TERMO ADITIVO Nº 004 PARA RERRATIFICAÇÃO COM ACRÉSCIMO DE VALOR DO CONTRATO Nº 040/CPL/2022, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MUNICÍPIO DE NOVA IGUAÇU E FAB MIX CONCRETOS LTDA.

O **MUNICÍPIO DE NOVA IGUAÇU**, pessoa jurídica de direito público interno, cuja Prefeitura tem sede na Rua Athaíde Pimenta de Moraes, nº 528, Centro, Nova Iguaçu, inscrito no CNPJ sob o nº 29.138.278/0001-01, doravante denominado **MUNICÍPIO**, representado neste ato pela Ilma. Subsecretária Municipal de Obras Públicas, Sra. **LOUISE DE MELLO BOQUIMPANI**, brasileira, divorciada, Arquiteta e Urbanista, portadora da Identidade nº [redacted], expedida pelo CAU, inscrita no CPF/MF sob nº [redacted] e a empresa **FAB MIX CONCRETOS LTDA,** inscrito no CNPJ sob o nº 22.888.990/0001-89, com sede na Rua José Batalha nº 535, Vila de Cava, Nova Iguaçu, RJ, Cep: 26.052-530, doravante denominada **CONTRATADA,** neste ato representada pelo seu bastante procurador Sr. **TIAGO LEONARDO DA SILVA LIMA**, brasileiro, casado, inscrito no Cadastro de Pessoas Físicas sob o nº [redacted] RG nº [redacted] expedida pelo Detran/RJ, perante as testemunhas abaixo nomeadas e firmadas, pactuam o presente **TERMO ADITIVO N.º 004 PARA RERRATIFICAÇÃO COM ACRÉSCIMO DE VALOR DO CONTRATO Nº 040/CPL/2022**, cuja celebração foi autorizada no Processo Administrativo nº 2021/041.137, e que se regerá por toda a legislação aplicável à espécie, especialmente as normas gerais contidas na Lei Federal nº 8.666/1993 e os Decretos Municipais nº 10.662/2016, 10.696/2016 e 10.895/2017 e suas respectivas alterações, observando ainda as cláusulas e condições a seguir estabelecidas.

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

O presente Termo tem por objeto a rerratificação, com acréscimo de valor, do **CONTRATO nº 040/CPL/2022**, para melhor adequar a planilha de composição dos custos unitários aos objetivos da presente contratação, com fulcro nos artigos 58, inciso I e 65, inciso I, "a", da Lei nº 8.666/93.

CLÁUSULA SEGUNDA – DAS ALTERAÇÕES

O presente Contrato passa a ser integrado pela planilha de quantidades e valores em anexo, que reflete, de forma discriminada por grupos, todas as alterações efetuadas, conforme justificativas lançadas às fls. 3.506/3.511 e 3.552/3.561 do Processo Administrativo nº 2021/041.137.

Parágrafo Primeiro. As alterações descritas na planilha em anexo ao presente Termo importam no acréscimo de **R$ 39.636,61 (trinta e nove mil, seiscentos e trinta e seis reais e sessenta e um centavos)** ao valor contratado, assim discriminado:

(i) 1,9160 % de aumento de itens existentes e/ou inclusão de itens novos;
(ii) 1,4869 % de redução e/ou supressão de itens existentes.

Parágrafo Segundo. Em razão do acréscimo realizado o valor global do contrato passará a ser de **R$ 11.395.561,91 (onze milhões, trezentos e noventa e cinco mil, quinhentos e sessenta e um reais e noventa e um centavos).**

CLÁUSULA TERCEIRA – DOS VALORES E DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

O valor global deste termo é de **R$ 39.636,61 (trinta e nove mil, seiscentos e trinta e seis reais e sessenta e um centavos).**

As despesas previstas neste contrato correrão à conta da dotação orçamentária a seguir classificada:

Programa de Trabalho: 02.03.02.15.451.5022.1011
Elemento de Despesa: 4.4.90.51.91
Origem dos Recursos: 17540000 – Recursos de Operações de Crédito – Recursos do Exercício Corrente.
Nota de Empenho: 00067/2024

CLÁUSULA QUARTA– DA RATIFICAÇÃO DAS DEMAIS CLÁUSULAS

Ficam mantidas todas as demais cláusulas integrantes do **CONTRATO Nº 040/CPL/2022**.

CLÁUSULA QUINTA – DA GARANTIA

A **CONTRATADA** deverá apresentar ao **MUNICÍPIO**, no prazo de até 5 (cinco) dias, contado da data do recebimento da via do termo aditivo assinada, garantia de execução contratual no percentual de 2% (dois por cento) do valor do contrato em uma das modalidades previstas no parágrafo 1°, do art. 56, da Lei Federal n.° 8.666/93.

CLÁUSULA SEXTA – DA PUBLICAÇÃO E DO ENVIO AO TRIBUNAL DE CONTAS

O extrato do presente termo aditivo será publicado no veículo oficial de publicação, observado o prazo legal.

Parágrafo único. Será enviada cópia integral do presente Termo Aditivo ao Tribunal de Contas do Estado do Rio de Janeiro, obedecendo-se o disposto na Lei Complementar Estadual nº 124/09.

E por estarem justas e contratadas, firmam o presente instrumento em 04 (quatro) vias de igual forma e teor, na presença das testemunhas abaixo.

Nova Iguaçu, 11 de JANEIRO de 2024.

PELO **MUNICÍPIO**:

Louise Boquimpani
Sub Secretária
Mat. 60/725915-3
SEMIF - PCNI

PELA **CONTRATADA:**

TESTEMUNHAS:

Gabrielli Cabral de Angeli
Mat.: 60/716.932-9
Coordenador Jurídico/CPL

1 - _____ CPF: _____

2 - _____ CPF: _____

Monique Eskandar Barros
Assessora de Contratos/CPL
Mat. 60/729156-0

ANEXO

. Cronograma Físico-Financeiro
. Planilha de Rerratificação/BDI
. Memória de Cálculo

Estado do Rio de Janeiro
PREFEITURA DA CIDADE DE NOVA IGUAÇU
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMIF

Roberto Rufino Rocha
Engenheiro Civil
CREA-RJ 1985104410

NATUREZA: EXECUCÃO DE OBRA DE DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTACÃO ASFÁLTICA.
LOCAL: DIVERSOS LOGRADOUROS DO BAIRRO JARDIM CORUMBÁ - NOVA IGUACU - RJ

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	1ª Etapa	2ª Etapa	3ª Etapa	4ª Etapa	5ª Etapa	6ª Etapa Intermediária	6º etapa complementa	7ª Etapa	8ª Etapa
1.0	PROJETO	R$ 87.665,88	R$ 35.981,83	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
		70,90%	29,10%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 27.749,40	R$ 6.833,07	R$ 17.082,68	R$ 10.666,18	R$ 2.339,16	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
		28,14%	6,93%	17,32%	10,82%	2,37%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
3.0	DRENAGEM PLUVIAL	R$ 90.428,48	R$ 259.244,47	R$ 702.802,59	R$ 430.061,13	R$ 286.869,92	R$ 90.951,86	R$ 0,00	R$ 18.371,69	R$ 71.792,09
		3,03%	8,68%	23,53%	14,40%	9,61%	3,05%	0,00%	0,62%	2,40%
4.0	PAVIMENTAÇÃO	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 104.895,62	R$ 177.084,69	R$ 488.416,86	R$ 507.881,38
		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,56%	2,64%	7,28%	7,57%
5.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R$ 17.146,79	R$ 12.747,51	R$ 45.173,52	R$ 27.656,08	R$ 18.148,16	R$ 12.289,62	R$ 11.112,25	R$ 31.801,54	R$ 36.375,12
		3,14%	2,34%	8,28%	5,07%	3,33%	2,25%	2,04%	5,83%	6,67%
TOTAL PARCIAL (R$)		222.990,55	314.806,88	765.058,79	468.383,39	307.357,24	208.137,10	188.196,94	538.590,09	616.048,59
PERCENTUAL DAS ETAPAS (%)		2,13%	3,01%	7,31%	4,48%	2,94%	1,99%	1,80%	5,15%	5,89%
TOTAL ACUMULADO (R$)		222.990,55	537.797,43	1.302.856,22	1.771.239,61	2.078.596,85	2.286.733,95	2.474.930,89	3.013.520,98	3.629.569,57
PERCENTUAL ACUMULADO (%)		2,13%	5,14%	12,45%	16,92%	19,86%	21,85%	23,65%	28,80%	34,68%

Leonardo Mendo dos Santos
Assessor Técnico
Matr.: 60/726.302-8-PCNI/SEMIF

Ismar Gallardo do N. Neto
COORDENADOR DE ORÇAMENTO
MAT: 60/721.193-3 - PMNI / SEMIF

Rafaela Medeiros Couto
ASSESSORA TÉCNICA OBRAS PÚBLICAS
MATRÍCULA 60/724.902-6
PMNI-SEMIF

3609

Roberto Rufino Rocha
Engenheiro Civil
CREA-RJ 1985104410

MÊS /ANO REF. : out/21
BDI INCLUSO: 26,85%
PRAZO: 20 MESES

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

9ª Etapa	10ª Etapa	11ª Etapa	12ª Etapa	13ª Etapa	14ª Etapa	15ª Etapa	16ª Etapa	17ª Etapa	18ª Etapa	19ª Etapa	20ª Etapa	TOTAL
R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00			R$ 0,00	R$ 0,00		R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 123.647,71
0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 33.635,62			R$ 0,00	R$ 0,00		R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 296,15	R$ 98.602,27
0,00%	0,00%	34,11%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,30%	100,00%
R$ 42.039,34	R$ 21.794,14	R$ 372.840,59	R$ 71.297,56	R$ 142.206,83	R$ 179.057,47	R$ 36.954,79	R$ 40.788,31	R$ 0,00	R$ 4.430,79	R$ 4.430,79	R$ 120.007,96	R$ 2.986.370,78
1,41%	0,73%	12,48%	2,39%	4,76%	6,00%	1,24%	1,37%	0,00%	0,15%	0,15%	4,02%	100,00%
R$ 449.221,17	R$ 771.091,50	R$ 45.142,64	R$ 177.194,58	R$ 815.439,99	R$ 525.777,50	R$ 660.157,55	R$ 502.315,70	R$ 561.918,96	R$ 389.542,46	R$ 389.542,46	R$ 145.656,18	R$ 6.711.279,24
6,69%	11,49%	0,67%	2,64%	12,15%	7,83%	9,84%	7,48%	8,37%	5,80%	5,80%	2,17%	100,00%
R$ 30.827,11	R$ 49.754,41	R$ 28.339,55	R$ 15.593,14	R$ 52.670,54	R$ 38.765,89	R$ 38.341,14	R$ 20.183,22	R$ 30.905,50	R$ 14.604,63	R$ 6.185,95	R$ 6.722,45	R$ 545.344,12
5,65%	9,12%	5,20%	2,86%	9,66%	7,11%	7,03%	3,70%	5,67%	2,68%	1,13%	1,23%	100,00%
522.087,62	842.640,05	479.958,40	264.085,28	1.010.317,36	743.600,86	735.453,48	563.287,23	592.824,46	408.577,88	400.159,19	272.682,74	R$ 10.465.244,12
4,99%	8,05%	4,59%	2,52%	9,65%	7,11%	7,03%	5,38%	5,66%	3,90%	3,82%	2,61%	100,00%
4.151.657,19	4.994.297,26	5.474.255,66	5.738.340,94	6.748.658,30	7.492.259,16	8.227.712,64	8.790.999,87	9.383.824,33	9.792.402,21	10.192.561,40	10.465.244,12	
39,67%	47,72%	52,31%	54,83%	64,49%	71,59%	78,62%	84,00%	89,67%	93,57%	97,39%	100,00%	

Eng. Roberto Rufino Rocha
Assessor Técnico
Matr. 6/721.092-3 PMNI/SEMF

Paloma Lobo Brito Couto
ASSESSORA TÉC. OBRAS PÚBLICAS
MATRÍCULA 6/724.962-6
PMNI/SEMF

Ismar Galhardo do N. Neto
COORDENADOR DE ORÇAMENTO
MAT: 6/721.092-3 - PMNI / SEMF

Estado do Rio de Janeiro
PREFEITURA DA CIDADE DE NOVA IGUAÇU
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMIF

Roderlo Rufino Rocha
Engenheiro Civil
CREA-RJ 1985104410

MÊS /ANO REF. : out/21
BDI INCLUSO: 26,85%
PRAZO: 20 Meses

NATUREZA: EXECUÇÃO DE OBRA DE DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA.
LOCAL: DIVERSOS LOGRADOUROS DO BAIRRO JARDIM CORUMBÁ - NOVA IGUAÇU - RJ

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO c/ BDI	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	ITENS NOVOS		ITENS ACRESCIDOS		ITENS A REDUZIR		RERRATIFICADO	
								QUANT.	PREÇO TOTAL	QUANT.	PREÇO TOTAL	QUANT.	PREÇO TOTAL	QUANT.	PREÇO TOTAL
							R$ 10.425.607,51								
1.0		PROJETO					R$ 123.647,71		R$ -		R$ -		R$ -		R$ 123.647,71
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					R$ 98.602,27		R$ 0,00		R$ -		R$ 0,00		R$ 98.602,27
3.0		DRENAGEM PLUVIAL					R$ 2.875.224,39		R$ 0,00		R$ 111.146,39		R$ 0,00		R$ 2.986.370,78
3.1	03.016.0005-B	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA NÃO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDACAO,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	R$ 19,52	R$ 19,31	6.144,23	R$ 118.631,85		R$ 0,00	323,98	R$ 6.255,35		R$ 0,00	6.468,21	R$ 124.887,20
3.2	03.020.0030-B	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA NÃO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDACAO, ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	R$ 13,07	R$ 12,92	2.407,43	R$ 31.107,09		R$ 0,00	26,62	R$ 343,96		R$ 0,00	2.434,05	R$ 31.451,05
3.4	06.088.0010-A	EMBASAMENTO DE TUBULACAO,FEITO COM PO-DE-PEDRA	M3	R$ 98,80	R$ 97,72	667,43	R$ 65.224,28		R$ 0,00	23,70	R$ 2.316,07		R$ 0,00	691,13	R$ 67.540,35
3.5	03.014.0005-A	REATERRO DE VALA/CAVA,ESPALHAMENTO COM RETRO-ESCAVADEIRA E COMPACTACAO VIBRATORIA,EXCLUSIVE MATERIAL	M3	R$ 11,12	R$ 11,00	5.138,02	R$ 56.493,45		R$ 0,00	148,44	R$ 1.632,12		R$ 0,00	5.286,46	R$ 58.125,57
3.6	20.104.0001-A	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE,FORNECIMENTO	M3	R$ 55,11	R$ 54,51	3.425,84	R$ 186.735,57		R$ 0,00	115,78	R$ 6.311,11		R$ 0,00	3.541,62	R$ 193.046,68
3.7	03.015.0010-A	REATERRO DE VALA/CAVA COM PO-DE-PEDRA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL E COMPACTACAO MANUAL	M3	R$ 110,80	R$ 109,59	2.080,04	R$ 227.958,01		R$ 0,00	73,02	R$ 8.002,48		R$ 0,00	2.153,06	R$ 235.960,49
3.8	06.004.0062-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1(NBR 8890/03),PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 400MM,ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	R$ 171,35	R$ 169,49	3.203,82	R$ 543.013,94		R$ 0,00	237,00	R$ 40.169,01		R$ 0,00	3.440,82	R$ 583.182,95
3.16	06.015.0030-A	CAIXA DE RALO EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESSURA,DE 0,30X0,90X0,90M,PARA AGUAS PLUVIAIS,SENDO AS PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE COM ARGAMASSA,ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA E GRELHA DE FERRO FUNDIDO DE 135KG,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	R$ 718,12	R$ 710,34	303,00	R$ 215.233,99		R$ 0,00	18,00	R$ 12.786,17		R$ 0,00	321,00	R$ 228.020,16
3.17	06.015.0010-A	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),PAREDES 0,20M DE ESP.C/1,20X1,20X1,40M,P/COLETOR AGUAS PLUVIAIS 0,40 A 0,70M DE DIAM.UTILIZANDO ARG.CIM.AREIA,TRACO 1:4,SENDO PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG.,ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCR.ARMADO,DEGRAUS FERRO FUNDIDO INCL.FORN.TODOS OS MATERIAIS	UN	R$ 2.371,52	R$ 2.345,85	126,00	R$ 295.576,96		R$ 0,00	4,00	R$ 9.383,39		R$ 0,00	130,00	R$ 304.960,35
3.19	06.016.0001-A	TAMPAO COMPLETO DE FºFº,DE 0,60M DE DIAMETRO,COM 175 A 180KG,PARA CAIXA DE AREIA OU POCO DE VISITA,ARTICULADO,PADRAO PREFEITURA,CLASSE 300,CARGA MINIMA PARA TESTE 30T,RESISTENCIA MAXIMA DE ROMPIMENTO 37,5T E FLECHA RESIDUAL MAXIMA 17MM,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	R$ 404,20	R$ 399,82	139,00	R$ 55.574,84		R$ 0,00	4,00	R$ 1.599,27		R$ 0,00	143,00	R$ 57.174,11
3.20	04.011.0051-B	CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA-CARREGADEIRA,COM 1,50M3 DECAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COMCAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOS DE ESPERA,MANOBRA,CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OS TEMPOS DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H	T	R$ 8,11	R$ 9,01	12.066,12	R$ 108.675,82		R$ 0,00	495,08	R$ 4.459,03		R$ 0,00	12.561,20	R$ 113.134,85
3.21	04.005.0122-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 35KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM	TXKM	R$ 1,20	R$ 1,19	180.991,84	R$ 214.528,90		R$ 0,00	7426,21	R$ 8.802,25		R$ 0,00	188.418,05	R$ 223.331,15

Leonardo Macedo dos Santos
Assessor Técnico
Matr.: 60/726.102-3 PGM/SEMIF

Paloma Theodoro Couto
ASSESSORA TÉC. OBRAS PÚBLICAS
MATRÍCULA 60/726.307-6
P M N I / SEMIF

Ismar Galhardo do N. Neto
COORDENADOR DE ORÇAMENTO
MAT. 60/731.102-3 - PMNI / SEMIF

Estado do Rio de Janeiro
PREFEITURA DA CIDADE DE NOVA IGUAÇU
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMIF

Roberto Rufino Rocha
Engenheiro Civil
CREA-RJ 1985104410

NATUREZA: EXECUÇÃO DE OBRA DE DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA.
LOCAL: DIVERSOS LOGRADOUROS DO BAIRRO JARDIM CORUMBÁ - NOVA IGUACU - RJ

MÊS /ANO REF. : out/21
BDI INCLUSO: 26,85%
PRAZO: 20 Meses

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO c/ BDI	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	ITENS NOVOS		ITENS ACRESCIDOS		ITENS A REDUZIR		RERRATIFICADO	
								QUANT.	PREÇO TOTAL	QUANT.	PREÇO TOTAL	QUANT.	PREÇO TOTAL	QUANT.	PREÇO TOTAL
3.22	TC09050700	Disposicao final de materiais e residuos de obras em locais de operacao e disposicao final apropriados, autorizados e/ou licenciados pelos orgaos de licenciamento e de controle ambiental, medida por tonelada transportada, sendo comprovada conforme legislacao pertinente	T	R$ 15,00	R$ 14,83	12.066,12	R$ 178.962,26		R$ 0,00	495,08	R$ 7.342,93		R$ 0,00	12.561,20	R$ 186.305,19
3.24	03.001.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	R$ 50,21	R$ 49,67	590,85	R$ 29.344,83		R$ 0,00	35,10	R$ 1.743,25		R$ 0,00	625,95	R$ 31.088,08
4.0		PAVIMENTAÇÃO					R$ 6.782.789,02		R$ 0,00		R$ 65.817,74		R$ 137.327,52		R$ 6.711.279,24
4.1	20.004.0006-A	REFORCO DE SUBLEITO,DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO", DO DER-RJ, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA, TRANSPORTE E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M3	R$ 5,26	R$ 5,20	7.186,22	R$ 37.377,44		R$ 0,00	7,21	R$ 37,50		R$ 0,00	7.193,43	R$ 37.414,94
4.2	08.035.0001-A	CAMADA DE BLOQUEIO(COLCHAO)DE PO-DE-PEDRA,ESPALHADO E COMPRIMIDO MECANICAMENTE,MEDIDA APOS COMPACTACAO	M3	R$ 80,12	R$ 79,25	5.389,71	R$ 427.140,30		R$ 0,00		R$ 0,00	36,20	R$ 2.868,88	5.353,51	R$ 424.271,42
4.3	08.001.0008-A	BASE DE BRITA CORRIDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,MEDIDA APOS A COMPACTACAO	M3	R$ 92,93	R$ 91,92	5.389,71	R$ 495.437,36		R$ 0,00	14,70	R$ 1.351,26		R$ 0,00	5.404,41	R$ 496.788,62
4.4	08.027.0082-A	SARJETA E MEIO-FIO CONJUGADO RETO,DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA,MOLDADO NO LOCAL,TIPO DER-RJ,MEDINDO 0,45M DE BASE E 0,30M DE ALTURA,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,5,COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	M	R$ 93,64	R$ 92,62	11.714,00	R$ 1.085.005,07		R$ 0,00		R$ 0,00	718,00	R$ 66.504,49	10.996,00	R$ 1.018.500,58
4.5	08.026.0001-A	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO,DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO" DO DER-RJ	M2	R$ 8,98	R$ 8,88	30.307,80	R$ 269.191,51		R$ 0,00	335,32	R$ 2.978,28		R$ 0,00	30.643,12	R$ 272.169,79
4.6	BP 09.05.0653 (8)	Revestimento de concreto betuminoso usinado a quente, com 5 cm de espessura, executado em uma camada, de acordo com as instrucoes do DER-RJ, exclusive o transporte da usina para o local de aplicacao (desonerado)	M2	R$ 58,97	R$ 58,33	30.307,80	R$ 1.767.824,87		R$ 0,00	335,32	R$ 19.558,89		R$ 0,00	30.643,12	R$ 1.787.383,76
4.7	04.005.0142-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 35KM/H EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL COM	T X KM	R$ 1,02	R$ 1,01	145.477,44	R$ 146.341,86		R$ 0,00	1609,54	R$ 1.619,10		R$ 0,00	147.086,98	R$ 147.960,96
4.8	01.005.0004-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUAL ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE INCLUSIVE COMPACTACAO MANUAL	M2	R$ 14,77	R$ 14,61	15.372,20	R$ 224.521,03		R$ 0,00		R$ 0,00	1024,80	R$ 14.967,87	14.347,40	R$ 209.553,16
4.9	13.370.0010-A	PATIO DE CONCRETO,NA ESPESSURA DE 8CM,NO TRACO 1:3:3 EM VOLUME, FORMANDO QUADROS DE 1,00X1,00M, COM SARRAFOS DE MADEIRAINCORPORADOS,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO	M2	R$ 54,53	R$ 53,94	14.216,80	R$ 766.836,64		R$ 0,00		R$ 0,00	979,20	R$ 52.816,83	13.237,60	R$ 714.019,81
4.10	03.026.0015-A	ESCAVACAO MECANICA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,UTILIZANDO TRATOR DE LAMINA COM POTENCIA EM TORNO DE 200CV,INCLUSIVE CARGA COM CARREGADOR FRONTAL DE PNEUS DE 3,10M3	M3	R$ 5,50	R$ 5,44	19.783,35	R$ 107.526,58		R$ 0,00	165,57	R$ 899,90		R$ 0,00	19.948,92	R$ 108.426,48
4.11	04.011.0051-B	CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA-CARREGADEIRA,COM 1,50M3 DECAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COMCAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOS DE ESPERA,MANOBRA,CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OS TEMPOS DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H	T	R$ 9,11	R$ 9,01	26.051,77	R$ 234.640,17		R$ 0,00	162,98	R$ 1.467,91		R$ 0,00	26.214,75	R$ 236.108,08
4.12	04.005.0122-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 35KM/H EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL COM	T X KM	R$ 1,20	R$ 1,19	390.776,48	R$ 463.185,79		R$ 0,00	2444,71	R$ 2.897,70		R$ 0,00	393.221,19	R$ 466.083,49
4.13	20.104.0001-A	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE,FORNECIMENTO	M3	R$ 55,11	R$ 54,51	4.561,20	R$ 248.621,98		R$ 0,00	42,24	R$ 2.302,21		R$ 0,00	4.603,44	R$ 250.924,19
4.14	TC09050700	Disposicao final de materiais e residuos de obras em locais de operacao e disposicao final apropriados, autorizados e/ou licenciados pelos orgaos de licenciamento e de controle ambiental, medida por tonelada transportada, sendo comprovada conforme legislacao pertinente	T	R$ 15,00	R$ 14,83	26.051,77	R$ 386.394,47		R$ 0,00	162,98	R$ 2.417,29		R$ 0,00	26.214,75	R$ 388.811,76
4.15	05.002.0005-B	DEMOLICAO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE PAVIMENTACAO DE CONCRETO ASFALTICO,COM 5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	R$ 20,40	R$ 20,17	4.563,20	R$ 92.055,37		R$ 0,00		R$ 0,00	8,40	R$ 169,45	4.554,80	R$ 91.885,92
4.16	11.046.0013-A	CONCRETO IMPORTADO DE USINA,DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 30MPA	M3	R$ 345,00	R$ 341,26	35,20	R$ 12.012,48		R$ 0,00	34,74	R$ 11.855,50			69,94	R$ 23.867,98

Leonardo Macedo dos Santos
Assessor Técnico
Matr.: 30/726.302-3-PMNI/SEMIF

Ismar Galhardo do N. Neto
COORDENADOR DE ORÇAMENTO
MAT. 30/726.402-3 - PMNI/SEMIF

Paloma Tessarolo Couto
ASSESSORA TECNICA DE PUBLICAS
MATRICULA: 30/726.962-6
PMNI/SEMIF

Estado do Rio de Janeiro
PREFEITURA DA CIDADE DE NOVA IGUAÇU
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMIF

Roberto Rufino Rocha
Engenheiro Civil
CREA-RJ 1985104410

NATUREZA: EXECUCÃO DE OBRA DE DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTACÃO ASFÁLTICA.
LOCAL: DIVERSOS LOGRADOUROS DO BAIRRO JARDIM CORUMBÁ - NOVA IGUACU - RJ

MÊS /ANO REF.: out/21
BDI INCLUSO: 26,85%
PRAZO: 20 Meses

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO c/ BDI	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	ITENS NOVOS		ITENS ACRESCIDOS		ITENS A REDUZIR		RERRATIFICADO	
								QUANT.	PREÇO TOTAL	QUANT.	PREÇO TOTAL	QUANT.	PREÇO TOTAL	QUANT.	PREÇO TOTAL
4.17	ET39050115	Tela de aco soldada Telcon Q-283 ou similar, com malha de (10x10)cm, CA-60, com diametro de 6mm e 4,48Kg/m2. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	M2	R$ 51,14	R$ 50,59	352,00	R$ 17.806,14		R$ 0,00	347,40	R$ 17.573,44			699,40	R$ 35.379,58
4.18	ET04550050	Lona de polietileno (lona terreiro) com espessura de 0,20mm para impermeabilizacao de solo, medida pela area coberta. Fornecimento e colocacao, inclusive com perdas e transpasse.(desonerado)	M2	R$ 2,50	R$ 2,47	352,00	R$ 870,13		R$ 0,00	347,40	R$ 858,76			699,40	R$ 1.728,89
5.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R$ 545.344,12		R$ 0,00		R$ -		R$ 0,00		R$ 545.344,12
5.1		ITENS DE CONSUMO					R$ 27.142,10								
5.2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R$ 518.202,02								
		TOTAL DO ORÇAMENTO					R$ 10.425.607,51	R$	-	R$	176.964,13	R$	137.327,52	R$	10.465.244,12

RESUMO: PLANILHA DE OBRA		
ITENS A REDUZIR	R$	137.327,52
ITENS ACRESCIDOS	R$	176.964,13
ITENS NOVOS	R$	-
TOTAL PARCIAL:	R$	39.636,61
VARIAÇÃO CONTRATUAL		
ACRÉSCIMO FINANCEIRO:	R$	39.636,61
VALOR COM ACRÉSCIMO:	R$	10.465.244,12

ORÇAMENTO OFICIAL C/ DESCONTO:	R$	9.235.935,15
VALOR DA OBRA CONTRATADA:	R$	9.235.935,15

PERCENTUAL DE ITENS NOVOS:	0,0000%
PERCENTUAL DE ITENS ACRESCIDOS:	1,9160%
PERCENTUAL DE ITENS SUPRMIDOS:	1,4869%
PERCENTUAL DE MODIFICAÇÃO COM ADITIVO DE VALOR:	1,9160%

RESPONSABILIDADE:				
DATA:		FISCAL:	CONFERE:	VISTO:

Isinar Goldfarb do N. Neto
COORDENADOR DE ORÇAMENTO
MAT: 60/721.193-3 - PMNI / SEMIF

Leonardo Macedo dos Santos
Assessor Técnico
Mat.: 60/720.302-3-PMNI/SEMIF

Paloma Nascimento Couto
ASSESSORA TÉC. OBRAS PÚBLICAS
MATRÍCULA: 60/721.902-6
P M N I / SEMIF

2021 041137

3585
3654

Estado do Rio de Janeiro
PREFEITURA DA CIDADE DE NOVA IGUAÇU
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMIF

Roderso Rufino Rocha
Engenheiro Civil
CREA-RJ 1985104410

NATUREZA: EXECUÇÃO DE OBRA DE DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA.

LOCAL: DIVERSOS LOGRADOUROS DO BAIRRO JARDIM CORUMBÁ - NOVA IGUAÇU - RJ

PRAZO: 20 Meses
MÊS /ANO REF.: out/21
BDI INCLUSO: 26,85%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.0 PROJETO
2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES
3.0 DRENAGEM PLUVIAL

Ø	Larg de vala	PV - interno			PV - escavação		
0,00							
0,40	1,00	1,20	1,20	1,40	2,20	2,20	h
0,50	1,00	1,20	1,20	1,40	2,20	2,20	h
0,60	1,20	1,20	1,20	1,40	2,20	2,20	h
0,70	1,40	1,20	1,20	1,40	2,20	2,20	h
0,80	1,60	1,30	1,30	1,40	2,30	2,30	h
0,90	1,80	1,40	1,40	1,50	2,40	2,40	h
1,00	2,00	1,50	1,50	1,60	2,50	2,50	h
1,10	2,10	1,60	1,60	1,70	2,60	2,60	h
1,50	2,50	2,00	2,00	2,10	3,00	3,00	h

3.1	03.016.0005-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDACAO,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	6.468,21

RUAS ACRESCENTADAS

Av. Eduardo Pacheco Vieira (TRECHO 02)	comprimento		largura		profundidade		volume
16 ramais x 6,00 m = 96,00m	96,00 m	x	1,00 m	x	1,300 m	=	124,80 m³
Rua Felisbela Silveira	comprimento		largura		profundidade		volume
PV N23 - PV DES- Ø 400mm	40,00 m	x	1,00 m	x	1,222 m	=	48,88 m³
2 ramais x 3,00 m = 6 m	6,00 m	x	1,00 m		1,300 m		7,80 m³
Rua Entrada da creche	comprimento		largura		profundidade		
PV1 - PV2 - Ø 400mm	64,00 m	x	1,00 m	x	1,500 m	=	96,00 m³
PV2 - PV3 - Ø 400mm	19,00 m	x	1,00 m	x	1,500 m	=	28,50 m³
PV3 - PVDES - Ø 400mm	12,00 m	x	1,00 m	x	1,500 m	=	18,00 m³

TOTAL ACRESCIDO	323,98

Contratado em planilha	6144,23 m2
Quant.acrescida	323,98 m2
Total	6.468,21

3.2	03.020.0030-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDACAO, ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	2.407,43

RUAS ACRESCENTADAS (POÇO DE VISITA)

Rua Entrada da creche	comprimento		largura		profundidade		
PVN1 - Ø 400mm	2,20 m	x	2,20 m	x	1,500 m	=	7,26 m³
PVN2 - Ø 400mm	2,20 m	x	2,20 m	x	1,500 m	=	7,26 m³
PVN3 - Ø 400mm	2,20 m	x	2,20 m	x	1,500 m	=	7,26 m³
Rua Felisbela Silveira	comprimento		largura		profundidade		
PV N23 - Ø = 0,40 m	2,20 m	x	2,20 m	x	1,000 m	=	4,84 m³
TOTAL ACRESCIDO							26,82

Contratado em planilha	2407,43 m2
Quant.acrescida	26,82 m2
Total	2.434,05

3.4	06.088.0010-A	EMBASAMENTO DE TUBULACAO,FEITO COM PO-DE-PEDRA	M3	691,13

RUAS ACRESCENTADAS

	comprimento		largura		profundidade		
Ramal	102,00 m	x	1,00 m		0,100 m	=	10,20 m³
0,40 m	135,00 m	x	1,00 m	x	0,100 m	=	13,50 m³
					total	=	23,70

Contratado em planilha	667,43 m2
Quant.acrescida	23,70 m2
Total	691,13

3.5	03.014.0005-A	REATERRO DE VALA/CAVA,ESPALHAMENTO COM RETRO-ESCAVADEIRA E COMPACTACAO VIBRATORIA,EXCLUSIVE MATERIAL	M3	5.286,46

RUAS ACRESCENTADAS

Rua Entrada da creche	esc < 1,50m	esc > 1,50m		recobrimento	embas	vol. Do tubo		colocar formula do volume dos tubos
PV1 - PV2 - Ø 400mm	(96,00 m³	+ 0,00 m³)	-	(19,43 m³	+ 6,40 m³ +	12,57 m³)	=	57,60 m³
PV2 - PV3 - Ø 400mm	(28,50 m³	+ 0,00 m³)	-	(5,77 m³	+ 1,90 m³ +	3,73 m³)	=	17,10 m³
PV3 - PVDES - Ø 400mm	(18,00 m³	+ 0,00 m³)	-	(3,64 m³	+ 0,00 m³ +	2,36 m³)	=	12,00 m³
Av. Eduardo Pacheco Vieira (TRECHO 02)								
16 ramais x 6,00 m = 96,00m	(48,88 m³	+ 0,00 m³)	-	(16,40 m³	+ 0,00 m³ +	10,60 m³)	=	21,88 m³
Rua Felisbela Silveira	esc < 1,50m	esc > 1,50m		recobrimento	embas	vol. Do tubo		
PVN23 - PVDES - Ø 400mm	(48,88 m³	+ 0,00 m³)	-	(12,15 m³	+ 4,00 m³ +	7,85 m³)	=	24,88 m³
2 ramais x 3,00 m = 6,00m	(7,80 m³	+ 0,00 m³)	-	(1,82 m³	+ 0,00 m³ +	1,18 m³)	=	4,80 m³
						TOTAL ACRESCIDO		138,26

POÇO DE VISITA

RUAS ACRESCENTADAS

Rua Entrada da creche	esc < 1,50m	esc > 1,50m		compr	largura	prof		
PVN1 - Ø 400mm	(7,26 m³	+ 0,00 m³)	-	(1,60 m	x 1,60 m x	1,606 m)	=	3,15 m³
PVN2 - Ø 400mm	(7,26 m³	+ 0,00 m³)	-	(1,60 m	x 1,60 m x	1,606 m)	=	3,15 m³
PVN3 - Ø 400mm	(7,26 m³	+ 0,00 m³)	-	(1,60 m	x 1,60 m x	1,606 m)	=	3,15 m³
Rua Felisbela Silveira	esc < 1,50m	esc > 1,50m		compr	largura	prof		
PVN23 - Ø 400mm	(4,84 m³	+ 0,00 m³)	-	(1,60 m	x 1,60 m x	1,606 m)	=	0,73 m³
								10,18 m³
						TOTAL GERAL ACRESCIDO		148,44

Contratado em planilha	5138,02 m2
Quant.acrescida	148,44 m2
Total	5.286,46

3.6	20.104.0001-A	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE,FORNECIMENTO	M3	3.541,62

RUAS ACRESCIDA (NOVO)

Material para reaterro							
Volume de reaterro com saibro		Mat. Reapr. 40%		Vol. Material Novo 60%		Empolamento	Total
148,44 m³	-	59,38 m³	=	89,06 m³	x	1,30 =	115,78 m³

Contratado em planilha	3425,84 m2
Quant.acrescida	115,78 m2
Total	3.541,62

3.7	03.015.0010-A	REATERRO DE VALA/CAVA COM PO-DE-PEDRA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL E COMPACTACAO MANUAL	M3	2.153,06

RUAS ACRESCENTADAS

Leonardo Macedo dos Santos
Assessor Técnico
Mat.: 60/721.192-3-PMNI/SEMIF

Paloma Theodoro Couto
ENGENHEIRA CIVIL
MATRÍCULA: 60/721.192-3
PMNI / SEMIF

Ismar Guimarães N. Neto
COORDENADOR DE ORÇAMENTO
MAT: 60/721.192-3 - PMNI / SEMIF

Estado do Rio de Janeiro
PREFEITURA DA CIDADE DE NOVA IGUAÇU
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMIF

Roberto Rufino Rocha
Engenheiro Civil
CREA-RJ 1985104410

NATUREZA: EXECUÇÃO DE OBRA DE DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA.

LOCAL: DIVERSOS LOGRADOUROS DO BAIRRO JARDIM CORUMBÁ - NOVA IGUAÇU - RJ

PRAZO: 20 Meses
MÊS /ANO REF. : out/21
BDI INCLUSO: 26,85%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Av. Eduardo Pacheco Vieira (TRECHO 02)	comprimento	largura		profundidade		vol. Tubo		
16 ramais x 6,00 m = 96,00m	54,00	1,00	x	0,50	-	10,80 m³	=	18,40 m³
Rua Felisbela Silveira	comprimento	largura		profundidade		vol. Tubo		
PVN23 - PVDES - Ø 400mm	40,00	1,00	x	0,50	-	7,85 m³	=	12,15 m³
2 ramais x 3,00 m = 6,00m	6,00	1,00	x	0,50	-	1,18 m³	=	1,82 m³
Rua Entrada da creche						vol. Tubo		
PV1 - PV2 - Ø 400mm	64,00	1,00	x	0,50	-	12,57 m³	=	19,43 m³
PV2 - PV3 - Ø 400mm	19,00	1,00	x	0,50	-	3,73 m³	=	5,77 m³
PV3 - PVDES - Ø 400mm	12,00	1,00	x	0,50	-	2,36 m³	=	3,64 m³

TOTAL ACRESCIDO 59,21

CAIXA DE RALO

Quantidade		Seção Longitudinal de Escavação		Seção Longitudinal da Caixa		Altura Média		
18,00	x (	1,50	-	0,91	) x	1,300	=	13,81

TOTAL GERAL ACRESCIDO 73,02

Contratado em planilha	2080,04 m2
Quant.acrescida	73,02 m2
Total	2.153,06

3.8 | 06.004.0062-A | TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1(NBR 8890/03),PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 400MM,ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO | M | 3.440,82

RUAS ACRESCENTADAS

PA1

PA1

Av. Eduardo Pacheco Vieira (TRECHO 02)	0,40	0,00
	ramal	96,00
Rua Felisbela Silveira	0,40	40,00
	ramal	6,00
Entrada do Creche	0,40	95,00
	ramal	0,00

TOTAL ACRESCIDO 237,00

Contratado em planilha	3203,82 m
Quant.acrescida	237,00 m
Total	3.440,82

3.16 | 06.015.0030-A | CAIXA DE RALO EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESSURA,DE 0,30X0,90X0,90M,PARA AGUAS PLUVIAIS,SENDO AS PAREDES | UN | 321,00

RUAS ACRESCENTADAS

Av. Eduardo Pacheco Vieira (TRECHO 02)	16,00
Rua Felisbella Silveira	2,00
	18,00

Contratado em planilha	303,00 UN
Quant. inserida	18,00 UN
Total	321,00

3.17 | 06.015.0010-A | POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),PAREDES 0,20M DE ESP.C/1,20X1,20X1,40M,P/COLETOR AGUAS PLUVIAIS 0,40 A 0,70M DE DIAM.UTILIZANDO | UN | 130,00

RUAS ACRESCENTADAS

Ø 400 a 700

Entrada de Creche	3,00
Rua Felisbella Silveira	1,00

TOTAL ACRESCIDO 4,00

Contratado em planilha	126,00 UN
Quant. Acrescida	4,00 UN
Total	130,00

3.19 | 06.016.0001-A | TAMPAO COMPLETO DE FºFº DE 0,60M DE DIAMETRO,COM 175 A 180KG,PARA CAIXA DE AREIA OU POCO DE VISITA,ARTICULADO,PADRAO PREFEITURA,CLASSE 300,CARGA MINIMA PARA | UN | 143,00

quantidade
139,00

Quant. Acrescida

quantidade
4,00

TOTAL ACRESCIDO 4,00

Contratado em planilha	139,00 UN
Quant. Acrescida	4,00 UN
Total	143,00

3.20 | 04.011.0051-B | CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA-CARREGADEIRA,COM 1,50M3 DECAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COMCAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERADOS | T | 12.561,20

Quant. Acrescida

Volume escavado		Mat Roaproveitado				Peso Esp.		Total
350,60	-	58,38	=	291,22	x	1,70	=	495,08 t

Contratado em planilha	12066,12 t
Quant. Acrescida	495,08 t
Total	12.561,20

3.21 | 04.005.0122-A | TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO | T X KM | 188.418,05

Quant. Acrescida

carga		distância		
495,08	x	15,00	=	7.426,21
				7.426,21

Contratado em planilha	180991,84 txkm
Quant.acrescida	7426,21 txkm
Total	188.418,05

3.22 | TC09050700 | Disposicao final de materiais e residuos de obras em locais de operacao e disposicao final apropriados, autorizados e/ou licenciados pelos orgaos de licenciamento e de controle ambiental, medida por tonelada transportada, sendo comprovada conforme legislacao pertinente. | T | 12.561,20

Quant. Acrescida

Carga (t)
495,08

Leonardo Macedo dos Santos
Assessor Técnico
Mat. 302-3-PCNI/SEMIF

Paloma Theodoro Couto
ASSESSORA TÉC. CONTAS PÚBLICAS
MATRÍCULA 10/724.962-6
P M N I / SEMIF

Isinar Galhardo M. N. Neto
COORDENADOR DE ORÇAMENTO
Mat. 302/21.193-3 - PCNI/SEMIF

Estado do Rio de Janeiro
PREFEITURA DA CIDADE DE NOVA IGUAÇU
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMIF

Roberto Rufino Rocha
Engenheiro Civil
CREA-RJ 198510441D

NATUREZA: EXECUÇÃO DE OBRA DE DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA.

LOCAL: DIVERSOS LOGRADOUROS DO BAIRRO JARDIM CORUMBÁ - NOVA IGUAÇU - RJ

PRAZO: 20 Meses
MÊS /ANO REF.: out/21
BDI INCLUSO: 26,85%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

RUAS ACRESCENTADAS

Av. Fuscão (Dre. Entrada da Creche)	31,00 m	x	2,00 m	=	62,00 m²
Rua Galaxie (DES)	44,00 m	x	5,40 m	=	237,60 m²
Rua Galaxie (TRECHO 2)	93,60 m	x	5,40 m	=	506,52 m²
					806,12 m²

RUAS A REDUZIR

Rua Irmã Brandina (DES)	107,00 m	x	4,40 m	=	470,80 m²
					470,80 m²

QUANTIDADE ACRESCIDA		QUANTIDADE A REDUZIR		
806,12	-	470,80	=	335,32

4.6	BP 09.05.0653 (B	Revestimento de concreto betuminoso usinado a quente, com 5 cm de espessura, executado em uma camada, de acordo com as Instruções do DER-RJ, exclusive o transporte da usina para o local de aplicacao.(desonerado)	M2	30.643,12

Contratado em planilha	30307,80 m2
Quant. Acrescida	335,32 m2
Total	30.643,12

RUAS ACRESCENTADAS

Av. Fuscão (Dre. Entrada da Creche)	31,00 m	x	2,00 m	=	62,00 m²
Rua Galaxie (DES)	44,00 m	x	5,40 m	=	237,60 m²
Rua Galaxie (TRECHO 2)	93,60 m	x	5,40 m	=	506,52 m²
					806,12 m²

RUAS A REDUZIR

Rua Irmã Brandina (DES)	107,00 m	x	4,40 m	=	470,80 m²
					470,80 m²

QUANTIDADE ACRESCIDA		QUANTIDADE A REDUZIR		
806,12	-	470,80	=	335,32

Contratado em planilha	30307,80 m2
Quant. Acrescida	335,32 m2
Total	30.643,12

4.7	04.005.0142-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO	T X KM	147.086,98

área		espessura		peso esp.		distância		
30.307,80	x	0,05	x	2,40	x	40,00	=	145.477,44

RUAS ACRESCIDA

área		espessura		peso esp.		distância		
335,32	x	0,05	x	2,40	x	40,00	=	1.609,54

Contratado em planilha	145477,44 m2
Quant. Acrescida	1609,54 m2
Total	147.086,98

4.8	01.005.0004-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUAL ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTACAO MANUAL	M2	14.347,40

RUAS ACRESCENTADAS

	comprimento		largura		lados		
Triângulo Rua Lamedo	20,00 m	x	1,30	x	3,00	=	78,00
							78,00

RUAS A REDUZIR

	comprimento		largura		lados		
Rua Entrada da Creche	50,00	x	1,20	x	2,00	=	120,00
Rua Galaxie (DES)	110,00	x	1,30	x	2,00	=	286,00
Rua Ernesto Regattiere (TRECHO 02)	268,00	x	1,30	x	2,00	=	696,80
							1.102,80

QUANTIDADE ACRESCIDA		QUANTIDADE A REDUZIR		
78,00	-	1.102,80	=	1.024,80

Contratado em planilha	13372,20 m2
Quant. A reduzir	1024,80 m2
Total	14.347,40

4.9	13.370.0010-A	PATIO DE CONCRETO,NA ESPESSURA DE 8CM,NO TRACO 1:3:3 EM VOLUME, FORMANDO QUADROS DE 1,00X1,00M, COM SARRAFOS DE MADEIRAINCORPORADOS,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO	M2	13.237,60

	comprimento		largura		lados		
Rua Zuleide	210,00	x	1,20	x	2,00	=	504,00
Rua Engº Flor	58,00	x	1,20	x	2,00	=	134,40
Est. De Santa Rita	0,00	x	1,00	x	2,00	=	0,00
Rua Vander	60,00	x	1,20	x	2,00	=	144,00
Rua 1	64,00	x	1,20	x	2,00	=	153,60
Rua Domingos Cunha Filho	163,00	x	1,20	x	2,00	=	391,20
Rua Clarice Cunha	160,00	x	1,20	x	2,00	=	384,00
Rua Lamedo	171,00	x	1,20	x	2,00	=	410,40
Rua Rogério Cunha	85,00	x	1,20	x	2,00	=	204,00
Rua Antônio Cunha	85,00	x	1,20	x	2,00	=	204,00
Rua Sete De Julho	237,00	x	1,20	x	2,00	=	568,80
Av. Eduardo Pacheco Vieira (Trecho 1)	150,00	x	1,20	x	2,00	=	360,00
Rua Wladimer Vila Franca Silveira	400,00	x	1,20	x	2,00	=	960,00
Rua Trinta De Maio	80,00	x	1,20	x	2,00	=	192,00
Rua José Roberto Silveira	135,00	x	1,20	x	2,00	=	324,00
Rua Silveira	207,00	x	1,20	x	2,00	=	496,80
Rua Luciene Vila Franca Silveira	164,00	x	1,20	x	2,00	=	393,60
Rua Felisbela Silveira	171,00	x	1,20	x	2,00	=	410,40
Rua Primeiro De Setembro	128,00	x	1,20	x	2,00	=	307,20
Rua Miguel Pereira	125,00	x	1,20	x	2,00	=	300,00
Av. Coronel Tinoco	100,00	x	1,20	x	2,00	=	240,00
Rua 2	232,00	x	1,20	x	2,00	=	556,80
Rua 3	190,00	x	1,20	x	2,00	=	456,00
Rua 4	184,00	x	1,20	x	2,00	=	441,60
Rua Walter Santos	80,00	x	1,20	x	2,00	=	192,00
Av. Eduardo Pacheco Vieira (Trecho 2)	478,00	x	1,20	x	2,00	=	1.147,20
Rua Irmã Brandina	180,00	x	1,20	x	2,00	=	432,00
Rua Ernesto Regattiere (DES)	250,00	x	1,20	x	2,00	=	600,00
Rua Estrela (DES)	160,00	x	1,20	x	2,00	=	384,00
Rua Galaxie (DES)	110,00	x	1,20	x	2,00	=	264,00
Rua Irmã Brandina (DES)	70,00	x	1,20	x	2,00	=	168,00
Rua Veradiana	276,00	x	1,20	x	2,00	=	662,40
Beco Borba Guimarães	178,00	x	1,20	x	2,00	=	427,20

Ismar Gallindo N. Neto
COORDENADOR DE ORÇAMENTO
MAT: 60/721.102-3 - PMNI / SEMIF

Leonardo Marcelo dos Santos
ASSESSOR TÉCNICO
Matr.: 60/726.302-3-PMNI/SEMIF

Paloma Theodoro Couto
ASSESSORA TÉC. OBRAS PÚBLICAS
MATRÍCULA 60/721.973-6
PMNI / SEMIF

Estado do Rio de Janeiro
PREFEITURA DA CIDADE DE NOVA IGUAÇU
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMIF

Roberto Rufino Rocha
Engenheiro Civil
CREA-RJ 198510441D

NATUREZA: EXECUÇÃO DE OBRA DE DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA.

LOCAL: DIVERSOS LOGRADOUROS DO BAIRRO JARDIM CORUMBÁ - NOVA IGUAÇU - RJ

PRAZO: 20 Meses
MÊS /ANO REF.: out/21
BDI INCLUSO: 26,85%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Rua Rafael Trocole	170,00	x	1,20	x	2,00	=	408,00
Beco na Rua Pacheco Vieira	80,00	x	2,00	x	1,00	=	160,00
Rua Ernesto Regatiere (TRECHO 02)	268,00	x	1,20	x	2,00	=	643,20
Rua Entrada da Creche	80,00	x	1,20	x	2,00	=	192,00
							14.216,80

RUAS ACRESCENTADAS

	comprimento		largura		lados		
Triângulo Rua Lamedo	40,00 m	x	1,20	x	1,00	=	48,00
							48,00

RUAS A REDUZIR

	comprimento		largura		lados		
Rua Ernesto Regatiere (TRECHO 02)	268,00	x	1,20	x	2,00	=	643,20
Rua Galaxie (DES)	110,00	x	1,20	x	2,00	=	264,00
Rua Entrada da Creche	50,00	x	1,20	x	2,00	=	120,00
							1.027,20

QUANTIDADE ACRESCIDA		QUANTIDADE A REDUZIR		
48,00	-	1.027,20	=	979,20

Contratado em planilha	14216,80 m2
Quant. A reduzir	979,20 m2
Total	13.237,60

4.10	03.026.0015-A	ESCAVACAO MECANICA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,UTILIZANDO TRATOR DE LAMINA COM POTENCIA EM TORNO DE 200CV,INCLUSIVE CARGA COM CARREGADOR FRONTAL DE PNEUS DE 3,10M3	M3	19.948,92

RUA ACRESCIDA

	comprimento		largura		lados		
Rua Galaxie (DES)	44,00	x	6,30	x	0,55 m	=	152,46
Rua Galaxie (TRECHO 2)	93,80 m	x	6,30	x	0,55 m	=	325,02
							477,48

RUAS A REDUZIR

	comprimento		largura		lados		
Rua Irmã Brandina (DES)	107,00	x	5,30	x	0,55 m	=	311,91
							311,91 m²

QUANTIDADE ACRESCIDA		QUANTIDADE A REDUZIR		
477,48	-	311,91	=	165,57

Contratado em planilha	19783,35 m2
Quant.Acrecentar	165,57 m2
Total	19.948,92

4.11	04.013.0051-B	CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA-CARREGADEIRA,COM 1,50M3 DECAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COMCAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERADOS	T	26.214,75

RUA ACRESCIDA

					Peso Esp.		Total Demolição
Demolição de cbuq	237,60	x	0,05 m	x	2,40	=	28,51 t

Escavação Total		Material reaproveitado (50%)		Volume Material		Peso Esp.		subtotal
477,48 m³	-	120,92 m³	=	356,56 m³	x	1,70	=	606,15 t
						total	=	634,66

RUAS A REDUZIR

					Peso Esp.		Total Demolição
Demolição de cbuq	0,00	x	0,05 m	x	2,40	=	0,00 t

Escavação Total		Material reaproveitado (70%)		Volume Material		Peso Esp.		subtotal
311,91		34,45 m³	=	277,46 m³	x	1,70	=	471,68 t
						total	=	471,68

QUANTIDADE ACRESCIDA		QUANTIDADE A REDUZIR		
634,66	-	471,68	=	162,98

Contratado em planilha	26051,77 m3
Quant.Acrecentar	162,98 m3
Total	26.214,75

4.12	04.005.0122-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO	T X KM	393.221,19

RUAS ACRESCIDA

	carga		distância		
	162,98	x	15,00	=	2.444,71
					2.444,71

Contratado em planilha	390776,48 m3
Quant.Acrecentar	2444,71 m3
Total	393.221,19

4.13	20.104.0001-A	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE,FORNECIMENTO	M3	4.603,43

	comprimento		largura		profundidade		
Rua Zuleide	210,00 m	x	6,30 m	x	0,20 m	=	264,60 m³
Rua Engº Flor	56,00 m	x	6,30 m	x	0,20 m	=	70,56 m³
Rua Vander	60,00 m	x	6,30 m	x	0,20 m	=	75,60 m³
Rua 1	64,00 m	x	6,30 m	x	0,20 m	=	80,64 m³
Rua Domingos Cunha Filho	163,00 m	x	6,30 m	x	0,20 m	=	205,38 m³
Rua Clarice Cunha	160,00 m	x	6,30 m	x	0,20 m	=	201,60 m³
Rua Lamedo	171,00 m	x	6,30 m	x	0,20 m	=	215,46 m³
Rua Rogério Cunha	85,00 m	x	6,30 m	x	0,20 m	=	107,10 m³
Rua Antônio Cunha	85,00 m	x	6,30 m	x	0,20 m	=	107,10 m³
Rua Sete De Julho	237,00 m	x	6,30 m	x	0,20 m	=	298,62 m³
Av. Eduardo Pacheco Vieira (Trecho 1)	150,00 m	x	6,30 m	x	0,20 m	=	189,00 m³
Rua Wladimer Vita Franca Silveira	400,00 m	x	6,30 m	x	0,20 m	=	504,00 m³
Rua Trinta De Maio	80,00 m	x	6,30 m	x	0,20 m	=	100,80 m³
Rua José Roberto Silveira	135,00 m	x	6,30 m	x	0,20 m	=	170,10 m³
Rua Silveira	207,00 m	x	6,30 m	x	0,20 m	=	260,82 m³
Rua Luciene Vila Franca Silveira	164,00 m	x	6,30 m	x	0,20 m	=	206,64 m³
Rua Felisbela Silveira	171,00 m	x	6,30 m	x	0,20 m	=	215,46 m³
Rua Primeiro De Setembro	128,00 m	x	6,30 m	x	0,20 m	=	161,28 m³
Rua Miguel Pereira	125,00 m	x	6,30 m	x	0,20 m	=	157,50 m³
Av. Coronel Tinoco	100,00 m	x	6,30 m	x	0,20 m	=	126,00 m³
Rua 2	232,00 m	x	6,30 m	x	0,20 m	=	292,32 m³
Rua 3	190,00 m	x	6,30 m	x	0,20 m	=	239,40 m³
Rua 4	184,00 m	x	5,30 m	x	0,20 m	=	195,04 m³
Rua Walter Santos	80,00 m	x	6,30 m	x	0,20 m	=	100,80 m³
Av. Eduardo Pacheco Vieira (Trecho 2)	478,00 m	x	6,30 m	x	0,20 m	=	602,28 m³
Rua Irmã Brandina	180,00 m	x	5,30 m	x	0,20 m	=	190,80 m³
Rua Ernesto Regatiere (DES)	250,00 m	x	6,30 m	x	0,20 m	=	315,00 m³
Rua Estrela (DES)	160,00 m	x	6,30 m	x	0,20 m	=	201,60 m³
Rua Galaxie (DES)	110,00 m	x	6,30 m	x	0,20 m	=	138,60 m³
Rua Irmã Brandina (DES)	70,00 m	x	5,30 m	x	0,20 m	=	74,20 m³
Rua Verediana	278,00 m	x	5,30 m	x	0,20 m	=	292,56 m³

Ismar Galhardo N. Neto
COORDENADOR DE ORÇAMENTO
Matr.: 60/726.113-3 - PCNI/SEMIF

Leonardo Macedo dos Santos
Assessor Técnico
Matr.: 60/726.302-3-PCNI/SEMIF

Paloma Theodoro Couto
ASSESSORA TÉCNICA OBRAS PÚBLICAS
MATRÍCULA 60/724.902-6
P M N I SEMIF

Estado do Rio de Janeiro
PREFEITURA DA CIDADE DE NOVA IGUAÇU
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMIF

Roberto Rufino Rocha
Engenheiro Civil
CREA-RJ 1985104410

NATUREZA: EXECUÇÃO DE OBRA DE DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA.

LOCAL: DIVERSOS LOGRADOUROS DO BAIRRO JARDIM CORUMBÁ - NOVA IGUAÇU - RJ

PRAZO: 20 Meses
MÊS /ANO REF.: out/21
BDI INCLUSO: 26,85%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Beco Borba Guimarães	178,00 m	x	5,30 m	x	0,20 m	=	188,68 m³
Rua Rafael Trocole	170,00 m	x	6,30 m	x	0,20 m	=	214,20 m³
Rua Ernesto Regatiere (TRECHO 02)	268,00 m	x	6,30 m	x	0,20 m	=	337,68 m³
Rua Entrada da Creche	80,00 m	x	5,30 m	x	0,20 m	=	84,80 m³
	Volume		Empolamento				6.763,74
	6.763,74 m³	x	1,30	=	8.792,86 m³		

Total Saibro		Material reaproveitado (50%)		Vol. Material novo (50%)
8.792,86 m³	-	4.396,43 m³	=	4.396,43 m³

RUAS ACRESCENTADAS 1ª RERRAR

	comprimento		largura		profundidade		
Rua Ernesto Regatiere (TRECHO 02)	268,00 m	x	6,30 m	x	0,20 m	=	337,68 m³
Rua Entrada da Creche	80,00 m	x	5,30 m	x	0,20 m	=	84,80 m³
							422,48 m³
	Volume		Empolamento				
	422,48 m³		1,30		549,22 m³		

Total Saibro		Material reaproveitado (70%)		Vol. Material novo (30%)
549,22 m³	-	384,46 m³	=	164,77

RUAS ACRESCENTADAS

	comprimento		Largura		espessura		
Rua Galaxie (DES)	44,00 m	x	6,30 m	x	0,20	=	55,44 m³
Rua Galaxie (Trecho 2)	93,80 m	x	6,30 m	x	0,20	=	118,19 m³
Av. Fuscão (Dra. Entrada da Creche)	31,00 m	x	2,00 m	x	0,20	=	12,40 m³
	Volume		Empolamento				186,03 m³
	186,03 m³	x	1,30	=	241,84 m³		

Total Saibro		Material reaproveitado (50%)		Vol. Material novo (50%)
241,84 m³	-	120,92 m³	=	120,92 m³

RUAS A REDUZIR

	Volume		Largura		espessura		
Rua Irmã Brandina (DES)	107,00 m	x	5,30 m	x	0,20 m	=	113,42 m³
	Volume		Empolamento				
	113,42 m		1,30 m	=	147,45 m		

Total Saibro		Material reaproveitado (70%)		Vol. Material novo (30%)
147,45	-	103,21	=	44,23

	Volume		Largura		espessura		
Rua Entrada da Creche	50,00 m	x	5,30 m	x	0,20 m	=	53,00 m³
	Volume		Empolamento				
	53,00 m³	x	1,30	=	68,90 m³		

Total Saibro		Material reaproveitado (50%)		Vol. Material novo (30%)
68,90 m³	-	34,45 m³	=	34,45

total = 78,68 m³

QUANTIDADE ACRESCIDA		QUANTIDADE A REDUZIR		
120,92	-	78,68	=	42,24

Contratado em planilha	4561,20 m3
Quant.Acrescida	42,24 m3
Total	4.603,43

4,14	TC09050700	Disposicao final de materiais e residuos da obras em locais de operacao e disposicao final apropriados, autorizados e/ou licenciados pelos orgaos de licenciamento e de controle ambiental, medida por tonelada	T	26.214,75

Carga (T)
26.214,75

DIFERENÇA DO CONTRATADO

Carga (T)
162,98

Contratado em planilha	26051,77 t
Quant. Acrescida	162,98 t
Total	26.214,75

4,15	05.002.0005-B	DEMOLICAO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE PAVIMENTACAO DE CONCRETO ASFALTICO,COM 5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO	M2	4.554,80

	comprimento		largura		
Rua Ernesto Regatiere (DES)	250,00 m	x	5,40 m	=	1.350,00 m²
Rua Estrela (DES)	160,00 m	x	5,40 m	=	864,00 m²
Rua Galaxie (DES)	110,00 m	x	5,40 m	=	594,00 m²
Rua Irmã Brandina (DES)	70,00 m	x	4,40 m	=	308,00 m²
Rua Ernesto Regatiere (DES)	268,00 m	x	5,40 m	=	1.447,20 m²
					4.563,20 m²

Ismar Galhardo de Oliveira Neto
COORDENADOR DE ORÇAMENTO
Mat: 60/724.192-3 - PMNI / SEMIF

RUAS ACRESCENTADAS

	comprimento		largura		
Rua Galaxie (DES)	44,00 m	x	5,40 m	=	237,60 m²
Av. Fuscão (Dra. Entrada da Creche)	31,00 m	x	2,00 m	=	62,00 m²
					299,60 m²

RUAS A REDUZIR

	comprimento		largura		
Rua Irmã Brandina (DES)	70,00	x	4,40	=	308,00 m²

QUANTIDADE ACRESCIDA		QUANTIDADE A REDUZIR		
299,60	-	308,00	=	8,40

Contratado em planilha	4563,20 m2
Quant. Areduzir	8,40 m2
Total	4.554,80

4,16	11.046.0013-A	CONCRETO IMPORTADO DE USINA,DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 30MPA	M3	69,94

	Comprimento		Largura		Profundidade		
Rua de entrada da Creche	80	x	4,4	x	0,10	=	35,20 m³

Leonardo Macedo dos Santos
Assessor Técnico
Mat.: 60/726.302-3-PCNI/SEMIF

Paloma Theodorico Couto
ASSESSORA TÉCNICA PÚBLICA
MATRÍCULA 60/724.962-6
P M N I / SEMIF

Estado do Rio de Janeiro
PREFEITURA DA CIDADE DE NOVA IGUAÇU
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMIF

Roberto Rufino Rocha
Engenheiro Civil
CREA-RJ 1985104410

NATUREZA: EXECUÇÃO DE OBRA DE DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA.

LOCAL: DIVERSOS LOGRADOUROS DO BAIRRO JARDIM CORUMBÁ - NOVA IGUAÇU - RJ

PRAZO: 20 Meses
MÊS /ANO REF. : out/21
BDI INCLUSO: 28,85%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

RUAS ACRESCENTADAS

	Comprimento		Largura		Profundidade		
Rua Alameda dos Cunhas	98,00 m	x	3,50 m	x	0,10	=	34,30 m³
Av Eduardo Pacheco (Beco)	66,00 m	x	3,40 m	x	0,10	=	22,44 m³
							56,74

RUAS A REDUZIR

	Comprimento						
Rua da entrada da Creche	50,00	x	4,40	x	0,10	=	22,00

QUANTIDADE ACRESCIDA		QUANTIDADE A REDUZIR		
56,74	-	22,00	=	34,74

Contratado em planilha	35,20 m2
Quant. Acrescida	34,74 m2
Total	69,94

4.17	ET390501 15	Tela de aco soldada Telcon Q-283 ou similar, com malha de (10x10)cm, CA-60, com diametro de 6mm e 4,48Kg/m2. Fornecimento e colocacao.(desonerado)			m2		699,40

	Comprimento		Largura		
Rua da entrada da Creche	80	x	4,4		352

RUAS ACRESCENTADAS

	Comprimento		Largura		
Rua Alameda dos Cunhas	98,00 m	x	3,50 m	=	343,00 m³
Av Eduardo Pacheco (Beco)	66,00 m	x	3,40 m	=	224,40 m³
					567,40 m³

RUAS A REDUZIR

	Comprimento		Largura		m2
Rua da entrada da Creche	50,00	x	4,40	=	220,00

QUANTIDADE ACRESCIDA		QUANTIDADE A REDUZIR		
567,40	-	220,00	=	347,40

Contratado em planilha	352,00 m2
Quant. Acrescida	347,40 m2
Total	699,40

4.18	ET045500 50	Lona de polietileno (lona terreiro) com espessura de 0,20mm para impermeabilizacao de solo, medida pela area coberta. Fornecimento e colocacao, inclusive com perdas e transpasse.(desonerado)			m2		699,40

	Comprimento		Largura		
Rua da entrada da Creche	80	x	4,4		352

RUAS ACRESCENTADAS

	Comprimento		Largura		
Rua Alameda dos Cunhas	98,00 m	x	3,50 m	=	343,00 m³
Av Eduardo Pacheco (Beco)	66,00 m	x	3,40 m	=	224,40 m³
					567,40 m³

RUAS A REDUZIR

	Comprimento		Largura		m2
Rua da entrada da Creche	50,00	x	4,40	=	220,00

QUANTIDADE ACRESCIDA		QUANTIDADE A REDUZIR		
567,40	-	220,00	=	347,40

Contratado em planilha	352,00 m2
Quant. Acrescida	347,40 m2
Total	699,40

5.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

TOTAL

Paloma Theodorico Couto
ASSESSORA TÉC. OBRAS PÚBLICAS
MATRÍCULA: 60/724.302-6
PMNI / SEMIF

Isnar Galhardo do N. Neto
COORDENADOR DE ORÇAMENTO
MAT: 60/721.192- 3 - PMNI / SEMIF

Leonardo Alves dos Santos
Assessor Técnico
Mat.: 60/726.302-3-PCRJ/SEMIF