,53		R\$	-		R\$	2.868,53		R\$	1.706,33
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	31,36	R\$	2.226,50	-	R\$	-	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	61,60	R\$	642,03	-	R\$	-	61,60	R\$	642,03	-	R\$	-
4.7.4.2	DISPOSITIVOS					R\$	56.326,82		R\$	55.522,58		R\$	-		R\$	55.522,58		R\$	804,27
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	6,00	R\$	16.171,32	-	R\$	-	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	14,00	R\$	29.100,70	-	R\$	-	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	14,00	R\$	1.876,64	-	R\$	-	14,00	R\$	1.876,64	6,00	R\$	804,27
4.7.4.2.4	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconidia 45° - areia e brita comerciais - alas esconas	und.	R\$	8.373,92	1,00	R\$	8.373,91	1,00	R\$	8.373,92	-	R\$	-	1,00	R\$	8.373,92	-	R\$	-
4.7.4.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$	199.991,53		R\$	189.855,85		R\$	-		R\$	189.855,85		R\$	10.135,70
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	53,47	R\$	6.090,34	-	R\$	-	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 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	104,99	R\$	1.491,90	39,49	R\$	561,21	-	R\$	-	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	m³xkm	R\$	2,59	2.624,66	R\$	6.797,86	1.336,66	R\$	3.461,94	-	R\$	-	1.336,66	R\$	3.461,94	1.288,00	R\$	3.335,93
4.7.4.3.4	Concreto Ciclopico 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/cal/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\$	-
4.7.5	SINALIZAÇÃO				R\$	601,12	R\$	495,04		R\$	-		R\$	495,04		R\$	106,08		
4.7.1	Sinalização noturna com tela tapume pvc, balde plástico fliação e lâmpada, reutilização 7 vezes	m	R\$	3,58	68,00	R\$	243,44	56,00	R\$	200,48	-	R\$	-	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	56,00	R\$	294,56	-	R\$	-	56,00	R\$	294,56	12,00	R\$	63,12
4.7.6	SERVIÇOS FINAIS E DIVERSOS				R\$	4.245,73	R\$	-		R\$	-		R\$	-		R\$	4.245,74		



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 fkg 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\$	42.092,27		R\$	810.792,47		R\$	58.063,78
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 0,30 M), Com Trator De Esteiras_Af_05/2018	m²	R\$	0,38	4.684,52	R\$	1.790,11	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	Área 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	m³*km	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	m³*km	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\$	42.092,27		R\$	196.096,00		R\$	38.605,58
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	
5.4.2	DISPOSITIVOS					R\$	202.693,83		R\$	133.181,53		R\$	35.136,97		R\$	168.318,50		R\$	34.375,33	
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	12,94	R\$	2.355,08	72,30	R\$	13.158,60	-	R\$	-	
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	106,92	R\$	34.947,87	130,00	R\$	42.491,80	20,00	R\$	6.537,20	
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	-	4,02	-R\$	2.165,98	-	R\$	-	-	R\$	-
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	
5.4.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$	18.497,56		R\$	10.188,58		R\$	6.955,30		R\$	17.143,88		R\$	1.353,72	
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 Caixa: 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	m³xkm	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 (Calação). 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 pontaleamento, 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\$	-	322,88	R\$	6.955,30	322,88	R\$	6.955,30	-	R\$	-
5.5	SINALIZAÇÃO					R\$	1.783,90		R\$	1.783,91		R\$	-		R\$	1.783,91		R\$	-
5.5.1	Sinalização noturna com tela tapume pvc, balde plástico fliação 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	SERVIÇOS FINAIS					R\$	11.743,65		R\$	-		R\$	-		R\$	-		R\$	11.743,65
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 Ptgº 2", reuso 25 vezes	und.	R\$	9,12	18,00	R\$	164,13	-	R\$	-	-	R\$	-	-	R\$	-	18,00	R\$	164,13

6.0	BAIRRO: LIBERDADE RUAS: TRAVESSA PEDRO BRASIL					R\$	79.845,70		R\$	-		R\$	-		R\$	-		R\$	79.845,70		
7.0	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 TABELÃO ALCINDO LIMA; RUA ARNOBIO MUNIZ DE ALBUERQUE					R\$	5.321.921,39		R\$	3.778.383,47		R\$	-		R\$	3.778.383,47		R\$	1.542.226,36		
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$	20.757,53		R\$	8.321,20		R\$	-		R\$	8.321,20		R\$	11.124,77		
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	26.663,24	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	SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM					R\$	500.162,15		R\$	308.456,63		R\$	-		R\$	308.456,63		R\$	191.705,57		
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	m³xkm	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 - Exclusive Solo, Escavação, Carga E Transporte. Af_11/2019	m³	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	m³xkm	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	
7.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO					R\$	2.608.479,73		R\$	1.780.955,44		R\$	-		R\$	1.780.955,44		R\$	827.524,29		
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	4.515,56	R\$	242.530,84	-	R\$	-	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	18.058,75	R\$	1.538.424,60	-	R\$	-	18.058,75	R\$	1.538.424,60	8.734,49	R\$	744.091,51		
7.4	DRENAGEM					R\$	2.129.276,68		R\$	1.661.883,23		R\$	-		R\$	1.661.883,23		R\$	467.393,39		
7.4.1	ESCAVAÇÕES					R\$	559.066,77		R\$	313.920,79		R\$	-		R\$	313.920,79		R\$	245.145,96		
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), Retroescav. (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		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 Nível 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
7.4.2	DISPOSITIVOS					R\$	1.273.955,50		R\$	1.160.753,59		R\$	-		R\$	1.160.753,59			R\$	113.201,89	
7.4.2.1	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		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 Nível 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 calças 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 Escondida 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
7.4.3	SERVIÇOS COMPLEMENTAREM					R\$	296.254,41		R\$	187.208,85		R\$	-		R\$	187.208,85			R\$	109.045,54	
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	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		1.354,87	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 (Calação). 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 pontaleamento, 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
7.5	SINALIZAÇÃO					R\$	27.088,23		R\$	18.766,97		R\$	-		R\$	18.766,97		R\$	8.321,27
7.5.1	Sinalização noturna com tela tapume pvc, balde plástico fiação 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
7.6	SERVIÇOS FINAIS					R\$	36.157,07		R\$	-		R\$	-		R\$	-		R\$	36.157,07
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
8.0	BAIRRO: TRÊS IRMÃS RUAS: AV. BELO HORIZONTE; RUA MANAUS					R\$	586.560,02		R\$	569.742,80		R\$	-		R\$	569.742,80		R\$	16.817,28
9.0	BAIRRO: TRÊS IRMÃS E PRESIDENTE MÉDICE RUAS: RUA FLORIANÓPOLIS; RUA PORTO VELHO; RUA CARUARU; RUA SANTIAGO NÓBREGA DE MOTA					R\$	1.749.444,10		R\$	1.243.379,23		R\$	110.515,63		R\$	1.353.894,86		R\$	395.549,32
9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$	11.389,81		R\$	2.639,14		R\$	-		R\$	2.639,14		R\$	8.750,68
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
9.2	SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM					R\$	136.762,67		R\$	96.968,87		R\$	-		R\$	96.968,87		R\$	39.793,80
9.2.1	Escavação Horizontal, Incluindo Carga, Descarga E Transporte Em Solo De 1ª Categoria Com Trator De Esteiras 18.476m³ Aniso	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 19.476m³ Aniso	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	m³xkm	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 - Exclusive 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	m²	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	m³xkm	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
9.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO					R\$	571.089,07		R\$	362.841,37		R\$	-		R\$	362.841,37		R\$	208.247,69
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	DRENAGEM					R\$	1.006.156,68		R\$	774.731,58		R\$	110.515,63		R\$	885.247,21		R\$	120.909,52	
9.4.1	ESCAVAÇÕES					R\$	263.755,37		R\$	245.946,72		R\$	17.808,32		R\$	263.755,04		R\$	0,36	
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 E Jusante/Uma Composição Por Trecho), Retroescav. (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	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 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	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 4,00 m, com uso de explosivos e perfuração mecânica	m³	R\$	402,63	632,52	R\$	254.673,13	588,29	R\$	236.864,51	44,23	R\$	17.808,32	632,52	R\$	254.672,83	-	0,00	R\$	0,32
9.4.2	DISPOSITIVOS					R\$	606.450,42		R\$	435.815,33		R\$	53.050,60		R\$	488.865,93		R\$	117.584,47	
9.4.2.1	Tubo De Concreto Para Redes Coletoras De Águas Pluviais, Diâmetro De 400 Mm, Junta Blindada, 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 Blindada, 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 Blindada, 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	5,00	R\$	25.851,15	12,00	R\$	62.042,76	-	-	R\$	-
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	10,00	R\$	20.514,10	20,63	R\$	42.310,32	-	0,07	R\$	153,85
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	7,00	R\$	6.685,35	18,00	R\$	17.190,90	-	-	R\$	-
9.4.2.10	Boca Para Bueiro Simples Tubular D = 100 Cm Em Concreto, Alas Com Escondido De 30", incluindo Formas 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\$	39.656,71		R\$	132.626,24		R\$	3.324,69	

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	17,55	R\$	1.999,12	589,15	R\$	67.109,62	0,00	R\$	0,46
9.4.3.2	Reaterro Mecanizado De Vaia 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	m³	R\$	14,21	927,28	R\$	13.176,59	575,30	R\$	8.175,08	251,97	R\$	3.580,49	827,27	R\$	11.755,57	100,00	R\$	1.421,02
9.4.3.3	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3/km). Af_07/2020	m³/km	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\$	-	643,09	R\$	938,91	643,09	R\$	938,91	-	R\$	-
9.4.3.5	Retirada de material de 3ª categoria (após escavação/desmonte) em valas, com escavadeira hidráulica - exclusiva 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 vaia, 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\$	-	1.345,44	R\$	33.138,19	1.345,44	R\$	33.138,19	-	R\$	-
9.5	SINALIZAÇÃO					R\$	10.788,33		R\$	6.198,27		R\$	-		R\$	6.198,27		R\$	4.590,08
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
9.6	SERVIÇOS FINAIS					R\$	13.257,54		R\$	-		R\$	-		R\$	-		R\$	13.257,55
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
10.0	BAIRRO: CATOLÉ DE ZÉ FERREIRA RUAS: TRAVESSA DULCE AMORIM					R\$	160.455,49		R\$	-		R\$	-		R\$	-		R\$	160.455,55
11.0	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. M; RUA PROJ. N; RUA PROJ. O; RUA PROJ. P; RUA PROJ. Q; RUA PROJ. R; RUA PROJ. S; RUA PROJ. T; RUA PROJ. U; RUA PROJ. V; RUA PROJ. W; RUA PROJ. X; RUA PROJ. Y; RUA PROJ. Z; RUA PROJ. AA; RUA PROJ. AB; RUA PROJ. AC; RUA PROJ. AD; RUA PROJ. AE; RUA PROJ. AF; RUA PROJ. AG; RUA PROJ. AH; RUA PROJ. AI; RUA PROJ. AJ; RUA PROJ. AK; RUA PROJ. AL; RUA PROJ. AM; RUA PROJ. AN; RUA PROJ. AO; RUA PROJ. AP; RUA PROJ. AQ; RUA PROJ. AR; RUA PROJ. AS; RUA PROJ. AT; RUA PROJ. AU; RUA PROJ. AV; RUA PROJ. AW; RUA PROJ. AX; RUA PROJ. AY; RUA PROJ. AZ; RUA PROJ. BA; RUA PROJ. BB; RUA PROJ. BC; RUA PROJ. BD; RUA PROJ. BE; RUA PROJ. BF; RUA PROJ. BG; RUA PROJ. BH; RUA PROJ. BI; RUA PROJ. BJ; RUA PROJ. BK; RUA PROJ. BL; RUA PROJ. BM; RUA PROJ. BN; RUA PROJ. BO; RUA PROJ. BP; RUA PROJ. BQ; RUA PROJ. BR; RUA PROJ. BS; RUA PROJ. BT; RUA PROJ. BU; RUA PROJ. BV; RUA PROJ. BW; RUA PROJ. BX; RUA PROJ. BY; RUA PROJ. BZ; RUA PROJ. CA; RUA PROJ. CB; RUA PROJ. CC; RUA PROJ. CD; RUA PROJ. CE; RUA PROJ. CF; RUA PROJ. CG; RUA PROJ. CH; RUA PROJ. CI; RUA PROJ. CJ; RUA PROJ. CK; RUA PROJ. CL; RUA PROJ. CM; RUA PROJ. CN; RUA PROJ. CO; RUA PROJ. CP; RUA PROJ. CQ; RUA PROJ. CR; RUA PROJ. CS; RUA PROJ. CT; RUA PROJ. CU; RUA PROJ. CV; RUA PROJ. CW; RUA PROJ. CX; RUA PROJ. CY; RUA PROJ. CZ; RUA PROJ. DA; RUA PROJ. DB; RUA PROJ. DC; RUA PROJ. DD; RUA PROJ. DE; RUA PROJ. DF; RUA PROJ. DG; RUA PROJ. DH; RUA PROJ. DI; RUA PROJ. DJ; RUA PROJ. DK; RUA PROJ. DL; RUA PROJ. DM; RUA PROJ. DN; RUA PROJ. DO; RUA PROJ. DP; RUA PROJ. DQ; RUA PROJ. DR; RUA PROJ. DS; RUA PROJ. DT; RUA PROJ. DU; RUA PROJ. DV; RUA PROJ. DW; RUA PROJ. DX; RUA PROJ. DY; RUA PROJ. DZ; RUA PROJ. EA; RUA PROJ. EB; RUA PROJ. EC; RUA PROJ. ED; RUA PROJ. EE; RUA PROJ. EF; RUA PROJ. EG; RUA PROJ. EH; RUA PROJ. EI; RUA PROJ. EJ; RUA PROJ. EK; RUA PROJ. EL; RUA PROJ. EM; RUA PROJ. EN; RUA PROJ. EO; RUA PROJ. EP; RUA PROJ. EQ; RUA PROJ. ER; RUA PROJ. ES; RUA PROJ. ET; RUA PROJ. EU; RUA PROJ. EV; RUA PROJ. EW; RUA PROJ. EX; RUA PROJ. EY; RUA PROJ. EZ; RUA PROJ. FA; RUA PROJ. FB; RUA PROJ. FC; RUA PROJ. FD; RUA PROJ. FE; RUA PROJ. FF; RUA PROJ. FG; RUA PROJ. FH; RUA PROJ. FI; RUA PROJ. FJ; RUA PROJ. FK; RUA PROJ. FL; RUA PROJ. FM; RUA PROJ. FN; RUA PROJ. FO; RUA PROJ. FP; RUA PROJ. FQ; RUA PROJ. FR; RUA PROJ. FS; RUA PROJ. FT; RUA PROJ. FU; RUA PROJ. FV; RUA PROJ. FW; RUA PROJ. FX; RUA PROJ. FY; RUA PROJ. FZ; RUA PROJ. GA; RUA PROJ. GB; RUA PROJ. GC; RUA PROJ. GD; RUA PROJ. GE; RUA PROJ. GF; RUA PROJ. GG; RUA PROJ. GH; RUA PROJ. GI; RUA PROJ. GJ; RUA PROJ. GK; RUA PROJ. GL; RUA PROJ. GM; RUA PROJ. GN; RUA PROJ. GO; RUA PROJ. GP; RUA PROJ. GQ; RUA PROJ. GR; RUA PROJ. GS; RUA PROJ. GT; RUA PROJ. GU; RUA PROJ. GV; RUA PROJ. GW; RUA PROJ. GX; RUA PROJ. GY; RUA PROJ. GZ; RUA PROJ. HA; RUA PROJ. HB; RUA PROJ. HC; RUA PROJ. HD; RUA PROJ. HE; RUA PROJ. HF; RUA PROJ. HG; RUA PROJ. HH; RUA PROJ. HI; RUA PROJ. HJ; RUA PROJ. HK; RUA PROJ. HL; RUA PROJ. HM; RUA PROJ. HN; RUA PROJ. HO; RUA PROJ. HP; RUA PROJ. HQ; RUA PROJ. HR; RUA PROJ. HS; RUA PROJ. HT; RUA PROJ. HU; RUA PROJ. HV; RUA PROJ. HW; RUA PROJ. HX; RUA PROJ. HY; RUA PROJ. HZ; RUA PROJ. IA; RUA PROJ. IB; RUA PROJ. IC; RUA PROJ. ID; RUA PROJ. IE; RUA PROJ. IF; RUA PROJ. IG; RUA PROJ. IH; RUA PROJ. II; RUA PROJ. IJ; RUA PROJ. IK; RUA PROJ. IL; RUA PROJ. IM; RUA PROJ. IN; RUA PROJ. IO; RUA PROJ. IP; RUA PROJ. IQ; RUA PROJ. IR; RUA PROJ. IS; RUA PROJ. IT; RUA PROJ. IU; RUA PROJ. IV; RUA PROJ. IW; RUA PROJ. IX; RUA PROJ. IY; RUA PROJ. IZ; RUA PROJ. JA; RUA PROJ. JB; RUA PROJ. JC; RUA PROJ. JD; RUA PROJ. JE; RUA PROJ. JF; RUA PROJ. JG; RUA PROJ. JH; RUA PROJ. JI; RUA PROJ. JJ; RUA PROJ. JK; RUA PROJ. JL; RUA PROJ. JM; RUA PROJ. JN; RUA PROJ. JO; RUA PROJ. JP; RUA PROJ. JQ; RUA PROJ. JR; RUA PROJ. JS; RUA PROJ. JT; RUA PROJ. JU; RUA PROJ. JV; RUA PROJ. JW; RUA PROJ. JX; RUA PROJ. JY; RUA PROJ. JZ; RUA PROJ. KA; RUA PROJ. KB; RUA PROJ. KC; RUA PROJ. KD; RUA PROJ. KE; RUA PROJ. KF; RUA PROJ. KG; RUA PROJ. KH; RUA PROJ. KI; RUA PROJ. KJ; RUA PROJ. KK; RUA PROJ. KL; RUA PROJ. KM; RUA PROJ. KN; RUA PROJ. KO; RUA PROJ. KP; RUA PROJ. KQ; RUA PROJ. KR; RUA PROJ. KS; RUA PROJ. KT; RUA PROJ. KU; RUA PROJ. KV; RUA PROJ. KW; RUA PROJ. KX; RUA PROJ. KY; RUA PROJ. KZ; RUA PROJ. LA; RUA PROJ. LB; RUA PROJ. LC; RUA PROJ. LD; RUA PROJ. LE; RUA PROJ. LF; RUA PROJ. LG; RUA PROJ. LH; RUA PROJ. LI; RUA PROJ. LJ; RUA PROJ. LK; RUA PROJ. LL; RUA PROJ. LM; RUA PROJ. LN; RUA PROJ. LO; RUA PROJ. LP; RUA PROJ. LQ; RUA PROJ. LR; RUA PROJ. LS; RUA PROJ. LT; RUA PROJ. LU; RUA PROJ. LV; RUA PROJ. LW; RUA PROJ. LX; RUA PROJ. LY; RUA PROJ. LZ; RUA PROJ. MA; RUA PROJ. MB; RUA PROJ. MC; RUA PROJ. MD; RUA PROJ. ME; RUA PROJ. MF; RUA PROJ. MG; RUA PROJ. MH; RUA PROJ. MI; RUA PROJ. MJ; RUA PROJ. MK; RUA PROJ. ML; RUA PROJ. MN; RUA PROJ. MO; RUA PROJ. MP; RUA PROJ. MQ; RUA PROJ. MR; RUA PROJ. MS; RUA PROJ. MT; RUA PROJ. MU; RUA PROJ. MV; RUA PROJ. MW; RUA PROJ. MX; RUA PROJ. MY; RUA PROJ. MZ; RUA PROJ. NA; RUA PROJ. NB; RUA PROJ. NC; RUA PROJ. ND; RUA PROJ. NE; RUA PROJ. NF; RUA PROJ. NG; RUA PROJ. NH; RUA PROJ. NI; RUA PROJ. NJ; RUA PROJ. NK; RUA PROJ. NL; RUA PROJ. NM; RUA PROJ. NO; RUA PROJ. NP; RUA PROJ. NQ; RUA PROJ. NR; RUA PROJ. NS; RUA PROJ. NT; RUA PROJ. NU; RUA PROJ. NV; RUA PROJ. NW; RUA PROJ. NX; RUA PROJ. NY; RUA PROJ. NZ; RUA PROJ. OA; RUA PROJ. OB; RUA PROJ. OC; RUA PROJ. OD; RUA PROJ. OE; RUA PROJ. OF; RUA PROJ. OG; RUA PROJ. OH; RUA PROJ. OI; RUA PROJ. OJ; RUA PROJ. OK; RUA PROJ. OL; RUA PROJ. OM; RUA PROJ. ON; RUA PROJ. OO; RUA PROJ. OP; RUA PROJ. OQ; RUA PROJ. OR; RUA PROJ. OS; RUA PROJ. OT; RUA PROJ. OU; RUA PROJ. OV; RUA PROJ. OW; RUA PROJ. OX; RUA PROJ. OY; RUA PROJ. OZ; RUA PROJ. PA; RUA PROJ. PB; RUA PROJ. PC; RUA PROJ. PD; RUA PROJ. PE; RUA PROJ. PF; RUA PROJ. PG; RUA PROJ. PH; RUA PROJ. PI; RUA PROJ. PJ; RUA PROJ. PK; RUA PROJ. PL; RUA PROJ. PM; RUA PROJ. PN; RUA PROJ. PO; RUA PROJ. PP; RUA PROJ. PQ; RUA PROJ. PR; RUA PROJ. PS; RUA PROJ. PT; RUA PROJ. PU; RUA PROJ. PV; RUA PROJ. PW; RUA PROJ. PX; RUA PROJ. PY; RUA PROJ. PZ; RUA PROJ. QA; RUA PROJ. QB; RUA PROJ. QC; RUA PROJ. QD; RUA PROJ. QE; RUA PROJ. QF; RUA PROJ. QG; RUA PROJ. QH; RUA PROJ. QI; RUA PROJ. QJ; RUA PROJ. QK; RUA PROJ. QL; RUA PROJ. QM; RUA PROJ. QN; RUA PROJ. QO; RUA PROJ. QP; RUA PROJ. QQ; RUA PROJ. QR; RUA PROJ. QS; RUA PROJ. QT; RUA PROJ. QU; RUA PROJ. QV; RUA PROJ. QW; RUA PROJ. QX; RUA PROJ. QY; RUA PROJ. QZ; RUA PROJ. RA; RUA PROJ. RB; RUA PROJ. RC; RUA PROJ. RD; RUA PROJ. RE; RUA PROJ. RF; RUA PROJ. RG; RUA PROJ. RH; RUA PROJ. RI; RUA PROJ. RJ; RUA PROJ. RK; RUA PROJ. RL; RUA PROJ. RM; RUA PROJ. RN; RUA PROJ. RO; RUA PROJ. RP; RUA PROJ. RQ; RUA PROJ. RR; RUA PROJ. RS; RUA PROJ. RT; RUA PROJ. RU; RUA PROJ. RV; RUA PROJ. RW; RUA PROJ. RX; RUA PROJ. RY; RUA PROJ. RZ; RUA PROJ. SA; RUA PROJ. SB; RUA PROJ. SC; RUA PROJ. SD; RUA PROJ. SE; RUA PROJ. SF; RUA PROJ. SG; RUA PROJ. SH; RUA PROJ. SI; RUA PROJ. SJ; RUA PROJ. SK; RUA PROJ. SL; RUA PROJ. SM; RUA PROJ. SN; RUA PROJ. SO; RUA PROJ. SP; RUA PROJ. SQ; RUA PROJ. SR; RUA PROJ. SS; RUA PROJ. ST; RUA PROJ. SU; RUA PROJ. SV; RUA PROJ. SW; RUA PROJ. SX; RUA PROJ. SY; RUA PROJ. SZ; RUA PROJ. TA; RUA PROJ. TB; RUA PROJ. TC; RUA PROJ. TD; RUA PROJ. TE; RUA PROJ. TF; RUA PROJ. TG; RUA PROJ. TH; RUA PROJ. TI; RUA PROJ. TJ; RUA PROJ. TK; RUA PROJ. TL; RUA PROJ. TM; RUA PROJ. TN; RUA PROJ. TO; RUA PROJ. TP; RUA PROJ. TQ; RUA PROJ. TR; RUA PROJ. TS; RUA PROJ. TT; RUA PROJ. TU; RUA PROJ. TV; RUA PROJ. TW; RUA PROJ. TX; RUA PROJ. TY; RUA PROJ. TZ; RUA PROJ. UA; RUA PROJ. UB; RUA PROJ. UC; RUA PROJ. UD; RUA PROJ. UE; RUA PROJ. UF; RUA PROJ. UG; RUA PROJ. UH; RUA PROJ. UI; RUA PROJ. UJ; RUA PROJ. UK; RUA PROJ. UL; RUA PROJ. UM; RUA PROJ. UN; RUA PROJ. UO; RUA PROJ. UP; RUA PROJ. UQ; RUA PROJ. UR; RUA PROJ. US; RUA PROJ. UT; RUA PROJ. UY; RUA PROJ. UZ; RUA PROJ. VA; RUA PROJ. VB; RUA PROJ. VC; RUA PROJ. VD; RUA PROJ. VE; RUA PROJ. VF; RUA PROJ. VG; RUA PROJ. VH; RUA PROJ. VI; RUA PROJ. VJ; RUA PROJ. VK; RUA PROJ. VL; RUA PROJ. VM; RUA PROJ. VN; RUA PROJ. VO; RUA PROJ. VP; RUA PROJ. VQ; RUA PROJ. VR; RUA PROJ. VS; RUA PROJ. VT; RUA PROJ. VU; RUA PROJ. VV; RUA PROJ. VW; RUA PROJ. VX; RUA PROJ. VY; RUA PROJ. VZ; RUA PROJ. WA; RUA PROJ. WB; RUA PROJ. WC; RUA PROJ. WD; RUA PROJ. WE; RUA PROJ. WF; RUA PROJ. WG; RUA PROJ. WH; RUA PROJ. WI; RUA PROJ. WJ; RUA PROJ. WK; RUA PROJ. WL; RUA PROJ. WM; RUA PROJ. WN; RUA PROJ. WO; RUA PROJ. WP; RUA PROJ. WQ; RUA PROJ. WR; RUA PROJ. WS; RUA PROJ. WT; RUA PROJ. WY; RUA PROJ. WZ; RUA PROJ. XA; RUA PROJ. XB; RUA PROJ. XC; RUA PROJ. XD; RUA PROJ. XE; RUA PROJ. XF; RUA PROJ. XG; RUA PROJ. XH; RUA PROJ. XI; RUA PROJ. XJ; RUA PROJ. XK; RUA PROJ. XL; RUA PROJ. XM; RUA PROJ. XN; RUA PROJ. XO; RUA PROJ. XP; RUA PROJ. XQ; RUA PROJ. XR; RUA PROJ. XS; RUA PROJ. XT; RUA PROJ. XU; RUA PROJ. XV; RUA PROJ. XW; RUA PROJ. XX; RUA PROJ. XY; RUA PROJ. XZ; RUA PROJ. YA; RUA PROJ. YB; RUA PROJ. YC; RUA PROJ. YD; RUA PROJ. YE; RUA PROJ. YF; RUA PROJ. YG; RUA PROJ. YH; RUA PROJ. YI; RUA PROJ. YJ; RUA PROJ. YK; RUA PROJ. YL; RUA PROJ. YM; RUA PROJ. YN; RUA PROJ. YO; RUA PROJ. YP; RUA PROJ. YQ; RUA PROJ. YR; RUA PROJ. YS; RUA PROJ. YT; RUA PROJ. YU; RUA PROJ. YV; RUA PROJ. YW; RUA PROJ. YX; RUA PROJ. YZ; RUA PROJ. ZA; RUA PROJ. ZB; RUA PROJ. ZC; RUA PROJ. ZD; RUA PROJ. ZE; RUA PROJ. ZF; RUA PROJ. ZG; RUA PROJ. ZH; RUA PROJ. ZI; RUA PROJ. ZJ; RUA PROJ. ZK; RUA PROJ. ZL; RUA PROJ. ZM; RUA PROJ. ZN; RUA PROJ. ZO; RUA PROJ. ZP; RUA PROJ. ZQ; RUA PROJ. ZR; RUA PROJ. ZS; RUA PROJ. ZT; RUA PROJ. ZU; RUA PROJ. ZV; RUA PROJ. ZW; RUA PROJ. ZX; RUA PROJ. ZY; RUA PROJ. ZZ	R\$	3.193.487,17	R\$	2.475.450,50	R\$	69.345,24	R\$	2.544.799,74	R\$	648.687,45								
11.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$	17.798,38		R\$	8.270,81		R\$	-		R\$	8.270,81		R\$	9.527,57
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
11.2	INSTALAÇÕES DO CANTEIRO DE OBRAS					R\$	42.675,00		R\$	42.670,29		R\$	-		R\$	42.670,29		R\$	4,72



11.2.1	Execução De Almoarifado Em Canteiro De Obra Em Chapa De Madeira Compensada, Incluso Prateleiras. Af_03/2016	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 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
11.3	SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM					R\$	390.080,19		R\$	324.858,04		R\$	-		R\$	324.858,04		R\$	65.222,17
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
11.4	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO					R\$	1.303.839,47		R\$	1.109.354,01		R\$	9.187,74		R\$	1.118.541,75		R\$	185.297,72
11.4.1	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	5.874,98	R\$	315.545,17	4.118,95	R\$	221.229,06	-	R\$	-	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	10.425,23	R\$	888.124,95	107,85	R\$	9.187,74	10.533,08	R\$	897.312,69	1.067,98	R\$	90.981,61

11.5	DRENAGEM						R\$	1.367.821,54		R\$	977.151,73			R\$	52.886,18		R\$	1.030.037,91		R\$	337.783,61
11.5.1	ESCAVAÇÕES						R\$	234.694,94		R\$	167.366,15			R\$	29.167,77		R\$	196.533,92		R\$	38.160,98
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_07/2021	m³	R\$	7,41	1.464,86	R\$	10.854,61	1.178,74	R\$	8.734,45	-	R\$	-	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_07/2021	m³	R\$	12,60	1.139,34	R\$	14.355,62	869,39	R\$	10.954,36	-	R\$	-	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	361,57	R\$	145.579,43	72,44	R\$	29.167,77	434,01	R\$	174.747,20	54,27	R\$	21.851,61		
11.5.2	DISPOSITIVOS						R\$	818.336,65		R\$	629.248,66			R\$	2.743,75		R\$	631.992,41		R\$	186.344,24
11.5.2.1	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	174,10	R\$	31.686,20	141,34	R\$	25.723,88	15,08	R\$	2.743,75	156,42	R\$	28.467,63	17,68	R\$	3.218,57		
11.5.2.2	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	992,15	R\$	324.294,14	681,74	R\$	222.833,53	-	R\$	-	681,74	R\$	222.833,53	310,41	R\$	101.460,61		
11.5.2.3	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	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	25,00	R\$	67.380,50	-	R\$	-	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 Formas E Materiais. Af_07/2021	und.	R\$	2.914,13	1,00	R\$	2.914,13	1,00	R\$	2.914,13	-	R\$	-	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 Formas 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\$	180.536,92			R\$	20.974,66		R\$	201.511,58		R\$	113.278,39

11.5.3.1	Aterro Manual De Vals Com Areia Para Aterro E Compactação Mecanizada. Af_05/2016	m³	R\$	113,91	1.242,15	R\$	141.493,19	651,24	R\$	74.182,34	-	R\$	-	651,24	R\$	74.182,34	590,91	R\$	67.310,86
11.5.3.2	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	1.645,03	R\$	23.375,90	1.112,63	R\$	15.810,44	-	R\$	-	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, Dnt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m³xkm	R\$	2,59	32.204,24	R\$	83.408,98	20.638,66	R\$	53.454,13	-	R\$	-	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 (Calafção). 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 - exclusiva carga e transporte. Af_03/2021	m³	R\$	23,08	488,29	R\$	11.268,55	282,07	R\$	6.509,65	-	R\$	-	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	851,59	R\$	20.974,66	2.093,18	R\$	51.555,02	-	R\$	-
11.6	SINALIZAÇÃO					R\$	23.992,96		R\$	13.145,62		R\$	7.275,32		R\$	20.420,94		R\$	3.572,02
11.6.1	SEGURANÇA - DRENAGEM					R\$	22.935,38		R\$	13.145,62		R\$	7.275,32		R\$	20.420,94		R\$	2.514,44
11.6.1.1	Sinalização noturna com tela tapume pvc, balde plástico fliação e lâmpada, reutilização 7 vezes	m	R\$	3,58	2.594,50	R\$	9.288,31	1.487,06	R\$	5.323,68	823,00	R\$	2.946,34	2.310,06	R\$	8.270,02	284,44	R\$	1.018,29
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	823,00	R\$	4.328,98	2.310,06	R\$	12.150,92	284,44	R\$	1.496,15
11.6.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL DAS VIAS					R\$	1.057,58		R\$	-		R\$	-		R\$	-		R\$	1.057,58
11.6.2.1	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva 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	SERVIÇOS FINAIS					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	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 (CNA); RUA SANTA CLARA; RUA SANTO ANTÔNIO; RUA VER. ANTÔNIO ALVES PIMENTEL; RUA JOANA VEIGA; TRAVESSA JOANA VEIGA 01; TRAVESSA JOANA VEIGA 02					R\$	2.338.865,53		R\$	1.480.527,48		R\$	-		R\$	1.480.527,48		R\$	841.704,83
13.0	SERVIÇOS DIVERSOS					R\$	580.292,72		R\$	-		R\$	-		R\$	-		R\$	580.292,72
14.0	SERROTÃO: RUA JOSÉ LUIZ FERNANDES					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 ALUÍSO 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 RIMÃS				R\$ 519.678,73		R\$ 483.198,80		R\$ -		R\$ 483.198,80		R\$ 36.480,00



21.0	BAIRRO: MONTE SANTO - RUA ACÁCIO FIGUEIREDO, RUA JOAQUIM FIRMINO, RUA LÍBIA CARDOSORUA NANÁ OLIVEIRA PIMENTAL, RUA OTACÍLIO COLASSO, TRAVESSA SILVA BARBOSA				R\$	550.533,54		R\$	458.838,30		R\$	50.894,10		R\$	509.732,40		R\$	40.801,19	
21.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$	61.706,99		R\$	46.822,81		R\$	-		R\$	46.822,81		R\$	14.884,20	
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 (capamba 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\$	-
21.2	SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM				R\$	39.895,17		R\$	39.895,20		R\$	-		R\$	39.895,20		R\$	-	
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	Areia Para Aterro - Posto Jazida/Fornecedor (Retrado Na Jazida, Sem Transporte)	m³	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\$	-
21.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO				R\$	446.021,74		R\$	372.120,29		R\$	50.894,10		R\$	423.014,39		R\$	23.007,35	
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	4.272,73	R\$	363.993,97	597,42	R\$	50.894,10	4.870,15	R\$	414.888,07	0,00	R\$	-
21.3.3	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm)_Af_07/2020	m³xkm	R\$	2,59	8.883,15	R\$	23.007,35	-	R\$	-	-	R\$	-	-	R\$	-	8.883,15	R\$	23.007,35
21.4	SERVIÇOS FINAIS E DIVERSOS				R\$	2.909,64		R\$	-		R\$	-		R\$	-		R\$	2.909,64	
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 Pfg® 2", reuso 25 vezes	und.	R\$	9,12	20,00	R\$	182,36	-	R\$	-	-	R\$	-	-	R\$	-	20,00	R\$	182,36
TOTAL=					R\$	23.773.994,31		R\$	16.422.445,75		R\$	390.121,36		R\$	16.812.567,11		R\$	6.939.942,00	

#REF!		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																				
MEMÓRIA DE CÁLCULO																						
ITEM	SERVIÇOS	ESTACA						UNIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	ALTURA	VOLUME	EMPOLAMENTO	DENSIDADE	PESO/VOLUME TUBO	DMT	MÊS	H	QUANTIDADES		OBSERVAÇÃO
		Inicial		Final		Parciais	Totais															
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES																					
2.0	BAIRRO: NOVA BRASÍLIA RUAS: RUA JOSE ARANHA; TRAVESSA ANTONIO AZEVEDO DE FARIAS; RUA HORACIO DE SOUZA CAVALCANTE; RUA MIRIAM ALVES DE MELO																					
3.0	BAIRRO: NAÇÕES RUAS: RUA PROF. ZEFERINA GAUDÊNCIO; RUA CEZARINA BARBOSA DE OLIVEIRA; RUA SEVERINA B. PIMENTEIRA;																					
4.0	BAIRRO: SANTO ANTÔNIO RUAS: RUA ARRUDA CÂMARA; RUA JOSÉ GOMES DE FARIAS; RUA LINO GOMES FILHO; RUA YAYÁ AFONSO CAMPOS; TRAVESSA JOSE																					
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																					
4.1.1	Limpeza Mecanizada De Camada Vegetal, Vegetação E Pequenas Árvores (Diâmetro De Tronco Menor Que 0,20 M), Com Trator De José Gomes de Farias	0	+	-	3,00	+	1,87													Executado	-	
																				-	-	
																				-	-	
																				-	-	
																				-	-	
4.1.2	Locação De Pavimentação, Al. 10/2018																			Executado	-	
																				-	-	
																				-	-	
4.1.3	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022																			Executado	-	
																				-	-	
4.2	SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM																					
4.2.1	Escavação Horizontal, incluindo Carga, Descarga e Transporte em Solo De 1ª Categoria Com Trator De Esteiras /3473ml Ámola- RUA AURELIO FEITOSA																			Executado	-	
																				-	-	
4.2.2	Escavação Horizontal, incluindo Carga, Descarga e Transporte em Solo De 1ª Categoria Com Trator De Esteiras /3473ml Ámola- RUA AURELIO FEITOSA																			Executado	-	
																				-	-	
																				-	-	
4.2.3	Pista Para Acesso - Poder Judicial - Prefeitura Municipal De Juazeiro, Com Transportador - RUA AURELIO FEITOSA																			Executado	-	
																				-	-	
																				-	-	
4.2.4	Transporte Com Caminhão Basculante De 10m³, Em Via Urbana - Rua De 1ª Categoria - Com 20m³ - RUA AURELIO FEITOSA																			Executado	-	
																				-	-	
																				-	-	
																				-	-	
4.2.5	Execução E Compactação De Berço Com Solo Predominantemente Argiloso - Estrutura De Base De 15cm - RUA AURELIO FEITOSA																			Executado	-	
																				-	-	
																				-	-	
																				-	-	
4.2.6	Regeneração E Compactação De Superfície De Solo - RUA AURELIO FEITOSA																			Executado	-	
																				-	-	
																				-	-	
																				-	-	
																				-	-	
																				-	-	
																				-	-	
																				-	-	
																				-	-	
																				-	-	
																				-	-	
																				-	-	
																				-	-	
																				-	-	
																				-	-	
																				-	-	
																				-	-	
																				-	-	
																				-	-	
																				-	-	
																				-	-	
																				-	-	
																				-	-	

	Joé Gomes de Farias																			-		Levantamento topográfico
																				-		
4.4.2.10	Boca Para Suroto Simples 1 tubular U = 80 cm em Concreto, Atas Com Fecundidade De 005 Incluido Fecundidade Material																			Executado:	-	
																				-		
4.4.2.11	Tubo De Concreto Para Redes Coletoras De Águas Pluviais, RUA LINO GOMES FILHO 1000MM																			Executado:	-	
																				-		
4.4.3	SERVICOS COMPLEMENTARES																					
4.4.3.1	Aterro Menos De Vias Com Areia Para Aterro E Compactação																			Executado:	-	
	1000MM																			-		VOLUME DE ESCAVAÇÃO DA VALA - VOLUME DOS TUBOS - VOLUME DO COLCHÃO DE AREIA
4.4.3.2	Resteio Mecanizado De Vias Com Escavadeira Hidraulica																			Executado:	-	
	1000MM																			-		
	400mm																			-		
4.4.3.3	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana																			Executado:	-	
																				-		
																				-		
4.4.3.4	Plata de Betonho Com Tinta Branca A base De Car (carapao)																			Executado:	-	
																				-		
4.5	SINALIZAÇÃO																					
4.5.1	SEGURANÇA - DRENAGEM																					
4.5.1.1	Sinalização noturna com tela tapume pvc, balde plástico fiação e lâmpada, reutilização 7 vezes																			Executado:	-	
																				-		
4.5.1.2	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos																			Executado:	-	
																				-		
4.5.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL DAS VIAS																					
4.5.2.1	Placa em alu m - 10 galvanizado com pernos retrofrenos tipo r - 10 unidades																			Executado:	-	
4.5.2.2	suporte para placa de sinalização em madeira de ref. trasado x x e																			Executado:	-	
4.6	SERVIÇOS FINAIS																					
4.6.1	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)																			Executado:	-	
4.7	RUA JOSÉ GOMES DE FARIAS - TRECHO 02																					
4.7.1	SERVICOS PRELIMINARES																					
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																			Executado:	-	
																				-		
4.7.1.1.2	Locação De Pavimentação. Af_10/2018																			Executado:	-	
																				-		
4.7.2	SERVICOS DE TERRAPLANAGEM																					
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																			Executado:	-	Conforme Mapa de Cubação em anexo 13 + 0,00 m) à E (31 + 17,27 m))
																				-		
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																			Executado:	-	Conforme Mapa de Cubação em anexo 13 + 0,00 m) à E (31 + 17,27 m))
																				-		
4.7.1.3	Areia Para Aterro - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)																			Executado:	-	Conforme Mapa de Cubação em anexo 13 + 0,00 m) à E (31 + 17,27 m))
																				-		
4.7.1.4	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020																			Executado:	-	
																				-		
4.7.1.5	Execução E Compactação De Aterro Com Solo Predominantemente Arenoso - Exclusive Solo, Escavação, Carga E Transporte. Af_11/2019																			Executado:	-	
																				-		
4.7.1.6	Regularização E Compactação De Subleito De Solo Predominantemente Arenoso. Af_11/2019																			Executado:	-	
																				-		
4.7.1.7	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020																			Executado:	-	
																				-		

[illegible]

Assinado por 2 pessoas: JOAO NETO DE OLIVEIRA e RUI BARBOSA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://campingagrande.1doc.com.br/verificacao/6929-5D1F-596A-BB32>

[illegible]

Assinado por 2 pessoas: JOAO NETO DE OLIVEIRA e RUI BARBOSA

Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/6929-5D1F-596A-BB32> e informe o código 6929-5D1F-596A-BB32



[illegible]

[illegible]

Assinado por 2 pessoas: JOAO NETO DE OLIVEIRA e RUI BARBOSA

Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://campingagrade.100c.com.br/verificacao/6929-5D1F-596A-BB32> e informe o código 6929-5D1F-596A-BB32



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: 01/03/2025 a 31/03/2025

MEDIÇÃO: 17ª

FOTO 01



FOTO 02



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

FOTO 03



FOTO 04



COORDENADAS:	RUA:
7°12'52.5"S 35°54'11.9"W	TRAVESSA SILVA BARBOSA

COORDENADAS:	RUA:
7°12'52.5"S 35°54'11.9"W	TRAVESSA SILVA BARBOSA



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: 01/03/2025 a 31/03/2025

MEDIÇÃO: 17ª

FOTO 05



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

FOTO 06



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

FOTO 07



COORDENADAS:	RUA:
7°15'41.3"S 35°55'17.5"W	RUA PROJETADA J

FOTO 08



COORDENADAS:	RUA:
7°10'50.1"S 35°58'40.9"W	RUA JÚLIO APRÍGIO NEPOMUCENO

Nº: CE/041/2025

Campina Grande - PB, 24 de Abril 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 PARALELEPÍPEDOS E DRENAGEM EM RUAS DOS BAIRROS 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 – 17ª 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 **01/03/2025 a 31/03/2025**, no valor de **R\$ 390.121,36 (Trezentos e noventa mil, cento e vinte e um reais e trinta e seis 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 PARALELEPÍPEDOS E DRENAGEM EM RUAS DE BAIRROS DA CIDADE.**

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

Atenciosamente,

Arthur Pereira de Almeida
Gestão Contratual

Documento de propriedade da Construtora Rocha Cavalcante LTDA., sendo proibida a reprodução parcial ou total sem autorização prévia, sob penalidades legais.

Construtora Rocha Cavalcante LTDA.
Rua Álvaro de Araújo Pereira, 255, Jardim Tavares
Campina Grande – PB – CEP: 58.400-052 – Telefone: (83) 3341-1471

Assinado por 2 pessoas: JOAO NETO DE OLIVEIRA e RUI BARBOSA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/6929-5D1F-596A-BB32> e informe o código 6929-5D1F-596A-BB32





VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 6929-5D1F-596A-BB32

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ JOAO NETO DE OLIVEIRA (CPF 072.XXX.XXX-04) em 24/04/2025 10:17:26 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: AC CNDL RFB v3 << AC Secretaria da Receita Federal do Brasil v4 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)
- ✓ RUI BARBOSA (CPF 113.XXX.XXX-87) em 02/05/2025 11:48:23 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ RUI BARBOSA (CPF 113.XXX.XXX-87) em 02/05/2025 11:51:25 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ RUI BARBOSA (CPF 113.XXX.XXX-87) em 02/05/2025 11:52:19 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/6929-5D1F-596A-BB32>