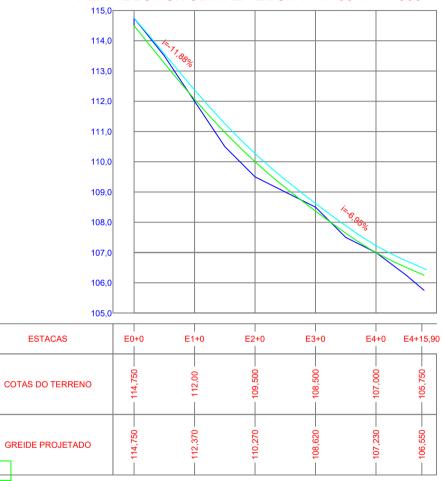


RUA LAURO VIEIRA DE MELO - E0+0 ATÉ E4+15,90 PERFIL LONGITUDINAL - ESC.: V=1:100 H=1:1000

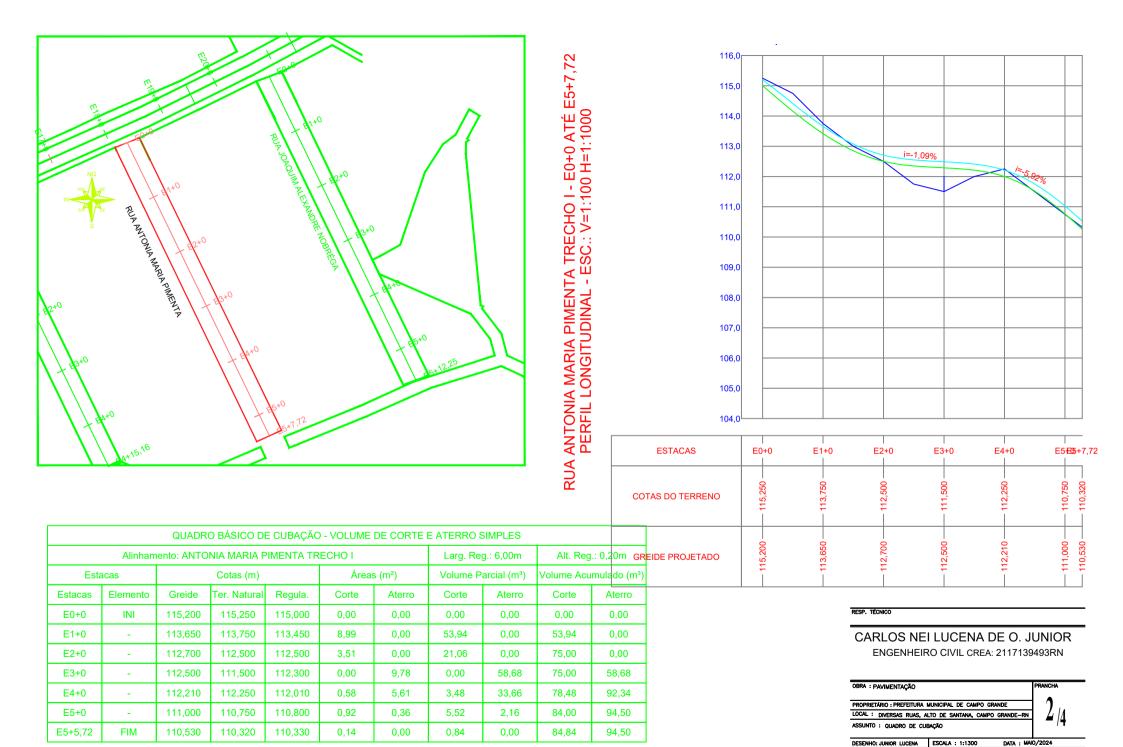


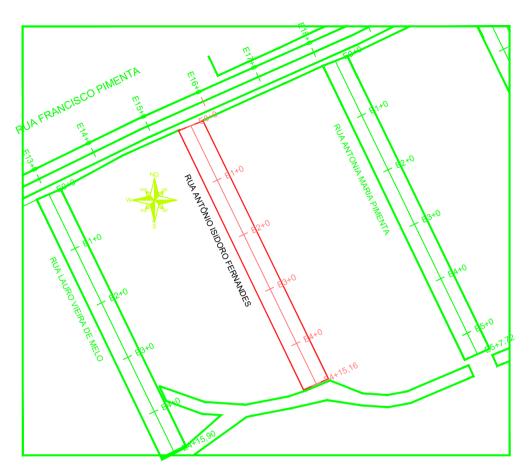
	QUADRO BÁSICO DE CUBAÇÃO - VOLUME DE CORTE E ATERRO SI									
	Alin	hamento: Rl	JA LAURO VI	Larg. Re	g.: 6,00m	Alt. Reg	.: 0,20m			
Estacas Cotas (n			Cotas (m)	Áreas (m²)			Volume Parcial (m³)		Volume Acumulado (m	
Estacas	Elemento	Greide	Ter. Natural	Regula.	Corte	Aterro	Corte	Aterro	Corte	Aterro
E0+0	INI	114,750	114,750	114,550	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
E1+0	-	112,370	112,000	112,170	3,48	0,07	20,88	0,42	20,88	0,42
E2+0	-	110,270	109,500	110,070	0,00	7,39	0,00	44,34	20,88	44,76
E3+0	-	108,620	108,500	108,420	0,33	3,50	1,98	21,00	22,86	65,76
E4+0	-	107,230	107,000	107,030	0,33	0,92	1,98	5,52	24,84	71,28
E4+15,90	FIM	106,550	105,750	106,350	0,00	3,42	0,00	20,52	24,84	91,80

RESP. TÉCNICO

CARLOS NEI LUCENA DE O. JUNIOR ENGENHEIRO CIVIL CREA: 2117139493RN

OBRA: PAVIMENTAÇÃO			PRANCHA
PROPRIETÁRIO : PREFEITURA I	IUNICIPAL DE CAMPO G	RANDE	1
	OPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE CAL: DIVERSAS RUAS, ALTO DE SANTANA, CAMPO GRANDE—RI SUNTO: QUADRO DE CUBAÇÃO		1/4
DESENHO: JUNIOR LUCENA	ESCALA : 1:1300	DATA : MAI	





E1+0

E2+0

E3+0

E4+0

E4+15,16

FIM

115,000

113,250

111,500

110,070

109,000

115,000

113,250

111,250

110,000

108,000

114.800

113,050

111,300

109,870

108,800

3.90

3,70

5,39

3.26

0,19

0.00

0,00

0,00

0,00

5,96

23,40

22,20

32,34

19,56

1,14

RUA ANTONIO ISIDORIO FERNANDES - E0+0 ATÉ E4+15,16 PERFIL LONGITUDINAL - ESC.: V=1:100 H=1:1000



										GREIDE PRO	OJETADO	- 116,750 —	4 P O O O	000,6	- 113,250	111,500	110,070	- 109 000	
QUADRO BÁSICO DE CUBAÇÃO - VOLUME DE CORTE E ATERRO SIMPLES																			
	Alinham	ento: RUA A	NTONIO ISI	OORIO FERN	IANDES		Larg. Reg	g.: 6,00m	Alt. Reg	g.: 0,20m									
Estacas Cotas (m) Áreas (m²) Volum				Volume Pa	arcial (m³)	Volume Acu	umulado (m³)												
Estacas	Elemento	Greide	Ter. Natural	Regula.	Corte	Aterro	Corte	Aterro	Corte	Aterro				R	SP. TÉCNICO				
E0+0	INI	116,750	116,750	116,550	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				_	CARLOS I	NEI LU	CENA D	E O. JU	NIOR

0.00

0,00

0,00

0,00

35,76

23.40

45,60

77,94

97,50

98,64

0.00

0,00

0,00

0,00

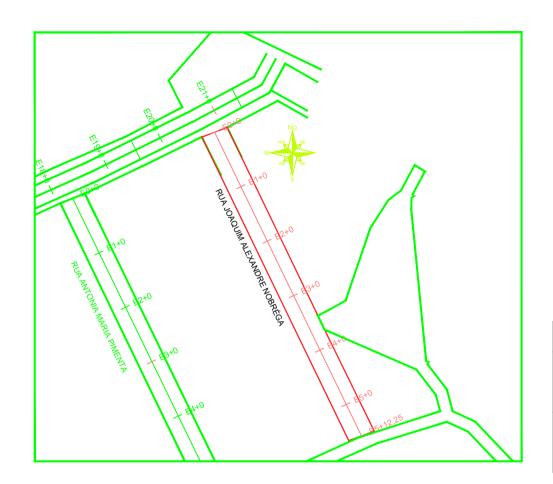
35,76

OBRA : PAVIMENTAÇÃO

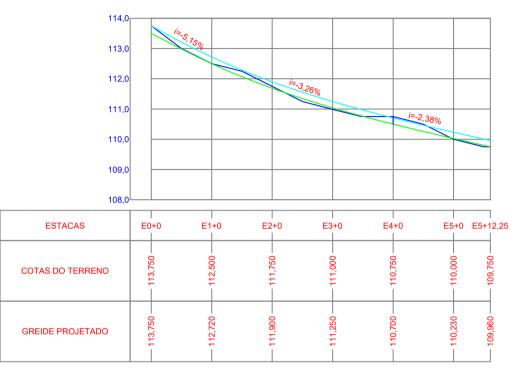
PROPRIETÁRIO : PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
LOCAL : DIVERSAS RUAS, ALTO DE SANTANA, CAMPO GRANDE—RN
ASSUNTO : QUADRO DE CUBAÇÃO

DESENHO: JUNIOR LUCENA ESCALA : 1:1300 DATA : MAIO/2024

ENGENHEIRO CIVIL CREA: 2117139493RN



RUA JOAQUIM ALEXANDRE NOBREGA - E0+0 ATÉ E5+12,25 PERFIL LONGITUDINAL - ESC.: V=1:100 H=1:1000



	QUADRO BÁSICO DE CUBAÇÃO - VOLUME DE CORTE E ATERRO SIMPLES									
	Alinhame	ento: RUA JO	DAQUIM ALE	XANDRE NO	OBREGA		Larg. Re	g.: 6,00m	Alt. Reg	ı.: 0,20m
Estacas		Cotas (m)			Áreas (m²)		Volume Parcial (m³)		Volume Acumulado (m³)	
Estacas	Elemento	Greide	Ter. Natural	Regula.	Corte	Aterro	Corte	Aterro	Corte	Aterro
E0+0	INI	113,750	113,750	113,550	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
E1+0	-	112,720	112,500	112,520	1,46	0,00	8,76	0,00	8,76	0,00
E2+0	-	111,900	111,750	111,700	2,21	0,00	13,26	0,00	22,02	0,00
E3+0	-	111,250	111,000	111,050	0,14	0,98	0,84	5,88	22,86	5,88
E4+0	-	110,700	110,750	110,500	1,22	0,34	7,32	2,04	30,18	7,92
E5+0	-	110,230	110,000	110,030	3,58	0,01	21,48	0,06	51,66	7,98
E5+12,25	FIM	109,960	109,750	109,760	0,00	0,44	0,00	2,64	51,66	10,62

RESP. TÉCNICO

CARLOS NEI LUCENA DE O. JUNIOR ENGENHEIRO CIVIL CREA: 2117139493RN

PROPRIETARIO : PREFETTURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE

LOCAL : DIVERSAS RUAS, ALTO DE SANTANA, CAMPO GRANDE—RN

ASSUNTO : QUADRO DE CUBAÇÃO

DESENHO: JUNIOR LUCENA ESCALA : 1:1300 DATA : MAIO/2024



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo #PUBLICO

N° OPERAÇÃO 0	N° TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - LOTE	01		
LOCALIDADE SINAPI NATAL		DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - LOTE 01	MUNICÍPIO / UF CAMPO GRANDE/RN	BDI 1 20,70%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	\
PAVIMENTAÇÂ	ÃO EM DIVERSAS F	RUAS - LOTE 01							268.989,14	
1.			PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - LOTE 01			1	,	-	268.989,14	
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	3.545,51	
1.1.1.	Composição	001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M²	6,00	395,36	BDI 1	477,20	2.863,20	
1.1.2.	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	822,06	0,69	BDI 1	0,83	682,31	
1.2.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					-	12.989,00	
1.2.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	М3	32,88	82,20	BDI 1	99,22	3.262,35	RA
1.2.2.	SINAPI	94316	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	МЗ	76,58	68,43	BDI 1	82,60	6.325,51	RA
1.2.3.	SINAPI	102306	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	М3	103,92	16,24	BDI 1	19,60	2.036,83	RA
1.2.4.	Composição	002	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	UND	156,10	7,24	BDI 1	8,74	1.364,31	RA
1.3.			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					-	251.024,25	
1.3.1.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	2.466,18	2,58	BDI 1	3,11	7.669,82	RA
1.3.2.	Composição	004	PARALELEPÍPEDO EM PEDRA CALCÁRIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇO 1:3, INCLUSO COLCHÃO DE AREIA, ESPESSURA DE 10 CM	M²	2.466,18	67,00	BDI 1	80,87	199.439,98	RA
1.3.3.	SINAPI	94273	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). AF 01/2024	М	822,06	44,26	BDI 1	53,42	43.914,45	RA
1.4.			PINTURA						1.430,38	
1.4.1.	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF 05/2021	М	822,06	1,44	BDI 1	1,74	1.430,38	RA

Encargos sociais:	Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.
Observações:	



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo #PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	N° TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - LOTE 0	1		
LOCALIDADE SINAPI NATAL	DATA BASE 01-24 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - LOTE 01	MUNICÍPIO / UF CAMPO GRANDE/RN	BDI 1 20,70%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

										~
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	1
PAVIMENTAÇÃ	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - LOTE 01 268							268.989,14	ı	
Foi considera	Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.								i	
Siglas da Comp	Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.							l		

CAMPO GRANDE/RN
Local
quinta-feira, 6 de junho de 2024
Data

Responsável Técnico

Nome: CARLOS NEI LUCENA DE OLIVEIRA JUNIOR

CREA/CAU: 2117139493RN ART/RRT: 0

PMv3.0.6 2/2

1

1

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
MENU
MENU

Grau de Sigilo #PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - LOTE 01

Nº TransfereGOV

Nº OPERAÇÃO

PROPONENTE / TOMADOR

Nº OPERAÇÃO

PROPONENT

#REF!

FRENTES DE OBRA:

PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

PINTURA

	PAVIM ÃO - R JOAQU ALEXA NOBRI	PAVIM ÃO - R ANTOR MARIA PIMEN	CALÇA RUA ANTON MARIA PIMEN	PAVIM ÃO - R LAURC VIEIRA MELO	
Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	73.781,68	68.732,18	60.905,29	65.569,99	
			,	,	
SERVIÇOS PRELIMINARES	6,00				
SERVIÇOS PRELIMINARES	224,50	215,44	190,32	191,80	
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	8,98	8,62	7,61	7,67	
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		9,62		66,96	
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	41,04		62,88		
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	10,62	84,88	35,76	24,84	
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	673,50	646,32	570,96	575,40	
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	673,50	646,32	570,96	575,40	

224,50

224,50

215,44

215,44

190,32

190,32

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	PAVIMENTA	ÇÃO EM DIVERSAS RUAS - LOTE 01			
Meta	1.	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - LOTE 01		-	
Nível 2	1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
Serviço	1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M ²	6,00	
Serviço	1.1.2.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	822,06	
Nível 2	1.2.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		-	
Serviço	1.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	М3	32,88	
Serviço	1.2.2.	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF 08/2023	М3	76,58	
Serviço	1.2.3.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	М3	103,92	
Serviço	1.2.4.	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	UND	156,10	
Nível 2	1.3.	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		-	
Serviço	1.3.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	2.466,18	
Serviço	1.3.2.	PARALELEPÍPEDO EM PEDRA CALCÁRIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇO 1:3, INCLUSO COLCHÃO DE AREIA, ESPESSURA DE 10 CM	M²	2.466,18	
Serviço	1.3.3.	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). AF_01/2024	М	822,06	
Nível 2	1.4.	PINTURA		•	
Serviço	1.4.1.	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	М	822,06	

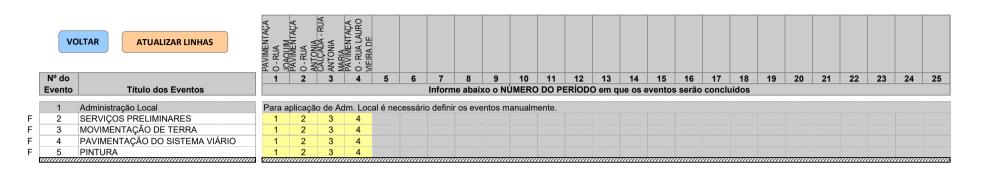
CAMPO GRANDE/RN
Local
quinta-feira, 6 de junho de 2024
Data

Responsável Técnico Nome: CARLOS NEI LUCENA DE OLIVEIRA JUNIOR CREA/CAU: 2117139493RN ART/RRT: Responsável Técnico Nome: CARLOS NEI LUCEI CREA/CAU: 2117139493RN ART/RRT:

191,80

191,80

1. Digite nas células em amarelo o número do período em que os eventos serão concluídos:





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

(SELECIONAR)

Grau de #PUB

Nº OPERAÇÃO

Nº TGOV

PROPONENTE TOMADOR

APELIDO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - LOTE 01

DESCRIÇÃO DO LOTE

~		
PAVIMENTAÇÃO E	PLIAS - LOTE (า 1

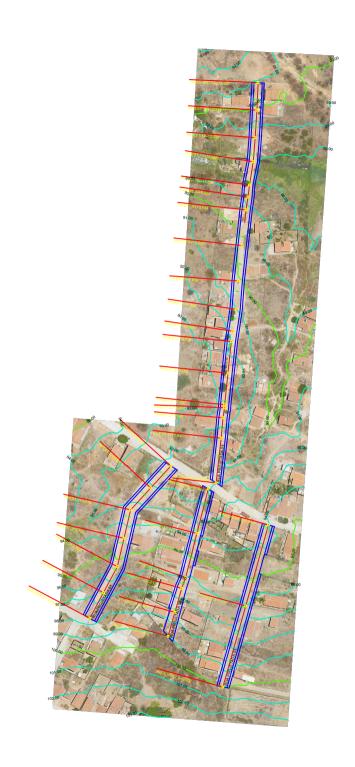
			1		4	•	•			•	_			40	44
Item	Descrição		Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	,	8	9	10	11
					06/24	07/24	08/24	09/24	10/24	11/24	12/24	01/25	02/25	03/25	04/25
1.	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS	S RUAS - LOT	268.989,14	% Período:	27,43%	25,55%	22,64%	24,38%							
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		3.545,51	% Período:	86,01%	5,04%	4,46%	4,49%							
1.2.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		12.989,00	% Período:	13,77%	18,41%	17,71%	50,11%							
1.3.	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA	VIÁRIO	251.024,25	% Período:	27,31%	26,21%	23,15%	23,33%							
1.4.	PINTURA		1.430,38	% Período:	27,31%	26,21%	23,15%	23,33%							
Total:	R\$ 268.989,14			%:	27,43%	25,55%	22,64%	24,38%							
· Otal.	114 200.000,14			Repasse:	_	-	-	-							
		Período:	C	ontrapartida:	73.781,68	68.732,18	60.905,29	65.569,99							
		i dilodo.		Outros:	-	-	-	-							
			In	vestimento:	73.781,68	68.732,18	60.905,29	65.569,99							
				%:	27,43%	52,98%	75,62%	,							
				Repasse:	_1,1070	-		-							
		Acumulado:	C	ontrapartida:	73.781,68	142.513,86	203.419,15	268.989,14							
			-	Outros:	-	-	-	-							
			In	vestimento:	73.781,68	142.513.86	203.419,15	268.989.14							

CAMPO GRANDE/RN
ocal
uinta-feira, 6 de junho de 2024
Nata

Responsável Técnico

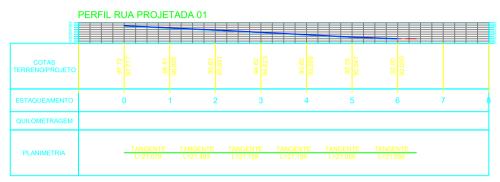
Nome: CARLOS NEI LUCENA DE OLIVEIRA JUNIOR CREA/CAU: 2117139493RN

ART/RRT:



CARLOS NEI LUCENA DE O. JUNIOR ENGENHEIRO CIVIL CREA: 2117139493RN

OBIN 1 PHANESTRAÇÃO
PROPRESIDA 1 PRESTRUMA NANCIPIA, DE CHAPO GRANES
LIGOR 1 DECEMBER RUIS, ALTO DE BATORIA, CHAPO GRANES—ROI
ASSANTO 1 QUACINO DE CUANÇÃO



		QUADR	O BÁSICO DE	CUBAÇAC) - VOLUME	DE CORTE	E ATERRO S	SIMPLES		
		Alinhamen	to: RUA PRO	IETADA 01			Larg. Re	g.: 6,00m	Alt. Reg	g.: 0,20m
Est	acas	Cotas (m)			Áreas (m²)		Volume Parcial (m³)		Volume Acumulado (n	
Estacas	Elemento	Greide	Ter. Natural	Regula.	Corte	Aterro	Corte	Aterro	Corte	Aterro
E0+0	INI	97,72	97,72	97,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
E1+0	-	96,81	96,81	96,61	3,88	0,00	23,28	0,00	23,28	0,00
E2+0	-	95,83	95,63	95,63	1,69	0,04	10,14	0,24	33,42	0,24
E3+0	-	94,82	94,62	94,62	0,00	1,30	0,00	7,80	33,42	8,04
E4+0	-	93,80	93,60	93,60	0,40	0,00	2,40	0,00	35,82	8,04
E5+0	-	92,75	92,55	92,55	0,16	0,00	0,96	0,00	36,78	8,04
E6+0	FIM	92,00	92,00	91,80	0,00	2,15	0,00	12,90	38,93	20,94

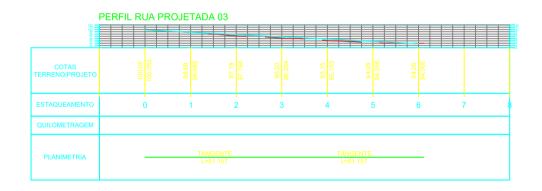
100	PERFIL RU	JA PROJE	TADA	02					
201 E									
COTAS TERRENO/PROJETO									
ESTAQUEAMENTO	()	1	2	3	4	5	6	7
QUILOMETRAGEM									٦
PLANIMETRIA		TANGENTE L=18.106	TANGENT L=18.106		TANGENTE L=33.280		IGENTE 33.280	-	

		QUADE	O BÁSICO DE	E CUBAÇÃO	O - VOLUME	DE CORTE	E ATERRO S	SIMPLES		
		Alinhamen	to: RUA PRO		Larg. Re	g.: 6,00m	Alt. Reg	j.: 0,20m		
Esta	acas	Cotas (m)			Áreas (m²)		Volume Parcial (m³)		Volume Acumulado (r	
Estacas	Elemento	Greide	Ter. Natural	Regula.	Corte	Aterro	Corte	Aterro	Corte	Aterro
E0+0	INI	99,00	98,98	98,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
E1+0	-	97,71	97,51	97,51	0,50	0,43	3,00	2,58	3,00	2,58
E2+0	-	96,43	96,28	96,23	0,85	0,00	5,10	0,00	8,10	2,58
E3+0	-	95,17	95,01	94,97	1,33	0,00	7,98	0,00	16,08	2,58
E4+0	-	93,41	93,46	93,21	0,09	2,89	0,54	17,34	16,62	19,92
E5+0	FIM	92,66	92,00	92,46	0,00	8,77	0,00	52,62	16,62	72,54

RESP. TÉCNICO

CARLOS NEI LUCENA DE O. JUNIOR ENGENHEIRO CIVIL CREA: 2117139493RN

OBRA: PAVIMENTAÇÃO			PRANCHA			
PROPRIETÁRIO : PREFEITURA I			1,,			
DIVERSITO NONS, A	LOCAL : DIVERSAS RUAS, ALTO DE SANTANA, CAMPO GRANDE-RN ASSUNTO : QUADRO DE CUBAÇÃO					
DESENHO: JUNIOR LUCENA	ESCALA : 1:1300	DATA : MAI	0/2024			



		QUADR	O BÁSICO DE	E CUBAÇÃO	- VOLUME	DE CORTE	E ATERRO	SIMPLES			
		Alinhamen	to: RUA PRO	JETADA 03			Larg. Re	g.: 6,00m	Alt. Reg.: 0,20m		
Est	acas	Cotas (m)			Áreas (m²)		Volume Parcial (m³)		Volume Acumulado (m³		
Estacas	Elemento	Greide	Ter. Natural	Regula.	Corte	Aterro	Corte	Aterro	Corte	Aterro	
E0+0	INI	100,05	100,05	99,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
E1+0	-	98,78	98,69	98,58	0,88	1,31	5,28	7,86	0,88	7,86	
E2+0	-	97,99	97,19	97,79	0,00	6,68	0,00	40,08	0,88	47,94	
E3+0	-	97,00	96,20	96,80	0,00	10,00	0,00	60,00	0,88	107,94	
E4+0	-	95,95	95,15	95,75	0,00	11,10	0,00	66,60	0,88	174,54	
E5+0	-	95,00	94,26	94,80	0,39	4,44	2,34	26,64	1,27	201,18	
E6+0	FIM	94,00	94,00	93,80	0,00	0,00	0,00	0,00	1,27	201,18	

RESP. TÉCNICO

CARLOS NEI LUCENA DE O. JUNIOR ENGENHEIRO CIVIL CREA: 2117139493RN

OBRA: PAVIMENTAÇÃO			PRANCHA
PROPRIETÁRIO : PREFEITURA LOCAL : DIVERSAS RUAS, A			214
ASSUNTO : QUADRO DE CU	BAÇÃO		- /4
DESENHO: JUNIOR LUCENA	FSCALA + 1+1300	DATA - MAI	0/2024



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

Grau de Sigilo #PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	N° TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - LOTE 02				
LOCALIDADE SINAPI NATAL	DATA BASE 01-24 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - LOTE 02	MUNICÍPIO / UF CAMPO GRANDE/RN	BDI 1 20,70%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%	

RECURSO

1/2

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	↓
PAVIMENTAÇ	ÃO EM DIVERSAS I	RUAS - LOTE 02							249.800,32	
1.			PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - LOTE 02					-	249.800,32	
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	3.462,78	
1.1.1.	Composição	001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M ²	6,00	395,36	BDI 1	477,20	2.863,20	RA
1.1.2.	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	722,38	0,69	BDI 1	0,83	599,58	RA
1.2.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						24.494,64	
1.2.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	М3	28,89	82,20	BDI 1	99,22	2.866,47	RA
1.2.2.	SINAPI	94316	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	МЗ	255,83	68,43	BDI 1	82,60	21.131,56	RA
1.2.3.	Composição	002	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	UND	56,82	7,24	BDI 1	8,74	496,61	RA
1.3.			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						220.585,96	
1.3.1.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	2.167,14	2,58	BDI 1	3,11	6.739,81	RA
1.3.2.	Composição	004	PARALELEPÍPEDO EM PEDRA CALCÁRIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇO 1:3, INCLUSO COLCHÃO DE AREIA, ESPESSURA DE 10 CM	M²	2.167,14	67,00	BDI 1	80,87	175.256,61	RA
1.3.3.	SINAPI	94273	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). AF_01/2024	М	722,38	44,26	BDI 1	53,42	38.589,54	RA
1.4.			PINTURA					-	1.256,94	
1.4.1.	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF 05/2021	М	722,38	1,44	BDI 1	1,74	1.256,94	RA

Encargos sociais:	Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.	_
Observações:		
Foi considerado arredonda	amento de duas casas decimais para Quantidade: Custo Unitário: BDI: Preco Unitário: Preco Total.	

CAMPO GRANDE/RN

PMv3.0.6



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo #PUBLICO

N° OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - LOTE 02						
LOCALIDADE SINAPI NATAL	DATA BASE 01-24 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - LOTE 02	MUNICÍPIO / UF CAMPO GRANDE/RN	BDI 1 20,70%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%			

	ltem	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	1
ı	PAVIMENTACÂ	ÃO EM DIVERSAS F	RUAS - LOTE 02							249.800.32	

Local

quinta-feira, 6 de junho de 2024 **Data**

Responsável Técnico

Nome: CARLOS NEI LUCENA DE OLIVEIRA JUNIOR

CREA/CAU: 2117139493RN ART/RRT:

2/2 PMv3.0.6

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo #PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - LOTE 02

Nº TransfereGOV

Nº OPERAÇÃO

PROPONENTE / TOMADOR

Nº OPERAÇÃO

FRENTES DE OBRA:	RUA PROJETADA 01	RUA PROJETADA 02	RUA PROJETADA 03		
Agrupador de Eventos	1	2	3	4	
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	83.910,35	73.070,09	92.819,88		
SERVIÇOS PRELIMINARES	6,00				
SERVIÇOS PRELIMINARES	258,76	219,00	244,62		
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	10,35	8.76	9.78		
MOVIMENTAÇÃO DE TENTA	10,55	0,70	5,70		
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		55,92	199,91		
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	38,93	16,62	1,27		
w.					
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	776,28	657,00	733,86		
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	776,28	657,00	733,86		
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	258,76	219,00	244,62		
PINTURA	258,76	219,00	244,62		

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	PAVIMENTAÇ	ÃO EM DIVERSAS RUAS - LOTE 02			
Meta	1.	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - LOTE 02		٠	
Nível 2	1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		•	
Serviço	1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M ²	6,00	
Serviço	1.1.2.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	722,38	
Nível 2	1.2.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		-	
Serviço	1.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	М3	28,89	
Serviço	1.2.2.	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO- ARENOSO. AF_08/2023	М3	255,83	
Serviço	1.2.3.	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	UND	56,82	
Nível 2	1.3.	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
Serviço	1.3.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	M2	2.167,14	
Serviço	1.3.2.	PARALELEPÍPEDO EM PEDRA CALCÁRIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇO 1:3, INCLUSO COLCHÃO DE AREIA, ESPESSURA DE 10 CM	M²	2.167,14	
Serviço	1.3.3.	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). AF _01/2024	М	722,38	
Nível 2	1.4.	PINTURA			
Serviço	1.4.1.	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	М	722,38	

CAMPO GRANDE/RN

quinta-feira, 6 de junho de 2024 Data

Responsável Técnico Nome: CARLOS NEI LUCENA DE OLIVEIRA JUNIOR CREA/CAU: 2117139493RN ART/RRT:

Responsável Técnico Nome: CARLOS NEI LUCEI CREA/CAU: 2117139493RN ART/RRT:

PROPONENT

#REF!

1. Digite nas células em amarelo o número do período em que os eventos serão concluídos:

VOLTAR ATUALIZAR LINHAS			RUA PROJETADA 01	RUA PROJETADA 02	RUA PROJETADA 03																						
Nº do			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
	Evento	Título dos Eventos						Informe abaixo o NÚMERO DO PERÍODO em que os eventos serão concluídos																			
	1	Administração Local	Para a	aplicaçã	o de Ad	lm. Loc	al é ne	cessário	defini	r os eve	entos m	anualm	ente.	DC 30 30 30 30 30 30 30 30 DC		90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 9	- 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	cananananananananacan	90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90	T AT	er er en en en en en en er er	n an an an an an an an an an			encan an an an an an an an encan a	90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 9	-nanananana
F	2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1	2	3																						
F	3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	1	2	3																						
F	4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	1	2	3																						
F	5	PINTURA	1	2	3																						
- 5	annin ann		7///////	1111111111	11111111111	//////////	mm	mmin	minn	minn	minn	mmi	uminin	mmi	///////////////////////////////////////	mmi	mmin	minn	mmin	ummin in	ummin.	mm	aman	///////////////////////////////////////	///////////////////////////////////////	aman	111111111



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (SELECIONAR)

Grau de

#PUB

N° OPERAÇÃO N° TGOV PROPONENTE TOMADOR 0 APELIDO EMPREENDIMENTO DESCRIÇÃO DO LOTE

PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - LOTE 02 PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - LOTE 02

					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Item	Descrição		Valor (R\$)	Parcelas:											
					06/24	07/24	08/24	09/24	10/24	11/24	12/24	01/25	02/25	03/25	04/25
1.	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSA	S RUAS - LOT	249.800,32	% Período:	33,59%	29,25%	37,16%								
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES 3.462,7			% Período:	88,89%	5,25%	5,86%								
1.2.	. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA 24.494,6			% Período:	5,58%	23,00%	71,42%								
1.3.	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA	VIÁRIO	220.585,96	% Período:	35,82%	30,32%	33,86%								
1.4.	PINTURA		1.256,94	% Período:	35,82%	30,32%	33,86%								
	<u>.</u>														
Total:	R\$ 249.800,32			%:	33,59%	29,25%	37,16%								
				Repasse:	-	-	-								
		Período:	C	ontrapartida:	83.910,35	73.070,09	92.819,88								
				Outros:	-	-									
			In	vestimento:	83.910,35	73.070,09	92.819,88								
				%:	33,59%	62,84%	100,00%								
				Repasse:	-	-	-								
		Acumulado:	C	ontrapartida:	83.910,35	156.980,44	249.800,32								
			Outros:		-	-	-								
				vestimento:	83.910,35	156.980,44	249.800,32								

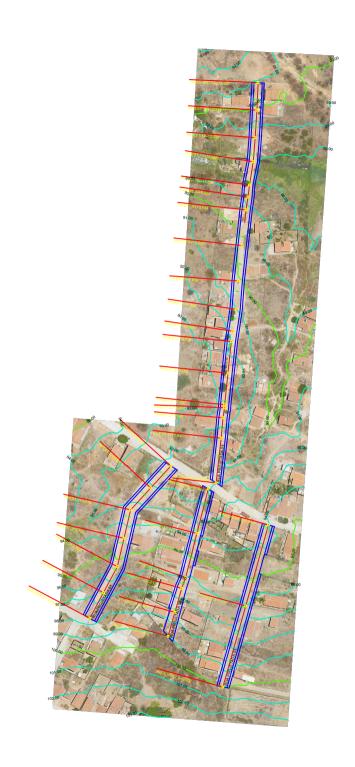
CAMPO GRANDE/RN	
ocal	
uinta-feira, 6 de junho de 2024	
lata	-

Responsável Técnico

Nome: CARLOS NEI LUCENA DE OLIVEIRA JUNIOR

CREA/CAU: 2117139493RN

ART/RRT:



CARLOS NEI LUCENA DE O. JUNIOR ENGENHEIRO CIVIL CREA: 2117139493RN

OBIN 1 PHANESTRAÇÃO
PROPRESIDA 1 PRESTRUMA NANCIPIA, DE CHAPO GRANES
LIGOR 1 DECEMBER RUIS, ALTO DE BATORIA, CHAPO GRANES—ROI
ASSANTO 1 QUACINO DE CUANÇÃO

PERFIL RUA PROJETADA 04 COTAS TERRENO/PROJETO 8 8 8 8 9 10 11 12 13 14 15 16 CUILOMETRAGEM PLANIMETRIA TANGENTE L=32.640 TANGENTE TANGENTE

	QUADRO BÁSICO DE CUBAÇÃO - VOLUME DE CORTE E ATERRO SIMPLES											
		Alinhamen	to: RUA PRO	JETADA 04			Larg. Re	g.: 6,00m	Alt. Reg	.: 0,20m		
Esta	acas		Cotas (m)		Área	s (m²)	Volume P	arcial (m³)	Volume Acumulado (m³)			
Estacas Elemento		Greide	Ter. Natural	Regula.	Corte	Aterro	Corte	Aterro	Corte	Aterro		
E0+0	INI	91,93	91,93	91,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
E1+0	-	91,20	91,40	91,00	3,05	0,00	18,30	0,00	18,30	0,00		
E2+0	-	91,20	92,00	91,00	14,56	0,00	87,36	0,00	105,66	0,00		
E3+0	-	91,20	92,63	91,00	28,41	0,00	107,46	0,00	276,12	0,00		
E4+0	-	91,20	92,46	91,00	30,29	0,00	181,74	0,00	457,86	0,00		
E5+0	-	91,20	91,93	91,00	23,25	0,00	139,50	0,00	597,36	0,00		
E6+0	-	91,20	91,40	91,00	14,90	0,00	89,40	0,00	686,76	0,00		
E7+0	-	91,20	90,52	91,00	1,05	3,07	6,30	18,42	693,06	18,42		
E8+0	-	91,20	89,91	91,00	0,00	19,70	0,00	118,20	693,06	136,62		
E9+0	-	91,20	89,83	91,00	0,00	24,74	0,00	148,44	693,06	285,06		
E10+0	-	90,20	89,17	90,00	0,00	18,78	0,00	112,68	693,06	397,74		
E11+0	-	89,20	88,28	89,00	0,00	17,24	0,00	103,44	693,06	501,18		
E12+0	-	88,60	88,24	88,40	0,00	11,48	0,00	68,88	693,06	570,06		
E13+0	-	88,60	88,97	88,40	4,41	0,67	26,46	4,02	719,52	574,08		
E14+0	FIM	91,00	90,11	89,76	11,83	0,00	70,98	0,00	790,50	574,08		

RESP. TÉCNICO

CARLOS NEI LUCENA DE O. JUNIOR ENGENHEIRO CIVIL CREA: 2117139493RN

OBRA: PAVIMENTAÇÃO	PRANCHA								
PROPRIETÁRIO : PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE LOCAL : DIVERSAS RUAS, ALTO DE SANTANA, CAMPO GRANDE-RN									
ASSUNTO : QUADRO DE CUI	5/4								
DESENHO: JUNIOR LUCENA ESCALA : 1:1300 DATA : MAIO/2024									



quinta-feira, 6 de junho de 2024 **Data**

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo #PUBLICO

N° OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - LOTE 03							
LOCALIDADE SINAPI NATAL	_	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - LOTE 03	MUNICÍPIO / UF CAMPO GRANDE/RN	BDI 1 20,70%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%				

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	↓		
PAVIMENTAÇ	ÃO EM DIVERSAS F	RUAS - LOTE 03			188.667,61							
1.			PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - LOTE 03					-	188.667,61			
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	486,78			
1.1.1.	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	586,48	0,69	BDI 1	0,83	486,78	RA		
1.2.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					-	8.072,82			
1.2.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	11,73	82,20	BDI 1	99,22	1.163,85	RA		
1.2.2.	Composição	002	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	UND	790,50	7,24	BDI 1	8,74	6.908,97	RA		
1.3.			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					-	179.087,53			
1.3.1.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1.759,44	2,58	BDI 1	3,11	5.471,86	RA		
1.3.2.	Composição	004	PARALELEPÍPEDO EM PEDRA CALCÁRIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇO 1:3, INCLUSO COLCHÃO DE AREIA, ESPESSURA DE 10 CM	M²	1.759,44	67,00	BDI 1	80,87	142.285,91	RA		
1.3.3.	SINAPI	94273	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). AF_01/2024	М	586,48	44,26	BDI 1	53,42	31.329,76	RA		
1.4.			PINTURA					-	1.020,48			
1.4.1.	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	М	586,48	1,44	BDI 1	1,74	1.020,48	RA		

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.								
Observações:								
Esi sansidarada arradandam	ante de dura acces desimais nova Ouantidade, Cueta Unitávia, PDI: Drace Unitávia, Presa Total							
	ento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.							
Siglas da Composição do Investim	ento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.							
CAMPO GRANDE/RN								
Local	Responsável Técnico							
	Nome: CARLOS NEI LUCENA DE OLIVEIRA JUNIOR							

PMv3.0.6 1/1

CREA/CAU: 2117139493RN

ART/RRT:

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo #PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - LOTE 03

Nº TransfereGOV

Nº OPERAÇÃO

PROPONENTE / TOMADOR

Nº OPERAÇÃO

PROPONENT

		·			
Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	PAVIMENTAÇ	ÃO EM DIVERSAS RUAS - LOTE 03			
Meta	1.	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - LOTE 03			
Nível 2	1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
Serviço	1.1.1.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018	M	586,48	
Nível 2	1.2.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		-	
Serviço	1.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL	M3	11.73	
Octiviço	1.2.1.	A 1,30 M. AF_02/2021	IVIO	11,73	
Serviço	1.2.2.	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE	UND	790.50	
OCI VIÇO	1.2.2.	COMPACTAÇÃO	OND	7 50,00	
Nível 2	1.3.	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
Serviço	1.3.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO	M2	1.759.44	
OCI VIÇO	1.5.1.	PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	IVIZ	1.7 55,44	
		PARALELEPÍPEDO EM PEDRA CALCÁRIA REJUNTADO COM ARGAMASSA			
Serviço	1.3.2.	DE CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇO 1:3, INCLUSO COLCHÃO DE	M ²	1.759,44	
		AREIA, ESPESSURA DE 10 CM			
		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO,			
Serviço	1.3.3.	CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES	м	586.48	
OCI VIÇO	1.0.0.	100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR		000,40	
		X ALTURA). AF_01/2024			
Nível 2	1.4.	PINTURA			
Serviço	1.4.1.	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).	М	586,48	
Get NIÇO	1.4.1.	AF 05/2021	IVI	300,40	

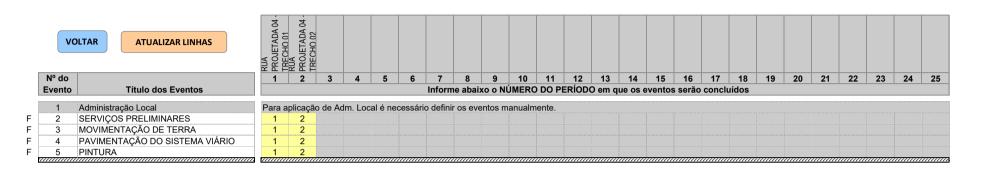
				#KEF!	
FRENTES DE OBRA:	RUA PROJETADA 04 - TRECHO 01	RUA PROJETADA 04 - TRECHO 02			
Agrupador de Eventos	1	2	3		
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	94.334,30	94.333,31			
SERVIÇOS PRELIMINARES	293,24	293,24			
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	5,87	5,86			
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	395,25	395,25			
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	879,72	879,72			
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	879,72	879,72			
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	293,24	293,24			
PINTURA	293,24	293,24			

CAMPO GRANDE/RN
Local
quinta-feira, 6 de junho de 2024
Data

Responsável Técnico Nome: CARLOS NEI LUCENA DE OLIVEIRA JUNIOR CREA/CAU: 2117139493RN ART/RRT:

Responsável Técnico Nome: CARLOS NEI LUCEI CREA/CAU: 2117139493RN ART/RRT:

1. Digite nas células em amarelo o número do período em que os eventos serão concluídos:





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

(SELECIONAR)

Grau de #PUB

Nº OPERAÇÃO

Nº TGOV

PROPONENTE TOMADOR

APELIDO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - LOTE 03

DESCRIÇÃO DO LOTE
PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - LOTE 03

					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Item	Descrição		Valor (R\$)	Parcelas:											
			, ,		06/24	07/24	08/24	09/24	10/24	11/24	12/24	01/25	02/25	03/25	04/25
1.	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSA	S RUAS - LOT	188.667,61	% Período:	50,00%	50,00%									
1.1.	1. SERVIÇOS PRELIMINARES 486,78		% Período:	50,00%	50,00%										
1.2.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA 8.072,		8.072,82	% Período:	50,01%	49,99%									
1.3.	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA	VIÁRIO	179.087,53	% Período:	50,00%	50,00%									
1.4.	PINTURA		1.020,48	% Período:	50,00%	50,00%									
Total:	R\$ 188.667,61			%:	50,00%	50,00%									
. • • • • • •	1.4 1.00.001,01			Repasse:		_									
		Período:	C	ontrapartida:	94.334,30	94.333,31									
				Outros:	-	-									
			In	vestimento:	94.334,30	94.333,31									
				%:	50,00%	100,00%									
				Repasse:		-									
			ontrapartida:	94.334,30	188.667,61										
				Outros:	-	_									
			In	vestimento:	94.334,30	188.667,61									

CAMPO GRANDE/RN
_ocal
quinta-feira, 6 de junho de 2024
Total

Responsável Técnico

Nome: CARLOS NEI LUCENA DE OLIVEIRA JUNIOR CREA/CAU: 2117139493RN

ART/RRT:



Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo #PUBLICO

Nº OPERAÇÃO

Nº TRANSFEREGOV

PROPONENTE / TOMADOR

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS / PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	40,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,01%
Seguro e Garantia	SG	0,40%
Risco	R	0,56%
Despesas Financeiras	DF	1,11%
Lucro	L	7,30%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,70%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)^*(1+DF)^*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 40%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:	
CAMPO GRANDE/RN quinta-feira, 6 de junha feira,	o de 2024

Responsável Técnico

Nome: CARLOS NEI LUCENA DE OLIVEIRA JUNIOR

CREA/CAU: 2117139493RN



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE

SECRETARIA MUNICIPAL SECRETARIA DE OBRAS, URBANISMO E SERVIÇOS PUBLICOS.

OBRA: PAVIMENTAÇÃO COM DRENAGEM SUPERFICIAL DA RUA JOAQUIM ALEXANDRE NOBREGA E OUTRAS.

LOCAL: RUA JOAQUIM ALEXANDRE NOBREGA, RUA ANTONIA MARIA PIMENTA, RUA ANTONIO ISIDORIO FERNANDES, RUA LAURO VIEIRA DE MELO, RUA PROJETADA 01, PROJETADA 02, PROJETADA 03 E PROJETADA 04 – ALTO DE

SANTANA - CAMPO GRANDE/RN

SINAPI: JANEIRO/24 (SEM DESONERAÇÃO)

DATA: 28/05/2024

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

* RUA JOAQUIM ALEXANDRE NOBREGA *

(Estaca 0 até à Estaca 5 + 12,25)

- 1. Regularização e compactação de sub-leito (112,25m x 6,0m) = 673,50m²
- 2. Locação corrida 112,25m x 2 = 224,50m
- 3. Escavação manual de vala (para assentamento de meio fio) 224,50 x 0,20 x 0,20 = 8,98m³
- 4. Corte e aterro compensado (quadro de cubação) 10,62m3
- 5. Escavação mecanizada (corte de terra) 54,66m³ 10,62m³ = 41,04m³
- 6. Meio fio 112,25m x 2 = 224,50m
- 7. Pavimentação a paralelepípedo em pedra granítica (112,25m x 6,0m) = 673,50m²
- 8. Colchão de areia a 10cm de altura 673,50 x 0,10 = 67,35m³
- 9. Caiação de meio fio 224,50m
- 10. Placa de regularização 1unid

* RUA ANTONIA MARIA PIMENTA TRECHO I*

(Estaca 0 até à Estaca 5 + 7,72)

- 1. Regularização e compactação de sub-leito (107,72m x 6,0m) = 646,32m²
- 2. Locação corrida 107,72m x 2 = 215,44m
- 3. Escavação manual de vala (para assentamento de meio fio) 215,44 x 0,20 x 0,20 = 8.62m³
- 4. Corte e aterro compensado (quadro de cubação) 84,88m³
- 5. Aterro com empréstimo mecanizado 94,50m³ 84,88m³ = 9,62m³
- 6. Meio fio -107,72m X 2 = 215,44m
- 7. Pavimentação a paralelepípedo em pedra granítica (107,72m x 6,0m) = 646,32m²
- 8. Colchão de areia a 10cm de altura 646,32 x 0,10 = 64,63m³
- 9. Caiação de meio fio 215,44m

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE

SECRETARIA MUNICIPAL SECRETARIA DE OBRAS, URBANISMO E SERVIÇOS PUBLICOS.

* RUA ANTONIO ISIDORIO FERNANDES*

(Estaca 0 até à Estaca 4 + 15,16)

- 1. Regularização e compactação de sub-leito (95,16m x 6,0m) = 570,96m²
- 2. Locação corrida 95,16m x 2 = 190,32m
- 3. Escavação manual de vala (para assentamento de meio fio) 190,32 x 0,20 x 0,20 = 7,61m³
- 4. Corte e aterro compensado (quadro de cubação) 35,76m3
- 5. Escavação mecanizada (corte de terra) 98,64m³ 35,76m³ = 62,88m³
- 6. Meio fio -95,16m x 2 = 190,32m
- 7. Pavimentação a paralelepípedo em pedra granítica (95,16m x 6,0m) = 570,96m²
- 8. Colchão de areia a 10cm de altura 570,96 x 0,10 = 57,10m³
- 9. Caiação de meio fio 190,32m

* RUA LAURO VIEIRA DE MELO*

(Estaca 0 até à Estaca 4 + 15,90)

- 1. Regularização e compactação de sub-leito (95,90m X 6,0m) = 575,40m²
- 2. Locação corrida 95,90m x 2 = 191,80m
- 3. Escavação manual de vala (para assentamento de meio fio) 191,80 x 0,20 x 0,20 = 7.67m³
- 4. Corte e aterro compensado (quadro de cubação) 24,84m³
- 5. Aterro com empréstimo mecanizado 91,80m³ 24,84m³ = 66,96m³
- 6. Meio fio -95,90m x 2 = 191,80m
- 7. Pavimentação a paralelepípedo em pedra granítica (95,90m x 6,0m) = 575,40m²
- 8. Colchão de areia a 10cm de altura 575,40 x 0,1 = 57,54m³
- 9. Caiação de meio fio 191,80m

* RUA PROJETADA 01*

(Estaca 0 até à Estaca 6)

- 1. Regularização e compactação de sub-leito (129,38m X 6,0m) = 776,28m²
- 2. Locação corrida 129,38m x 2 = 258,76m
- 3. Escavação manual de vala (para assentamento de meio fio) 258,76 x 0,20 x 0,20 = 10.35m³
- 4. Corte e aterro compensado (quadro de cubação) 38,93m3
- 5. Meio fio -129,38m x 2 = 258,76m
- 6. Pavimentação a paralelepípedo em pedra granítica (129,38m X 6,0m) = 776,28m²
- 7. Colchão de areia a 10cm de altura 776,28 x 0,10 = 77,63m³
- 8. Caiação de meio fio 258,76m



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE

SECRETARIA MUNICIPAL SECRETARIA DE OBRAS, URBANISMO E SERVIÇOS PUBLICOS.

9. Placa de regularização – 1unid

* RUA PROJETADA 02*

(Estaca 0 até à Estaca 5)

- 1. Regularização e compactação de sub-leito (109,50m X 6,0m) = 657,00m²
- 2. Locação corrida 109,50m x 2 = 219,00m
- 3. Escavação manual de vala (para assentamento de meio fio) 219,00 x 0,20 x 0,20 = 8,76m³
- 4. Corte e aterro compensado (quadro de cubação) 16,62m3
- 5. Aterro com empréstimo mecanizado 72,54m³ 16,62m³ = 55,92m³
- 6. Meio fio -109,50m x 2 = 219,00m
- 7. Pavimentação a paralelepípedo em pedra granítica (109,50m X 6,0m) = 657,00m²
- 8. Colchão de areia a 10cm de altura 657,00 x 0,10 = 65,70 m³
- 9. Caiação de meio fio 219,00m

* RUA PROJETADA 03*

(Estaca 0 até à Estaca 6)

- 1. Regularização e compactação de sub-leito (122,31m X 6,0m) = 733,86m²
- 2. Locação corrida 122,31m x 2 = 244,62m
- 3. Escavação manual de vala (para assentamento de meio fio) 244,62 x 0,20 x 0,20 = 9,78m³
- 4. Corte e aterro compensado (quadro de cubação) 1,27m³
- 5. Aterro com empréstimo mecanizado 201,18m³ 1,27m³ = 199,91m³
- 6. Meio fio -122,31m x 2 = 244,62m
- 7. Pavimentação a paralelepípedo em pedra granítica (122,31m X 6,0m) = 733,86m²
- 8. Colchão de areia a 10cm de altura 733,86 x 0,10 = 73,39m³
- 9. Caiação de meio fio 244,62m

* RUA PROJETADA 04*

(Estaca 0 até à Estaca 14)

- 1. Regularização e compactação de sub-leito (293,24m X 6,0m) = 1759,44m²
- 2. Locação corrida 293,24m x 2 = 586,48m
- Escavação manual de vala (para assentamento de meio fio) 293,24 x 0,20 x 0,20 = 11,73m³
- 4. Corte e aterro compensado (quadro de cubação) 790,50m³
- 5. Meio fio -293,24m x 2 = 586,48m
- 6. Pavimentação a paralelepípedo em pedra granítica (293,24m X 6,0m) = 1759,44m²



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE

SECRETARIA MUNICIPAL SECRETARIA DE OBRAS, URBANISMO E SERVIÇOS PUBLICOS.

- 7. Colchão de areia a 10cm de altura 1759,44 x 0,10 = 175,94m³
- 8. Caiação de meio fio 586,48m

CARLOS NEI LUCENA DE OLIVEIRA JUNIOR ENGENHEIRO CIVIL CREA RN - 2117139493



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE

SECRETARIA MUNICIPAL SECRETARIA DE OBRAS, URBANISMO E SERVIÇOS PUBLICOS.

OBRA: PAVIMENTAÇÃO COM DRENAGEM SUPERFICIAL DA RUA JOAQUIM ALEXANDRE NOBREGA E OUTRAS.

LOCAL: RUA JOAQUIM ALEXANDRE NOBREGA, RUA ANTONIA MARIA PIMENTA, RUA ANTONIO ISIDORIO FERNANDES, RUA LAURO VIEIRA DE MELO, RUA PROJETADA 01, PROJETADA 02, PROJETADA 03 E PROJETADA 04 – ALTO DE

SANTANA - CAMPO GRANDE/RN

SINAPI: JANEIRO/24 (SEM DESONERAÇÃO)

DATA: 28/05/2024

Memorial Descritivo e Especificações Técnicas

OBSERVAÇÕES: As ruas a serem executadas no lote 01 são – Rua Joaquim Alexandre Nobrega, Rua Antonia Maria Pimenta, Rua Antonia Maria Pimenta trecho I e Rua Lauro Vieira de Melo. Esta etapa representa 4 frentes de obra, onde, cada frente é destinada a uma rua específica. Deverá ser feita uma placa de obra para este lote. Já o lote 02 contempla as ruas projetadas 01, 02 e 03 e respectivamente sendo 3 frentes de obra. O lote 03 é a Rua projetada 04, porém, deverá ser feita uma única placa de obra para o trecho 02 e 03, pois, se encontram no mesmo setor.

01 - GENERALIDADES

1.1 - Generalidades sobre Serviços, Material e Mão-de-obra

A mão-de-obra deverá ser de boa qualidade e os serviços executados deverão seguir estas especificações. Ficará a critério da fiscalização, impugnar qualquer serviço ou parte dele, caso não se tenha obedecido rigorosamente a estas normas.

Todo e qualquer material deverá ser submetido a aprovação da fiscalização e, se refutado, deverá ser removido do canteiro de obras, dentro do prazo estipulado no Livro de Ocorrências. Os materiais aplicados e os serviços desenvolvidos deverão estar de acordo com as normas da **ABNT.**

1.2 - Taxas e Emolumentos

Correrão por conta do empreiteiro todas as despesas relativas às instalações provisórias da obra, compreendendo o aparelhamento e máquinas necessárias à execução dos serviços, ferramentas, andaimes, cercas, ligações provisórias de água, esgotos, energia elétrica, registro no CREA, prefeitura, impostos e seguros.

A empreiteira deverá cumprir a legislação em vigor sobre Segurança e Medicina do Trabalho.

1.3 - Placa Indicativa da Obra

Deverá ser confeccionada uma placa de obra, padronizada de acordo com o modelo.

A mesma deverá ser fixada e mantida na área de intervenção, em local destacado e visível, no prazo de até quinze dias contados a partir da emissão da Ordem de Serviço.

02 – MOVIMENTO DE TERRA

Escavação manual de valas – Para o assentamento de meio fio em pedra granítica, será executado a escavação manual de vala (0,20m x 0,20m).



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE

SECRETARIA MUNICIPAL SECRETARIA DE OBRAS, URBANISMO E SERVIÇOS PUBLICOS.

Corte e aterro compensado – Executar o corte e aterro compensado com trator de esteira ou outro equipamento disponível no local, deverá ser observado o quadro de cubação no projeto básico em anexo.

Aterro com areia – Para a execução das calçadas, para o nivelamento da área será necessário executar o aterro com areia (para aterro) e adensado mecanicamente.

03- PAVIMENTAÇÃO

3.1- REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO

Antes do início dos serviços de pavimentação, será feita a regularização do sub-leito da rua, constando de cortes e aterros, para que a mesma possa receber a camada de areia para o colchão.

3.2- MEIO-FIO

O meio-fio deverá ser concreto pré-moldado in loco em trecho reto ou curvo, com extrusora com 100x15x13x30cm (comprimento x base inferior x base superior x altura); o rejuntamento deverá ser executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e deverá ocorrer após a compactação do pavimento para evitar que a vibração provoque a quebra; o escoramento com material coesivo na face voltada para o passeio não deve ser esquecido, uma vez que esta providência contribui para que a peça se encontre amparada por ocasião de choques.

Deve-se colocar meio-fio em todos os términos/finais de ruas.

3.3- PARALELEPÍPEDO

Os paralelepípedos serão em pedra de calcária rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3; assentados sobre colchão de areia de 10 cm de espessura; as pedras deverão ter a forma aproximada de poliedros regulares com dimensões mínimas de 18x12x10cm para comprimento, altura e largura respectivamente; a argamassa deverá ser preparada com pouca água e espalhada e inserida nas juntas por meio de pás e vassourões; a última etapa consistirá na compactação utilizando-se compactadores de placas (tipo sapo) e finalmente a varrição final com o objetivo de espalhar e confortar os resíduos de argamassa proveniente de refluxo produzido pela vibração do compactador.

As sarjetas serão construídas com o mesmo tipo de pedra usada para a pavimentação sendo as últimas duas fiadas longitudinais rebaixadas em 5(cinco) centímetros e, posteriormente cimentadas com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.

05- PINTURA

5.1- CAIAÇÃO EM MEIO-FIO

Os meios-fios serão pintados com tinta a base de cal.

06- LIMPEZA

6.1- LIMPEZA DA OBRA



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE

SECRETARIA MUNICIPAL SECRETARIA DE OBRAS, URBANISMO E SERVIÇOS PUBLICOS.

A obra deverá ser entregue totalmente limpa; todos os resíduos ou entulhos remanescentes da sua execução deverão ser removidos do local para outra área deste que não agrida o meio ambiente.

Após a conclusão do rejuntamento da pavimentação, será exigido um prazo mínimo de 07 (sete) dias para liberação do tráfego de carros e caminhões.

CARLOS NEI LUCENA DE OLIVEIRA JUNIOR ENGENHEIRO CIVIL CREA RN - 2117139493



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE

SECRETARIA MUNICIPAL SECRETARIA DE OBRAS, URBANISMO E SERVIÇOS PUBLICOS.

OBRA: PAVIMENTAÇÃO COM DRENAGEM SUPERFICIAL DA RUA JOAQUIM ALEXANDRE NOBREGA E OUTRAS.

LOCAL: RUA JOAQUIM ALEXANDRE NOBREGA, RUA ANTONIA MARIA PIMENTA, RUA ANTONIO ISIDORIO FERNANDES, RUA LAURO VIEIRA DE MELO, RUA PROJETADA 01, PROJETADA 02, PROJETADA 03 E PROJETADA 04 - ALTO DE

SANTANA - CAMPO GRANDE/RN

SINAPI: JANEIRO/24 (SEM DESONERAÇÃO)

DATA: 28/05/2024

DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins que, a data base utilizada no projeto básico é SINAPI mês de referência "janeiro 24 sem desoneração".

> CARLOS NEI LUCENA DE O. JUNIOR **ENGENHEIRO CIVIL** CREA RN: 2117139493



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE

SECRETARIA MUNICIPAL SECRETARIA DE OBRAS, URBANISMO E SERVIÇOS PUBLICOS.

OBRA: PAVIMENTAÇÃO COM DRENAGEM SUPERFICIAL DA RUA JOAQUIM ALEXANDRE NOBREGA E OUTRAS.

LOCAL: RUA JOAQUIM ALEXANDRE NOBREGA, RUA ANTONIA MARIA PIMENTA, RUA ANTONIO ISIDORIO FERNANDES, RUA LAURO VIEIRA DE MELO, RUA PROJETADA 01, PROJETADA 02, PROJETADA 03 E PROJETADA 04 – ALTO DE

SANTANA - CAMPO GRANDE/RN

SINAPI: JANEIRO/24 (SEM DESONERAÇÃO)

DATA: 28/05/2024

DECLARAÇÃO - DESONERAÇÃO

Eu, Carlos Nei Lucena de Oliveira Junior, declaro que a planilha orçamentária da referida obra "PAVIMENTAÇÃO COM DRENAGEM SUPERFICIAL DA RUA JOAQUIM ALEXANDRE NOBREGA E OUTRAS" foi elaborada adotando a NÃO DESONERAÇÃO e que esta é a mais adequada para a Administração Pública.

CARLOS NELLUCENA DE O JUNIOR

CARLOS NEI LUCENA DE O. JUNIOR ENGENHEIRO CIVIL CREA RN: 2117139493