Nº: 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

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

#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 IRMÃS, PRESIDENTE MÉDICI, CATOLÉ DE ZÉ FERREIRA, DISTRITO DE SÃO JOSÉ DA MATA, E DISTRITO DE GALANTE, EM CAMPINA GRANDE - PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	SERVIÇOS	ESTACA Inicial			ESTACA Final			UNIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	ALTURA	VOLUME	EMPOLAMENTO	DENSIDADE	PESO/VOLUME TUBO	DMT	MÊS	H	QUANTIDADES Parciais	QUANTIDADES Totais	OBSERVAÇÃO
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES																					
2.0	BAIRRO: NOVA BRASÍLIA RUAS: RUA JOSÉ ARANHA; TRAVESSA ANTÔNIO AZEVEDO DE FARIAS; RUA HORÁCIO DE SOUZA CAVALCANTE; RUA MIRIAM ALVES DE MELO																					
3.0	BAIRRO: NAÇÕES RUAS: RUA PROF. ZEFERINA GAUDÊNCIO; RUA CEZARINA BARBOSA DE OLIVEIRA; RUA SEVERINA B. PIMENTEIRA;																					
4.0	BAIRRO: SANTO ANTÔNIO RUAS: RUA ARRUDA CÂMARA; RUA JOSÉ GOMES DE FARIAS; RUA LINO GOMES FILHO; RUA YAYÁ AFONSO CAMPOS; TRAVESSA JOSÉ																					
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																					
4.1.1	Limpeza Mecanizada De Camada Vegetal, Vegetação E Pequenas Árvores (Diâmetro De Tronco Menor Que 0,20 M), Com Trator De Esteiras.Af_05/2018																			Executado	-	
	José Gomes de Farias	0	+	-	3,00	+	1,87													-	-	
																				-	-	
																				-	-	
																				-	-	
																					-	
4.1.2	Locação De Pavimentação. Af_10/2018																			Executado	-	
																				-		
																				-		
4.1.3	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022																			Executado	-	
																				-	-	
4.2	SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM																					
4.2.1	Escavação Horizontal, Incluindo Carga, Descarga E Transporte Em Solo De 1A Categoria Com Trator De Esteiras (347Hp/Lâmina: 8,70M3) E Caminhão Basculante De 10M3, Dmt Até 200M. Af_07/2020																			Executado	-	
	RUA AURÉLIO FEITOSA																			-	-	
																				-	-	
4.2.2	Escavação Horizontal, Incluindo Carga, Descarga E Transporte Em Solo De 1A Categoria Com Trator De Esteiras (347Hp/Lâmina: 8,70M3) E Caminhão Basculante De 10M3, Dmt Até 200M. Af_07/2020																			Executado	-	
	RUA AURÉLIO FEITOSA																			-	-	
																				-	-	
4.2.3	Areia Para Aterro - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)																			Executado	-	
	RUA AURÉLIO FEITOSA																			-	-	
																				-	-	
4.2.4	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020																			Executado:	-	
	RUA AURÉLIO FEITOSA																			-	-	
																				-	-	
4.2.5	Execução E Compactação De Aterro Com Solo Predominantemente Arenoso - Exclusive Solo, Escavação, Carga E Transporte. Af_11/2019																			Executado:	-	
	RUA AURÉLIO FEITOSA																			-	-	
																				-	-	

#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 IRMÃS, PRESIDENTE MÉDICI, CATOLÉ DE ZÉ FERREIRA, DISTRITO DE SÃO JOSÉ DA MATA, E DISTRITO DE GALANTE, EM CAMPINA GRANDE - PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	SERVIÇOS	ESTACA						UNIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	ALTURA	VOLUME	EMPOLAMENTO	DENSIDADE	PESO/VOLUME TUBO	DMT	MÊS	H	QUANTIDADES		OBSERVAÇÃO
		Inicial			Final															Parciais	Totais	
4.2.6	Regularização E Compactação De Subleito De Solo Predominantemente Arenoso. Af_11/2019																			**Executado**	-	
	RUA AURÉLIO FEITOSA																			-	-	Levantamento topográfico
																					-	Levantamento topográfico
																				-	-	Levantamento topográfico
																				-	-	Levantamento topográfico
																				-	-	
4.2.7	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020																			**Executado:**	-	
	RUA AURÉLIO FEITOSA																			-	-	Levantamento topográfico
																				-	-	Levantamento topográfico
																				-	-	Levantamento topográfico
																				-	-	Levantamento topográfico
																				-	-	
4.3	**SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO**																					
4.3.1	Assentamento De Guia (Meio-Fio) Em Trecho Reto, Confeccionada Em Concreto Pré-Fabricado, Dimensões 100X15X13X30 Cm (Comprimento X Base Inferior X Base Superior X Altura), Para Vias Urbanas (Uso Viário). Af_06/2016																			**Executado:**	-	
	Rua Arruda Câmara																			-	-	Levantamento topográfico
4.3.2	Execução De Pavimento Em Paralelepípedos, Rejuntamento Com Argamassa Traço 1:3 (Cimento E Areia). Af_05/2020																			**Executado:**	-	
	Rua Arruda Câmara																			-	-	Levantamento topográfico
4.4	**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
																				-	-	Levantamento topográfico - 5% da escavação
																				-	-	
																				-	-	
4.4.1.2	Escavação Mecanizada De Vala Com Profundidade Maior Que 1,5 M Até 3,0 M (Média Montante E Jusante/Uma Composição Por Trecho), Retroescav. (0,26 M3), Largura Menor Que 0,8 M, Em Solo De 1A Categoria, Locais Com Baixo Nível De Interferência. Af_02/2021																			**Executado:**	-	
	Joé Gomes de Farias - 600 mm																			-	-	Levantamento topográfico - 45% da escavação
	Rua Arruda Câmara 400mm																			-	-	Levantamento topográfico - 45% da escavação
																				-	-	
4.4.1.3	Escavação Mecanizada De Vala Com Prof. Maior Que 1,5 M Até 3,0 M (Média Montante E Jusante/Uma Composição Por Trecho),Com Escavadeira (1,2 M3),Larg. De 1,5 M A 2,5 M, Em Solo De 2A Categoria, Em Locais Com Alto Nível De Interferência. Af_02/2021																			**Executado:**	-	
	Joé Gomes de Farias - 600 mm																			-	-	Levantamento topográfico - 35% da escavação
	Rua Arruda Câmara 400mm																			-	-	Levantamento topográfico - 35% da escavação
																				-	-	
4.4.1.4	Escavação manual de vala ou cava em material de 3ª categoria, profundidade até 4,00 m, com uso de explosivos e perfuração mecânica																			**Executado:**	-	
	Joé Gomes de Farias - 600mm																			-	-	Mapa de Cubação
	Rua Arruda Câmara 400mm																			-	-	Mapa de Cubação
4.4.2	**DISPOSITIVOS**																					
4.4.2.1	Tubo De Concreto Para Redes Coletoras De Águas Pluviais, Diâmetro De 400 Mm, Junta Rígida, Instalado Em Local Com Baixo Nível De Interferências - Fornecimento E Assentamento. Af_12/2015																			**Executado:**	-	
	Rua Arruda Câmara																			-		
4.4.2.2	Tubo De Concreto Para Redes Coletoras De Águas Pluviais, Diâmetro De 600 Mm, Junta Rígida, Instalado Em Local Com Baixo Nível De Interferências - Fornecimento E Assentamento. Af_12/2015																			**Executado:**	-	
	Joé Gomes de Farias- 600mm																			-		Levantamento topográfico
																				-		

#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 IRMÃS, PRESIDENTE MÉDICI, CATOLÉ DE ZÉ FERREIRA, DISTRITO DE SÃO JOSÉ DA MATA, E DISTRITO DE GALANTE, EM CAMPINA GRANDE - PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	SERVIÇOS	ESTACA Inicial	ESTACA Final	UNIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	ALTURA	VOLUME	EMPOLAMENTO	DENSIDADE	PESO/VOLUME TUBO	DMT	MÊS	H	QUANTIDADES Parciais	QUANTIDADES Totais	OBSERVAÇÃO
4.4.2.3	Tubo De Concreto Para Redes Coletoras De Águas Pluviais, Diâmetro De 800 Mm, Junta Rígida, Instalado Em Local Com Alto Nível De Interferências - Fornecimento E Assentamento. Af 12/2015															**Executado:**	-	
4.4.2.4	Caixa Para Boca De Lobo Dupla Retangular, Em Alvenaria Com Blocos De Concreto, Dimensões Internas: 0,6X2,2X1,2 M. Af 12/2020															**Executado:**	-	
																-		
4.4.2.5	Base Para Poço De Visita Retangular Para Drenagem, Em Alvenaria Com Blocos De Concreto, Dimensões Internas = 1,5X1,5 M, Profundidade = 1,40 M, Excluindo Tampão. Af 12/2020 Pa															**Executado:**	-	
	Joé Gomes de Farias															-		Levantamento topográfico
4.4.2.6	Acréscimo Para Poço De Visita Retangular Para Drenagem, Em Alvenaria Com Blocos De Concreto, Dimensões Internas = 1,5X1,5 M. Af 12/2020															**Executado:**	-	
																-		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, Profundidade = 1,40 M, Excluindo Tampão. Af 12/2020 Pa															**Executado:**	-	
																-		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. Af 12/2020															**Executado:**	-	
																-		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
4.4.2.10	Boca Para Bueiro Simples Tubular D = 80 Cm Em Concreto, Alas Com Esconsidade De 30°, Incluindo Fôrmas E Materiais. Af 07/2021															**Executado:**	-	
4.4.3	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**																	
4.4.3.1	Aterro 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 Mº / Potência: 111 Hp), Largura De 1,5 A 2,5 M, Profundidade De 1,5 A 3,0 M, Com Solo De 1ª Categoria Em Locais Com Alto Nível De Interferência. Af 04/2016															**Executado:**	-	
	600mm															-		Levantamento topográfico
	400mm															-		Levantamento topográfico
4.4.3.3	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 Mº, Em Via Urbana Pavimentada. Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af 07/2020															**Executado:**	-	
																-		Levantamento topográfico
4.4.3.4	Pintura De Meio-Fio Com Tinta Branca A Base De Cal (Caiação). Af 05/2021															**Executado:**	-	
4.5	**SINALIZAÇÃO**																	
4.5.1	**SEGURANÇA - DRENAGEM**																	
4.5.1.1	Sinalização noturna com tela tapume pvc, balde plástico fiação e lâmpada, reutilização 7 vezes															**Executado:**	-	
																-		
4.5.1.2	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos															**Executado:**	-	
																-		
4.5.2	**SINALIZAÇÃO VERTICAL DAS VIAS**																	
4.5.2.1	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção															**Executado:**	-	

#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 IRMÃS, PRESIDENTE MÉDICI, CATOLÉ DE ZÉ FERREIRA, DISTRITO DE SÃO JOSÉ DA MATA, E DISTRITO DE GALANTE, EM CAMPINA GRANDE - PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	SERVIÇOS	ESTACA Inicial	ESTACA Final	UNIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	ALTURA	VOLUME	EMPOLAMENTO	DENSIDADE	PESO/VOLUME TUBO	DMT	MÊS	H	QUANTIDADES Parciais	QUANTIDADES 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	**RUA JOSÉ GOMES DE FARIAS - TRECHO 02**																	
4.7.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**																	
4.7.1.1	Limpeza Mecanizada De Camada Vegetal, Vegetação E Pequenas Árvores (Diâmetro De Tronco Menor Que 0,20 M), Com Trator De Esteiras.Af 05/2018															**Executado:**	-	
																-		
4.7.1.1.2	Locação De Pavimentação. Af 10/2018															**Executado:**	-	
																-		
4.7.2	**SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM**																	
4.7.2.1	Escavação Horizontal, Incluindo Carga, Descarga E Transporte Em Solo De 1A Categoria Com Trator De Esteiras (347Hp/Lâmina: 8,70M3) E Caminhão Basculante De 10M3, Dmt Até 200M. Af_07/2020															**Executado:**	-	
																-		
4.7.1.2	Escavação Horizontal, Incluindo Carga, Descarga E Transporte Em Solo De 1A Categoria Com Trator De Esteiras (347Hp/Lâmina: 8,70M3) E Caminhão Basculante De 10M3, Dmt Até 200M. Af 07/2020															**Executado:**	-	
																-		
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 Mº, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af 07/2020															**Executado:**	-	
																-		
4.7.1.5	Execução E Compactação De Aterro Com Solo Predominantemente Arenoso - Exclusive Solo, Escavação, Carga E Transporte. Af 11/2019															**Executado:**	-	
																-		
4.7.1.6	Regularização E Compactação De Subleito De Solo Predominantemente Arenoso. Af_11/2019															**Executado:**	-	
																-		
4.7.1.7	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 Mº, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af 07/2020															**Executado:**	-	
																-		
4.7.3	**SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO**																	
4.7.3.1	Assentamento De Guia (Meio-Fio) Em Trecho Reto, Confeccionada Em Concreto Pré-Fabricado, Dimensões 100X15X13X30 Cm (Comprimento X Base Inferior X Base Superior X Altura), Para Vias Urbanas (Uso Viário). Af 06/2016															**Executado:**	-	
																-		
4.7.3.2	Execução De Pavimento Em Paralelepípedos, Rejuntamento Com Argamassa Traço 1:3 (Cimento E Areia). Af 05/2020															**Executado:**	-	
																-		
4.7.4	**DRENAGEM**																	
4.7.4.1	**ESCAVAÇÕES**																	
4.7.4.1.1	Escavação Manual De Vala Com Profundidade Menor Ou Igual A 1,30 M. Af_02/2021															**Executado:**	-	
																-		
4.7.4.1.2	Escavação Mecanizada de Vala Com Prof. Maior Que 1,5 m Até 3,00 m (Média Montante e Jusante/Uma Composição por Trecho), Escavadeira (0,8 M3), Largura Até 1,5 M, Em Solo De 1A Categoria, Em Locais Com Alto Nível de Interferência. AF 02/2021															**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 Nível De Interferência. Af 02/2021															**Executado:**	-	
																-		
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:**	-	
																-		
4.7.4.2.2	Corpo de BDTC D = 1,20 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais															**Executado:**	-	
																-		
4.7.4.2.3	Confecção de tubos de concreto armado D = 0,60 m PA1 - areia e brita comerciais															**Executado:**	-	
																-		
4.7.4.2.4	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas															**Executado:**	-	
																-		
4.7.4.3	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**																	
4.7.4.3.1	Aterro Manual De Valas Com Areia Para Aterro E Compactação Mecanizada. Af 05/2016															**Executado:**	-	

#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 IRMÃS, PRESIDENTE MÉDICI, CATOLÉ DE ZÉ FERREIRA, DISTRITO DE SÃO JOSÉ DA MATA, E DISTRITO DE GALANTE, EM CAMPINA GRANDE - PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	SERVIÇOS	ESTACA Inicial	ESTACA Final	UNIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	ALTURA	VOLUME	EMPOLAMENTO	DENSIDADE	PESO/VOLUME TUBO	DMT	MÊS	H	QUANTIDADES Parciais	QUANTIDADES Totais	OBSERVAÇÃO
																-		
4.7.4.3.2	Reaterro Mecanizado De Vala Com Escavadeira Hidráulica (Capacidade Da Caçamba: 0,8 M³ / Potência: 111 Hp), Largura De 1,5 A 2,5 M, Profundidade De 1,5 A 3,0 M, Com Solo De 1ª Categoria Em Locais Com Alto Nível De Interferência. Af_04/2016															**Executado:**	-	
																-		
4.7.4.3.3	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020															**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	Fôrmas 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 lâmpada, reutilização 7 vezes															**Executado:**	-	
																-		
4.7.2	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos															**Executado:**	-	
																-		
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 x 0,40)m, porta peso, suporte tubo fºgº 2", reuso 25 vezes															**Executado:**	-	
																-		
5.0	**BAIRRO: SANTA ROSA RUAS: RUA LUIZ FERREIRA NEVES FILHO; RUA JÚLIO APRÍGIO NEPOMUCENO; RUA JOSÉ BARBOSA PEREIRA; RUA BENIGNA ALVES SANTA ROSA; TRAV. LUIZ FERREIRA NEVES FILHO**																	
5.1	**SERVIÇOS 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															-		
	RUA BENIGNA ALVES SANTA ROSA															-		
	TRAV. LUIZ FERREIRA NEVES FILHO															-		
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 1A Categoria Com Trator De Esteiras (347Hp/Lâmina: 8,70M3) E Caminhão Basculante De 10M3, Dmt Até 200M. Af_07/2020															**Executado:**	-	
	RUA LUIZ FERREIRA NEVES FILHO															-		
	RUA JÚLIO APRÍGIO NEPOMUCENO															-		
	RUA JOSÉ BARBOSA PEREIRA															-		
	RUA BENIGNA ALVES SANTA ROSA															-		
	TRAV. LUIZ FERREIRA NEVES FILHO															-		
5.2.2	Escavação Horizontal, Incluindo Carga, Descarga E Transporte Em Solo De 1A Categoria Com Trator De Esteiras (347Hp/Lâmina: 8,70M3) E Caminhão Basculante De 10M3, Dmt Até 200M. Af_07/2020															**Executado:**	-	
	RUA LUIZ FERREIRA NEVES FILHO															-		

#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 IRMÃS, PRESIDENTE MÉDICI, CATOLÉ DE ZÉ FERREIRA, DISTRITO DE SÃO JOSÉ DA MATA, E DISTRITO DE GALANTE, EM CAMPINA GRANDE - PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	SERVIÇOS	ESTACA Inicial	ESTACA Final	UNIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	ALTURA	VOLUME	EMPOLAMENTO	DENSIDADE	PESO/VOLUME TUBO	DMT	MÊS	H	QUANTIDADES Parciais	QUANTIDADES Totais	OBSERVAÇÃO
	RUA JÚLIO APRÍGIO NEPOMUCENO															-		
	RUA JOSÉ BARBOSA PEREIRA															-		
	RUA BENIGNA ALVES SANTA ROSA															-		
	TRAV. LUIZ FERREIRA NEVES FILHO															-		
5.2.3	Areia Para Aterro - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)															**Executado:**	**-**	
	RUA LUIZ FERREIRA NEVES FILHO															-		
	RUA JÚLIO APRÍGIO NEPOMUCENO															-		
	RUA JOSÉ BARBOSA PEREIRA															-		
	RUA BENIGNA ALVES SANTA ROSA															-		
	TRAV. LUIZ FERREIRA NEVES FILHO															-		
																-		
5.2.4	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 Mº, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af 07/2020															**Executado:**	**-**	
	RUA LUIZ FERREIRA NEVES FILHO															-		
	RUA JÚLIO APRÍGIO NEPOMUCENO															-		
	RUA JOSÉ BARBOSA PEREIRA															-		
	RUA BENIGNA ALVES SANTA ROSA															-		
	TRAV. LUIZ FERREIRA NEVES FILHO															-		
5.2.5	Execução E Compactação De Aterro Com Solo Predominantemente Arenoso - Exclusive Solo, Escavação, Carga E Transporte. Af 11/2019															**Executado:**	**-**	
	RUA LUIZ FERREIRA NEVES FILHO															-		
	RUA JÚLIO APRÍGIO NEPOMUCENO															-		
	RUA JOSÉ BARBOSA PEREIRA															-		
	RUA BENIGNA ALVES SANTA ROSA															-		
	TRAV. LUIZ FERREIRA NEVES FILHO															-		
5.2.6	Regularização E Compactação De Subleito De Solo Predominantemente Arenoso. Af 11/2019															**Executado:**	**-**	
	RUA LUIZ FERREIRA NEVES FILHO															-		
	RUA JÚLIO APRÍGIO NEPOMUCENO															-		
	RUA JOSÉ BARBOSA PEREIRA															-		
	RUA BENIGNA ALVES SANTA ROSA															-		
	TRAV. LUIZ FERREIRA NEVES FILHO															-		
																-		
5.2.7	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 Mº, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af 07/2020															**Executado:**	**-**	
	RUA LUIZ FERREIRA NEVES FILHO															-		
	RUA JÚLIO APRÍGIO NEPOMUCENO															-		
	RUA JOSÉ BARBOSA PEREIRA															-		
	RUA BENIGNA ALVES SANTA ROSA															-		
	TRAV. LUIZ FERREIRA NEVES FILHO															-		
5.3	**SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO**																	
5.3.1	Assentamento De Guia (Meio-Fio) Em Trecho Reto, Confeccionada Em Concreto Pré-Fabricado, Dimensões 100X15X13X30 Cm (Comprimento X Base Inferior X Base Superior X Altura), Para Vias Urbanas (Uso Viário). Af 06/2016															**Executado:**	**458,58**	
	RUA LUIZ FERREIRA NEVES FILHO/RUA JULIO APRIGIO NEPOMUCENO				458,58											458,58		LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
	RUA BENIGNA ALVES															-		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						1.562,60									1.562,60		LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
	RUA BENIGNA ALVES															-		LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
5.4	**DRENAGEM**																	
5.4.1	**ESCAVAÇÕES**																	
5.4.1.1	Escavação Manual De Vala Com Profundidade Menor Ou Igual A 1,30 M. Af 02/2021															**Executado:**	**-**	
	800mm															-		
	600mm															-		
	400mm															-		
5.4.1.2	Escavação Mecanizada De Vala Com Profundidade Maior Que 1,5 M Até 3,0 M (Média Montante E Jusante/Uma Composição Por Trecho), Retroescav. (0,26 M3), Largura Menor Que 0,8 M, Em Solo De 1A Categoria, Locais Com Baixo Nível De Interferência. Af 02/2021															**Executado:**	**-**	
	800mm															-		
	600mm															-		
	400mm															-		
5.4.1.3	Escavação Mecanizada De Vala Com Prof. Maior Que 1,5 M Até 3,0 M (Média Montante E Jusante/Uma Composição Por Trecho),Com Escavadeira (1,2 M3),Larg. De 1,5 M A 2,5 M, Em Solo De 2A Categoria, Em Locais Com Alto Nível De Interferência. Af 02/2021															**Executado:**	**-**	
	800mm															-		
	600mm															-		
	400mm															-		
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															**Executado:**	**-**	

#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 IRMÃS, PRESIDENTE MÉDICI, CATOLÉ DE ZÉ FERREIRA, DISTRITO DE SÃO JOSÉ DA MATA, E DISTRITO DE GALANTE, EM CAMPINA GRANDE - PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	SERVIÇOS	ESTACA Inicial	ESTACA Final	UNIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	ALTURA	VOLUME	EMPOLAMENTO	DENSIDADE	PESO/VOLUME TUBO	DMT	MÊS	H	QUANTIDADES Parciais	QUANTIDADES 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 Rígida, Instalado Em Local Com Baixo Nível De Interferências - Fornecimento E Assentamento. Af 12/2015															**Executado:**	-	
																-		
5.4.2.2	Tubo De Concreto Para Redes Coletoras De Águas Pluviais, Diâmetro De 600 Mm, Junta Rígida, Instalado Em Local Com Baixo Nível De Interferências - Fornecimento E Assentamento. Af 12/2015															**Executado:**	-	
																-		
5.4.2.3	Tubo De Concreto Para Redes Coletoras De Águas Pluviais, Diâmetro De 800 Mm, Junta Rígida, Instalado Em Local Com Alto Nível De Interferências - Fornecimento E Assentamento. Af 12/2015															**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 Blocos 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 caixa															**Executado:**	-	
																-		
5.4.3	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**																	
5.4.3.1	Aterro Manual De Valas Com Areia Para Aterro E Compactação Mecanizada. Af 05/2016															**Executado:**	-	
	800mm															-		
	600mm															-		
	400mm															-		
5.4.3.2	Reaterro Mecanizado De Vala Com Escavadeira Hidráulica (Capacidade Da Caçamba: 0,8 M³ / Potência: 111 Hp), Largura De 1,5 A 2,5 M, Profundidade De 1,5 A 3,0 M, Com Solo De 1ª Categoria Em Locais Com Alto Nível De Interferência. Af 04/2016															**Executado:**	-	
	800mm															-		
	600mm															-		
	400mm															-		
5.4.3.3	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af 07/2020															**Executado:**	-	(vol de escavação - vol de reaterro) * 1,25 * 16
																-		
5.4.3.4	Pintura De Meio-Fio Com Tinta Branca A Base De Cal (Caiação). Af 05/2021															**Executado:**	-	
5.4.3.5	Retirada de material de 3ª categoria (após escavação/desmonte) em valas, com escavadeira hidráulica - exclusive carga e transporte. Af 03/2021															**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**																	
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:**	-	
																-		
5.6	**SERVIÇOS FINAIS**																	
5.6.1	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)															**Executado:**	-	
6.0	**BAIRRO: LIBERDADE** **RUAS: TRAVESSA PEDRO BRASIL**																	

#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 IRMÃS, PRESIDENTE MÉDICI, CATOLÉ DE ZÉ FERREIRA, DISTRITO DE SÃO JOSÉ DA MATA, E DISTRITO DE GALANTE, EM CAMPINA GRANDE - PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	SERVIÇOS	ESTACA Inicial			ESTACA Final			UNIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	ALTURA	VOLUME	EMPOLAMENTO	DENSIDADE	PESO/VOLUME TUBO	DMT	MÊS	H	QUANTIDADES Parciais	QUANTIDADES Totais	OBSERVAÇÃO
7.0	**BAIRRO: NOVO HORIZONTE RUAS: AV. JOÃO WALIG; RUA JOÃO JOVIANO DE MEDEIROS; RUA AUGUSTO SEVERIANO; RUA TANIA MARGARIDA AIRES MACIEL; RUA JOSEPH NOURY; RUA MARIVALDO BARBOSA AEVES; RUA TARELIÃO ALCINDO LIMA; RUA ARNOBIO MUNIZ DE ALBUEROUE**																					
7.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**																					
7.1.1	Limpeza Mecanizada De Camada Vegetal, Vegetação E Pequenas Árvores (Diâmetro De Tronco Menor Que 0,20 M), Com Trator De Esteiras.Af_05/2018																			**Executado:**	-	
	RUA JOSEPH NOURY	0	+	-	23,00	+	0,99													-		
	RUA MARIVALDO BARBOSA ALVES	0	+	-	11,00	+	12,25													-		
7.1.2	Locação De Pavimentação. Af_10/2018																			**Executado:**	-	
	RUA JOSEPH NOURY	0	+	-	23,00	+	0,99													-		
	RUA MARIVALDO BARBOSA ALVES	0	+	-	11,00	+	12,25													-		
7.1.3	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022																			**Executado:**	-	
7.2	**SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM**																					
7.2.1	Escavação Horizontal, Incluindo Carga, Descarga E Transporte Em Solo De 1A Categoria Com Trator De Esteiras (347Hp/Lâmina: 8,70M3) E Caminhão Basculante De 10M3, Dmt Até 200M. Af_07/2020																			**Executado:**	-	
	RUA JOSEPH NOURY	0	+	-	23,00	+	0,99													-		CONFORME MAPA DE CUBAÇÃO
	RUA MARIVALDO BARBOSA ALVES	0	+	-	11,00	+	12,25													-		
7.2.2	Escavação Horizontal, Incluindo Carga, Descarga E Transporte Em Solo De 1A Categoria Com Trator De Esteiras (347Hp/Lâmina: 8,70M3) E Caminhão Basculante De 10M3, Dmt Até 200M. Af_07/2020																			**Executado:**	-	
	RUA JOSEPH NOURY	0	+	-	23,00	+	0,99													-		
	RUA MARIVALDO BARBOSA ALVES	0	+	-	11,00	+	12,25													-		
7.2.3	Areia Para Aterro - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)																			**Executado:**	-	
	RUA JOSEPH NOURY	0	+	-	23,00	+	0,99													-		
	RUA MARIVALDO BARBOSA ALVES	0	+	-	11,00	+	12,25													-		
7.2.4	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020																			**Executado:**	-	
	RUA JOSEPH NOURY	0	+	-	23,00	+	0,99													-		
	RUA MARIVALDO BARBOSA ALVES	0	+	-	11,00	+	12,25													-		
7.2.5	Execução E Compactação De Aterro Com Solo Predominantemente Arenoso - Exclusive Solo, Escavação, Carga E Transporte. Af_11/2019																			**Executado:**	-	
	RUA JOSEPH NOURY	0	+	-	23,00	+	0,99													-		
	RUA MARIVALDO BARBOSA ALVES	0	+	-	11,00	+	12,25													-		
7.2.6	Regularização E Compactação De Subleito De Solo Predominantemente Arenoso. Af_11/2019																			**Executado:**	-	
	RUA JOSEPH NOURY	0	+	-	23,00	+	0,99													-		
	RUA MARIVALDO BARBOSA ALVES	0	+	-	11,00	+	12,25													-		
7.2.7	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020																			**Executado:**	-	
	RUA JOSEPH NOURY	0	+	-	23,00	+	0,99													-		
	RUA MARIVALDO BARBOSA ALVES	0	+	-	11,00	+	12,25													-		
7.3	**SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO**																					
7.3.1	Assentamento De Guia (Meio-Fio) Em Trecho Reto, Confeccionada Em Concreto Pré-Fabricado, Dimensões 100X15X13X30 Cm (Comprimento X Base Inferior X Base Superior X Altura), Para Vias Urbanas (Uso Viário). Af_06/2016																			**Executado:**	**515,42**	
	RUA ARNÔBIO MUNIZ DE ALBUQUERQUE	708	+	-	711,00	+	15,51		350,92											350,92		Levantamento topográfico
	RUA TANIA MARGARIDA AIRES MACIEL	318	+	-	321,00	+	-													-		
	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																			**Executado:**	**2.211,19**	
	RUA ARNÔBIO 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													-		
	RUA JOSEPH NOURY	423	+	-	420,00	+	10,00				693,93									693,93		
7.4	**DRENAGEM**																					
7.4.1	**ESCAVAÇÕES**																					
7.4.1.1	Escavação Manual De Vala Com Profundidade Menor Ou Igual A 1,30 M. Af_02/2021																			**Executado:**	-	
	Rua Joseph Noury (600mm)								88,74	1,60		1,60								-		Levantamento topográfico
	Rua Joseph Noury (400mm)								64,84	1,40		1,40								-		
7.4.1.2	Escavação Mecanizada De Vala Com Profundidade Maior Que 1,5 M Até 3,0 M (Média Montante E Jusante/Uma Composição Por Trecho), Retroescav. (0,26 M3), Largura Menor Que 0,8 M, Em Solo De 1A Categoria, Locais Com Baixo Nivel De Interferência. Af_02/2021																			**Executado:**	**177,13**	
	Rua Joseph Noury (600mm)								88,74	1,60		1,60								113,59		Levantamento topográfico
	Rua Joseph Noury (400mm)								64,84	1,40		1,40								63,54		

#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 IRMÃS, PRESIDENTE MÉDICI, CATOLÉ DE ZÉ FERREIRA, DISTRITO DE SÃO JOSÉ DA MATA, E DISTRITO DE GALANTE, EM CAMPINA GRANDE - PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	SERVIÇOS	ESTACA Inicial			ESTACA Final			UNIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	ALTURA	VOLUME	EMPOLAMENTO	DENSIDADE	PESO/VOLUME TUBO	DMT	MÊS	H	QUANTIDADES Parciais	QUANTIDADES Totais	OBSERVAÇÃO
7.4.1.3	Escavação Mecanizada De Vala Com Prof. Maior Que 1,5 M Até 3,0 M (Média Montante E Jusante/Uma Composição Por Trecho),Com Escavadeira (1,2 M3),Larg. De 1,5 M A 2,5 M, Em Solo De 2A Categoria, Em Locais Com Alto Nível De Interferência. Af 02/2021																			**Executado:**	**70,85**	
	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		
7.4.1.4	Escavação manual de vala ou cava em material de 3ª categoria, profundidade até 4,00 m, com uso de explosivos e perfuração mecânica																			**Executado:**	**106,28**	
	Rua Joseph Noury (600mm)								88,74	1,60		1,60								68,15		Levantamento topográfico
	Rua Joseph Noury (400mm)								64,84	1,40		1,40								38,13		
7.4.2	**DISPOSITIVOS**																					
7.4.2.1	Tubo De Concreto Para Redes Coletoras De Águas Pluviais, Diâmetro De 400 Mm, Junta Rígida, Instalado Em Local Com Baixo Nível De Interferências - Fornecimento E Assentamento. Af 12/2015																			**Executado:**	**64,84**	
	Rua Joseph Noury (400mm)								64,84											64,84		
	RUA ARNÓBIO MUNIZ DE ALBUQUERQUE																			-		
7.4.2.2	Tubo De Concreto Para Redes Coletoras De Águas Pluviais, Diâmetro De 600 Mm, Junta Rígida, Instalado Em Local Com Baixo Nível De Interferências - Fornecimento E Assentamento. Af 12/2015																			**Executado:**	-	
	Rua Joseph Noury																			-		
7.4.2.3	Caixa Para Boca De Lobo Dupla Retangular, Em Alvenaria Com Blocos De Concreto, Dimensões Internas: 0,6X2,2X1,2 M. Af 12/2020																			**Executado:**	**2,00**	
	Rua Joseph Noury							2,00												2,00		
	RUA TANIA MARGARIDA AIRES MACIEL																			-		
7.4.2.4	Base Para Poço De Visita Retangular Para Drenagem, Em Alvenaria Com Blocos De Concreto, Dimensões Internas = 1,5X1,5 M, Profundidade = 1,40 M, Excluindo Tampão. Af 12/2020 Pa																			**Executado:**	**1,00**	
	Rua Joseph Noury							1,00												1,00		Levantamento topográfico
7.4.2.5	Acréscimo Para Poço De Visita Retangular Para Drenagem, Em Alvenaria Com Blocos De Concreto, Dimensões Internas = 1,5X1,5 M. Af 12/2020																			**Executado:**	**3,48**	
								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, Profundidade = 1,40 M, Excluindo Tampão. Af 12/2020 Pa																			**Executado:**	-	
	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. Af 12/2020																			**Executado:**	-	
																				-		
7.4.2.8	Fornecimento e assentamento de tampão de ferro fundido TDA-600mm, 300kg/cm², para poço de visita e caixas de passagem																			**Executado:**	**1,00**	
								1,00												1,00		
7.4.2.9	Boca Para Bueiro Simples Tubular D = 60 Cm Em Concreto, Alas Com Esconsidade De 30°, Incluindo Fôrmas E Materiais. Af 07/2021																			**Executado:**	-	
																				-		
7.4.2.10	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 600mm (24"), p/sistemas de saneamento, Tigre-ADS N-12 ou similar																			**Executado:**	**88,74**	
									88,74											88,74		
7.4.3	**SERVICOS COMPLEMENTAREM**																					
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)								64,84	1,00	0,60	0,60	38,90							38,90		
7.4.3.2	Reaterro Mecanizado De Vala Com Escavadeira Hidráulica (Capacidade Da Caçamba: 0,8 Mº / Potência: 111 Hp), Largura De 1,5 A 2,5 M, Profundidade De 1,5 A 3,0 M, Com Solo De 1ª Categoria Em Locais Com Alto Nível De Interferência. Af 04/2016																			**Executado:**	**139,52**	
	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	0,40	25,94							25,94		
OBS	JÁ ALTURA DOS REATERROS																					
7.4.3.3	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af 07/2020																			**Executado:**	-	
	Rua Joseph Noury																			-		Levantamento topográfico
	Rua Tânia Maria Aires Maciel (400mm)																			-		
7.4.3.4	Pintura De Meio-Fio Com Tinta Branca A Base De Cal (Caiação). Af 05/2021																					
7.4.3.5	Retirada de material de 3ª categoria (após escavação/desmonte) em valas, com escavadeira hidráulica - exclusive carga e transporte. Af 03/2021																			**Executado:**	**81,05**	
													64,84	1,25						81,05		

#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 IRMÃS, PRESIDENTE MÉDICI, CATOLÉ DE ZÉ FERREIRA, DISTRITO DE SÃO JOSÉ DA MATA, E DISTRITO DE GALANTE, EM CAMPINA GRANDE - PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	SERVIÇOS	ESTACA Inicial			ESTACA Final			UNIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	ALTURA	VOLUME	EMPOLAMENTO	DENSIDADE	PESO/VOLUME TUBO	DMT	MÊS	H	QUANTIDADES Parciais	QUANTIDADES Totais	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:**	-	
																				-		
7.5	**SINALIZAÇÃO**																					
7.5.1	Sinalização noturna com tela tapume pvc, balde plástico fiação e lâmpada, reutilização 7 vezes																			**Executado:**	**307,16**	
									153,58											307,16		Levantamento topográfico
7.5.2	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos																			**Executado:**	**307,16**	
									153,58											307,16		Levantamento topográfico
7.6	**SERVIÇOS FINAIS**																					
7.6.1	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)																					
8.0	**BAIRRO: TRÊS IRMÃS RUAS: AV. BELO HORIZONTE; RUA MANAUS**																					
9.0	**BAIRRO: TRÊS IRMÃS E PRESIDENTE MÉDICE RUAS: RUA FLORIANÓPOLIS; RUA PORTO VELHO; RUA CARUARU; RUA SANTIAGO NÓBREGA DE MOTA**																					
9.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**																					
9.1.1	Limpeza Mecanizada De Camada Vegetal, Vegetação E Pequenas Árvores (Diâmetro De Tronco Menor Que 0,20 M), Com Trator De Esteiras.Af_05/2018																			**Executado:**	-	
	RUA SANTIAGO DA NÓBREGA	0	+	-	13,00	+	16,04													-		
	RUA PORTO VELHO	0	+	-	8,00	+	19,06													-		
	RUA CARUARU	0	+	-	4,00	+	6,82													-		
9.1.2	Locação De Pavimentação. Af_10/2018																			**Executado:**	-	
	RUA SANTIAGO DA NÓBREGA	0	+	-	13,00	+	16,04													-		
	RUA PORTO VELHO	0	+	-	8,00	+	19,06													-		
	RUA CARUARU	0	+	-	4,00	+	6,82													-		
9.1.3	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022																					
9.2	**SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM**																					
9.2.1	Escavação Horizontal, Incluindo Carga, Descarga E Transporte Em Solo De 1A Categoria Com Trator De Esteiras (347Hp/Lâmina: 8,70M3) E Caminhão Basculante De 10M3, Dmt Até 200M. Af_07/2020																			**Executado:**	-	
	RUA SANTIAGO DA NÓBREGA	0	+	-	13,00	+	16,04													-		
	RUA PORTO VELHO	0	+	-	8,00	+	19,06													-		
	RUA CARUARU	0	+	-	4,00	+	6,82													-		
9.2.2	Escavação Horizontal, Incluindo Carga, Descarga E Transporte Em Solo De 1A Categoria Com Trator De Esteiras (347Hp/Lâmina: 8,70M3) E Caminhão Basculante De 10M3, Dmt Até 200M. Af_07/2020																			**Executado:**	-	
	RUA SANTIAGO DA NÓBREGA	0	+	-	13,00	+	16,04													-		
	RUA PORTO VELHO	0	+	-	8,00	+	19,06													-		
	RUA CARUARU	0	+	-	4,00	+	6,82													-		
																				-		
9.2.3	Areia Para Aterro - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)																			**Executado:**	-	
	RUA SANTIAGO DA NÓBREGA	0	+	-	13,00	+	16,04													-		
	RUA PORTO VELHO	0	+	-	8,00	+	19,06													-		
	RUA CARUARU	0	+	-	4,00	+	6,82													-		
9.2.4	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 Mº, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020																			**Executado:**	-	
	RUA SANTIAGO DA NÓBREGA	0	+	-	13,00	+	16,04													-		
	RUA PORTO VELHO	0	+	-	8,00	+	19,06													-		
	RUA CARUARU	0	+	-	4,00	+	6,82													-		
9.2.5	Execução E Compactação De Aterro Com Solo Predominantemente Arenoso - Exclusive Solo, Escavação, Carga E Transporte. Af_11/2019																			**Executado:**	-	
	RUA SANTIAGO DA NÓBREGA	0	+	-	13,00	+	16,04													-		
	RUA PORTO VELHO	0	+	-	8,00	+	19,06													-		
	RUA CARUARU	0	+	-	4,00	+	6,82													-		
9.2.6	Regularização E Compactação De Subleito De Solo Predominantemente Arenoso. Af_11/2019																			**Executado:**	-	
	RUA SANTIAGO DA NÓBREGA	0	+	-	13,00	+	16,04													-		
	RUA PORTO VELHO	0	+	-	8,00	+	19,06													-		
	RUA CARUARU	0	+	-	4,00	+	6,82													-		
9.2.7	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 Mº, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020																			**Executado:**	-	
	RUA SANTIAGO DA NÓBREGA	0	+	-	13,00	+	16,04													-		

#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 IRMÃS, PRESIDENTE MÉDICI, CATOLÉ DE ZÉ FERREIRA, DISTRITO DE SÃO JOSÉ DA MATA, E DISTRITO DE GALANTE, EM CAMPINA GRANDE - PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	SERVIÇOS	ESTACA						UNIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	ALTURA	VOLUME	EMPOLAMENTO	DENSIDADE	PESO/VOLUME TUBO	DMT	MÊS	H	QUANTIDADES		OBSERVAÇÃO
		Inicial			Final															Parciais	Totais	
	RUA PORTO VELHO	0	+	-	8,00	+	19,06													-		
	RUA CARUARU	0	+	-	4,00	+	6,82													-		
9.3	**SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO**																					
9.3.1	Assentamento De Guia (Meio-Fio) Em Trecho Reto, Confeccionada Em Concreto Pré-Fabricado, Dimensões 100X15X13X30 Cm (Comprimento X Base Inferior X Base Superior X Altura), Para Vias Urbanas (Uso Viário). Af_06/2016																			**Executado:**	**587,54**	
	RUA SANTIAGO DA NÓBREGA	0	+	-	3,00	+	18,23		587,54											587,54		
9.3.2	Execução De Pavimento Em Paralelepípedos, Rejuntamento Com Argamassa Traço 1:3 (Cimento E Areia). Af_05/2020																			**Executado:**	**2.158,13**	
	RUA SANTIAGO DA NÓBREGA	0	+	-	3,00	+	18,23				2.158,13									2.158,13		
9.4	**DRENAGEM**																					
9.4.1	**ESCAVAÇÕES**																					
9.4.1.1	Escavação Manual De Vala Com Profundidade Menor Ou Igual A 1,30 M. Af_02/2021																			**Executado:**	-	Levantamento topográfico - 0% da escavação
	RUA FLORIANÓPOLIS (400mm)	0	+	-	8,00	+	8,22													-		
	RUA FLORIANÓPOLIS (800mm)	0	+	-	8,00	+	8,22													-		
9.4.1.2	Escavação Mecanizada De Vala Com Profundidade Maior Que 1,5 M Até 3,0 M (Média Montante E Jusante/Uma Composição Por Trecho), Retroescav. (0,26 M3), Largura Menor Que 0,8 M, Em Solo De 1A Categoria, Locais Com Baixo Nível De Interferência. Af_02/2021																			**Executado:**	-	Levantamento topográfico - 50% da escavação
	RUA SANTIAGO DA NOBREGA MOTA (400mm)	0	+	-	13,00	+	16,04													-		
	RUA FLORIANÓPOLIS (400mm)	0	+	-	8,00	+	8,22													-		
	RUA FLORIANÓPOLIS (800mm)	0	+	-	8,00	+	8,22													-		
9.4.1.3	Escavação Mecanizada De Vala Com Prof. Maior Que 1,5 M Até 3,0 M (Média Montante E Jusante/Uma Composição Por Trecho),Com Escavadeira (1,2 M3),Larg. De 1,5 M A 2,5 M, Em Solo De 2A Categoria, Em Locais Com Alto Nível De Interferência. Af_02/2021																			**Executado:**	-	Levantamento topográfico - 35% da escavação
	RUA SANTIAGO DA NOBREGA MOTA (400mm)	0	+	-	13,00	+	16,04													-		
	RUA FLORIANÓPOLIS (400mm)	0	+	-	8,00	+	8,22													-		
	RUA FLORIANÓPOLIS (800mm)	0	+	-	8,00	+	8,22													-		
9.4.1.4	Escavação manual de vala ou cava em material de 3ª categoria, profundidade até 4,00 m, com uso de explosivos e perfuração mecânica																			**Executado:**	-	Levantamento topográfico - 15% da escavação
	RUA SANTIAGO DA NOBREGA MOTA (400mm)	0	+	-	13,00	+	16,04													-		
	RUA FLORIANÓPOLIS (400mm)	0	+	-	8,00	+	8,22													-		
	RUA FLORIANÓPOLIS (800mm)	0	+	-	8,00	+	8,22													-		
																				-		VOLUME DE TERCEIRA DA MED10
																						VOLUME DE TERCEIRA DA MED09
9.4.2	**DISPOSITIVOS**																					
9.4.2.1	Tubo De Concreto Para Redes Coletoras De Águas Pluviais, Diâmetro De 400 Mm, Junta Rígida, Instalado Em Local Com Baixo Nível De Interferências - Fornecimento E Assentamento. Af_12/2015																			**Executado:**	-	
	RUA FLORIANÓPOLIS																			-		
9.4.2.2	Tubo De Concreto Para Redes Coletoras De Águas Pluviais, Diâmetro De 800 Mm, Junta Rígida, Instalado Em Local Com Alto Nível De Interferências - Fornecimento E Assentamento. Af_12/2015																			**Executado:**	-	
	RUA FLORIANÓPOLIS																			-		
9.4.2.3	Tubo De Concreto Para Redes Coletoras De Águas Pluviais, Diâmetro De 1000 Mm, Junta Rígida, Instalado Em Local Com Alto Nível De Interferências - Fornecimento E Assentamento. Af_12/2015																			**Executado:**	-	
	RUA FLORIANÓPOLIS																			-		
9.4.2.4	Caixa Para Boca De Lobo Dupla Retangular, Em Alvenaria Com Blocos De Concreto, Dimensões Internas: 0,6X2,2X1,2 M. Af_12/2020																			**Executado:**	-	
	RUA FLORIANÓPOLIS																			-		
9.4.2.5	Base Para Poço De Visita Retangular Para Drenagem, Em Alvenaria Com Blocos De Concreto, Dimensões Internas = 1,5X1,5 M, Profundidade = 1,40 M, Excluindo Tampão. Af_12/2020_Pa																			**Executado:**	-	
	RUA FLORIANÓPOLIS																			-		

#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 IRMÃS, PRESIDENTE MÉDICI, CATOLÉ DE ZÉ FERREIRA, DISTRITO DE SÃO JOSÉ DA MATA, E DISTRITO DE GALANTE, EM CAMPINA GRANDE - PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	SERVIÇOS	ESTACA Inicial	ESTACA Final	UNIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	ALTURA	VOLUME	EMPOLAMENTO	DENSIDADE	PESO/VOLUME TUBO	DMT	MÊS	H	QUANTIDADES Parciais	QUANTIDADES 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. Af_12/2020															**Executado:**	-	
	RUA FLORIANÓPOLIS				1,73											-		
9.4.2.9	Fornecimento e assentamento de tampão de ferro fundido TDA - 600mm, 300kg/cm², par															**Executado:**	-	
	RUA FLORIANÓPOLIS															-		
9.4.2.10	Boca Para Bueiro Simples Tubular D = 100 Cm Em Concreto, Alas Com Esconsidade De 30°, Incluindo Fôrmas E Materiais. Af_07/2021															**Executado:**	-	
	RUA FLORIANÓPOLIS															-		
9.4.3	**SERVIÇOS COMPLEMENTAREM**																	
9.4.3.1	Aterro Manual De Valas Com Areia Para Aterro E Compactação Mecanizada. Af_05/2016															**Executado:**	-	
	RUA SANTIAGO DA NOBREGA MOTA (400mm)															-		
	RUA FLORIANÓPOLIS (400mm)															-		
	RUA FLORIANÓPOLIS (800mm)															-		
																-		
																-		
9.4.3.2	Reaterro Mecanizado De Vala Com Escavadeira Hidráulica (Capacidade Da Caçamba: 0,8 M³ / Potência: 111 Hp), Largura De 1,5 A 2,5 M, Profundidade De 1,5 A 3,0 M, Com Solo De 1ª Categoria Em Locais Com Alto Nível De Interferência. Af_04/2016															**Executado:**	-	
	RUA SANTIAGO DA NOBREGA MOTA (400mm)															-		
	RUA FLORIANÓPOLIS (400mm)															-		
	RUA FLORIANÓPOLIS (800mm)															-		
																-		
9.4.3.3	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020															**Executado:**	-	
	RUA FLORIANÓPOLIS (400mm)															-		VOLUME = VOL. Escavação - VOL. Reaterro
	RUA FLORIANÓPOLIS (1000mm)															-		VOLUME = VOL. Escavação - VOL. Reaterro
9.4.3.4	Pintura De Meio-Fio Com Tinta Branca A Base De Cal (Caiação). Af_05/2021															**Executado:**	-	
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:**	-	
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															-		
9.5.2	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos															**Executado:**	-	
	RUA SANTIAGO DA NOBREGA MOTA															-		
9.6	**SERVIÇOS FINAIS**																	
9.1.6	#N/D																	
10.0	**BAIRRO: CATOLÉ DE ZÉ FERREIRA** **RUAS: TRAVESSA DULCE AMORIM**																	

#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 IRMÃS, PRESIDENTE MÉDICI, CATOLÉ DE ZÉ FERREIRA, DISTRITO DE SÃO JOSÉ DA MATA, E DISTRITO DE GALANTE, EM CAMPINA GRANDE - PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	SERVIÇOS	ESTACA Inicial			ESTACA Final			UNIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	ALTURA	VOLUME	EMPOLAMENTO	DENSIDADE	PESO/VOLUME TUBO	DMT	MÊS	H	QUANTIDADES Parciais	QUANTIDADES Totais	OBSERVAÇÃO
11.0	BAIRRO: DISTRITO DE SÃO JOSÉ DA MATA RUAS: RUA PROJ. A; RUA PROJ. B; RUA PROJ. C; RUA PROJ. D; RUA PROJ. E; RUA PROJ. F; RUA PROJ. G; RUA MANOEL CRISPIM; RUA PROJ. J; RUA PROJ. L; RUA PROJ. I; RUA ANTONIO TAVARES DA SILVA; RUA ANTONIO BARBOSA SILVA; RUA MARIA CELINA DA SILVA; RUA JOSE TEXEIRA DA SILVA; RUA KLEBER FREIRE; RUA FLAVIO EDUARDO DIAS; RUA DJACIR DE OLIVEIRA; RUA SEVERINO CLEMENTINO																					
11.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																					
11.1.1	Limpeza Mecanizada De Camada Vegetal, Vegetação E Pequenas Árvores (Diâmetro De Tronco Menor Que 0,20 M), Com Trator De Esteiras.Af_05/2018																			Executado:	-	
	RUA DJACIR DE OLIVEIRA	350	+	-	352,00	+	17,56													-		Levantamento topográfico
	RUA SEVERINO CLEMENTINO	400	+	-	401,00	+	19,45													-		Levantamento topográfico
11.1.2	Locação De Pavimentação. Af_10/2018																			Executado:	-	
	RUA DJACIR DE OLIVEIRA																			-		Levantamento topográfico
	RUA SEVERINO CLEMENTINO																			-		Levantamento topográfico
11.1.3	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02 01/2022																			Executado:	-	
																				-		
11.2	INSTALAÇÕES DO CANTEIRO DE OBRAS																					
11.2.1	Execução De Almoxarifado Em Canteiro De Obra Em Chapa De Madeira Compensada, Incluso Prateleiras. Af_02/2016																			Executado:	-	
																				-		
11.2.2	Execução De Escritório Em Canteiro De Obra Em Chapa De Madeira Compensada, Não Incluso Mobiliário E Equipamentos. Af_02/2016																			Executado:	-	
																				-		
11.2.3	Execução De Refeitório Em Canteiro De Obra Em Chapa De Madeira Compensada, Não Incluso Mobiliário E Equipamentos. Af_02/2016																			Executado:	-	
																				-		
11.2.4	Execução De Sanitário E Vestiário Em Canteiro De Obra Em Alvenaria, Não Incluso Mobiliário. Af_02/2016																			Executado:	-	
																				-		
11.3	SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM																					
11.3.1	Escavação Horizontal, Incluindo Carga, Descarga E Transporte Em Solo De 1A Categoria Com Trator De Esteiras (347Hp/Lâmina: 8,70M3) E Caminhão Basculante De 10M3, Dmt Até 200M. Af_07/2020																			Executado:	-	
	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
																				-		
11.3.2	Escavação Horizontal, Incluindo Carga, Descarga E Transporte Em Solo De 1A Categoria Com Trator De Esteiras (347Hp/Lâmina: 8,70M3) E Caminhão Basculante De 10M3, Dmt Até 200M. Af_07/2020																			Executado:	-	
	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
11.3.3	Areia Para Aterro - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)																			Executado:	-	
	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
11.3.4	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020																			Executado:	-	
	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
11.3.5	Execução E Compactação De Aterro Com Solo Predominantemente Arenoso - Exclusive Solo, Escavação, Carga E Transporte. Af_11/2019																			Executado:	-	
	RUA DJACIR DE OLIVEIRA	351	+	15,38	352,00	+	7,79													-		CONFORME MAPA DE CUBAÇÃO

#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 IRMÃS, PRESIDENTE MÉDICI, CATOLÉ DE ZÉ FERREIRA, DISTRITO DE SÃO JOSÉ DA MATA, E DISTRITO DE GALANTE, EM CAMPINA GRANDE - PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	SERVIÇOS	ESTACA Inicial			ESTACA Final			UNIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	ALTURA	VOLUME	EMPOLAMENTO	DENSIDADE	PESO/VOLUME TUBO	DMT	MÊS	H	QUANTIDADES Parciais	QUANTIDADES 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													-		ÁREA DA RUA + AREA DO ENTROCAMENTO
11.3.7	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 Mº, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020																			**Executado:**	-	
	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
11.4	**SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO**																					
11.4.1	Assentamento De Guia (Meio-Fio) Em Trecho Reto, Confeccionada Em Concreto Pré-Fabricado, Dimensões 100X15X13X30 Cm (Comprimento X Base Inferior X Base Superior X Altura), Para Vias Urbanas (Uso Viário). Af_06/2016																			**Executado:**	**134,80**	
	RUA PROJETADA J																			-		Levantamento topográfico
	RUA DJACIR								134,80											134,80		
11.4.2	Execução De Pavimento Em Paralelepípedos, Rejuntamento Com Argamassa Traço 1:3 (Cimento E Areia). Af_05/2020																			**Executado:**	**474,35**	
	RUA PROJETADA J																			-		Levantamento topográfico
	RUA DJACIR										474,35									474,35		
11.5	**DRENAGEM**																					
11.5.1	**ESCAVAÇÕES**																					
11.5.1.1	Escavação Manual De Vala Com Profundidade Menor Ou Igual A 1,30 M. Af_02/2021																			**Executado:**	-	
	Rua Projetada J (400mm)								5,00	1,40		1,40								-		
	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 Montante E Jusante/Uma Composição Por Trecho), Retroescav. (0,26 M3), Largura Menor Que 0,8 M, Em Solo De 1A Categoria, Locais Com Baixo Nível De Interferência. Af_02/2021																			**Executado:**	**81,70**	
	Rua Projetada J (400mm)								5,00	1,40		1,40								4,90		
	Rua Projetada J (600mm)								60,00	1,60		1,60								76,80		
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 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:**	**57,19**	
	Rua Projetada J (400mm)								5,00	1,40		1,40								3,43		
	Rua Projetada J (600mm)								60,00	1,60		1,60								53,76		
11.5.1.4	Escavação manual de vala ou cava em material de 3ª categoria, profundidade até 4,00 m, com uso de explosivos e perfuração mecânica																			**Executado:**	**24,51**	
	Rua Projetada J (400mm)								5,00	1,40		1,40								1,47		
	Rua Projetada J (600mm)								60,00	1,60		1,60								23,04		
11.5.2	**DISPOSITIVOS**																					
11.5.2.1	Tubo De Concreto Para Redes Coletoras De Águas Pluviais, Diâmetro De 400 Mm, Junta Rígida, Instalado Em Local Com Baixo Nível De Interferências - Fornecimento E Assentamento. Af_12/2015																			**Executado:**	**5,00**	
	Rua Projetada j								5,00											5,00		
11.5.2.2	Tubo De Concreto Para Redes Coletoras De Águas Pluviais, Diâmetro De 600 Mm, Junta Rígida, Instalado Em Local Com Baixo Nível De Interferências - Fornecimento E Assentamento. Af_12/2015																			**Executado:**	**60,00**	
	Rua Projetada J								60,00											60,00		
11.5.2.3	Tubo De Concreto Para Redes Coletoras De Águas Pluviais, Diâmetro De 800 Mm, Junta Rígida, Instalado Em Local Com Alto Nível De Interferências - Fornecimento E Assentamento. Af_12/2015																			**Executado:**	-	
	Rua Projetada J																			-		
11.5.2.4	Caixa Para Boca De Lobo Dupla Retangular, Em Alvenaria Com Blocos De Concreto, Dimensões Internas: 0,6X2,2X1,2 M. Af_12/2020																			**Executado:**	**2,00**	
	Rua Projetada J							2,00												2,00		
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							-												-		

#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 IRMÃS, PRESIDENTE MÉDICI, CATOLÉ DE ZÉ FERREIRA, DISTRITO DE SÃO JOSÉ DA MATA, E DISTRITO DE GALANTE, EM CAMPINA GRANDE - PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	SERVIÇOS	ESTACA Inicial	ESTACA Final	UNIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	ALTURA	VOLUME	EMPOLAMENTO	DENSIDADE	PESO/VOLUME TUBO	DMT	MÊS	H	QUANTIDADES Parciais	QUANTIDADES Totais	OBSERVAÇÃO
11.5.2.6	Acréscimo Para Poço De Visita Retangular Para Drenagem, Em Alvenaria Com Blocos De Concreto, Dimensões Internas = 1,5X1,5 M. Af_12/2020															**Executado:**	**-**	
	Rua Projetada J			-												-		
11.5.2.7	Base Para Poço De Visita Retangular Para Drenagem, Em Alvenaria Com Blocos De Concreto, Dimensões Internas = 1,5X2 M, Profundidade = 1,40 M, Excluindo Tampão. Af_12/2020_Pa															**Executado:**	**3,00**	
	Rua Projetada J			3,00												3,00		
11.5.2.8	Acréscimo Para Poço De Visita Retangular Para Drenagem, Em Alvenaria Com Blocos De Concreto, Dimensões Internas = 1,5X2 M. Af_12/2020															**Executado:**	**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															**Executado:**	**3,00**	
	Rua Projetada J			3,00												3,00		
11.5.2.10	Boca Para Bueiro Simples Tubular D = 60 Cm Em Concreto, Alas Com Esconsidade De 30°, Incluindo Fórmas E Materiais. Af_07/2021																	
	Rua Projetada J																	
11.5.3	**SERVIÇOS COMPLEMENTAREM**																	
11.5.3.1	Aterro Manual De Valas Com Areia Para Aterro E Compactação Mecanizada. Af_05/2016															**Executado:**	**60,60**	
	Rua Projetada J (400mm)				5,00	1,00	0,60	0,60	3,00							3,00		
	Rua Projetada J (600mm)				60,00	1,20	0,96	0,80	57,60							57,60		
11.5.3.2	Reaterro Mecanizado De Vala Com Escavadeira Hidráulica (Capacidade Da Caçamba: 0,8 M³ / Potência: 111 Hp), Largura De 1,5 A 2,5 M, Profundidade De 1,5 A 3,0 M, Com Solo De 1ª Categoria Em Locais Com Alto Nível De Interferência. Af_04/2016															**Executado:**	**78,80**	
	Rua Projetada J (400mm)				5,00	1,00	0,40	0,40	2,00							2,00		
	Rua Projetada J (600mm)				60,00	1,60	1,28	0,80	76,80							76,80		
11.5.3.3	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020															**Executado:**	**1.296,00**	
	Rua Projetada J (400mm)								4,80	1,25			16,00			96,00		
	Rua Projetada J (600mm)								60,00	1,25			16,00			1.200,00		
11.5.3.4	Pintura De Meio-Fio Com Tinta Branca A Base De Cal (Caiação). Af_05/2021															**Executado:**		
	Rua Projetada J (400mm)																	
	Rua Projetada J (600mm)																	
11.5.3.5	Retirada de material de 3ª categoria (após escavação/desmonte) em valas, com escavadeira hidráulica - exclusive carga e transporte. Af_03/2021															**Executado:**	**24,51**	
	Rua Projetada J (400mm)				5,00	1,40		1,40	1,47							**1,47**		
	Rua Projetada J (600mm)				60,00	1,60		1,60	23,04							**23,04**		
11.5.3.6	Escoramento de vala, tipo blindagem, com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m - execução e fornecimento, inclui material. Baseada em sinapi ref 101597 (sem custos).															**Executado:**	**195,00**	
	Rua Projetada J (400mm)			2,00	5,00			1,50								**15,00**		
	Rua Projetada J (600mm)			2,00	60,00			1,50								**180,00**		
11.6	**SINALIZAÇÃO**																	
11.6.1	**SEGURANÇA - DRENAGEM**																	
11.6.1.1	Sinalização noturna com tela tapume pvc, balde plástico fiação e lâmpada, reutilização 7 vezes															**Executado:**	**130,00**	
	Rua Projetada J				65,00											130,00		
11.6.1.2	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos															**Executado:**	**130,00**	
	Rua Projetada J				65,00											130,00		
11.6.2	**SINALIZAÇÃO VERTICAL DAS VIAS**																	
11.6.2.1	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção																	
11.6.2.2	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação - 3m																	
11.7	**SERVIÇOS FINAIS**																	
11.7.1	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)																	
12.0	**BAIRRO: DISTRITO DE GALANTE RUAS: RUA PROJETADA 01 (ESTÁDIO); RUA PROJETADA 02 (ESTÁDIO); RUA PROJETADA 05 (CEMITÉRIO); RUA PROJETADA 06 (CEMITÉRIO); RUA GURMECINDO DUNDA; RUA JOANA ALVES DE MELO; TRAVESSA JOANA ALVES DE MELO; RUA OTILIA CORREIA DE MENEZES; RUA PROJETADA 03 (CHÁ); RUA SANTA CLARA; RUA SANTO ANTÔNIO; RUA VER. ANTÔNIO ALVES PIMENTEL; RUA JOANA VEIGA; TRAVESSA JOANA VEIGA 01; TRAVESSA JOANA VEIGA 02**																	
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 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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	SERVIÇOS	ESTACA Inicial			ESTACA Final			UNIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	ALTURA	VOLUME	EMPOLAMENTO	DENSIDADE	PESO/VOLUME TUBO	DMT	MÊS	H	QUANTIDADES Parciais	QUANTIDADES Totais	OBSERVAÇÃO
15.0	BAIRRO: MULTIRÃO RUAS: RUA GUILHERMINA FLORENCA DA SILVA, RUA GUILHERMINO FRANCISCO DA SILVA, RUA JOAO VICENTE DOS SANTOS, RUA SEVERINO VICENTE DOS SANTOS																					
16.0	DRENAGEM PLUVIAL - ACESSO ALUÍSIO CAMPOS																					
17.0	BAIRRO: MONTE CASTELO - RUA HORTÊNCIO RIBEIRO																					
18.0	BAIRRO: JARDIM TAVARES - RUA OTÍLIA PEREIRA DA CUNHA; RUA NOSSA SENHORA DE LOURDES																					
19.0	BAIRRO: DINAMÉRICA - RUA MARIA DO SOCORRO TARGINO DE ARAÚJO																					
20.0	BAIRRO: CONJ. RONALDO CUNHA LIMA - TRAV. JOÃO TAMANDUÁ																					
21.0	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:	-	
21.1.1	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022																			-		
	Placa 01																			-		
	Placa 02																			-		
																				EXECUTADO:	-	
21.1.2	Limpeza Mecanizada De Camada Vegetal, Vegetação E Pequenas Árvores (Diâmetro De Tronco Menor Que 0,20 M), Com Trator De Esteiras.Af_05/2018																			-		
	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:	-	
21.1.3	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). Af_07/2020																			-		
	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:	-	
21.1.4	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, 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:	-	
21.1.5	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																			-		
21.2	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																					

#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 IRMÃS, PRESIDENTE MÉDICI, CATOLÉ DE ZÉ FERREIRA, DISTRITO DE SÃO JOSÉ DA MATA, E DISTRITO DE GALANTE, EM CAMPINA GRANDE - PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	SERVIÇOS	ESTACA																	QUANTIDADES		OBSERVAÇÃO
		Inicial			Final			UNIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	ALTURA	VOLUME	EMPOLAMENTO	DENSIDADE	PESO/VOLUME TUBO	DMT	MÊS	H	Parciais	Totais	
	RUA NANÁ OLIVEIRA PIMENTEL - TRECHO 03																					
	TRAV. SILVA BARBOSA																					
	RUA DR. ACÁCIO FIGUEIREDO																					
	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: 8,70M3) E Caminhão Basculante De 10M3, Dmt Até 200M. 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:	**-**	
21.2.3	Escavação Horizontal, Incluindo Carga, Descarga E Transporte Em Solo De 1A Categoria Com Trator De Esteiras (347Hp/Lâmina: 8,70M3) E Caminhão Basculante De 10M3, Dmt Até 200M. Af_07/2020																					
	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:	**-**	
21.2.4	Areia Para Aterro - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)																					
	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:	**-**	
21.2.5	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, 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:	**-**	
21.2.6	Execução E Compactação De Aterro Com Solo Predominantemente Arenoso - Exclusive Solo, Escavação, Carga E Transporte. 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																					
	RUA NANÁ OLIVEIRA PIMENTEL - TRECHO 03																					
	TRAV. SILVA BARBOSA																					
	RUA DR. ACÁCIO FIGUEIREDO																					
	RUA JOAQUIM FIRMINO ARAÚJO												-							-		
21.3	**SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO**																					
																				EXECUTADO:	**127,99**	
21.3.1	Assentamento De Guia (Meio-Fio) Em Trecho Reto, Confeccionada Em Concreto Pré-Fabricado, Dimensões 100X15X13X30 Cm (Comprimento X Base Inferior X Base Superior X Altura). Para Vias Urbanas (Uso Viário). Af_06/2016																			-	127,99	
	RUA JOAQUIM FIRMINO ARAÚJO																			-		
	RUA LÍBIA CARDOSO SILVA																			-		
	RUA OTACILIO COLASSO DA COSTA								127,99											127,99		
																				EXECUTADO:	**371,18**	
21.3.2	Execução De Pavimento Em Paralelepípedos, 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									371,18		
																				EXECUTADO:		
21.3.3	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020																					

#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 IRMÃS, PRESIDENTE MÉDICI, CATOLÉ DE ZÉ FERREIRA, DISTRITO DE SÃO JOSÉ DA MATA, E DISTRITO DE GALANTE, EM CAMPINA GRANDE - PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	SERVIÇOS	ESTACA						UNIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	ALTURA	VOLUME	EMPOLAMENTO	DENSIDADE	PESO/VOLUME TUBO	DMT	MÊS	H	QUANTIDADES		OBSERVAÇÃO
		Inicial			Final															Parciais	Totais	
	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																					
21.4	**SERVIÇOS FINAIS E DIVERSOS**																					
																				EXECUTADO:		
21.4.1	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)																					
	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:		
21.4.2	Sinalização de vias com placas indicativas refletiva(0,30 x 0,40)m, porta peso, suporte tubo fºgº 2", reuso 25 vezes																					
	RUA LÍBIA CARDOSO SILVA																					
	RUA NANÁ OLIVEIRA PIMENTEL																					
	RUA OTACÍLIO COLASSO DA COSTA																					
	TRAV. SILVA BARBOSA																					
	RUA DR. ACÁCIO FIGUEIREDO																					
	RUA JOAQUIM FIRMINO ARAÚJO																					