## ROCHA CAVALCANTE

## CONSTRUTORA ROCHA CAVALCANTE LTDA

N°: CE/003/2025

Campina Grande - PB, 10 de Janeiro 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 - 14ª 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 14,* referente ao período de *01/12/2024* a *31/12/2024*, no valor de *R\$ 936.364,95 (Novecentos e trinta e seis mil, trezentos e sessenta e quatro reais e noventa e cinco 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

#REF! OOBJETO: 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 IRMÁS, PRESIDENTE MÉDICI, CATOLÉ DE ZÉ FERREIRA, DISTRITO DE SÃO JOSÉ DA MATA, E DISTRITO DE GALANTE, EM CAMPINA GRANDE - PB MEMÓRIA DE CÁLCULO ESTACA QUANTIDADES SERVIÇOS OBSERVAÇÃO PESO/VOLUME Final ÁREA ALTURA EMPOLAMENTO DMT MÊS Totais UNIDADE COMPRIMENTO LARGURA VOLUME DENSIDADE Parciais TUBO 1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES BAIRRO: NOVA BRASÍLIA RUAS: RUA JOSÉ ARANHA; TRAVESSA ANTÔNIO AZEVEDO DE FARIAS; RUA HORÁCIO DE SOUZA CAVALCANTE; RUA MIRIAM ALVES DE MELO 2.0 BAIRRO: NAÇOES RUAS: RUA PROF. ZEFERINA GAUDÊNCIO; RUA CEZARINA BARBOSA DE OLIVEIRA; RUA SEVERINA B. PIMENTEIRA; 3.0 BAIRRO: SANTO ANTÓNIO RUAS: RUA ARRUDA CÂMARA; RUA JOSÉ GOMES DE FARIAS; RUA LINO GOMES FILHO; RUA YAYÁ AFONSO CAMPOS; TRAVESSA JOSÉ 4.0 SERVIÇOS PRELIMINARES Limpeza Mecanizada De Camada Vegetal, Vegetação E Pequenas Árvores (Diâmetro De Tronco Menor Que 0,20 M), Com Trator De 4.1.1 Executado Esteiras.Af 05/2018 0 + 3,00 + 1,87 José Gomes de Farias 4.1.2 Locação De Pavimentação. Af\_10/2018 Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02\_01/2022 4.1.3 Executado SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM 4.2 SERVIÇOS DE TERKAPLANAGEM

Escavação Horizontal, Incluindo Carga, Descarga E Transporte Em

Solo De 1A Categoria Com Trator De Esteiras (347Hpl/Lâmina:

8,70M3) E Caminhão Basculante De 10M3, Dmt Até 200M. 4.2.1 Executado Af 07/2020 RUA AURÉLIO FEITOSA 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. 4.2.2 Af 07/2020 RUA AURÉLIO FEITOSA Areia Para Aterro - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte) RUA AURÉLIO FEITOSA 4.2.3 Executado Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana 4.2.4 Executado Pavimentada. Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af 07/2020 RUA AURÉLIO FEITOSA Execução E Compactação De Atero Com Solo Predominantemente Azenos - Exclusive Solo, Escavação, Carga E Transporte. At 112019 RUA AURELIO FEITOSA 4.2.5 Executado

	#REF!																		
	OOBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃ	O EM DADA		ÍDEDOS E DRENAG	EM EM DITAS DOS DAIDDOS N	OVA DDAGÍI	I IA BAIRRO DAS	NACÕES SANT	O ANTÔNIO SANT	A DOSA 1 IDED	DADE NOVO HO	DIZONTE TDÊC IDMÃC D	DESIDENTE MÉDIC	CATOLÉ DE 7É EEDDE	IDA DISTRIT	DE SÃO JOSÉ DA MATA E DIST	DITO DE CAI ANTE	EM CAMBINA G	DANIDE - DD
	OODSETO. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃ	O LIII FARA	LLLLI	IFEDOS E DICEINAC	EM EM ROAS DOS BAIRROS N	O VA DINAGIL	LIA, BAIRRO DAS	IVAÇOLO, SAIVI	D ANTONIO, SANT	A KOSA, LIBEK	DADE, NOVO NO	KIZONTE, TRES IKMAS, F	KESIDENTE MEDIC	, CATOLL DE ZE FERRE	ika, Distrit	DE SAO SOSE DA MATA, E DIST	KITO DE GALANTE	, LIN CAMPINA G	KANDE - FB
	MEMÓRIA DE CÁLCULO																		
	MEMORIA DE GALOCEO			ESTACA													QUANTIDAD	76	
				ESTACA			1										QUANTIDAD	E 3	†
ITEM	SERVIÇOS	١.	nicial		Final UNIDA									PESO/VOLUME					OBSERVAÇÃO
			nicial		Final UNIDA	DE CO	OMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	ALTURA	VOLUME	EMPOLAMENTO	DENSIDADE	TUBO	DMT	MÈS H F	Parciais	Totais	
4.2.6	Regularização E Compactação De Subleito De Solo																Executado	-	
	Predominantemente Arenoso. Af_11/2019 RUA AURÉLIO FEITOSA	+ +	-		+++	_													I t t
	ROA AURELIO FEIT OSA																-		Levantamento topográfico
																	-	-	Levantamento topográfico Levantamento topográfico
																	-	-	Levantamento topográfico
																	-	-	
			_																
	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M <sup>®</sup> , Em Via Urbana																		
4.2.7	Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020																Executado:	-	
	RUA AURÉLIO FEITOSA																-	-	Levantamento topográfico
																	-	-	Levantamento topográfico
																	-		Levantamento topográfico
																	-	-	Levantamento topográfico
		1			+								ļ				-	-	
		+			++	_		-											
		+	+	-	++	-													
		+	-	_	++		-												
4.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO		-																
	Assentamento De Guia (Meio-Fio) Em Trecho Reto, Confeccionada																		
4.3.1	Em Concreto Pré-Fabricado, Dimensões 100X15X13X30 Cm															Ex	ecutado:		
	(Comprimento X Base Inferior X Base Superior X Altura), Para Vias Urbanas (Uso Viário). Af_06/2016													[					
	Rua Arruda Câmara		_														-	-	Levantamento topográfico
4.3.2	Execução De Pavimento Em Paralelepípedos, Rejuntamento Com																Executado:	-	
	Argamassa Traço 1:3 (Cimento E Areia). Af_05/2020 Rua Arruda Câmara		_																Levantamento topográfico
	Trou Alliana Galliana		_																Ecvaniamento topograno
	DRENAGEM																		
4.4.1	ESCAVAÇÕES																		
4.4.1.1	Escavação Manual De Vala Com Profundidade Menor Ou Igual A 1.30 M. Af 02/2021																Executado:	-	
	Joé Gomes de Farias - 600 mm		_																Levantamento topográfico - 5% da escavação
	Joe Gomes de Farias - 600 mm																-		Levantamento topogratico - 5% da escavação
																	-	-	Levantamento topográfico - 5% da escavação
		1	_		++	_											-		
																	-	-	
	Escavação Mecanizada De Vala Com Profundidade Maior Que 1,5 M Até 3,0 M (Média Montante E Jusante/Uma Composição Por																		
4.4.1.2	Trecho), Retroescav. (0,26 M3), Largura Menor Que 0,8 M, Em Solo																Executado:	-	
	De 1A Categoria, Locais Com Baixo Nível De Interferência.																		
	Af 02/2021		_																1
	Joé Gomes de Farias - 600 mm																-	-	Levantamento topográfico - 45% da escavação
	Rua Arruda Câmara 400mm																_		Levantamento topográfico - 45% da
	Nua Arruua Camara 400mm																		escavação
		+ +	+		++	_													
		+			++	-							<b> </b>						
			-																
	Escavação Mecanizada De Vala Com Prof. Maior Que 1,5 M Até 3,0		_																
	M (Média Montante E Jusante/Lima Composição Por Trecho) Com																		
4.4.1.3	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																Executado:	-	
	Categoria, Em Locais Com Alto Nível De Interferência. Af_02/2021													[			1		
	Joé Gomes de Farias - 600 mm																-	-	Levantamento topográfico - 35% da
		+ +	+		++	_													escavação
	Rua Arruda Câmara 400mm																-	-	Levantamento topográfico - 35% da escavação
																	-	-	
		$\bot$																	
	Formula and the other control of the state o	+			+								ļ						
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												1				Executado:	_	
	mecânica		L																
	Joé Gomes de Farias - 600mm																-	-	Mapa de Cubação
	Rua Arruda Câmara 400mm	$\vdash$				_											-	-	Mapa de Cubação
		+		_	+														
4.4.2	DISPOSITIVOS	+ +	+		++												<del></del>		
4.4.2	Tubo De Concreto Para Redes Coletoras De Águas Pluviais.	+ +	-+		++	-	-										<del> </del>		
4.4.2.1	Diâmetro De 400 Mm, Junta Rígida, Instalado Ém Local Com Baixo																Executado:		
4.4.2.1	Nível De Interferências - Fornecimento E Assentamento.																Executado.	-	
	Af 12/2015 Rua Arruda Câmara	1 -	-		++														
	INUA ATTUUA CATTATA	1		-	++														
	Tubo De Concreto Para Redes Coletoras De Águas Pluviais,		-			_													
4.4.2.2	Tubo De Concreto Para Redes Coletoras De Águas Pluviais, Diámetro De 600 Mm, Junta Rígida, Instalado Em Local Com Baixo													[			Executado:	-	
	Nível De Interferências - Fornecimento E Assentamento. Af 12/2015																		
	Joé Gomes de Farias- 600mm	1	_		++	_							1				-		Levantamento topográfico
																	-		
	T		$\neg$																

	OOBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PA	ARALEL	EPÍPEDOS	E DRENAGE	M EM RUAS DOS	BAIRROS NOVA	BRASÍLIA, BAIRRO D	AS NAÇÕES, SAN	TO ANTÔNIO, SAN	TA ROSA, LIBERD	ADE, NOVO HOR	RIZONTE, TRÊS IRMÃS,	PRESIDENTE MÉDIC	I, CATOLÉ DE ZÉ FERR	EIRA, DISTRITO DE SÃO	JOSÉ DA MAT	A, E DISTRITO DE GALAN	TE, EM CAMPINA G	RANDE - PB
	MEMÓRIA DE CÁLCULO																		
				ESTACA													QUANTID	ADES	
ITEM	SERVIÇOS	Inicia	1		Final	UNIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	ALTURA	VOLUME	EMPOLAMENTO	DENSIDADE	PESO/VOLUME TUBO	DMT MÊS	н	Parciais	Totais	OBSERVAÇÃO
4.4.2.3	Tubo De Concreto Para Redes Coletoras De Águas Pluviais, Diâmetro De 800 Mm, Junta Rigida, Instalado Em Local Com Alto Nivel De Interferências - Fornecimento E Assentamento. Al. 12/2015																Executado:	-	
	Caixa Para Boca De Lobo Dupla Retangular, Em Alvenaria Com	4																	
4.4.2.4	Blocos De Concreto, Dimensões Internas: 0,6X2,2X1,2 M. Af_12/2020																Executado:	-	
																	-		
	Base Para Poço De Visita Retangular Para Drenagem, Em Alvenaria																		
4.4.2.5	Com Blocos De Concreto, Dimensões Internas = 1,5X1,5 M, Profundidade = 1,40 M, Excluindo Tampão. Af 12/2020 Pa																Executado:	-	
	Joé Gomes de Farias	4															-		Levantamento topográfico
	Acréscimo Para Poço De Visita Retangular Para Drenagem, Em																		
4.4.2.6	Alvenaria Com Blocos De Concreto, Dimensões Internas = 1,5X1,5																Executado:	-	
	M. Af. 12/2020																-		SINAPI - COMPOSIÇÃO 99241
																			UNIDA DE MEDIDA EM M
4.4.2.7	Base Para Poço De Visita Retangular Para Drenagem, Em Alvenaria Com Blocos De Concreto, Dimensões Internas = 1,5X2 M,						·										Executado:	-	
	Profundidade = 1,40 M, Excluindo Tampão. Af_12/2020_Pa																-		Levantamento topográfico
																	-		
4.4.2.8	Acréscimo Para Poço De Visita Retangular Para Drenagem, Em Alvenaria Com Blocos De Concreto, Dimensões Internas = 1,5X2 M.																Executado:		
	Af_12/2020																-		SINAPI - COMPOSIÇÃO 99241
																			UNIDA DE MEDIDA EM M
4.4.2.9	Fornecimento e assentamento de tampão de ferro fundido TDA - 600mm, 300kg/cm², par																Executado:	-	
	Joé Gomes de Farias																-		Levantamento topográfico
																	-		
	Boca Para Bueiro Simples Tubular D = 80 Cm Em Concreto, Alas																		
4.4.2.10	Com Esconsidade De 30°, Incluindo Fôrmas E Materiais.  Af_07/2021																Executado:	-	
		+															-		
4.4.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES																		
4.4.3.1	Alterro Manual De Valas Com Areia Para Aterro E Compactação Mecanizada. Af. 05/2016																Executado:	-	
	600mm																-		Levantamento topográfico [(Comp. Total Tubo 0,6m *
																			((π*0,6^2)/4))(0,8*1,6)]
4.4.3.2	Reaterro Mecanizado De Vala Com Escavadeira Hidráulica (Capacidade Da Caçamba: 0,8 M/ Poténdia: 111 Hg), Largura De 1,5 A 2,5 M, Profundidade De 1,5 A 3,0 M, Com Solo De 1 <sup>4</sup> Categoria Em Locais Com Alto Nivel De Interferência: Af, 04/2016																Executado:	-	
	600mm																-		Levantamento topográfico
	400mm																-		Levantamento topográfico
4.4.3.3	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 MP, Em Via Urbana Pavimentada. Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af 07/2020																Executado:	-	
		╧															-		Levantamento topográfico
	Pintura De Meio-Fio Com Tinta Branca A Base De Cal (Caiação).	-															Franks :		
4.4.3.4	Af_05/2021	+						1									Executado:	-	
45		+											1						
4.5	SINALIZAÇÃO	_																	
4.5.1	SEGURANÇA - DRENAGEM  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:	-	
																	-		
	SINALIZAÇÃO VERTICAL DAS VIAS																		
4.5.2.1	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção																Executado:	-	
		╅																	

	OOBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	EM PARA	LELEPIPI	EDOS E DRENAGE	EM EM RUAS DOS B	AIRROS NOVA	BRASILIA, BAIRRO DAS	NAÇÕES, SANT	O ANTÔNIO, SAN	TA ROSA, LIBER	DADE, NOVO HOP	RIZONTE, TRES IRMAS, P	RESIDENTE MEDICI	, CATOLÉ DE ZÉ FERREI	RA, DISTRITO	DE SÃO JOSÉ DA MA	ATA, E DISTRITO DE GALA	NTE, EM CAMPINA G	RANDE - PB
	MEMÓRIA DE CÁLCULO																		
ITEM	SERVIÇOS	lı	nicial	ESTACA	Final	UNIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	ALTURA	VOLUME	EMPOLAMENTO	DENSIDADE	PESO/VOLUME TUBO	DMT	MÉS H	QUANTI	DADES Totais	OBSERVAÇÃO
4.5.2.2	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação - 3m																Executado:	-	
4.6	SERVIÇOS FINAIS																		
4.6.1	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)																Executado:	-	
4.7.1	RUA JOSÉ GOMES DE FARIAS - TRECHO 02																		
4.7.1.1	SERVICOS PRELIMINARES Limpeza Mecanizada De Camada Vegetal, Vegetação E Pequenas Ánvores (Diâmetro De Tronco Menor Que 0,20 M), Com Trator De Esteiras.Af_05/2018																Executado:		
	Arvores (Diametro De Tronco Menor Que 0,20 M), Com Trator De Esteiras.At_05/2018																-		
4.7.1.1.2	Locação De Pavimentação. Af_10/2018																Executado:		
	Ecologic Sc F d Hintelina gale. 74_1012-010																-		
4.7.2	SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM																		
4.7.2.1	Escavação Horizontal, Incluindo Carga, Descarga E Transporte Em. Solo De 1A Categoria Com Trator																Executado:	_	
7.7.2.1	De Esteiras (347Hp/Lâmina: 8,70M3) E Caminhão Basculante De 10M3, Dmt Até 200M. Af_07/2020																-		
	Escavação Horizontal, Incluindo Carga, Descarga E Transporte Em																		
4.7.1.2	Solo De 1A Categoria Com Trator De Esteiras (347Hp/Lâmina: 8,70M3) E Caminhão Basculante De 10M3, Dmt Até 200M. Af 07/2020																Executado:	-	
																	-		
4.7.1.3	Areia Para Aterro - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)																Executado:	-	
																	-		
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:	-	
	(Unidade: MSANII). AI_U7/2020																-		
	Execução E Compactação De Aterro Com Solo Predominantemente																		
4.7.1.5	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		-														Executado:		
4.7.1.7	(Unidade: M3Xkm). Af_07/2020		_														Executado:	-	
4.7.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO Assentamento De Guia (Meio-Fio) Em Trecho Reto, Confeccionada Em Concreto Pré-Fabricado,																		
4.7.3.1	Dimensões 100X15X13X30 Cm (Comprimento X Base Inferior X Base Superior X Altura), Para Vias Urbanas (Uso Viário). Af _06/2016																Executado:	-	
4.7.3.2	Execução De Pavimento Em Paralelepípedos, Rejuntamento Com Argamassa Traço 1:3 (Cimento E Areia). Af_05/2020																Executado:	-	
																	-		
	DRENAGEM		1																
4.7.4.1 4.7.4.1.1	ESCAVAÇÕES Escavação Manual De Vala Com Profundidade Menor Ou Igual A 1,30 M. Af_02/2021																Executado:		
90.961d																	-		
	Escavação Mecanizada de Vala Com Prof. Maior Que 1,5 m Até 3,00 m (Média Montante e Jusante/Uma		-	_													+		
4.7.4.1.2	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																Executado:	-	
			+	_													-		
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 Nivel De Interferê																Executado:	-	
	The same of the sa																-		
4.7.4.2	DISPOSITIVOS															+	+		
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																Executado:	-	
			_													<del></del>	+		
4.7.4.2.2	Corpo de BDTC D = 1,20 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais																Executado:	-	
																	<u>+</u>		
4.7.4.2.3	Confecção de tubos de concreto armado D = 0,60 m PA1 - areia e brita comerciais																Executado:	=	
			$\pm$														+		
4.7.4.2.4	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas																Executado:		
			ᆂ																
	SERVIÇOS COMPLEMENTARES  Aterro Manual De Vales Com Areia Para Aterro E Compactação			_	++												1		
4.7.4.3.1	Aterro Manual De Valas Com Areia Para Aterro E Compactação Mecanizada. Af. 05/2016																Executado:	-	

MEM	ÓDIA	DE	CÁI	CIII	0

	MEMÓRIA DE CÁLCULO																	
		I		ESTACA		I										QUANT	DADES	
ITEM	SERVIÇOS	Ini	icial		Final	UNIDADE COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	ALTURA	VOLUME	EMPOLAMENTO	DENSIDADE	PESO/VOLUME TUBO	DMT	MÊS	H Parciais	Totais	OBSERVAÇÃO
																-		
4.7.4.3.2	Resterro Mecanizado De Vala Com Escavadeira Hidráulica (Capacidade Da Caçamba: 0,8 M² / Potléncia: 111 Hp), Largura De 1,5 A 2,5 M. Profundidade De 1,5 A 3,0 M. Com Salo De 1* Categona Em Locais Com Alto Nivel De Interferê															Executado:	-	
																-		
4.7.4.3.3	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 MP, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm), Af. 07/2020															Executado:	-	
4.7.4.3.4	Concreto Ciclópico Fck = 15 Mpa, 30% Pedra De Mão Em Volume Real, Inclusive Lançamento. AF, 05/2021															Executado:	-	
																-		base maior do muro = 3,50m base menor = 0,50m
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															Executado:	-	
4.7.4.3.6	Fórmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada															Executado:	-	
																-		
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															Executado: 213,00	213,00	
4,7,5	SINALIZAÇÃO		+															
4.7.1	Sinalização noturna com tela tapume pvc, balde plástico fiação e Iâmpada, reutilização 7 vezes															Executado:	-	
472	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos															Executado:		
4.7.2	Sinalização Diuma com Tela tapume em pvc - 10 usos															-		
4.7.6	SERVIÇOS FINAIS E DIVERSOS																	
4.7.6.1	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)															Executado:	-	
4.7.6.2	Retirada de meio-fio															Executado:		
4.7.6.3	Sinalização de vias com placas indicativas refletiva $(0.30 \times 0.40)$ m, porta peso, suporte tubo f $^6$ g $^2$ $^2$ , reuso 25 vezes															Executado:	-	
5.0	BAIRRO: SANTA ROSA RUAS: RUA LIUZ FERREIRA NEVES FILHO; RUA JÚLIO APRÍGIO NEPOMUCENO; RUA JOSÉ BARBOSA PEREIRA; RUA BENIGNA ALVES SANTA ROSA: TRAV. LUIZ FERREIRA NEVES FILHO SERVICOS PRELIMINARES																	
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															Executado:	-	
	RUA LUIZ FERREIRA NEVES FILHO RUA JÚLIO APRÍGIO NEPOMUCENO															-		
	RUA JOSÉ BARBOSA PEREIRA RUA BENIGNA ALVES SANTA ROSA															=		
	TRAV. LUIZ FERREIRA NEVES FILHO															-		
5.1.2	Locação De Pavimentação. Af_10/2018															Executado:		
	RUA LUIZ FERREIRA NEVES FILHO															-		
	RUA JÚLIO APRÍGIO NEPOMUCENO RUA JOSÉ BARBOSA PEREIRA			1												-		
	RUA BENIGNA ALVES SANTA ROSA															-		
	TRAV. LUIZ FERREIRA NEVES FILHO	$\vdash$	-													-		
	Discrete de abre ser abres estado instalado. De c																	
5.1.3	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022															Executado:	-	
5.2	SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM																	
5.2.1	Escavação Horizontal, Incluindo Carga, Descarga E Transporte Em Solo De 14 Cateporia Com Trator De Esteiras (247t-pl.14mina: 8,70M3) E Caminhão Basculante De 10M3, Dmt Até 200M. AJ 0770200															Executado:	-	
	RUA LUIZ FERREIRA NEVES FILHO RUA JÚLIO APRÍGIO NEPOMUCENO	$\vdash \vdash$														-		
	RUA JOSÉ BARBOSA PEREIRA															-		
	RUA BENIGNA ALVES SANTA ROSA			1			1									-		
	TRAV. LUIZ FERREIRA NEVES FILHO		+	1												-		
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 Bascularte De 101M3, Dm 14ê 200M.															Executado:	-	
	Af 07/2020 RUA LUIZ FERREIRA NEVES FILHO															-		

OOBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	EM PARALELEPIPEDO	S E DRENAGEM EM RUAS DOS	BAIRROS NOVA	BRASILIA, BAIRRO DAS	NAÇOES, SANT	O ANTONIO, SANT	A ROSA, LIBER	RDADE, NOVO HOI	RIZONTE, TRES IRMAS, F	PRESIDENTE MEDIC	, CATOLE DE ZE FERR	EIRA, DISTRITO	DE SAO JO	OSE DA MATA	A, E DISTRITO DE GALA	NTE, EM CAMPINA GR	ANDE - PB
MEMÓRIA DE CÁLCULO																	
		ESTACA													QUANTI	DADES	

	MEMÓRIA DE CÁLCULO																		
	-			ESTACA													QUANT	IDADES	
ITEM	SERVIÇOS						ĺ					İ '		PESO/VOLUME		1 . 1	İ		OBSERVAÇÃO
		Ini	icial		Final	UNIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	ALTURA	VOLUME	EMPOLAMENTO	DENSIDADE	TUBO	DMT	MÊS	H Parciais	Totais	
							+				$\vdash$	<b>+</b>	<u> </u>		<b></b>	$\vdash$			
	RUA JÚLIO APRÍGIO NEPOMUCENO RUA JOSÉ BARBOSA PEREIRA	-			+	-		+		<del></del>	$\vdash$			+	<del></del>	$\vdash$	-		
	RUA BENIGNA ALVES SANTA ROSA																-		
	TRAV. LUIZ FERREIRA NEVES FILHO						<b></b>				$\vdash$	<b></b>	<u> </u>		<b></b>	$\perp$	-		
	Areia Para Aterro - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida,	-+			-			+			$\vdash$				<b></b>	$\vdash$		$\vdash$	
5.2.3	Sem Transporte)							<u> </u>			$\overline{}$	ļ			<u> </u>		Executado:		
	RUA LUIZ FERREIRA NEVES FILHO RUA JÚLIO APRÍGIO NEPOMUCENO	-+									$\vdash$				<del>                                     </del>	++	-		
	RUA JOSÉ BARBOSA PEREIRA							<del>                                     </del>								+	-		
	RUA BENIGNA ALVES SANTA ROSA				<del></del>						$\overline{\qquad}$						-		
	TRAV. LUIZ FERREIRA NEVES FILHO	-+			+			+			$\vdash$				<b>-</b>	$\vdash$	-		
																$\vdash$			
5.2.4	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 Mª, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020							j l									Executado:	- 1	•
	RUA LUIZ FERREIRA NEVES FILHO				++	$\vdash$		<del>                                     </del>		<b>—</b>	$\overline{}$					<del>                                     </del>	-		
	RUA JÚLIO APRÍGIO NEPOMUCENO																-		
	RUA JOSÉ BARBOSA PEREIRA RUA BENIGNA ALVES SANTA ROSA	-+				-	<b>—</b>			<del>  </del>	<del></del>	<u> </u>			-				
	TRAV. LUIZ FERREIRA NEVES FILHO	-+			++			-		<b>—</b>	$\overline{}$				<b>†</b>	$\vdash$	-		
	+	-+	1	<del>                                     </del>	++			+		$\vdash$	<b></b>		<del> </del>		<del></del>	+			
	Execução E Compactação De Aterro Com Solo Predominantemente	-+	+		+	$\vdash$		$\vdash$		$\vdash$	$\vdash$			<del>                                     </del>	<b>—</b>	$\vdash$			
5.2.5	Arenoso - Exclusive Solo, Escavação, Carga E Transporte. Af 11/2019				1 1		I					· '		1			Executado:	-	•
	RUA LUIZ FERREIRA NEVES FILHO							$\vdash$						<u> </u>			-		
	RUA JÚLIO APRÍGIO NEPOMUCENO																		
	RUA JOSÉ BARBOSA PEREIRA RUA BENIGNA ALVES SANTA ROSA	+	+	+	+	+		+		$\vdash$	$\vdash$	<u>'</u>	<del></del>	<del>                                     </del>	<del> </del>	+			
	TRAV. LUIZ FERREIRA NEVES FILHO	= $+$	1		ഥ	$\perp$													
	Regularização E Compactação De Subleito De Solo				+		<del>                                     </del>				<del>                                     </del>	t		-	<del>                                     </del>	$\vdash$			
5.2.6	Predominantemente Arenoso. Af_11/2019							ļ ļ									Executado:	-	
	RUA LUIZ FERREIRA NEVES FILHO RUA JÚLIO APRÍGIO NEPOMUCENO		_		+		<del></del>	+			$\vdash$	t			<b></b>		-		
	RUA JOSÉ BARBOSA PEREIRA	-+			+	+		┼──┤		<del>                                     </del>	<del></del>			+		+-+	-		
	RUA BENIGNA ALVES SANTA ROSA																-		
	TRAV. LUIZ FERREIRA NEVES FILHO	$-\!+$	_				+				$\vdash$	<b></b>	<b></b>		<b></b>	$\vdash$	-		
		-			+	-		+		<del>                                     </del>					<del>                                     </del>	$\vdash$	-		
5.2.7	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana				<del>                                     </del>			<del>                                     </del>						1		$\vdash$	Executado:		
	Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af 07/2020 RUA LUIZ FERREIRA NEVES FILHO	-+			+	-				+	$\vdash$				├──	++		$\vdash$	
	RUA JÚLIO APRÍGIO NEPOMUCENO				$\Box$			<del>                                     </del>		1							-		
	RUA JOSÉ BARBOSA PEREIRA						<u> </u>										-		
	RUA BENIGNA ALVES SANTA ROSA TRAV. LUIZ FERREIRA NEVES FILHO	-+			+	-				+	$\vdash$				<b>├</b>	++	-		
	TOW. LOLL I ENTEROVINE TO THE TO				++	$\overline{}$		<del>                                     </del>		<b>—</b>	$\overline{}$					$\vdash$			
5.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO  Assentamento Do Guio (Maio Eio) Em Tracho Rato Confessionado																		
5.3.1	Assentamento De Guia (Meio-Fio) Em Trecho Reto, Confeccionada Em Concreto Pré-Fabricado, Dimensões 100X15X13X30 Cm				/ /		ĺ	1			1	1	1	· '	1		Executado:	458,58	
3.3.1	(Comprimento X Base Inferior X Base Superior X Altura), Para Vias Urbanas (Uso Viário). Af. 06/2016				/ /		ĺ	1			1	1	1	· '	1		Executado.	430,30	
	RUA LUIZ FERREIRA NEVES FILHO/RUA JULIO APRIGIO NEPOMUCENO						458,58										458,58		LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
	RUA BENIGNA ALVES	-I														$ldsymbol{\sqcup}$	-		LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
5.3.2	Execução De Pavimento Em Paralelepípedos, Rejuntamento Com Argamassa Traço 1:3 (Cimento E Areia). Af. 05/2020																Executado:	1.562,60	
	RUA LUIZ FERREIRA NEVES FILHO/RUA JULIO APRIGIO NEPOMUCENO			1	+	$\perp =$			1.562,60		$\vdash$		<u> </u>			$\perp$	1.562,60		LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
5.4	RUA BENIGNA ALVES DRENAGEM	-+	+	+	++	+		+		+	$\vdash$		+	+	<del> </del>	+	-	$\vdash$	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
	ESCAVAÇÕES		1	<u> </u>															
5.4.1.1	Escavação Manual De Vala Com Profundidade Menor Ou Igual A 1,30 M. Af_02/2021																Executado:	-	
	1,30 M. At_02/2021 800mm	-+	1	1	+	+		$\vdash$		$\vdash$	$\vdash$		<b>—</b>	<del>                                     </del>	<b>†</b>	+	-		
	600mm	$\perp$															-		
	400mm	$\rightarrow$	+	+	+	++		+		$\vdash$		<u> </u>		<del>                                     </del>	₩	$\vdash$		├──	
	Escavação Mecanizada De Vala Com Profundidade Maior Que 1,5 M	$\rightarrow$		1	++	+		+		+	$\vdash$		<del>                                     </del>	+	<del>                                     </del>	+	·		
5.4.1.2	Até 3,0 M (Média Montante E Jusante/Uma Composição Por Trecho), Retroescav. (0,26 M3), Largura Menor Que 0,8 M, Em Solo				1 1		I				ı l	· '		1			Executado:	1	•
0.4.1.2	De 1A Categoria, Locais Com Baixo Nível De Interferência.				1 1		I	1				· '		1			EXECUTADO:	1	•
	Af_02/2021	$\rightarrow$	-	1	+	++		+		$\vdash$	$\vdash$			<del>                                     </del>	₩	$\vdash$			
	800mm 600mm	-+	1	+	++	+		+		++			<del></del>	+	<del></del>	$\vdash$			
	400mm																		
	Formation Managinada De Valo Core Deef Maior Out 4 F M At 2 O			1	+	$\perp = =$		$\perp = =$			$\vdash$					$\perp = =$		$\vdash$	
5440	Escavação Mecanizada De Vala Com Prof. Maior Que 1,5 M Até 3,0 M (Média Montante E Jusante/Uma Composição Por Trecho),Com				1 1		I					· '		1			F	1	•
5.4.1.3	Escavadeira (1,2 M3), Larg. De 1,5 M A 2,5 M, Em Solo De 2A						I				1			1			Executado:	-	
	Categoria, Em Locais Com Alto Nível De Interferência. Af 02/2021 800mm	-+	1-	t	+	+		$\vdash$		+			<del></del>	<del>                                     </del>	<b>+</b>	+	-		
	600mm																-		
	400mm				+	+-	<del></del>			$\perp$	$\vdash$				<del>                                     </del>	$\vdash$	-		
				+	++	++		+		+	<del></del>		<del></del>	+	<del></del>	+			
	Escavação manual de vala ou cava em material de 3ª categoria,																		
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						l	1	I		1	Ι,		į į		1	Executado:	- 1	•

	MEMÓRIA DE CÁLCULO																	
	MEMONIA DE GAEGGEO			ESTACA												QUAN	TIDADES	
ITEM	SERVIÇOS	Inic	cial		Final	UNIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	ALTURA	VOLUME	EMPOLAMENTO	DENSIDADE	PESO/VOLUME TUBO	DMT MÊS	H Parciais	Totais	OBSERVAÇÃO
	800mm 600mm																	
	400mm															-		
5.4.2	DISPOSITIVOS																	
5.4.2.1	Tubo De Concreto Para Redes Coletoras De Águas Pluviais, Diâmetro De 400 Mm, Junta Rigida, Instalado Em Local Com Baixo Nivel De Interferências - Fornecimento E Assentamento. AL_12/2015															Executado:	-	
			+													-		
5.4.2.2	Tubo De Concreto Para Redes Coletoras De Águas Pluviais, Dilametro De 800 Mm, Junta Rigida, Instalado Em Local Com Baixo Nivel De Interferências - Fornecimento E Assentamento. At 12/2015															Executado:	-	
5.4.2.3	Tubo De Concreto Para Redes Coletoras De Aguas Phináis, Diâmetro De 800 Mm, Jurias Rigida, Instalado Em Local Com Alto Nivel De Interferências - Fornacimento E Assentamento.  At 12/2015															Executado:	-	
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															Executado:	-	
																-		
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															Executado:	-	
5.4.2.6	Acréscimo Para Poço De Visita Retangular Para Drenagem, Em Alvenaria Com Blicos De Concreto, Dimensões Internas = 1,5X1,5 M. Af. 12/2020															Executado:	-	
5.4.2.7	Fornecimento e assentamento de tampão de ferro fundido TDA 600mm, 300kg/cm², para poço de visita e calva															Executado:	-	
5.4.3.1 5.4.3.1	SERVIÇOS COMPLEMENTARES Alterro Manual De Valas Com Areia Para Aterro E Compactação Mecanizada. Af. 05/2016 800mm															Executado:	-	
	600mm 400mm															-		
5.4.3.2	Resterno Mecanizado De Vala Com Escavadeira Hidráulica (Capacidade Da Caçamba: 0,3 Mr / Potência: 111 Hp), Largura De 1,5 A 2,5 M, Profundidade De 1,5 A 3,0 M, Com Salo De 1* Categoria Em Locais Com Allo Nivel De Interferência: M 04/2016															Executado:	-	
	800mm 600mm		+-	+					-									
	400mm															-		
5.4.3.3	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 Mº, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: MSXkm). Af. 07/2020															Executado:	-	(vol de escavação - vol de reaterro) * 1,25 *
5.4.3.4	Pintura De Meio-Fio Com Tinta Branca A Base De Cal (Caiação). At. 05/2021															Executado:	-	
5.4.3.5	Retirada de material de 3° categoria (após escavação/desmonte) em valas, com escavadeira hidráulica- exclusive carga e transporte. Af 03/2021															Executado:	-	
5.4.3.6	Escoramento de vala, tipo pontaleteamento, com profundidade de 0 a 1,5 m, largura menor que 1,5 m.															Executado:	-	
5.5	SINALIZAÇÃO	+	1		Ш.													
5.5.1	Sinalização noturna com tela tapume pvc, balde plástico fiação e lâmpada, reutilização 7 vezes															Executado:	-	
5.5.2	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos															Executado:	-	
	SERVIÇOS FINAIS Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)															Executado:	-	
6.0	BAIRRO: LIBERDADE RUAS: TRAVESSA PEDRO BRASIL																	

DOSSETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDOS E DICENSIGNE EM RUAS DOS BARRIOS NOVA BRASILIA, BARRIO DAS NAÇUES, SANTO ANTONIO, SANTA ROSA, LIBERDADE, ROVO HORIZONTE, I RES IRMAS, PRESIDENTE MEDICI, CALOLE DE ZE PERREIRA, DISTRITO DE SAO JOSE DA MATA, E DISTRITO DE SAO	RITO DE GALANTE, EM CAMPINA GRANDE - PB
MEMÓRIA DE CÁLCULO	

	MEMÓRIA DE CÁLCULO																			
				ESTACA		1											1	OLIANT	IDADES	
				LOTAGA														QOAN.	IDADEO	•
ITEM	SERVIÇOS	In	nicial	F	inal	UNIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁRFA	ALTURA	VOLUME	EMPOLAMENTO	DENSIDADE	PESO/VOLUME	DMT	MĖS	н	Parciais	Totals	OBSERVAÇÃO
						ONIDADE	COMPRIMENTO	LAKGOKA	ANLA	ALTONA	VOLUME	EMIT OLDAMENTO	DENSIDADE	TUBO	Dimi	mLS		raiciais	Totals	
	BAIRRO: NOVO HORIZONTE																			
7.0	RUAS: AV. JOÃO WALIG; RUA JOÃO JOVIANO DE MEDEIROS; RUA																			
7.0	AUGUSTO SEVERIANO; RUA TANIA MARGARIDA AIRES MACIEL; RUA JOSEPH NOURY: RUA MARIVALDO BARBOSA AEVES: RUA																			
	TABELIÃO ALCINDO LIMA: RUA ARNOBIO MUNIZ DE ALBUERQUE																			
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			-	_															
711	Limpeza Mecanizada De Camada Vegetal, Vegetação E Pequenas Árvores (Diâmetro De Tronco Menor Que 0,20 M), Com Trator De																Fv	ecutado:	_	
	Esteiras.Af_05/2018																-	ccutuuo.		
	RUA JOSEPH NOURY	0	+ -	23,00	+ 0,99													-		
	RUA MARIVALDO BARBOSA ALVES	0	+ -	11,00	+ 12,25													-		
740	1	-		-													F	ecutado:		
7.1.2	Locação De Pavimentação. Af_10/2018 RUA JOSEPH NOURY	0	+ -	23,00	+ 0,99												EX	ecutado:	-	
	RUA MARIVALDO BARBOSA ALVES	0		11,00	+ 12,25													-		
7.1.3	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022																Ex	ecutado:	-	
	02_01/2022																			
7.2	SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM																			
_	Escavação Horizontal, Incluindo Carga, Descarga E Transporte Em Solo De 1A Categoria Com Trator De Esteiras (347Hp/Lâmina:																			
7.2.1	8,70M3) E Caminhão Basculante De 10M3, Dmt Até 200M.														1		Ex	ecutado:	-	
	Af_07/2020	0		23.00	+ 0.99	1 1													1	CONFORME MADA DE CUDAÇÃO
	RUA JOSEPH NOURY RUA MARIVALDO BARBOSA ALVES	0		23,00 11,00									1					-		CONFORME MAPA DE CUBAÇÃO
			-	11,00	. 12,23										-					
	Escavação Horizontal, Incluindo Carga, Descarga E Transporte Em																			
7.2.2	Solo De 1A Categoria Com Trator De Esteiras (347Hp/Lâmina: 8.70M3) E Caminhão Basculante De 10M3. Dmt Até 200M.																Ex	ecutado:	-	
	Af 07/2020		L									<u></u>	<u></u>		<u> </u>				<u> </u>	
	RUA JOSEPH NOURY		+ -	23,00	+ 0,99													-		
	RUA MARIVALDO BARBOSA ALVES	0	+ -	11,00	+ 12,25													-		
	Areia Para Aterro - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida,			-																
7.2.3	Sem Transporte)																Ex	ecutado:	-	
	RUA JOSEPH NOURY	0		23,00														-		
	RUA MARIVALDO BARBOSA ALVES	0	+ -	11,00	+ 12,25													-		
	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana																			
7.2.4	Pavimentada. Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af 07/2020																Ex	ecutado:	-	
	RUA JOSEPH NOURY	0	+ -	23,00														-		
	RUA MARIVALDO BARBOSA ALVES	0	+ -	11,00	+ 12,25													•		
	Execução E Compactação De Aterro Com Solo Predominantemente			-												1				
7.2.5	Arenoso - Exclusive Solo, Escavação, Carga E Transporte.																Ex	ecutado:	-	
	Af 11/2019 RUA JOSEPH NOURY	0	+ -	23,00	+ 0,99															
	RUA MARIVALDO BARBOSA ALVES	0		11.00														-		
7.2.6	Regularização E Compactação De Subleito De Solo																Ex	ecutado:	-	
	Predominantemente Árenoso. Af 11/2019 RUA JOSEPH NOURY	0	+ -	23,00	+ 0,99															
	RUA MARIVALDO BARBOSA ALVES	0		11,00														-		
7.2.7	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M <sup>o</sup> , Em Via Urbana																Ex	ecutado:	-	
	Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020 RUA JOSEPH NOURY	0	+ -	23,00	+ 0,99	1												-		
	RUA MARIVALDO BARBOSA ALVES	0		11,00														-		
7.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO Assentamento De Guia (Meio-Fio) Em Trecho Reto, Confeccionada			1																
7.3.1	Em Concreto Pré-Fabricado, Dimensões 100X15X13X30 Cm																	ecutado:	515,42	
7.3.1	(Comprimento X Base Inferior X Base Superior X Altura) Para Vias																EX	ecuidao:	515,42	
	Urbanas (Uso Viário). Af_06/2016 RUA ARNÓBIO MUNIZ DE ALBUQUERQUE	708	+ -	711,00	+ 15,51		350.92											350,92		Levantamento topográfico
	RUA TANIA MARGARIDA AIRES MACIEL	318		321,00	+ -	1	330,32													covariamento topogranico
	RUA MARIA ROSA DANTAS	1	+ -	4,00	+ 10,00													-		
	RUA JOSEPH NOURY	423	+ -	420,00	+ 10,00		164,50											164,50		
7.3.2	Execução De Pavimento Em Paralelepípedos, Rejuntamento Com Argamassa Traço 1:3 (Cimento E Areia). Af. 05/2020																Ex	ecutado:	2.211,19	
	RUA ARNÓBIO MUNIZ DE ALBUQUERQUE	708	+ -	711,00	+ 15,51				1.517,26									1.517,26		Levantamento topográfico
	RUA TANIA MARGARIDA AIRES MACIEL	318	+ -	321,00																
	RUA MARIA ROSA DANTAS	1	+ -	4,00	+ 10,00															
7.4	RUA JOSEPH NOURY DRENAGEM	423	+ -	420,00	+ 10,00	+			693,93									693,93		
	DRENAGEM ESCAVAÇÕES	-	_	<del>                                     </del>		+ +														
	Escavação Manual De Vala Com Profundidade Menor Ou Igual A			1	1	1											F	ocutado:		
7.4.1.1	1,30 M. Af_02/2021			$\vdash$													Ex	ecutado:	-	
	Rua Joseph Noury (600mm)		_	<b>—</b>		1	88,74 64.84			1,60								-		Levantamento topográfico
	Rua Joseph Noury (400mm)		_	+-+	_	1	64,84	1,40		1,40			<b> </b>		-	-		-		
	Escavação Mecanizada De Vala Com Profundidade Maior Que 1,5 M																			
	Até 3.0 M (Média Montante E Jusante/Uma Composição Por																			
7.4.1.2	Trecho), Retroescav. (0,26 M3), Largura Menor Que 0,8 M, Em Solo De 1A Categoria, Locais Com Baixo Nível De Interferência.																Ex	ecutado:	177,13	
	Af_02/2021																			
	Rua Joseph Noury (600mm)						88,74	1,60		1,60								113,59		Levantamento topográfico
	Rua Joseph Noury (400mm)			$\vdash$		1	64,84	1,40		1,40								63,54		
				1	_1								<u> </u>		1				1	

	#REF!																			
	OOBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	EM PARAL	ELEPÍPED	OS E DRENAGE	EM EM RUAS DOS	BAIRROS NOVA	BRASÍLIA. BAIRRO DAS	S NACÕES, SANT	O ANTÔNIO, SANT	TA ROSA, LIBER	DADE, NOVO HOR	IZONTE, TRÊS IRMÃS, F	PRESIDENTE MÉDIC	I. CATOLÉ DE ZÉ FERR	EIRA. DISTRITO	DE SÃO JO	OSÉ DA MAT	A. E DISTRITO DE GALA	NTE. EM CAMPINA GI	RANDE - PB
												. ,						, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
	MEMÓRIA DE CÁLCULO																			
				ESTACA		1												QUANTIE	ADES	
ITEM	SERVIÇOS	Ir	nicial		Final	UNIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	ALTURA	VOLUME	EMPOLAMENTO	DENSIDADE	PESO/VOLUME	DMT	MÊS	н	Parciais	Totais	OBSERVAÇÃO
						UNIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	AREA	ALTURA	VOLUME	EMPOLAMENTO	DENSIDADE	TUBO	DMI	MES	п	Parcials	iotais	
			_																	
	Escavação Mecanizada De Vala Com Prof. Maior Que 1,5 M Até 3,0 M (Média Montante E Jusante/Uma Composição Por Trecho),Com																			
7.4.1.3	Escavadeira (1,2 M3),Larg. De 1,5 M A 2,5 M, Em Solo De 2A																	Executado:	70,85	
	Categoria, Em Locais Com Alto Nível De Interferência. Af 02/2021																			
	Rua Joseph Noury (600mm)						88,74	1,60		1,60								45,43		Levantamento topográfico
	Rua Joseph Noury (400mm)		_				64,84	1,40		1,40								25,42		
	Escavação manual de vala ou cava em material de 3ª categoria,																			
7.4.1.4	profundidade até 4,00 m, com uso de explosivos e perfuração																	Executado:	106,28	
	mecânica																			
	Rua Joseph Noury (600mm)						88,74			1,60								68,15		Levantamento topográfico
	Rua Joseph Noury (400mm)						64,84	1,40		1,40								38,13		
7.4.2	DISPOSITIVOS																			
1.4.2	Tubo De Concreto Para Redes Coletoras De Águas Pluviais,																			
7.4.2.1	Diâmetro De 400 Mm, Junta Rígida, Instalado Em Local Com Baixo																	Executado:	64,84	
7.4.2.1	Nível De Interferências - Fornecimento E Assentamento.																	Executado:	04,04	
	Af_12/2015 Pun_lopoph Nounc(400mm)						64,84											64,84		
<b>——</b>	Rua Joseph Noury (400mm) RUA ARNÓBIO MUNIZ DE ALBUQUERQUE	-	_	+	++	+	04,84	<del>                                     </del>		<del>                                     </del>	+		1				1	04,64		
<b>—</b>	TOTAL MONE DE AEBOQUEINQUE			_	++	1					-							· ·		
	Tubo De Concreto Para Redes Coletoras De Águas Pluviais,			1	11	1					+									
7.4.2.2	Diâmetro De 600 Mm, Junta Rígida, Instalado Em Local Com Baixo					1				1								Executado:		
	Nível De Interferências - Fornecimento E Assentamento. A <u>f</u> _12/2015				1 1			1		1							1			
H	At_12/2015 Rua Joseph Noury		-	+	++	+		1		1			1				-			
	- room woody			_	++	1					-							<u> </u>		
	Caixa Para Boca De Lobo Dupla Retangular, Em Alvenaria Com																			
7.4.2.3	Blocos De Concreto, Dimensões Internas: 0,6X2,2X1,2 M.																	Executado:	2,00	
	Af_12/2020					2,00												2,00		
	Rua Joseph Noury RUA TANIA MARGARIDA AIRES MACIEL		_			2,00												2,00		
	RUA TANIA MARGARIDA AIRES MACIEL					-														
	Base Para Poço De Visita Retangular Para Drenagem, Em Alvenaria																			
7.4.2.4	Com Blocos De Concreto, Dimensões Internas = 1,5X1,5 M,																	Executado:	1,00	
	Profundidade = 1,40 M, Excluindo Tampão. Af_12/2020_Pa					4.00												4.00		
	Rua Joseph Noury		_			1,00												1,00		Levantamento topográfico
	Acréscimo Para Poço De Visita Retangular Para Drenagem, Em																			
7.4.2.5	Alvenaria Com Blocos De Concreto, Dimensões Internas = 1,5X1,5																	Executado:	3,48	
	M. Af_12/2020																			
						1,00	3,48											3,48		
			_			_														
7.4.2.6	Base Para Poço De Visita Retangular Para Drenagem, Em Alvenaria Com Blocos De Concreto, Dimensões Internas = 1,5X2 M,																	Executado:	_	
7.4.2.0	Profundidade = 1,40 M, Excluindo Tampão. Af_12/2020_Pa																			
	Rua Joseph Noury																	-		
7.4.2.7	Acréscimo Para Poço De Visita Retangular Para Drenagem, Em Alvenaria Com Blocos De Concreto, Dimensões Internas = 1,5X2 M.																	Executado:		
1.4.2	Af_12/2020																	Excededuo.		
																		-		
7.4.2.8	Fornecimento e assentamento de tampão de ferro fundido TDA-600mm, 300kg/cm², para poço de visita e																	Executado:	1,00	
	caixas de passagem					1,00												1.00	,,,,	
						1,00												1,00		
	Boca Para Bueiro Simples Tubular D = 60 Cm Em Concreto, Alas																			
7.4.2.9	Com Esconsidade De 30°, Incluindo Fôrmas E Materiais.																	Executado:	-	
	Af_07/2021		_																	
				_	11	_												-		
7.4.2.10	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 600mm (24*), p/sistemas de																	Executado:	88,74	
	saneamento, Tigre-ADS N-12 ou similar																		,,-	
							88,74											88,74		
7.4.3	SERVIÇOS COMPLEMENTAREM	$\sqcup \Box$																		
7.4.3.1	Aterro Manual De Valas Com Areia Para Aterro E Compactação Mecanizada. Af 05/2016																	Executado:	124,09	
	Rua Joseph Noury						88,74	1,20	0,96	0,80	85,19							85,19		Levantamento topográfico
	Rua Tânia Maria Aires Maciel (400mm)		1		11	1	64,84		0,60		38,90							38,90		
							. ,		.,											
	Reaterro Mecanizado De Vala Com Escavadeira Hidráulica																			
7.4.3.2	(Capacidade Da Caçamba: 0,8 M³ / Potência: 111 Hp), Largura De																	Executado:	139,52	
	1,5 A 2,5 M, Profundidade De 1,5 A 3,0 M, Com Solo De 1 <sup>a</sup> Categoria Em Locais Com Alto Nível De Interferência. Af 04/2016																			
	Rua Joseph Noury						88,74	1,60	1,28	0,80	113,59							113,59		Levantamento topográfico
	Rua Tânia Maria Aires Maciel (400mm)						64,84	1,00	0,40		25,94							25,94		
OBS	JÁ ALTURA DOS REATERROS																			
7.4.3.3	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 Mº, Em Via Urbana	ΙT						1	·	1 7		·						Executado:	-	
H	Pavimentada. Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af 07/2020 Rua Joseph Noury		-	+	++	+		1		1	-		1				-			Levantamento topográfico
	Rua Tânia Maria Aires Maciel (400mm)			_	11	1					+		1					1		Covarialitetito topogranico
				1	<del>                                     </del>	+					+							1		
7.4.3.4	Pintura De Meio-Fio Com Tinta Branca A Base De Cal (Caiação).			1	1 1	1				1										
7.4.3.4	Af_05/2021	$\vdash$	_		$\perp$					1			ļ							
L		$\vdash$	_	+	+	+		1		1			1				-	<b>-</b>		
		-	_		++	+							1				-			
	Retirada de material de 3' categoria (após escavação/desmonte) em valas, com escavadeira hidráulica			+																
7.4.3.5	exclusive carga e transporte. Af 03/2021																	Executado:	81,05	
											64,84	1,25						81,05		

	MEMÓRIA DE CÁLCULO																		
	memorin de oneoed			ESTACA													ALIO	TIDADES	
ITEM	SERVIÇOS	lr	nicial		Final	UNIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	ALTURA	VOLUME	EMPOLAMENTO	DENSIDADE	PESO/VOLUME TUBO	DMT	MÊS	H Parciais	Totals	OBSERVAÇÃO
7.4.3.6	Escoramento de vala, tipo pontaleteamento, com profundidade de 0 a 1,5 m, largura menor que 1,5 m.																Executado:	-	
<b>7.5</b> 7.5.1	SINALIZAÇÃO Sinalização notuma com tela tapume pvc, balde plástico fiação e Ilâmpada, reutilização 7 vezes						450.50										Executado:	307,16	
7.5.2	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvo - 10 usos						153,58										307,1 Executado: 307,1	307,16	Levantamento topográfico  Levantamento topográfico
7.6 7.6.1	SERVICOS FINAIS Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)																		
8.0	BAIRRO: TRÊS IRMÂS RUAS: AV. BELO HORIZONTE; RUA MANAUS																		
9.0	BAIRRO: TRÊS IRMÂS E PRESIDENTE MÉDICE RUAS: RUA FLORIANÓPOLIS; RUA PORTO VELHO; RUA CARUARU; RUA SANTIAGO NÓBREGA DE MOTA																		
9.1.1	SERW_COS PRELIMINARES L'Impreza Mecanzida De Camada Vegetal, Vegetação E Pequenas Avores (Diámetro De Tronco Menor Que 0,20 M), Com Trator De Esteiras Al 05/2018  Serians Al 05/2018																Executado:	-	
	RUA SANTIAGO DA NÓBREGA RUA PORTO VELHO RUA CARUARU	0 0	+ -		) + 19	5,04 9,06 5,82											-		
9.1.2	Locação De Pavimentação. Af_10/2018 RUA SANTIAGO DA NÓBREGA RUA PORTO VELHO	0			) + 19	5,04											Executado:	-	
9.1.3	RUA CARUARU  Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02. 01/2022	0	+ -	4,00	+ 6	5,82											-		
9.2	SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM																		
9.2.1	Escavação Horizontal, Incluindo Carga, Descarga E Transporte Em Solo De 1A Categoria Com Trator De Esteiras (347Hpl:Lâmina: 8,70M3) E Caminhão Basculante De 10M3, Dmf Até 200M.																Executado:	-	
	RUA SANTIAGO DA NÓBREGA RUA PORTO VELHO RUA CARUARU	0 0	+ -		) + 19	5,04 9,06 5,82													
9.2.2	Escavação Horizontal, Incluindo Carga, Descarga E Transporte Em Solo De 1A Categoria Com Trator De Esteiras (347Hp1Lâmina: 8,70MS) E Caminhão Basculante De 10MS, Dmt Até 200M. At 0772020																Executado:	-	
	RUA SANTIAGO DA NÓBREGA RUA PORTO VELHO RUA CARUARU	0 0	+ -	13,00 8,00 4,00	) + 19	5,04 9,06 5,82											-		
9.2.3	Areia Para Aterro - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte) RUA SANTMGO DA NÓBREGA	0	+ -	13,00	) + 16	5,04											Executado:	-	
	RUA PORTO VELHO RUA CARUARU  Transporte Com Caminhão Basculante De 10 Mª, Em Via Urbana	0	+ -		) + 19	9,06											-		
9.2.4	Transport eCrit Caminal Cascalane De Inn., Ent via d'Usaina Pavimentada, Dmit Alé 30 km (Unidade: MSXxm). Al 07/2020 RUA SANTIAGO DA NOBREGA RUA PORTO VELHO RUA CARUARU	0 0	+ -	13,00 8,00 4.00	) + 19	5,04 9,06 5.82											Executado:	-	
9.2.5	Execução E Compactação De Aterro Com Solo Predominantemente Arenoso - Exclusive Solo, Escavação, Carga E Transporte. A 11/2019	Ů															Executado:	-	
	RUA SANTIAGO DA NÓBREGA RUA PORTO VELHO RUA CARUARU	0 0		13,00 8,00 4,00	) + 19	5,04 9,06 5,82											-		
9.2.6	Regularização E Compactação De Subleito De Solo Predominantemente Arenoso. At 11/2019 RUA SANTIAGO DA NÓBREGA RUA PORTO VELHO	0	+ -	13,00	) + 16	5,04											Executado:	-	
9.2.7	RUA CARUARU  Transporte Com Caminhão Basculante De 10 MP, Em Via Urbana	0		4,00		5,82											Executado:	_	
	Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020		1	11	1 1	1	1												

OOBJETO: 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 IRMÁS, PRESIDENTE MÉDICI, CATOLÉ DE ZÉ FERREIRA, DISTRITO DE SÃO JOSÉ DA MATA, E DISTRITO DE GALANTE, EM CAMPINA GRANDE - PB

RIA PORTO VELHO   SERVIÇOS   SINCIA   SERVIÇOS   SERV		MEMÓRIA DE CÁLCULO																		
Mathematical Content					ESTACA													QUAN	<b>FIDADES</b>	
Martine   Mart	ITEM	SERVIÇOS		Inicial		Final	UNIDA	DE COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	ALTURA	VOLUME	EMPOLAMENTO	DENSIDADE		DMT	MÊS	H Parciais	Totais	OBSERVAÇÃO
Martine   Mart																				
Second Second					8,00	+ 1	),06											-		
Part   Part		RUA CARUARU	0	+ -	4,00	+	i,82											=		
Part   Part																				
1	9.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO																	<del></del>	
Mathematical Control of Control	9.3.1	Em Concreto Pré-Fabricado, Dimensões 100X15X13X30 Cm (Comprimento X Base Inferior X Base Superior X Altura), Para Vias																Executado:	587,54	
March   Marc		RUA SANTIAGO DA NÓBREGA	0	+ -	3,00	+ 1	1,23	587,54										587,54		
March   Marc																				
Marie   Mari	9.3.2	Execução De Pavimento Em Paralelepípedos, Rejuntamento Com																Executado:	2.158,13	
Manufact   Manufact   Mathematical		RUA SANTIAGO DA NÓBREGA	0	+ -	3,00	+ 1	1,23			2.158,13								2.158,13	+	
March   Marc							<b>*</b>													
1	9.4	DRENAGEM																		
1																				
Marie   Mari	9.4.1	ESCAVAÇÕES																		
Part	9.4.1.1	Escavação Manual De Vala Com Profundidade Menor Ou Igual A																Executado:	-	Levantamento topográfico - 0% da escavação
Mathematical Control		RIJA FI ORIANÓPOLIS (400mm)	0	4 -	8.00	+	1.22											_	+	
Marie   Mari		RUA FLORIANÓPOLIS (800mm)	0	+ -	8,00	+	3,22											-		
14 1 MANUSCHING CAMBRICAN CONTROL BY SERVICE AND AND AND AND AND AND AND AND AND AND																			1	
14 1 MANUSCHING CAMBRICAN CONTROL BY SERVICE AND AND AND AND AND AND AND AND AND AND																				
Mathematic   Mat	9.4.1.2	Até 3,0 M (Média Montante E Jusantel Uma Composição Por Trecho), Retroescav. (0,26 M3), Largura Menor Que 0,8 M, Em Solo De 14 Categoria, Locais Com Baixo Nivel De Interferência. Af_02/2021																Executado:	-	Levantamento topográfico - 50% da escavação
A DESCRIPTION OF VISIO DE VI		RUA SANTIAGO DA NOBREGA MOTA (400mm)	0	+ -	13,00	+ 1	,04											-		
9.1.1 Supply Minimus Day Wall Care Not Wall Care Not Minimus Day Wall Care Not Wall Care N	-		0	+ -														-	+	
REPORT   Security   Company   Comp		RUA FLORIANOPOLIS (800mm)	U	+ -	8,00	+	5,22											-		
REPORT   Security   Company   Comp				_	+	++-	_										+		+	
Main From Production   1	9.4.1.3	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																Executado:	-	
8. A. F. CORROPCIOLES SOROMINE  9. 1. 1. 1. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2.		RUA SANTIAGO DA NOBREGA MOTA (400mm)		+ -	13,00	+ 1	,04										_	-		
9.1.4 Except instance for what is with a consist missaid of \$2 copyrights (1) \$ 0.0000 \$ 0.000000 \$ 0.00000 \$ 0.00000 \$ 0.00000 \$ 0.00000 \$ 0.00000 \$ 0.00000 \$ 0.00000 \$ 0.00000 \$ 0.00000 \$ 0.00000 \$ 0.00000 \$ 0.00000 \$ 0.00000 \$ 0.00000 \$ 0.000000 \$ 0.000000 \$ 0.000000 \$ 0.000000 \$ 0.000000 \$ 0.000000 \$ 0.000000 \$ 0.000000 \$ 0.000000 \$ 0.000000 \$ 0.0000000 \$ 0.00000000																		-	+	
9.1.1 Springering as (40) nor use de regione a generalization of the control of t		ROA FEORIANOPOLIS (800IIIIII)	U	+ -	0,00	1	1,22													
9.1.1 Springering as (40) nor use de regione a generalization of the control of t					1														+	
MA F CORMANDOUS (CORMING)	9.4.1.4	profundidade até 4,00 m, com uso de explosivos e perfuração mecânica																Executado:	-	Levantamento topográfico - 15% da escavação
BUAN CORNAMPOUS (Storm)																		-		
9.4.2 Di Allero de Oliva, Junis Rejar, Evaluado En Loca Com Baso RIA A COMUNDO COM M., Junis Rejar, Evaluado En Loca Com Baso Nova De Nama Processor E Assessmento.  9.4.2 Di Comerco Para Relata Colorosa De Agua Pivinia. RIA A COMUNDO COM M., Junis Rejar, Evaluado En Loca Com Baso Nova De Nama Processor E Assessmento. Nova De Nama Proc		RUA FLORIANOPOLIS (400mm)		+ -														-		
9.4.21 Too Do Concrete Para Relace Colitorias Da Aguira Privatio, Different De ROSAN, have Rigida, transport of Aguira Private, Different De ROSAN, have Rigida, transport of Aguira Private, A 12001. 9.4.23 Different De ROSAN, have Rigida, transport of Aguira Private, Different De ROSAN, have Rigida, transport		RUA FLORIANOPOLIS (800mm)	0	+ -	8,00	+	3,22											-		VOLUME DE TEROFIRA DA MERAS
9.4.2.1 Osmorio Per particus Control Del Appar Presión.  9.4.2.1 Osmorio Del Particus Control Del Appar Presión.  9.4.2.1 Osmorio Del Particus Control Del Appar Presión.  9.4.2.2 Information Control Del Appar Presión.  9.4.2.3 Information Control Del Appar Presión.  9.4.2.3 Information Control Del Appar Presión.  9.4.2.4 Information Control Del Appar Presión.  9.4.2.5 Information Control Del Appar Presión.  9.4.2.5 Information Control Del Appar Presión.  9.4.2.6 Information Control Del Appar Presión.  9.4.2.6 Information Control Del Appar Presión.  9.4.2.7 Information Control Del Appar Presión.  9.4.2.8 Information Control Del Appar Presión.  9.4.2.9 Information Control Del Appar Presión.  9.4.2.1 Information Control Del Appar Presión.  9.4.2.2 Information Control Del Appar Presión.  9.4.2.3 Information Control Del Appar Presión.  9.4.2.3 Information Control Del Appar Presión.  9.4.2.4 Information Control Del Appar Presión.  9.4.2.5 Information Control Del Appar Presión.  9.4.2.5 Information Control Del Appar Presión.  9.4.2.5 Information Control Del Appar Presión.  9.4.2.6 Information Control Del Appar Presión.  9.4.2.6 Information Control Del Appar Presión.  9.4.2.7 Information Control Del Appar Presión.  9.4.2.8 Information Control Del Appar Presión.  9.4.2.4 Information Control Del Appar Presión.  9.4.2.5 Information Control Del Appar Presión.  9.4.2.5 Information Control Del Appar Presión.  9.4.2.5 Information Control Del Appar Presión.  9.4.2.5 Information Control Del Appar Presión.  9.4.2.5 Information Control Del Appar Presión.  9.4.2.5 Information Control Del Appar Presión.  9.4.2.5 Information Control Del Appar Presión.  9.4.2.5 Information Control Del Appar Presión.  9.4.2.5 Information Control Del Appar Presión.  9.4.2.5 Information Control Del Appar Presión.  9.4.2.5 Information Control Del Appar Presión.  9.4.2.5 Information Control Del Appar Presión.  9.4.2.5 Information Control Del Appar Presión.  9.4.2.5 Information Control Del Appar Presión.  9.4.2.5 Information Control Del Appar Presión.  9.4					-													-	+	
9.4.2.1 To De Concreto Plans Redem Coliforato De Aguas Pluzias, De Regida Februaria Control Plans Redem Coliforato De Agua Pluzias, De Regida Februaria Control Plans Redem Coliforato De Aguas Pluzias, De Redem Coliforato D				-	+	++-	_										+			VOLUME DE TERCEIRA DA MEDU9
9.4.2.1 To De Concreto Plans Redem Coliforato De Aguas Pluzias, De Regida Februaria Control Plans Redem Coliforato De Agua Pluzias, De Regida Februaria Control Plans Redem Coliforato De Aguas Pluzias, De Redem Coliforato D	942	DISPOSITIVOS																	+	
9.4.21   Dilamento De 400 May, Jurita Rigida, Institution of Factor Common Parameter Assentation (Common Parameter Assentation)   Factor Common Parameter Assentation (Common Parameter Assentation)   Factor Common Parameter Assentation (Common Parameter Assentation)   Factor Common Parameter Assentation (Common Parameter Assentation)   Factor Common Parameter Assentation (Common Parameter Assentation)   Factor Common Parameter Assentation (Common Parameter Assentation)   Factor Common Parameter Assentation (Common Parameter Assentation)   Factor Common Parameter Assentation (Common Parameter Assentation)   Factor Common Parameter Assentation (Common Parameter Assentation)   Factor Common Parameter Assentation (Common Parameter Assentation)   Factor Common Parameter Assentation (Common Parameter Assentation)   Factor Common Parameter Assentation (Common Parameter Assentation)   Factor Common Parameter Assentation (Common Parameter Assentation)   Factor Common Parameter Assentation (Common Parameter Assentation)   Factor Common Parameter Assentation (Common Parameter Assentation)   Factor Common Parameter Assentation (Common Parameter Assentation)   Factor Common Parameter Assentation (Common Parameter Assentation)   Factor Common Parameter Assentation (Common Parameter Assentation)   Factor Common Parameter Assentation (Common Parameter Assentation)   Factor Common Parameter Assentation (Common Parameter Assentation)   Factor Common Parameter Assentation (Common Parameter Assentation)   Factor Common Parameter Assentation (Common Parameter Assentation)   Factor Common Parameter Assentation (Common Parameter Assentation)   Factor Common Parameter Assentation (Common Parameter Assentation)   Factor Common Parameter Assentation (Common Parameter Assentation)   Factor Common Parameter Assentation (Common Parameter Assentation)   Factor Common Parameter Assentation (Common Parameter Assentation)   Factor Common Parameter Assentation (Common Parameter Assentation)   Factor Common Parameter Assentation (Common Paramet	3.4.2	DISFOSITIVOS																	+	
9.4.2.2 Note the forester De Aguas Plusias, Dilamento De 800 Mm., Juria Rijoda, Installado Em Local Com Alto Note the instalencies. A Standardon. Note Todo Concreto Para Redes Coletoras De Aguas Plusias, Dilamento De 100 Mm., Juria Rijoda, Installado Em Local Com Alto Note the instalencies. A standardon. Note Concreto Para Redes Coletoras De Aguas Plusias, Dilamento De 1000 Mm., Juria Rijoda, Installado Em Local Com Alto Note be instalencies. A removemento E Assentimento. Note Concreto Para Redes Coletoras De Aguas Plusias, Dilamento De 1000 Mm., Juria Rijoda, Installado Em Local Com Alto Note be instalencies. A removemento E Assentimento. Note Todo Concreto Para Redes Coletoras De Aguas Plusias, Dilamento De 1000 Mm., Juria Rijoda, Installado Em Local Com Alto Note be instalencies. A removemento E Assentimento. Note Todo De Concreto, Dirente Para Redes Coletoras De Aguas Plusias, Note be instalencies. A removemento E Assentimento. Note Todo De Concreto, Dirente Para Redes Coletoras De Aguas Plusias, Note De Installado Em Local Com Alto Note De Installado Em Local Com	9.4.2.1	Diâmetro De 400 Mm, Junta Rigida, Instalado Em Local Com Baixo Nível De Interferências - Fornecimento E Assentamento. Af, 12/2015																Executado:	-	
1.00		ROAT EURIANOFOEIS			-	<del>                                     </del>	_												+	
Tubo De Concrete Para Redes Coletoras De Aguas Pluviais, Diametro De 1000 Mm, Juria Rigida, Instancia de Local Com Ato Nivel De Inseferências - Fornecimento E Assentamento. At 122015 RUA FLORIANOPOLIS  Caisa Para Boca De Lobo Dupla Retangular, Em Ahenaria Com Biocos De Concreto, Dimensões Internas - 0,5X2,2X1,2 M. At 122020 RUA FLORIANOPOLIS  Sase Para Poço De Visita Retangular Para Drenagem, Em Ahenaria Com Biocos De Concreto, Dimensões Internas - 1,5X1,5 M, Productades - 1,4 M, Exclusindo Tampla, At 1,2020,0 Pa	9.4.2.2	Diâmetro De 800 Mm, Junta Rígida, Instalado Em Local Com Alto Nível De Interferências - Fornecimento E Assentamento. Af 12/2015																Executado:	-	
9.4.2.3 Olâmetro De 1000 Mm, Junta Rigida, Instalado Em Local Com Alto No. Al 12/2015 RUA FLORIANÓPOLIS  Caisar Para Boca De Lobo Dupla Retanguiar, Em Alvenaria Com Bloos De Concreto, Dimensões Internas: 0,8X2,2X1,2 M.  RUA FLORIANÓPOLIS  Sase Para Poço De Visita Retanguiar, Para Drenagem, Em Ahenaria Com Bloos De Concreto, Dimensões Internas: 1,5X1,5 M, Portugados - A 1,0200,0 Para Poço De Visita Retanguiar, Para Drenagem, Em Ahenaria Com Bloos De Concreto, Dimensões Internas: 1,5X1,5 M, Portugados - A 1,0200,0 Para Poço De Visita Retanguiar, Para Drenagem, Em Ahenaria Com Bloos De Concreto, Dimensões Internas: 1,5X1,5 M, Portugados - A 1,0200,0 Para Poço De Visita Retanguiar Para Drenagem, Em Ahenaria Executado:					1														1	
9.4.2.3 Olâmetro De 1000 Mm, Junta Rigida, Instalado Em Local Com Alto No. Al 12/2015 RUA FLORIANÓPOLIS  Caisar Para Boca De Lobo Dupla Retanguiar, Em Alvenaria Com Bloos De Concreto, Dimensões Internas: 0,8X2,2X1,2 M.  RUA FLORIANÓPOLIS  Sase Para Poço De Visita Retanguiar, Para Drenagem, Em Ahenaria Com Bloos De Concreto, Dimensões Internas: 1,5X1,5 M, Portugados - A 1,0200,0 Para Poço De Visita Retanguiar, Para Drenagem, Em Ahenaria Com Bloos De Concreto, Dimensões Internas: 1,5X1,5 M, Portugados - A 1,0200,0 Para Poço De Visita Retanguiar, Para Drenagem, Em Ahenaria Com Bloos De Concreto, Dimensões Internas: 1,5X1,5 M, Portugados - A 1,0200,0 Para Poço De Visita Retanguiar Para Drenagem, Em Ahenaria Executado:																			1	
9.4.2.4 Caixin Para Boca De Lobo Dupla Retangular. Em Alvenaria Com Bloos De Concreto, Dimensões Internas: 0,8X2,2X1,2 M. RUA FLORIANÓPOLIS  8ase Para Poço De Visita Retangular Para Drenagem. Em Alvenaria Com Bloos De Concreto, Dimensões Internas: -1,5X1,5,1M, Com Bloos De Concreto, Dimensões Internas: -1,5X1,5,1M, Com Bloos De Concreto, Dimensões Internas: -1,5X1,5,1M, Portugadade: -1,4M, Exclusidos Tampalo, A.1,2200,0-Pa	9.4.2.3	Diâmetro De 1000 Mm, Junta Rigida, Instalado Em Local Com Alto Nivel De Interferências - Fornecimento E Assentamento. Af. 12/2015																Executado:	-	
9.4.2.5 Base Para Poço De Visita Retangular Para Drenagem, Em Ahenaria  Com Biscos De Concreto, Dimensões Internas: 0.6X2,2X1.2 M.  At 12/20200  Base Para Poço De Visita Retangular Para Drenagem, Em Ahenaria  Com Biscos De Concreto, Dimensões Internas: -1,5X1,5 M, Potendidade -1,40 M, Escularido Tampla, A. 1,2/2020,Pa		RUA FLORIANÓPOLIS			1	+			1		-			-			1	-		
9.4.2.5 Base Para Poço De Visita Retangular Para Drenagem, Em Ahenaria  Com Biscos De Concreto, Dimensões Internas: 0.6X2,2X1.2 M.  At 12/20200  Base Para Poço De Visita Retangular Para Drenagem, Em Ahenaria  Com Biscos De Concreto, Dimensões Internas: -1,5X1,5 M, Potendidade -1,40 M, Escularido Tampla, A. 1,2/2020,Pa	<b></b>				+	++-	_		1		<b></b>			1	+	-	+		+	<del> </del>
9.4.2.5 Base Para Poço De Visita Retangular Para Drenagem, Em Ahenaria  Com Biscos De Concreto, Dimensões Internas: 0.6X2,2X1.2 M.  At 12/20200  Base Para Poço De Visita Retangular Para Drenagem, Em Ahenaria  Com Biscos De Concreto, Dimensões Internas: -1,5X1,5 M, Potendidade -1,40 M, Escularido Tampla, A. 1,2/2020,Pa  Executado:				-	+	++-	_		1	<b> </b>		<b> </b>		1	1		+	<del>                                     </del>	+	+
Base Para Popo De Visita Retangular Para Dennagem, Em Ahenaria  9.4.2.5 Com Bloods De Concreto, Dimensões Internas = 1,5X1,5 M, Profundidade = 1,40 M, Excluindo Tampião, Af,12/2020, Pa  Executado:	9.4.2.4	Blocos De Concreto, Dimensões Internas: 0,6X2,2X1,2 M. Af_12/2020																Executado:	-	
9.4.2.5 Com Blocos De Concreto, Dimensiose Internas = 1,511,5 M, Production = 1,000 Concreto, Dimensiose Internas = 1,000 Concreto, Dimensiose Internas = 1,000 Concreto, Dimensiose Internas = 1,000 Concreto, Dimensiose Internas = 1,000 Concreto, Dimensiose Internas = 1,000 Concreto, Dimensiose Internas = 1,000 Concreto, Dimensiose Internas = 1,000 Concreto, Dimensiose Internas = 1,000 Concreto, Dimensiose Internas = 1,000 Concreto, Dimensiose Internas = 1,000 Concreto, Dimensiose Internas = 1,000 Concreto, Dimensiose Internas = 1,000 Concreto, Dimensiose Internas = 1,000 Concreto, Dimensiose Internas = 1,000 Concreto, Dimensiose Internas = 1,000 Concreto, Dimensiose = 1,000 Concreto, Dimensiose = 1,000 Concreto, Dimensiose = 1,000 Concreto, Dimensiose = 1,000 Concreto, Dimensiose = 1,000 Concret		RUA FLURIANUPOLIS	1	_	+	++-	_		+					1	1		+	<del> </del>	+	+
RUA FLORIANOPOLIS	9.4.2.5	Com Blocos De Concreto, Dimensões Internas = 1,5X1,5 M, Profundidade = 1,40 M, Excluindo Tampão. Af_12/2020_Pa																Executado:	-	
	ļ	RUA FLORIANOPOLIS		_	+	++-			1	-		-		1	1		1	-	+	
			$\vdash$	-	+	++	_	_	-		-			-	1		+	<del>                                     </del>	+	
	L								1	I	I	1	I	1	1	I	1	L L		1

	MEMÓRIA DE CÁLCULO																			
				ESTACA									T					QUAN'	TIDADES	1
ITEM	SERVIÇOS	In	nicial		Final	UNIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	ALTURA	VOLUME	EMPOLAMENTO	DENSIDADE	PESO/VOLUME TUBO	DMT	MÊS	н	Parciais	Totais	OBSERVAÇÃO
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																	Executado:	-	
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																	Executado:	-	
	RUA FLORIANÓPOLIS																			
9.4.2.8	Acréscimo Para Poço De Visita Retangular Para Drenagem, Em Alvenaria Com Blocos De Concreto, Dimensões Internas = 1,5X2 M.																	Executado:	-	
	Af_12/2020 RUA FLORIANÓPOLIS						1,73											-		
9.4.2.9	Fornecimento e assentamento de tampão de ferro fundido TDA - 600mm, 300kg/cm², par																	Executado:	-	
	RUA FLORIANÓPOLIS			1																
	Boca Para Bueiro Simples Tubular D = 100 Cm Fm Concreto. Also								_											
9.4.2.10	Boca Para Bueiro Simples Tubular D = 100 Cm Em Concreto, Alas Com Esconsidade De 30°, Incluindo Fórmas E Materiais. Af 07/2021																	Executado:	-	
	RUA FLORIANÓPOLIS																	-		
9.4.3 9.4.3.1	SERVIÇOS COMPLEMENTAREM Aterro Manual De Valas Com Areia Para Aterro E Compactação																	Executado:		
9.4.3.1	Mecanizada. Af .05/2016 RUA SANTIAGO DA NOBREGA MOTA (400mm)																	Executado:	-	
	RUA FLORIANÓPOLIS (400mm)																	-		
	RUA FLORIANÓPOLIS (800mm)																	-		
																		-		
9.4.3.2	Reaterro Mecanizado De Vala Com Escavadeira Hidráulica (Capacidade Da Capamba: 0,8 M/ Protencia: 111 Hp), Largura De 1,5 A 2,5 M Profundidade De 1,5 A 3,0 M, Com Solo De 1º Categonia En Localis Com Alto Nivel De Interferência A.D., 40/2016																	Executado:	-	
	RUA SANTIAGO DA NOBREGA MOTA (400mm)																	-		
	RUA FLORIANÓPOLIS (400mm) RUA FLORIANÓPOLIS (800mm)																	-		
	ROA FLORIANOPOLIS (600mm)																	-		
9.4.3.3	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 MP, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). At_07/2020																	Executado:	-	
	RUA FLORIANÓPOLIS (400mm)																	-		VOLUME = VOL. Escavação - VOL. Reate
	RUA FLORIANÓPOLIS (1000mm)											-						-		VOLUME = VOL. Escavação - VOL. Reate
_																				
9.4.3.4	Pintura De Meio-Fio Com Tinta Branca A Base De Cal (Caiação).			1														Executado:	-	
	Af_05/2021		$\pm$																	
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).																	Executado:	-	
	control).																			
9.5	SINALIZAÇÃO	+		+																
9.5.1	Sinalização noturna com tela tapume pvc, balde plástico fiação e lâmpada, reutilização 7 vezes																	Executado:	-	
	RUA SANTIAGO DA NOBREGA MOTA Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos																	- Executado:	-	
	RUA SANTIAGO DA NOBREGA MOTA																	-		
	SERVIÇOS FINAIS #N/D			1												-				
10.0	BAIRRO: CATOLÉ DE ZÉ FERREIRA																			
10.0	RUAS: TRAVESSA DULCE AMORIM																			

MEMÁDIA		

	MEMÓRIA DE CÁLCULO																			
				ESTACA														QUANT	IDADES	
ITEM	SERVIÇOS	Ini	cial	Fi	nal	UNIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	ALTURA	VOLUME	EMPOLAMENTO	DENSIDADE	PESO/VOLUME TUBO	DMT	MÊS	н	Parciais	Totais	OBSERVAÇÃO
11.0	BAIRRO: DISTRITO DE SÃO JOSÉ DA MATA RIAS: RIAJ PROJ. A: RIJA PROJ. B: RIJA PROJ. D: RUA PROJ. E: RIJA PROJ. B: RIJA PROJ. O: RIJA MANOEL CRISPIM: RIJA PROJ. E: RIJA PROJ. I: RIJA PROJ. D: RIJA MANOEL CRISPIM: RIJA PROJ. J: RIJA PROJ. L: RIJA PROJ. D: RIJA MATOMIO TAVARES DA SILVA; RIJA MATONIO BARBOSA SILVA; RIJA MATIGE CELIMA DA SILVA; RIJA JOSÉ TEXEIRA DA SILVA; RIJA MATIGE CELIMA DA SILVA; RIJA JOSÉ TEXEIRA DA SILVA; RIJA KLEBER FREINE: RIJA FLAVIO EDUARDO DIAS; RIJA DJACIR DE OLIVEIRA; RIJA SEVERINO CLEMENTINO																			
11.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																			
	Limpeza Mecanizada De Camada Vegetal, Vegetação E Pequenas																			
11.1.1	Árvores (Diâmetro De Tronco Menor Que 0,20 M), Com Trator De Esteiras Af 05/2018																	Executado:	-	
	RUA DJACIR DE OLIVEIRA	350		352,00																Levantamento topográfico
	RUA SEVERINO CLEMENTINO	400	+ -	401,00	+ 19,45													-		Levantamento topográfico
			+		-															
11.1.2	Locação De Pavimentação. Af_10/2018	-+	+		1												E	xecutado:	-	
	RUA DJACIR DE OLIVEIRA																	-		Levantamento topográfico
	RUA SEVERINO CLEMENTINO		_																	Levantamento topográfico
		-+	+		+															
11.1.3	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev																E	xecutado:	-	
	02_01/2022																	-		
11.2	INSTALAÇÕES DO CANTEIRO DE OBRAS																			
11.2.1	Execução De Almosarífado Em Canteiro De Obra Em Chapa De Madeira Compensada, Incluso Prateleiras. Af, 02/2016		_															xecutado:		
11.2.1	Madeira Compensada, Incluso Prateleiras. Af_02/2016																-	xecutado:	-	
																		-		
11.2.2	Execução De Escritório Em Canteiro De Obra Em Chapa De Madeira																	xecutado:	_	
11.1.1	Compensada, Não Incluso Mobiliário E Equipamentos. Af_02/2016																	Accutado.		
11.2.3	Execução De Refeitório Em Canteiro De Obra Em Chapa De Madeira																	xecutado:	-	
	Compensada, Não Incluso Mobiliário E Equipamentos. Af_02/2016		_																	
11.2.4	Execução De Sanitário E Vestiário Em Canteiro De Obra Em Alvenaria, Não Incluso Mobiliário. Af_02/2016																E	xecutado:		
	Aivenaria, Nao Incluso Woomano. Ai_02/2010																	-		
11.3	SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM Escavação Horizontal, Incluindo Carga, Descarga E Transporte Em																			
11.3.1	Solo De 1A Categoria Com Trator De Esteiras (347Hp/Lâmina:																	xecutado:	_	
11.5.1	8,70M3) E Caminhão Basculante De 10M3, Dmt Até 200M. Af 07/2020																"	Accutado.		
	RUA DJACIR DE OLIVEIRA	350	+ -	352,00	+ 17,56													-		CONFORME MAPA DE CUBAÇÃO
	RUA SEVERINO CLEMENTINO	400	+ -	401,00	+ 19,45													-		CONFORME MAPA DE CUBAÇÃO
		-+	+		+													-		
			1		1															
44.00	Escavação Horizontal, Incluindo Carga, Descarga E Transporte Em Solo De 1A Categoria Com Trator De Esteiras (347Hp/Lâmina:																			
11.3.2	8,70M3) E Caminhão Basculante De 10M3, Dmt Até 200M.																E	xecutado:	-	
	Af 07/2020 RUA DJACIR DE OLIVEIRA	351	+ 15,38	352,00	+ 7,79													-		CONFORME MAPA DE CUBAÇÃO
	RUA SEVERINO CLEMENTINO	400		401,00	+ 19,45															CONFORME MAPA DE CUBAÇÃO
																				CONFORME MAPA DE CUBAÇÃO
			+		+												<b>-</b>			
					1															
11.3.3	Areia Para Aterro - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida,																E	xecutado:	-	
	Sem Transporte) RUA DJACIR DE OLIVEIRA	351	+ 15,38	352,00	+ 7,79													-		CONFORME MAPA DE CUBAÇÃO
	RUA SEVERINO CLEMENTINO	400	+	401,00	+ 19,45													-		CONFORME MAPA DE CUBAÇÃO
			-		1															
		-+	+		+															
11.3.4	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana																E	xecutado:	-	
	Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af 07/2020  RUA DJACIR DE OLIVEIRA	351	+ 15,38	352,00	+ 7,79													-		CONFORME MAPA DE CUBAÇÃO
	RUA SEVERINO CLEMENTINO	400	+ -	401,00																CONFORME MAPA DE CUBAÇÃO
	Execução E Compactação De Aterro Com Solo Predominantemente		+																	
11.3.5	Execução E Compactação De Aterro Com Solo Predominantemente Arenoso - Exclusive Solo, Escavação, Carga E Transporte. Af 11/2019																E	xecutado:	-	
<b></b>	Af_11/2019	251		352.00																CONTROLLE MADA DE TITO TO
	RUA DJACIR DE OLIVEIRA	351	+ 15,38	352,00	+ 7,79													-	l	CONFORME MAPA DE CUBAÇÃO

	MEMÓRIA DE CÁLCULO																		
				ESTACA													QU	ANTIDADES	1
ITEM	SERVIÇOS	In	nicial		Final	UNIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	ALTURA	VOLUME	EMPOLAMENTO	DENSIDADE	PESO/VOLUME TUBO	DMT	MÊS	H Parciais	Totais	OBSERVAÇÃO
	RUA SEVERINO CLEMENTINO	400	+ -	401,00	+ 19,45														CONFORME MAPA DE CUBAÇÃO
11.3.6	Regularização E Compactação De Subleito De Solo Predominantemente Arenoso. Af_11/2019																Executado:	-	
	RUA DJACIR DE OLIVEIRA	350	+	352,00	+ 17,56														ÁREA DA RUA + AREA DO ENTROCAMENTO
	RUA SEVERINO CLEMENTINO	400	+ -	401,00	+ 19,45													-	ENTROCAMENTO ÁREA DA RUA + AREA DO ENTROCAMENTO
																			ENTROCAMENTO
11.3.7	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 №, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af .07/2020																Executado:	-	
	RUA DJACIR DE OLIVEIRA	350 400	+ -	352,00	+ 17,56 + 19,45														CONFORME MAPA DE CUBAÇÃO CONFORME MAPA DE CUBAÇÃO
	RUA SEVERINO CLEMENTINO	400	+ -	401,00	+ 19,45													•	CONFORME MAPA DE CUBAÇÃO
11.4	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO																		
11.4.1	Assentamento De Guia (Meio-Fio) Em Trecho Reto, Confeccionada Em Concreto Pré-Fabricado, Dimensões 100X/5X1X30 Cm (Comprimento X Base Intelior X Base Superior X Altura), Para Vias Urbanas (Uso Viário). At_06/2016																Executado:	134,80	
	RUA PROJETADA J RUA DJACIR						134,80										130	.80	Levantamento topográfico
11.4.2	Execução De Pavimento Em Paralelepípedos, Rejuntamento Com Argamassa Traço 1:3 (Cimento E Areia). Af_05/2020						,,,,,										Executado:	474,35	
	Argamassa Traço 1:3 (Cimento E Areia). Af_05/2020  RUA PROJETADA J																		Levantamento topográfico
	RUA DJACIR								474,35								47	.35	
11.5 11.5.1	DRENAGEM ESCAVAÇÕES																		+
11.5.1.1	Escavação Manual De Vala Com Profundidade Menor Qu Igual A																Executado:	-	
	1,30 M. Af, 02/2021 Rua Projetada J (400mm)						5,00	1,40		1,40								-	<u>+</u>
	Rua Projetada J (600mm)						60,00	1,80		1,80								:	
11.5.1.2	Escavação Mecanizada De Vala Com Profundidade Maior Que 1,5 M Até 3,0 M (Média Montanie E Jusanie/Uma Composição Por Trecho), Retroscar (0,26 M), Largum Menor Que 0,8 M, Em Solo De 14 Categoria, Locais Com Baixo Nivel De Interferência. At 0,22/2021																Executado:	81,70	
	Rua Projetada J (400mm)						5,00			1,40								,90	
	Rua Projetada J (600mm)						60,00	1,60		1,60							71	.80	+
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 MS),Larg. De 1,5 M a 2,5 M. Em Solo De 2A Cateonás. En Locas Com Alto Nivel De Interferência. A 10 (202021																Executado:	57,19	
	Rua Projetada J (400mm)						5,00	1,40 1,60		1,40 1,60								,43 ,76	<del> </del>
	Rua Projetada J (600mm)						00,00	1,00		1,00							5	,70	<u> </u>
11.5.1.4	Escavação manual de vala ou cava em material de 3º categoria, profundidade até 4,00 m, com uso de explosivos e perfuração mecânica																Executado:	24,51	
	Rua Projetada J (400mm) Rua Projetada J (600mm)						5,00 60,00	1,40 1,60		1,40 1,60								.04	+
							,			,									
11.5.2	DISPOSITIVOS Tubo De Concreto Para Redes Coletoras De Águas Pluviais,																		
11.5.2.1	Dlámetro De 400 Mm. Junta Rigida, Instalado Em Local Com Baixo Nivel De Interfencias - Fornecimento E Assentamento. Al 122015 Rua Projestada j						5,00										Executado:	5,00	
	rea riojeada j						5,55												
		$\vdash$																	+
11.5.2.2	Tubo De Concreto Para Redes Coletoras De Águas Pluviais, Diâmetro De 600 Mm, Junta Rigida, Instalado Em Local Com Baixo Nivel De Interfencias - Fornecimento E Assentamento. AJ 120715						FA **										Executado:	60,00	
	Rua Projetada J	+				+ +	60,00										61	.00	+
	Tubo De Concreto Para Redes Coletoras De Áquas Pluviais,																		
11.5.2.3	1 ubo De Concreto Para Redes Coletonas De Aguas Phuwas, Diametro De Sol Mm, Junta Rijda, Instalado Em Local Com Alto Nivel De Interferências - Fornecimento E Assentamento. A; 1;22015 Rua Projetada J																Executado:	-	
			+																+
11.5.2.4	Caixe Para Boca De Lobo Dupla Retangular, Em Alvenaria Com Biocos De Concreto, Dimensões Internas: 0,6X2,2X1,2 M.																Executado:	2,00	
	Af_12/2020 Rua Projetada J					2,00												,00	
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																Executado:	-	
	Rua Projetada J	$\vdash \vdash \vdash$																-	<u> </u>
		L		1	<u> </u>	· · · · · · · · ·				L	1	l .	I	1			L		

#REF! OOBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS E DRENAGEM EM RUAS DOS BARROS NOVA BRASÍLIA BAIRRO DAS NAÇÕES, SANTO ANTÓNIO, SANTA ROSA, LIBERDADE, NOVO HORIZONTE, TRÊS IRMÁS, PRESIDENTE MÉDICI, CATOLÉ DE ZÉ FERREIRA, DISTRITO DE SÃO JOSÉ DA MATA E DISTRITO DE GALANTE, EM CAMPINA GRANDE - PB MEMÓRIA DE CÁLCULO ESTACA QUANTIDADES OBSERVAÇÃO ITEM SERVIÇOS PESO/VOLUME Final MÊS LINIDADE COMPRIMENTO LARGURA ÁREA ALTURA VOLUME EMPOLAMENTO DENSIDADE DMT Parciais Totais TUBO Acréscimo Para Poço De Visita Retangular Para Drenagem, Em Alvenaria Com Blocos De Concreto, Dimensões Internas = 1,5X1,5 M. Af 12/2020 11.5.2.6 Everutado: Rua Projetada J 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 11.5.2.7 Executado: 3,00 Rua Proietada J 3,00 3.00 Acréscimo Para Poço De Visita Retangular Para Drenagem, Em Alvenaria Com Blocos De Concreto, Dimensões Internas = 1,5X2 M. 81\_12/2020 11.5.2.8 9,06 Rua Projetada J 3,00 3,02 9,06 11.5.2.9 Fornecimento e assentamento de tampão de ferro fundido TDA - 600mm, 300kg/cm², par 3.00 Rua Projetada J Boca Para Bueiro Simples Tubular D = 60 Cm Em Concreto, Alas Com 11.5.2.10 Esconsidade De 30°, Incluindo Fôrmas E Materiais. Af\_07/2021 Rua Proietada J 11.5.3 SERVIÇOS COMPLEMENTAREM
Aterro Manual De Valas Com Areia Para Aterro E Compactação
Mecanizada. Af 05/2016 11.5.3.1 Rua Proietada J (400mm) 3,00 3,00 60.00 0.96 0.80 Rua Projetada J (600mm) Reaterro Mecanizado De Vala Com Escavadeira Hidráulica (Capacidade Da Caçamba: 0,8 MP / Potência: 111 Hp), Largura De 1,5 A 2,5 M, Profundidade De 1,5 A 3,0 M, Com Solo De 1ª 78,80 Categoria Em Locais Com Alto Nível De Interferência. Af 04/2016 Rua Projetada J (400mm) 5.00 1,00 0,40 0,40 2,00 2.00 Rua Proietada J (600mm) 60,00 1,60 1,28 0,80 76,80 76,80 Transporte Com Caminhão Basculante De 10 Mº. Em Via Urbana 1.296,00 Pavimentada Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm) Af 07/2020 16,00 16,00 Rua Projetada J (400mm) 1,25 1.200,00 Rua Projetada J (600mm) 60,00 Pintura De Meio-Fio Com Tinta Branca A Base De Cal (Caiação). 11.5.3.4 Af 05/2021 Rua Projetada J (400mm) Rua Proietada J (600mm) Retirada de material de 3' categoria (após escavação/desmonte) em valas, com escavadeira hidrá 11.5.3.5 Executado: 24,51 exclusive carga e transporte. Af 03/2021 5.00 1.40 1.40 1.47 1.47 Rua Proietada J (600mm) 60,00 1,60 1,60 23,04 23,04 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 11.5.3.6 195,00 Rua Projetada J (400mm) 2.00 5.00 15.00 Rua Projetada J (600mm) 2.00 60.00 1.50 180.00 11.6 SINALIZAÇÃO SEGURANÇA - DRENAGEM Sinalização noturna com tela tapume pvc, balde plástico fiação e 11.6.1.1 Executado: 130,00 lâmpada, reutilização 7 vezes 65.00 Rua Projetada J 130.00 Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos 130,00 65,00 130.00 11.6.2 SINALIZAÇÃO VERTICAL DAS VIAS Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + 11.6.2.1 SI - confecção Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 11.6.2.2 cm - fornecimento e implantação - 3m 11.7 SERVIÇOS FINAIS 11.7.1 Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos) BAIRRO: DISTRITO DE GALANTE BAIRRO: DISTRITO DE GALANTE
RUAS: RUA PROJETADA OI (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 (CHÃ): RUA SANTA CLARA: RUA SANTO ANTÔNIO; RUA VER. ANTÔNIO ALVES PIMENTEL; RUA JOANA VEIGA: TRAVESSA JOANA VEIGA 01: TRAVESSA JOANA 13.0 SERVIÇOS DIVERSOS 14.0 SERROTÃO: RUA JOSÉ LUIZ FERNANDES

#REF! OOBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS E DRENAGEM EM RUAS DOS BARROS NOVA BRASÍLIA BAIRRO DAS NAÇÕES, SANTO ANTÓNIO, SANTA ROSA, LIBERDADE, NOVO HORIZONTE, TRÊS IRMÁS, PRESIDENTE MÉDICI, CATOLÉ DE ZÉ FERREIRA, DISTRITO DE SÃO JOSÉ DA MATA E DISTRITO DE GALANTE, EM CAMPINA GRANDE - PB MEMÓRIA DE CÁLCULO ESTACA QUANTIDADES OBSERVAÇÃO SERVIÇOS PESO/VOLUME Final MÊS UNIDADE COMPRIMENTO LARGURA ÁREA ALTURA VOLUME EMPOLAMENTO DENSIDADE DMT Parciais Totais TUBO BAIRRO: MIII TIRÃO 15.0 RUAS: RUA GUILHERMINA FLORENCA DA SILVA, RUA GUILHERMINO FRANCISCO DA SILVA, RUA JOAO VICENTE DOS SANTOS, RUA SEVERINO VICENTE DOS SANTOS DRENAGEM PLUVIAL - ACESSO ALUÍSIO CAMPOS 17.0 BAIRRO: MONTE CASTELO - RUA HORTÊNCIO RIBEIRO BAIRRO: JARDIM TAVARES - RUA OTÍLIA PEREIRA DA CUNHA; RUA NOSSA SENHORA DE LOURDES 19.0 BAIRRO: DINAMÉRICA - RUA MARIA DO SOCORRO TARGINO DE ARAÚJO BAIRRO: CONJ. RONALDO CUNHA LIMA - TRAV. JOÃO TAMANDUÁ BAIRRO: MONTE SANTO - RUA ACÁCIO FIGUEIREDO, RUA JOAQUIM FIRMINO, RUA LÍBIA CARDOSORUA NANÁ OLIVEIRA PIMENTAL, RUA OTACÍLIO COLASSO, TRAVESSA SILVA BARBOSA 21.1 SERVIÇOS PRELIMINARES EXECUTADO: Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02\_01/2022 21.1.1 Placa 02 EXECUTADO: Limpeza Mecanizada De Camada Vegetal, Vegetação E Pequenas Árvores (Diâmetro De Tronco Menor Que 0,20 M), Com Trator De Esteiras.Af\_05/2018 RUA LÍBIA CARDOSO SILVA RUA OTACÍLIO COLASSO DA COSTA - TRECHO 01 RUA OTACÍLIO COLASSO DA COSTA - TRECHO 02 RUA NANÁ OLIVEIRA PIMENTEL - TRECHO 01 RUA NANÁ OLIVEIRA PIMENTEL - TRECHO 02 RUA NANÁ OLIVEIRA PIMENTEL - TRECHO 03 TRAV. SILVA BARBOSA RUA DR. ACÁCIO FIGUEIREDO RUA JOAQUIM FIRMINO ARAÚJO EXECUTADO: Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga o pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). Af\_07/2020 21.1.3 RUA LÍBIA CARDOSO SILVA RUA OTACÍLIO COLASSO DA COSTA - TRECHO 01 RUA OTACÍLIO COLASSO DA COSTA - TRECHO 02 RUA NANÁ OLIVEIRA PIMENTEL - TRECHO 01 RUA NANÁ OLIVEIRA PIMENTEL - TRECHO 02 RUA NANÁ OLIVEIRA PIMENTEL - TRECHO 03 TRAV. SILVA BARBOSA RUA DR. ACÁCIO FIGUEIREDO RUA JOAQUIM FIRMINO ARAÚJO EXECUTADO: Transporte Com Caminhão Basculante De 10 Mª, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af\_07/2020 RUA LÍBIA CARDOSO SILVA RUA OTACÍLIO COLASSO DA COSTA - TRECHO 01 RUA OTACÍLIO COLASSO DA COSTA - TRECHO 02 RUA NANÁ OLIVEIRA PIMENTEL - TRECHO 01 RUA NANÁ OLIVEIRA PIMENTEL - TRECHO 02 RUA NANÁ OLIVEIRA PIMENTEL - TRECHO 03 TRAV. SILVA BARBOSA RUA DR. ACÁCIO FIGUEIREDO RUA JOAQUIM FIRMINO ARAÚJO EXECUTADO: Locação De Pavimentação, Af 10/2018 RUA LÍBIA CARDOSO SILVA RUA OTACÍLIO COLASSO DA COSTA - TRECHO 01 RUA OTACÍLIO COLASSO DA COSTA - TRECHO 02 RUA NANÁ OLIVEIRA PIMENTEL - TRECHO 01 RUA NANÁ OLIVEIRA PIMENTEL - TRECHO 02 RUA NANÁ OLIVEIRA PIMENTEL - TRECHO 03 TRAV. SILVA BARBOSA RUA DR. ACÁCIO FIGUEIREDO RUA JOAQUIM FIRMINO ARAÚJO SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM EXECUTADO: 21.2.1 Regularização E Compactação De Subleito De Solo Predominantemente Arenoso, Af 11/2019 RUA LÍBIA CARDOSO SILVA RUA OTACÍLIO COLASSO DA COSTA - TRECHO 01 RUA OTACÍLIO COLASSO DA COSTA - TRECHO 02 RUA NANÁ OLIVEIRA PIMENTEL - TRECHO 01 RUA NANÁ OLIVEIRA PIMENTEL - TRECHO 02

	OOBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM	I PARALE	LEPÍPEDO	S E DRENAGE	M EM RUAS DOS	BAIRROS NOVA	BRASÍLIA, BAIRRO	DAS NAÇOES, SAN	TO ANTÔNIO, SANT	TA ROSA, LIBERDADE	E, NOVO HORIZ	ZONTE, TRES IRMAS,	PRESIDENTE MEDIC	I, CATOLE DE ZE FERR	EIRA, DISTRITO DE SAO J	OSE DA MAI	IA, E DISTRITO DE GALA	NTE, EM CAMPINA G	KANDE - PB
	MEMÓRIA DE CÁLCULO			ESTACA													QUANTII	DADES	
ITEM	SERVIÇOS	Inic	ial		Final	UNIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	ALTURA V	/OLUME	EMPOLAMENTO	DENSIDADE	PESO/VOLUME TUBO	DMT MÊS	н	Parciais	Totais	OBSERVAÇÃO
	RUA NANÁ OLIVEIRA PIMENTEL - TRECHO 03 TRAV. SILVA BARBOSA	-																	
	RUA DR. ACÁCIO FIGUEIREDO			1															
	RUA JOAQUIM FIRMINO ARAÚJO																		
																	EXECUTADO:		
21.2.2	Escavação Horizontal, Incluindo Carga, Descarga E Transporte Em Solo De 1A Categoria Com Trator De Esteiras (347Hp/Lâmina: 8,70MS) E Caminhão Basculante De 10MS, Dmt Até 200M. At 07/2020																		
	RUA LÍBIA CARDOSO SILVA																		
	RUA OTACÍLIO COLASSO DA COSTA - TRECHO 01																		
	RUA OTACÍLIO COLASSO DA COSTA - TRECHO 02																		
	RUA NANÁ OLIVEIRA PIMENTEL - TRECHO 01																		
	RUA NANÁ OLIVEIRA PIMENTEL - TRECHO 02																		
	RUA NANÁ OLIVEIRA PIMENTEL - TRECHO 03																		
	TRAV. SILVA BARBOSA																		
	RUA DR. ACÁCIO FIGUEIREDO																		
	RUA JOAQUIM FIRMINO ARAÚJO																		
			1		$\Box$								ļ				EXECUTADO:	-	
21.2.3	Escaveção Horizontal, Inclaindo Carga, Descarga E Transporte Em Socio De 14 Categoria Com Trator De Esteiras (3471+p1.âmina: 8,70M3) E Caminhão Basculante De 10M3, Dm1 Até 200M. Af_07/2020																		
	RUA LÍBIA CARDOSO SILVA			1	1-1	1	<b></b>						1						
	RUA OTACÍLIO COLASSO DA COSTA - TRECHO 01		+	1	$\sqcup$	1		_											
	RUA OTACÍLIO COLASSO DA COSTA - TRECHO 02		1	1	+	1	<b>.</b>	-	-	<del>                                     </del>			1			-	1		
	RUA NANÁ OLIVEIRA PIMENTEL - TRECHO 01		+		++	+		+	ļ	<del>                                     </del>			1	+		-	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +		
	RUA NANÁ OLIVEIRA PIMENTEL - TRECHO 02		+	-	<del>                                     </del>	+	-	-	l	<del>                                     </del>			1	_	-	<b>-</b>	<b>+</b>		
	RUA NANÁ OLIVEIRA PIMENTEL - TRECHO 03	-+	+	1	++	+		+		<del>                                     </del>			1				<b>+</b>		
	TRAV. SILVA BARBOSA RUA DR. ACÁCIO FIGUEIREDO		+-	-	1-1	1		-		<del>                                     </del>						-			
			+	+	++	+		+	<b> </b>				<del>                                     </del>	_		-	-		
	RUA JOAQUIM FIRMINO ARAÚJO		+	1	1-1	+		+					1	1		-	EXECUTADO:		
				1	<del>                                     </del>												EXECUTADO:	•	
1.2.4	Areia Para Aterro - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)																		
	RUA LÍBIA CARDOSO SILVA RUA OTACÍLIO COLASSO DA COSTA - TRECHO 01			-															
			+	+	<del>                                      </del>														
	RUA OTACÍLIO COLASSO DA COSTA - TRECHO 02 RUA NANÁ OLIVEIRA PIMENTEL - TRECHO 01	_		+															
	RUA NANÁ OLIVEIRA PIMENTEL - TRECHO 02	_	+	+															
	RUA NANÁ OLIVEIRA PIMENTEL - TRECHO 03	_	+	1															
	TRAV. SILVA BARBOSA		+																
	RUA DR. ACÁCIO FIGUEIREDO	_	_	1															
	RUA JOAQUIM FIRMINO ARAÚJO																-		
																	EXECUTADO:		
1.2.5	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 Mº, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km																		
1.2.3	(Unidade: M3Xkm). Af_07/2020 RUA LÍBIA CARDOSO SILVA																		
	RUA OTACÍLIO COLASSO DA COSTA - TRECHO 01			1															
	RUA OTACÍLIO COLASSO DA COSTA - TRECHO 02 RUA NANÁ OLIVEIRA PIMENTEL - TRECHO 01		-	+	<del>                                     </del>	1													
	RUA NANÁ OLIVEIRA PIMENTEL - TRECHO 01  RUA NANÁ OLIVEIRA PIMENTEL - TRECHO 02	_		+															
	RUA NANÁ OLIVEIRA PIMENTEL - TRECHO 02  RUA NANÁ OLIVEIRA PIMENTEL - TRECHO 03				<del>                                     </del>														
	TRAV. SILVA BARBOSA	-+	+	<u> </u>	++	+		+	<del> </del>	<del>                                     </del>			1				+ + +		
	RUA DR. ACÁCIO FIGUEIREDO		1	1	1 1	1	l				-		<b>†</b>			<del>                                     </del>	-		
	RUA JOAQUIM FIRMINO ARAÚJO	-+	1		<del>                                     </del>	1			l	<del>                                     </del>			Ì				-		
																	EXECUTADO:		
1.2.6	Execução E Compactação De Aterro Com Solo Predominantemente																		
1.2.6	Arenoso - Exclusive Solo, Escavação, Carga E Transporte. Af_11/2019	1																	
	RUA LÍBIA CARDOSO SILVA																		
	RUA OTACÍLIO COLASSO DA COSTA - TRECHO 01																		
	RUA OTACÍLIO COLASSO DA COSTA - TRECHO 02																		
	RUA NANÁ OLIVEIRA PIMENTEL - TRECHO 01																		
	RUA NANÁ OLIVEIRA PIMENTEL - TRECHO 02	- 1	1			1							ļ				1		
	RUA NANÁ OLIVEIRA PIMENTEL - TRECHO 03		+			1		_											
	TRAV. SILVA BARBOSA		+		+	1		_		<del>                                     </del>									
	RUA DR. ACÁCIO FIGUEIREDO RUA JOAQUIM FIRMINO ARAÚJO	-+	+	1	++	+	1	-		<del>                                     </del>			1				<b>+</b>		
	RUA JUAQUINI FIRMINU AKAUJU		+	1	1 1	1	<b> </b>	+	<b> </b>	<del>                                     </del>			1	1	<del></del>	-	· ·		
21.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO																		
																	EXECUTADO:	127,99	
	Assentamento De Guia (Meio-Fio) Em Trecho Reto, Confeccionada																	,	
1.3.1	Em Concreto Pré-Fabricado, Dimensões 100X15X13X30 Cm (Comprimento X Base Inferior X Base																-	127,99	
	Superior X Altura), Para Vias Urbanas (Uso Viário). Af_06/2016																		
	RUA JOAQUIM FIRMINO ARAÚJO		1										İ				-		
	RUA LÍBIA CARDOSO SILVA		1			1			l				İ				-		
	RUA OTACILIO COLASSO DA COSTA	- 1	1		1 1		127,	99								İ	127,99		
			L														EXECUTADO:	371,18	
1.3.2	Execução De Pavimento Em Paralelepipedos, Rejuntamento Com Argamassa Traço 1:3 (Cimento E Areia). Af_05/2020																	371,18	
	RUA JOAQUIM FIRMINO ARAÚJO																-		
	RUA LÍBIA CARDOSO SILVA																		
	RUA OTACILIO COLASSO DA COSTA								371,18			<u></u>					371,18 EXECUTADO:		
=	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km																EXECUTADO:		

	#REF! OOBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E	EM PARALEL	.EPÍPEDOS	S E DRENAGEM EM RUAS D	OS BAIRROS NOVA	BRASÍLIA, BAIRRO DA	S NAÇÕES, SAN	TO ANTÔNIO, SAN	TA ROSA, LIBER	DADE, NOVO HO	RIZONTE, TRÊS IRMĀS, F	RESIDENTE MÉDIC	I, CATOLÉ DE ZÉ FERR	REIRA, DISTRIT	O DE SÃO JO	OSÉ DA MATA	A, E DISTRITO DE GAL	ANTE, EM CAMPINA GI	RANDE - PB
	MEMÓRIA DE CÁLCULO																		
				ESTACA													QUAN	IDADES	
ITEM	SERVIÇOS	Inicia	al	Final	UNIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	ALTURA	VOLUME	EMPOLAMENTO	DENSIDADE	PESO/VOLUME TUBO	DMT	MĖS	н	Parcials	Totals	OBSERVAÇÃO
	RUA LÍBIA CARDOSO SILVA																		
	RUA OTACÍLIO COLASSO DA COSTA - TRECHO 01																		
	RUA OTACÍLIO COLASSO DA COSTA - TRECHO 02																		
	RUA NANÁ OLIVEIRA PIMENTEL - TRECHO 01																		
	RUA NANÁ OLIVEIRA PIMENTEL - TRECHO 02																		
	RUA NANÁ OLIVEIRA PIMENTEL - TRECHO 03																		
	TRAV. SILVA BARBOSA								1										
	RUA DR. ACÁCIO FIGUEIREDO																		
	RUA JOAQUIM FIRMINO ARAÚJO																		
21.4	SERVIÇOS FINAIS E DIVERSOS																EXECUTADO:		
141	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)																EXECUTADO.		
	RUA LÍBIA CARDOSO SILVA																		
	RUA OTACÍLIO COLASSO DA COSTA - TRECHO 01																		
	RUA OTACÍLIO COLASSO DA COSTA - TRECHO 02																		
	RUA NANÁ OLIVEIRA PIMENTEL - TRECHO 01																		
	RUA NANÁ OLIVEIRA PIMENTEL - TRECHO 02																		
	RUA NANÁ OLIVEIRA PIMENTEL - TRECHO 03																		
	TRAV. SILVA BARBOSA																		
	RUA DR. ACÁCIO FIGUEIREDO																		
	RUA JOAQUIM FIRMINO ARAÚJO																		
																	EXECUTADO:		
	Sinalização de vias com placas indicativas refletiva(0,30 x 0,40)m, porta peso, suporte tubo f°gº 2°, reuso 25 vezes																		
	RUA LÍBIA CARDOSO SILVA																		
	RUA NANÁ OLIVEIRA PIMENTEL						<b>†</b>		l										
	RUA OTACÍLIO COLASSO DA COSTA								1										
	TRAY, SILVA BARBOSA														1				
	RUA DR. ACÁCIO FIGUEIREDO		<b>-</b>		+		l		l						1				
			-			1	<del></del>		<del></del>			ļ			_				
	RUA JOAQUIM FIRMINO ARAÚJO						1		1			l		l	1			1	