TERMO ADITIVO Nº 001 PARA RERRATIFICAÇÃO COM ACRÉSCIMO DE VALOR DO CONTRATO Nº 036/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 [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 seu bastante procurador Sr. **TIAGO LEONARDO DA SILVA LIMA**, brasileiro, casado, inscrito no Cadastro de Pessoas Físicas sob o [redacted] e RG [redacted] expedida pelo Detran/RJ, perante as testemunhas abaixo nomeadas e firmadas, pactuam o presente **TERMO ADITIVO N.º 001 PARA RERRATIFICAÇÃO COM ACRÉSCIMO DE VALOR DO CONTRATO Nº 036/CPL/2022**, cuja celebração foi autorizada no Processo Administrativo nº 2021/044.968, e que se regerá por toda a legislação aplicável, 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 036/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" e "b", 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 justificativa lançada às fls. 2.460/2.464, 2.546/2.548 e 2.573 do Processo Administrativo nº 2021/044.968.

Parágrafo Primeiro. As alterações descritas na planilha em anexo ao presente Termo importam no acréscimo de **R$ 1.305.063,33 (um milhão, trezentos e cinco mil, sessenta e três reais e trinta e três centavos)** ao valor contratado, assim discriminado:

(i) 24,6174% de aumento de itens existentes e/ou inclusão de itens novos;
(ii) 3,4716% 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$ 7.476.811.63 (sete milhões, quatrocentos e setenta e seis mil, oitocentos e onze reais e sessenta e três centavos).**

CLÁUSULA TERCEIRA – DOS VALORES E DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

O valor global deste termo é de **R$ 1.305.063,33 (um milhão, trezentos e cinco mil, sessenta e três reais e trinta e três 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: 1500 – Recursos do Exercício Corrente
Nota de Empenho: 01402/2023

CLÁUSULA QUARTA– DA RATIFICAÇÃO DAS DEMAIS CLÁUSULAS

Ficam mantidas todas as demais cláusulas integrantes do **CONTRATO Nº 036/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, 28 de março de 2023.

PELO **MUNICÍPIO**:

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

PELA **CONTRATADA:**

TESTEMUNHAS

1 - _____ CPF:_____

Rosana Nascimento de Azevedo
SUPERINTENDENTE DE CADASTRO E ESTIMATIVAS
MATRÍCULA: 60/700.490-6

2 - _____ CPF:_____

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

ANEXO

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

Estado do Rio de Janeiro
PREFEITURA DA CIDADE DE NOVA IGUAÇU

PREFEITURA NOVA IGUAÇU — FABMix

NATUREZA: EXECUÇÃO DE OBRA DE DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO
LOCAL: DIVERSOS LOGRADOUROS DAS OBRAS 4, 5 E 6 BAIRRO GENECIANO - NOVA IGUAÇU - RJ

MÊS /ANO REF. : out/21
BDI INCLUSO: 26,85%
PRAZO: 10 MESES

PLANILHA DE RERRATIFICAÇÃO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. S/B.D.I	PREÇO UNIT. C/B.D.I	TOTAL	ACRESCIDO QUANT.	ACRESCIDO TOTAL	INCLUIDO QUANT.	INCLUIDO TOTAL	SUPRIMIDO QUANT.	SUPRIMIDO TOTAL	RERRATIFICADO QUANT.	RERRATIFICADO TOTAL
1.0		PROJETO					R$ 62.498,83		R$ -		R$ -		R$ -		R$ 62.498,85
1.1	01.016.0100-A	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO,PLANIALTIMETRICO CADASTRAL DE AREAS DE LOGRADOUROS PUBLICOS,COMPREENDENDO NIVELAMENTO DO EIXO DE LOGRADOUROS,COM COTAS DE TAMPOES DE POCOS DE VISITA,COTASDE SOLEIRAS DE EDIFICACOES E/OU TERRENOS,LEVANTAMENTO DE POSTEACAO,ARVORES,ETC	M2	18.595,00	1,41	1,51	R$ 28.091,20	-	R$ -		R$ -		R$ -	18.595,00	R$ 28.091,21
1.2	01.050.0156-A	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE DRENAGEM ATE 20.000M2,APRESENTADO EM AUTOCAD	M2	18.595,00	0,91	0,98	R$ 18.148,81	-	R$ -		R$ -		R$ -	18.595,00	R$ 18.148,81
1.3	01.050.0190-A	PROJETO EXECUTIVO DE VIA PARA VEICULOS E PEDESTRES EM RUAS E AVENIDAS URBANAS,COM CALCADAS EM AMBOS OS LADOS E 2 FAIXASDE ROLAMENTO COM LARGURA MAXIMA DE 13M,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE	HA	1,86	8.119,55	8.741,30	R$ 16.258,82	-	R$ -		R$ -		R$ -	1,86	R$ 16.258,83
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					R$ 81.938,77		R$ -				R$ -		R$ 81.938,81
2.1	02.004.0002-B	BARRACAO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA,PLASTIF.,LISA,COLAGEM FENOLICA,PROVA D'AGUA,2,44X1,22M E 9MM ESP.PISOE ESTRUTURA MADEIRA 3ª,COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROCIMENTO,EXCL.PINT.E LIGACOES PROVISORIAS,INCL.INST.,APARELHOS,ESQUADRIAS E FERRAG. PROJ.Nº2005/EMOP,ESCRITORIO,SANITARIOS,DEPOSITOS E TORRE C/CAIXA D'AGUA COM REABASTECIMENTO AUTOMATICO	M2	40,00	430,32	463,27	R$ 18.530,85	-	R$ -		R$ -		R$ -	40,00	R$ 18.530,86
2.2	02.002.0005-A	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZESDE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA	M2	220,00	35,06	37,74	R$ 8.303,17	-	R$ -		R$ -		R$ -	220,00	R$ 8.303,17
2.3	02.015.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00	3.978,15	4.282,78	R$ 4.282,77	-	R$ -		R$ -		R$ -	1,00	R$ 4.282,78
2.4	02.016.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW 20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	1.995,89	2.148,72	R$ 2.148,72	-	R$ -		R$ -		R$ -	1,00	R$ 2.148,72
2.5	02.011.0014-A	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA,COM TELA PLASTICA NA COR LARANJA OU AMARELA,CONSIDERANDO 1 VEZ DE UTILIZACAO,INCLUSIVE APOIOS FORNECIMENTO,COLOCACAO E RETIRADA	M2	8.668,80	2,21	2,38	R$ 20.600,18	-	R$ -		R$ -		R$ -	8.668,80	R$ 20.600,19
2.6	02.020.0009-A	SEMAFORO PARA SINALIZACAO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA,DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ,COMPREENDENDO FORNECIMENTO E COLOCACAO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSARIOS,INCLUSIVE MATERIAIS ELETRICOS,CONSIDERANDO 40 VEZES O DESPROVEITAMENTO DA MADEIRA	UN	120,00	99,79	107,43	R$ 12.891,41	-	R$ -		R$ -		R$ -	120,00	R$ 12.891,41
2.7	02.030.0005-A	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA,DEACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	120,00	86,68	93,31	R$ 11.197,74	-	R$ -		R$ -		R$ -	120,00	R$ 11.197,75
2.8	02.020.0001-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	8,00	462,57	497,99	R$ 3.983,93	-	R$ -		R$ -		R$ -	8,00	R$ 3.983,93
3.0		REDE DE DRENAGEM PLUVIAL					R$ 2.211.288,03		R$ 511.983,41		R$ 3.766,78		R$ 214.259,11		R$ 2.512.779,27
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	3.968,78	19,52	21,01	R$ 83.399,19		R$ -		R$ -	127,68	R$ 2.683,04	3.841,10	R$ 80.716,15
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	2.337,56	13,07	14,06	R$ 32.873,01	752,61	R$ 10.583,92		R$ -		R$ -	3.090,17	R$ 43.456,93
3.3	03.020.0035-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	955,02	15,01	16,16	R$ 15.432,40	343,49	R$ 5.550,54		R$ -		R$ -	1.298,51	R$ 20.982,95
3.4	06.088.0010-A	EMBASAMENTO DE TUBULACAO,FEITO COM PO-DE-PEDRA	M3	582,34	98,80	106,36	R$ 61.937,14	20,21	R$ 2.149,52		R$ -		R$ -	602,55	R$ 64.086,67
3.5	03.014.0005-A	REATERRO DE VALA/CAVA,ESPALHAMENTO COM RETRO-ESCAVADEIRA E COMPACTACAO VIBRATORIA,EXCLUSIVE MATERIAL	M3	3.615,94	11,12	11,97	R$ 43.270,76	98,97	R$ 1.184,34		R$ -		R$ -	3.714,91	R$ 44.455,10
3.6	20.104.0001-A	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE,FORNECIMENTO	M3	325,44	55,11	59,32	R$ 19.306,44	1.171,55	R$ 69.501,18		R$ -		R$ -	1.496,99	R$ 88.807,63
3.7	03.015.0010-A	REATERRO DE VALA/CAVA COM PO-DE-PEDRA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL E COMPACTACAO MANUAL	M3	1.713,85	110,80	119,28	R$ 204.421,68	19,93	R$ 2.377,18		R$ -		R$ -	1.733,78	R$ 206.798,86
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	2.320,90	171,35	184,46	R$ 428.124,69	32,80	R$ 6.050,45		R$ -		R$ -	2.353,70	R$ 434.175,14
3.9	06.004.0064-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1(NBR 8890/03),PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 500MM,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	71,00	234,67	252,63	R$ 17.936,90	-	R$ -		R$ -		R$ -	71,00	R$ 17.936,91

Fabiana Frederico Couto
ASSESSORIA DE OBRAS PÚBLICAS
MATRÍCULA: 60/724.962-6
P.M.N.I / SEMIF

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

Nádia Monique G. G. Camilo
SUPERINTENDENTE TÉCNICO
MAT: 60/726.396-5 - PMNI / SEMIF

NATUREZA: EXECUÇÃO DE OBRA DE DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO
LOCAL: DIVERSOS LOGRADOUROS DAS OBRAS 4, 5 E 6 BAIRRO GENECIANO - NOVA IGUAÇU - RJ

MÊS /ANO REF. : out/21
BDI INCLUSO: 26,85%
PRAZO: 10 MESES

PLANILHA DE RERRATIFICAÇÃO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ B.D.I	PREÇO UNIT. C/ B.D.I	PREÇO TOTAL	ACRESCIDO QUANT.	ACRESCIDO TOTAL	INCLUIDO QUANT.	INCLUIDO TOTAL	SUBTRAIDO QUANT.	SUBTRAIDO TOTAL	RERRATIFICADO QUANT.	RERRATIFICADO TOTAL
3.10	06.004.0066-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1(NBR 8890/03),PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 600MM,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	M	298,00	247,38	266,32	R$ 79.363,97	-	R$ -		R$ -		R$ -	298,00	R$ 79.363,97
3.11	06.004.0068-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1(NBR 8890/03),PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 700MM,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	M	168,00	322,41	347,09	R$ 58.311,59		R$ -		R$ -	0,00	R$ -	168,00	R$ 58.311,60
3.12	06.004.0072-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1(NBR 8890/03),PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 900MM,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	M	125,00	505,61	544,32	R$ 68.040,27		R$ -		R$ -	79,00	R$ 43.001,45	46,00	R$ 25.038,82
3.13	06.004.0074-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1(NBR 8890/03),PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 1.000MM,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	M	28,00	585,76	630,61	R$ 17.657,06	79,00	R$ 49.818,16		R$ -		R$ -	107,00	R$ 67.475,22
.14	06.004.0092-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2(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	M	38,00	145,63	156,78	R$ 5.957,65	-	R$ -		R$ -		R$ -	38,00	R$ 5.957,65
3.15	06.004.0094-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2(NBR 8890/03),PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 500MM,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	M	74,60	253,19	272,58	R$ 20.334,24	-	R$ -		R$ -		R$ -	74,60	R$ 20.334,24
3.16	06.004.0096-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2(NBR 8890/03),PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 600MM,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	M	65,00	283,88	305,62	R$ 19.865,09	-	R$ -		R$ -		R$ -	65,00	R$ 19.865,10
3.17	06.004.0098-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2(NBR 8890/03),PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 700MM,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	M	60,80	316,41	340,63	R$ 20.710,56	-	R$ -		R$ -	60,80	R$ 20.710,56	-	R$ -
3.18	06.004.0100-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2(NBR 8890/03),PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 800MM,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	M	78,20	379,01	408,03	R$ 31.907,90	149,70	R$ 61.082,02		R$ -		R$ -	227,90	R$ 92.989,92
.19	06.004.0104-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2(NBR 8890/03),PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 1.000MM,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	M	98,00	618,77	666,14	R$ 65.282,17	263,70	R$ 175.662,34		R$ -		R$ -	361,70	R$ 240.944,51
3.20	06.004.0108-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2(NBR 8890/03),PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 1.200MM,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	M	142,70	795,22	856,11	R$ 122.166,77	-	R$ -		R$ -	142,70	R$ 122.166,78	-	R$ -
3.21	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	UN	192,00	718,12	773,11	R$ 148.436,40	12,00	R$ 9.277,28		R$ -		R$ -	204,00	R$ 157.713,68
3.22	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	82,00	2.371,52	2.553,12	R$ 209.355,73	2,00	R$ 5.106,24		R$ -		R$ -	84,00	R$ 214.461,97

Paloma Theodorico Couto
ASSESSORA DE OBRAS PÚBLICAS
MATRÍCULA: 60/724.962-6
P M N I / SEMIF

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

Nilia Monique G. G. Camilo
SUPERINTENDENTE TÉCNICO
MAT: 60/726.396-5 - PMNI / SEMIF

Estado do Rio de Janeiro
PREFEITURA DA CIDADE DE NOVA IGUAÇU

PREFEITURA NOVA IGUAÇU — FABMix

NATUREZA: EXECUÇÃO DE OBRA DE DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO
LOCAL: DIVERSOS LOGRADOUROS DAS OBRAS 4, 5 E 6 BAIRRO GENECIANO - NOVA IGUAÇU - RJ

MÊS /ANO REF. : out/21
BDI INCLUSO: 26,85%
PRAZO: 10 MESES

PLANILHA DE RERRATIFICAÇÃO

ITEM	CODIGO	DESCRICAO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ B.D.I	PREÇO UNIT. C/ B.D.I	PREÇO TOTAL	ACRESCIDO QUANT.	ACRESCIDO TOTAL	INCLUIDO QUANT.	INCLUIDO TOTAL	SUPRIMIDO QUANT	SUPRIMIDO TOTAL	RERRATIFICADO QUANT.	RERRATIFICADO TOTAL
3.23	06.015.0011-A	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESP.C/1,30X1,30X1,40M,P/COLETOR DEAGUAS PLUVIAIS DE 0,80M DE DIAM.UTILIZ.ARG.CIM.AREIA,TRACO 1:4,SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG.ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCRETO ARMADO.DEGRAU DE FERRO	UN	3,00	2.502,80	2.694,45	R$ 8.083,35	7,00	R$ 18.861,17		R$ -		R$ -	10,00	R$ 26.944,53
3.24	06.015.0012-A	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),PAREDES DE 0,20M DE ESP.C/1,40X1,40X1,50M,P/COLETOR AGUASPLUVIAIS DE 0,90M DE DIAM.UTILIZ.ARG.CIM.AREIA,TRACO 1:4,SENDO PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG.ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA CONCRETO ARMADO,DEGRAU FERRO	UN	6,00	2.829,38	3.046,04	R$ 18.276,21		R$ -		R$ -	3,00	R$ 9.138,11	3,00	R$ 9.138,11
3.25	06.015.0013-A	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESP.C/1,50X1,50X1,60M,P/COLETOR DEAGUAS PLUVIAIS DE 1,00M DE DIAM.SENDO AS PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA,ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCRETO ARMADO,DEGRAUS DE FERRO	UN	5,00	3.120,21	3.359,14	R$ 16.795,68	4,00	R$ 13.436,55		R$ -		R$ -	9,00	R$ 30.232,24
3.26	06.015.0015-A	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESP.C/1,70X1,70X1,80M,P/COLETOR DEAGUAS PLUVIAIS DE 1,20M DE DIAM.SENDO AS PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA,ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCRETO ARMADO,DEGRAUS DE FERRO	UN	4,00	3.845,33	4.139,79	R$ 16.559,15	-	R$ -		R$ -	4,00	R$ 16.559,16	-	R$ -
3.27	06.016.0001-A	TAMPAO COMPLETO DE F°F°,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	100,00	404,20	435,15	R$ 43.514,54	6,00	R$ 2.610,87		R$ -		R$ -	106,00	R$ 46.125,42
3.28	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	6.779,64	9,11	9,80	R$ 66.457,31	1.710,27	R$ 16.764,88		R$ -		R$ -	8.489,91	R$ 83.222,20
3.29	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 CAPACIDADE UTIL DE 8T	TX KM	101.694,60	1,20	1,29	R$ 131.188,47	25.654,02	R$ 33.094,30		R$ -		R$ -	127.348,62	R$ 164.282,78
3.30	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	6.779,64	15,00	16,14	R$ 109.438,80	1.710,27	R$ 27.607,61		R$ -		R$ -	8.489,91	R$ 137.046,42
3.31	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	374,40	50,21	54,05	R$ 20.237,70	23,40	R$ 1.264,86		R$ -		R$ -	397,80	R$ 21.502,56
3.32	03.008.0120-B	DESMONTE DE BLOCO DE MATERIAL DE 3ªCATEGORIA(ROCHA VIVA),COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO,COM VOLUME ATE 1,00M3,SEM UTILIZACAO DE EXPLOSIVOS,INCLUSIVE REDUCAO A PEDRA DE MAO COM O MESMO EQUIPAMENTO	M3	14,59	423,07	455,46	R$ 6.645,21	-	R$ -		R$ -		R$ -	14,59	R$ 6.645,21
3.33	05.001.0137-A	ARRANCAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO E MANILHAS CERAMICAS,COM DIAMETRO DE 0,40 A 0,60M,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M	-	13,29	14,30	R$ -	-	R$ -	263,4	R$ 3.766,78		R$ -	263,40	R$ 3.766,78
4.0		PAVIMENTACÃO					R$ 3.438.165,85		R$ 710.562,90		R$ 124.767,92		R$ -		R$ 4.273.496,75
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	3.400,20	5,26	5,66	R$ 19.247,95	535,52	R$ 3.031,49		R$ -		R$ -	3.935,72	R$ 22.279,44
4.2	08.035.0001-A	CAMADA DE BLOQUEIO(COLCHAO)DE PO-DE-PEDRA,ESPALHADO E COMPRIMIDO MECANICAMENTE MEDIDA APOS COMPACTACAO	M3	2.789,25	80,12	86,25	R$ 240.582,24	162,59	R$ 14.023,94		R$ -		R$ -	2.951,84	R$ 254.606,18
4.3	08.001.0008-A	BASE DE BRITA CORRIDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,MEDIDA APOS A COMPACTACAO	M3	2.789,25	92,93	100,04	R$ 279.049,83	241,91	R$ 24.201,83		R$ -		R$ -	3.031,16	R$ 303.251,66
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 E COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	M	7.224,00	93,64	100,81	R$ 728.241,22	-	R$ -		R$ -		R$ -	7.224,00	R$ 728.241,23
4.5	08.026.0001-A	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO,DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO" DO DER-RJ	M2	13.979,80	8,98	9,67	R$ 135.138,43	315,36	R$ 3.048,49		R$ -		R$ -	14.295,16	R$ 138.186,92
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 instrucoes do DER-RJ, exclusive o transporte da usina para o local de aplicacao (desonerado)	M2	13.979,80	58,97	63,48	R$ 887.476,28	315,36	R$ 20.019,92		R$ -		R$ -	14.295,16	R$ 907.496,21
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 CAPACIDADE UTIL DE 12T	TX KM	67.103,04	1,02	1,09	R$ 73.465,95	1.513,73	R$ 1.657,27		R$ -		R$ -	68.616,77	R$ 75.123,22

2021 - 049968

Paloma Tavares Pinto Couto
ASSESSORA TÉCNICA OBRAS PÚBLICAS
MATRÍCULA 60/724.962-6
P M N I / SEMIF

Ismar Galhardo do Nascimento Neto
COORDENADOR DE ORÇAMENTO
MAT: 60/721.192-3 - PMNI / SEMIF

Nilma Monique G. G. Camilo
SUPERINTENDENTE TÉCNICO
MAT.: 60/726.396-5 - PMNI / SEMIF

NATUREZA: EXECUÇÃO DE OBRA DE DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO
LOCAL: DIVERSOS LOGRADOUROS DAS OBRAS 4, 5 E 6 BAIRRO GENECIANO - NOVA IGUAÇU - RJ

MÊS /ANO REF. : out/21
BDI INCLUSO: 26,85%
PRAZO: 10 MESES

PLANILHA DE RERRATIFICAÇÃO

ITEM	CODIGO	DESCRICAO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. S/B.D.I	PREÇO UNIT. C/B.D.I	PREÇO TOTAL	ACRESCIDO QUANT.	ACRESCIDO TOTAL	INCLUIDO QUANT.	INCLUIDO TOTAL	SUPRIMIDO QUANT	SUPRIMIDO TOTAL	RERRATIFICADO QUANT.	RERRATIFICADO TOTAL
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	8.400,00	14,77	15,90	R$ 133.527,66	-	R$ -		R$ -		R$ -	8.400,00	R$ 133.527,67
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 MADEIRA,INCLUSIVE PREPARO DO TERRENO	M2	8.400,00	54,53	58,70	R$ 493.118,46	-	R$ -		R$ -		R$ -	8.400,00	R$ 493.118,46
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	9.537,65	5,50	5,92	R$ 56.419,38	1.285,58	R$ 7.604,77		R$ -		R$ -	10.823,23	R$ 64.024,16
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	2.437,85	9,11	9,80	R$ 23.896,98	9.938,05	R$ 97.417,59		R$ -		R$ -	12.375,90	R$ 121.314,57
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 CAPACIDADE UTIL DE 6T	T X KM	36.567,75	1,20	1,29	R$ 47.173,27	123.528,00	R$ 159.354,08		R$ -		R$ -	160.095,75	R$ 206.527,36
4.13	20.104.0001-A	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE,FORNECIMENTO	M3	330,93	55,11	59,32	R$ 19.632,13	1.187,62	R$ 70.454,52		R$ -		R$ -	1.518,55	R$ 90.086,66
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	2.437,85	15,00	16,14	R$ 39.352,44	9.938,05	R$ 160.422,73		R$ -		R$ -	12.375,90	R$ 199.775,17
4.15	11.046.0013-A	CONCRETO IMPORTADO DE USINA,DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 30MPA	M3	251,94	345,00	371,42	R$ 93.574,69	202,01	R$ 75.029,86		R$ -		R$ -	453,95	R$ 168.604,56
4.16	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	2.519,40	51,14	55,06	R$ 138.705,99	1.112,40	R$ 61.243,37		R$ -		R$ -	3.631,80	R$ 199.949,36
4.17	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	2.519,40	2,50	2,69	R$ 6.778,14	1.112,40	R$ 2.992,78		R$ -		R$ -	3.631,80	R$ 9.770,92
4.18	11.002.0021-B	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,E VERTICAL ATE 10,00M COM TORRE E GUINCHO,COLOCACAO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO,CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 7,00M3/H	M3	251,94	84,01	90,44	R$ 22.784,81	111,24	R$ 10.060,26		R$ -		R$ -	363,18	R$ 32.845,08
4.19	05.001.0017-A	DEMOLICAO MANUAL DE PAVIMENTACAO DE CONCRETO ASFALTICO DE 5CM DE ESPESSURA	M2	-	19,20	20,67	R$ -	-	R$ -	1422,36	R$ 29.394,27		R$ -	1.422,36	R$ 29.394,27
4.20	06.085.0040-A	ENROCAMENTO COM PEDRA-DE-MAO JOGADA, INCLUSIVE FORNECIMENTODESTA	M3	-	136,72	147,18	R$ -		R$ -	648	R$ 95.373,65		R$ -	648,00	R$ 95.373,65
5.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R$ 377.856,82		R$ -		R$ -		R$ -		R$ 377.856,86
5.1	AD39.05.0122 (/)	Engenheiro, arquiteto ou geologo jr (inclusive encargos sociais).(desonerado)	H	1.760,00	86,52	93,14	R$ 163.934,89	-	R$ -		R$ -		R$ -	1.760,00	R$ 163.934,89
5.2	AD39.05.0218 (A)	Vigia (inclusive encargos sociais) (desonerado)	H	3.520,00	15,17	16,33	R$ 57.478,03	-	R$ -		R$ -		R$ -	3.520,00	R$ 57.478,04
5.3	AD39.05.0116	Encarregado (inclusive encargos sociais). (desonerado)	H	1.760,00	28,34	30,50	R$ 53.684,00	-	R$ -		R$ -		R$ -	1.760,00	R$ 53.684,01
5.4	AD39.05.0056	Almoxarife (inclusive encargos sociais).	H	1.760,00	23,55	25,35	R$ 44.617,17	-	R$ -		R$ -		R$ -	1.760,00	R$ 44.617,18
5.5	AD39.05.0212	Topografo A - servicos de campo e escritorio, com responsabilidade de dirigi-los (inclusive encargos sociais)	H	1.584,00	34,10	36,71	R$ 58.142,73	-	R$ -		R$ -		R$ -	1.584,00	R$ 58.142,74
6.0		RECUPERAÇÃO DE REDE DE ESGOTO DANIFICADA DEVIDO A INTERFERÊNCIAS					R$ -		R$ -		R$ 134.069,03		R$ -		R$ 134.069,02
6.1	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	-	50,21	54,05	R$ -	-	R$ -	212,16	R$ 11.468,03		R$ -	212,16	R$ 11.468,03
6.2	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	-	19,52	21,01	R$ -	-	R$ -	21,13	R$ 444,02		R$ -	21,13	R$ 444,02
6.3	03.016.0010-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDACAO,ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	-	23,75	25,56	R$ -		R$ -	64	R$ 1.636,02		R$ -	64,00	R$ 1.636,02
6.4	03.011.0015-B	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL EXCLUSIVE MATERIAL	M3	-	19,84	21,35	R$ -	-	R$ -	413,42	R$ 8.827,88		R$ -	413,42	R$ 8.827,88
6.5	20.104.0001-A	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE,FORNECIMENTO	M3	-	55,11	59,32	R$ -	-	R$ -	537,45	R$ 31.883,75		R$ -	537,45	R$ 31.883,75
6.6	06.001.0243-A	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC,COM JUNTA ELASTICA,PARA COLETOR DE ESGOTOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM,ATERRO E SOCAATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M	-	9,35	10,07	R$ -	-	R$ -	442	R$ 4.448,99		R$ -	442,00	R$ 4.448,99
6.7	06.272.0003-A	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	M	-	51,03	54,94	R$ -	-	R$ -	442	R$ 24.281,87		R$ -	442,00	R$ 24.281,87
6.8	06.001.0242-A	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC,COM JUNTA ELASTICA,PARA COLETOR DE ESGOTOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,ATERRO E SOCAATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M	-	6,82	7,34	R$ -	-	R$ -	105,6	R$ 775,24		R$ -	105,60	R$ 775,24
6.9	06.272.0002-A	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	M	-	25,37	27,31	R$ -	-	R$ -	105,6	R$ 2.884,06		R$ -	105,60	R$ 2.884,06

Paloma Domenico Couto
ASSESSORA TÉCNICA DE OBRAS PÚBLICAS
MATRÍCULA 60/724.962-6
P.M.N.I. / SEMIF

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

Nilia Monique G. G. Camilo
SUPERINTENDENTE TÉCNICO
MAT.: 60/726.396-5 - PMNI / SEMIF

Estado do Rio de Janeiro
PREFEITURA DA CIDADE DE NOVA IGUAÇU

PREFEITURA NOVA IGUAÇU — FABMix

NATUREZA: EXECUÇÃO DE OBRA DE DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO
LOCAL: DIVERSOS LOGRADOUROS DAS OBRAS 4, 5 E 6 BAIRRO GENECIANO - NOVA IGUAÇU - RJ

MÊS /ANO REF. : out/21
BDI INCLUSO: 26,85%
PRAZO: 10 MESES

PLANILHA DE RERRATIFICAÇÃO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ B.D.I	PREÇO UNIT. C/ B.D.I	PREÇO TOTAL	ACRESCIDO QUANT.	ACRESCIDO TOTAL	INCLUIDO QUANT.	INCLUIDO TOTAL	SUPRIMIDO QUANT.	SUPRIMIDO TOTAL	RERRATIFICADO QUANT.	RERRATIFICADO TOTAL
6.10	15.002.0062-A	CAIXA DE GORDURA SIMPLES CILINDRICA,PRE-FABRICADA EM ANEIS DE CONCRETO,COM DIAMETRO DE 40CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE 60CM,INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	-	156,26	168,22	R$ -	-	R$ -	45	R$ 7.569,94		R$ -	45,00	R$ 7.569,94
6.11	06.272.0026-A	CURVA DE PVC PARA REDE DE ESGOTO (NBR 10569), DE 90°,PB,COMDIAMETRO NOMINAL DE 100MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA,FORNECIMENTO	UN	-	17,74	19,10	R$ -	-	R$ -	45	R$ 859,31		R$ -	45,00	R$ 859,31
6.12	06.272.0035-A	SELIM ELASTICO DE PVC PARA LIGACAO PREDIAL DE REDE DE ESGOTO(NBR 10569) DE 150MMX100MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA,FORNECIMENTO	UN	-	26,06	28,05	R$ -	-	R$ -	45	R$ 1.262,23		R$ -	45,00	R$ 1.262,23
6.13	06.017.0002-A	POCO DE VISITA,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS,PARA ESGOTOS SANITARIOS,SEGUNDO ESPECIFICACOES DA CEDAE,INCLUSIVE DEGRAUS,EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO,COM PROFUNDIDADE DE 0,80M	UN	-	445,25	479,34	R$ -	-	R$ -	17	R$ 8.148,73		R$ -	17,00	R$ 8.148,73
6.14	06.016.0001-A	TAMPAO COMPLETO DE F°F°,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	-	404,20	435,15	R$ -	-	R$ -	17	R$ 7.397,47		R$ -	17,00	R$ 7.397,47
6.15	15.002.0630-A	FOSSA SEPTICA,DE CAMARA UNICA,TIPO CILINDRICA,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 2000X2000MM,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	-	2.438,49	2.625,22	R$ -	-	R$ -	4	R$ 10.500,86		R$ -	4,00	R$ 10.500,86
6.16	15.002.0664-A	FILTRO ANAEROBIO,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 2000X2000MM,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	-	2.712,45	2.920,16	R$ -	-	R$ -	4	R$ 11.680,62		R$ -	4,00	R$ 11.680,62
7.0		DEMOLIÇÃO E RECONSTRUÇÃO DE MURO					R$ -				R$ 34.172,41		R$ -		R$ 34.172,07
7.1	05.001.0023-A	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	-	75,64	81,42	R$ -	-	R$ -	27,15	R$ 2.210,67		R$ -	27,15	R$ 2.210,67
7.2	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	-	50,21	54,05	R$ -	-	R$ -	4,48	R$ 242,16		R$ -	4,48	R$ 242,16
7.3	03.011.0015-B	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL	M3	-	19,84	21,35	R$ -	-	R$ -	3,61	R$ 77,09		R$ -	3,61	R$ 77,09
7.4	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	-	9,11	9,80	R$ -	-	R$ -	42,21	R$ 413,76		R$ -	42,21	R$ 413,76
7.5	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 CAPACIDADE UTIL DE 8T	T X KM	-	1,20	1,29	R$ -	-	R$ -	633,15	R$ 816,78		R$ -	633,15	R$ 816,78
7.6	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	-	15,00	16,14	R$ -	-	R$ -	42,21	R$ 681,37		R$ -	42,21	R$ 681,37
7.7	11.013.0070-B	CONCRETO ARMADO,FCK=20MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARAGORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3	-	2.560,11	2.756,14	R$ -	-	R$ -	9,29	R$ 25.604,58		R$ -	9,29	R$ 25.604,58
7.8	12.003.0055-A	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DEUMA VEZ(0,20M),DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	-	107,31	115,53	R$ -	-	R$ -	23,19	R$ 2.679,03		R$ -	23,19	R$ 2.679,03
7.9	13.001.0026-A	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 COM 2CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,COM 9MM DE ESPESSURA	M2	-	28,98	31,20	R$ -	-	R$ -	46,38	R$ 1.446,97		R$ -	46,38	R$ 1.446,97
		TOTAL DO ORCAMENTO					R$ 6.171.748,30		R$ 1.222.546,31		R$ 296.776,13		R$ 214.259,11		R$ 7.476.811,63

RESUMO:	PLANILHA DE OBRA		
ITENS SUPRIMIDOS	R$ 214.259,11	ORÇAMENTO OFICIAL C/ DESCONTO:	R$ 6.171.748,30
ITENS ACRESCIDOS:	R$ 1.222.546,31	VALOR DA OBRA CONTRATADA:	R$ 6.171.748,30
ITENS INCLUÍDOS	R$ 296.776,13		
TOTAL PARCIAL:	R$ 1.305.063,33	PERCENTUAL DE ITENS SUPRIMIDOS	3,4716%
VARIAÇÃO CONTRATUAL		PERCENTUAL DE ITENS NOVOS:	4,8086%
ACRÉSCIMO FINANCEIRO:	1.305.063,33	PERCENTUAL DE ITENS ACRESCIDOS:	19,8088%
VALOR COM ACRÉSCIMO:	7.476.811,63		

04. RESPONSABILIDADE			
data:	Fiscal:	Confere:	Visto:

Paloma Monteiro Couto
ASSESSORA TÉCNICA OBRAS PÚBLICAS
MATRÍCULA 60/724.962-6
PMNI SEMIF

Ismar Galhardo do N. Neto
COORDENADOR DE ORÇAMENTO
MAT: 60/721.182-3 - PMNI / SEM.F

Nádia Monique G. G. Camilo
SUPERINTENDENTE TÉCNICO
MAT: 60/726.396-5 - PMNI / SEMIF

2021/044.968-3 - 0449685

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

PREFEITURA NOVA IGUAÇU — FABMIX

NATUF EXECUÇÃO DE OBRA DE DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO
LOCAL DIVERSOS LOGRADOUROS DAS OBRAS 4, 5 E 6 BAIRRO GENECIANO - NOVA IGUAÇU - RJ

MÊS /ANO REF. : out/21
BDI INCLUSO: 26,85%
PRAZO: 10 MESES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD CONTRAT.	QTD MODIFIC.	TOTAL MODIFIC.
1.0	PROJETO					
1.1	01.016.0100-A	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO,PLANIALTIMETRICO CADASTRAL DE AREAS DE LOGRADOUROS PUBLICOS,COMPREENDENDO NIVELAMENTO DO EIXO DE LOGRADOUROS,COM COTAS DE TAMPOES DE POCOS DE VISITA,COTASDE SOLEIRAS DE EDIFICA	M2	18.595,00		18.595,00

Área entre passeios (Área de passeio+área de meio-fio+área entre meio-fios)

	comprimento		largura		
TRECHOS EM CBUQ					
Rua Manoel Ramalho	257.00 m	x	6.00 m	=	1542.00 m²
Rua Antônio Ramalho	185.00 m	x	5.00 m	=	925.00 m²
Tv. Manoel Ramalho	160.00 m	x	6.00 m	=	960.00 m²
Rua Olga	231.00 m	x	4.00 m	=	924.00 m²
Rua Aida	256.00 m	x	6.00 m	=	1536.00 m²
Rua Débora Oliveira	191.00 m	x	6.00 m	=	1146.00 m²
Rua Dolores Moreira	140.00 m	x	6.00 m	=	840.00 m²
Rua Marli Fernandes	153.00 m	x	6.00 m	=	918.00 m²
Rua Lourival Freitas	245.00 m	x	6.00 m	=	1470.00 m²
Rua Maria Rosa	123.00 m	x	6.00 m	=	738.00 m²
Rua Renilda Maier	112.00 m	x	6.00 m	=	672.00 m²
Rua Samaritano	359.00 m	x	6.00 m	=	2154.00 m²
Rua Osvaldo Alves	204.00 m	x	3.00 m	=	612.00 m²
Rua José Miques	206.00 m	x	6.00 m	=	1236.00 m²
TRECHOS EM CONCRETO					
Rua Manoel Ramalho	117.00 m	x	4.00 m	=	468.00 m²
Rua Antônio Ramalho	100,00 m	x	4,00 m	=	400,00 m²
Tv. Manoel Ramalho	20,00 m	x	4,00 m	=	80,00 m²
Tv. Antônio Ramalho	44,00 m	x	4,00 m	=	176,00 m²
Rua Olga	51,00 m	x	4,00 m	=	204,00 m²
Tv. Antônio Ramalho 2 (Beco)	70.00 m	x	3.00 m	=	210.00 m²
Entorno do Campo	304.00 m	x	4.00 m	=	1216.00 m²
Tv. Aida (Beco)	84.00 m	x	2.00 m	=	168.00 m²
				TOTAL =	**18.595,00**

1.2	01.050.0156-A	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE DRENAGEM ATE 20,000M2,APRESENTADO EM AUTOCAD	M2	18.595,00		18.595,00

Área entre meio-fios

TRECHOS EM CBUQ					
Rua Manoel Ramalho	257.00 m	x	6.00 m	=	1542.00 m²
Rua Antônio Ramalho	185.00 m	x	5.00 m	=	925.00 m²
Tv Manoel Ramalho	160.00 m	x	6.00 m	=	960.00 m²
Rua Olga	231.00 m	x	4.00 m	=	924.00 m²
Rua Aida	256.00 m	x	6.00 m	=	1536.00 m²
Rua Débora Oliveira	191.00 m	x	6.00 m	=	1146.00 m²
Rua Dolores Moreira	140.00 m	x	6.00 m	=	840.00 m²
Rua Marli Fernandes	153.00 m	x	6.00 m	=	918.00 m²
Rua Lourival Freitas	245.00 m	x	6.00 m	=	1470.00 m²
Rua Maria Rosa	123.00 m	x	6.00 m	=	738.00 m²
Rua Renilda Maier	112.00 m	x	6.00 m	=	672.00 m²
Rua Samaritano	359.00 m	x	6.00 m	=	2154.00 m²
Rua Osvaldo Alves	204.00 m	x	3.00 m	=	612.00 m²
Rua José Miques	206.00 m	x	6.00 m	=	1236.00 m²
TRECHOS EM CONCRETO					
Rua Manoel Ramalho	117,00 m	x	4,00 m	=	468,00 m²
Rua Antônio Ramalho	100,00 m	x	4,00 m	=	400,00 m²
Tv. Manoel Ramalho	20,00 m	x	4,00 m	=	80,00 m²
Tv. Antônio Ramalho	44,00 m	x	4,00 m	=	176,00 m²
Rua Olga	51,00 m	x	4,00 m	=	204,00 m²
Tv. Antônio Ramalho 2 (Beco)	70,00 m	x	3,00 m	=	210,00 m²
Entorno do Campo	304,00 m	x	4,00 m	=	1216,00 m²
Tv. Aida (Beco)	84,00 m	x	2,00 m	=	168,00 m²
				TOTAL =	**18.595,00**

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

1.3	01.050.0190-A	PROJETO EXECUTIVO DE VIA PARA VEICULOS E PEDESTRES EM RUAS E AVENIDAS URBANAS,COM CALCADAS EM AMBOS OS LADOS E 2 FAIXASDE ROLAMENTO COM LARGURA MAXIMA DE 13M,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRAT	HA	1,86	0,00	1,86

Área entre passeios (Área de passeio+área de meio-fio+área entre meio-fios)

TRECHOS EM CBUQ					
Rua Manoel Ramalho	257,00 m	x	6,00 m	=	1542,00 m²
Rua Antônio Ramalho	185,00 m	x	5,00 m	=	925,00 m²
Tv. Manoel Ramalho	160,00 m	x	6,00 m	=	960,00 m²
Rua Olga	231,00 m	x	4,00 m	=	924,00 m²
Rua Aida	256,00 m	x	6,00 m	=	1536,00 m²
Rua Débora Oliveira	191,00 m	x	6,00 m	=	1146,00 m²
Rua Dolores Moreira	140,00 m	x	6,00 m	=	840,00 m²
Rua Marli Fernandes	153,00 m	x	6,00 m	=	918,00 m²
Rua Lourival Freitas	245,00 m	x	6,00 m	=	1470,00 m²
Rua Maria Rosa	123,00 m	x	6,00 m	=	738,00 m²
Rua Renilda Maier	112,00 m	x	6,00 m	=	672,00 m²
Rua Samaritano	359,00 m	x	6,00 m	=	2154,00 m²
Rua Osvaldo Alves	204,00 m	x	3,00 m	=	612,00 m²
Rua José Miques	206,00 m	x	6,00 m	=	1236,00 m²
TRECHOS EM CONCRETO					
Rua Manoel Ramalho	117,00 m	x	4,00 m	=	468,00 m²
Rua Antônio Ramalho	100,00 m	x	4,00 m	=	400,00 m²
Tv. Manoel Ramalho	20,00 m	x	4,00 m	=	80,00 m²
Tv. Antônio Ramalho	44,00 m	x	4,00 m	=	176,00 m²
Rua Olga	51,00 m	x	4,00 m	=	204,00 m²
Tv. Antônio Ramalho 2 (Beco)	70,00 m	x	3,00 m	=	210,00 m²
Entorno do Campo	304,00 m	x	4,00 m	=	1216,00 m²
Tv. Aida (Beco)	84,00 m	x	2,00 m	=	168,00 m²
					18.595,00

Fabiana M. Mello Costa
ASSESSORA TÉC. OBRAS PÚBLICAS
MATRÍCULA: 60/724.962-6
PMNI / SEMIF

Nádia Monique G. G. Camilo
SUPERINTENDENTE TÉCNICO
MAT: 60/726.396-5 - PMNI / SEMIF

18.595,00 / 10.000,00 = 1,86 há

2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1	02.004.0002-B	BARRACAO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA,PLASTIF.,LISA,COLAGEM FENOLICA,PROVA D'AGUA,2,44X1,22M E 9MM ESP,PISOE ESTRUTURA MADEIRA 3ª,COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROCIMENTO,EXCL.PINT.E LIGACOES	M2	40,00	0,00	40,00

comprimento		largura		
10,00	x	4,00	=	40,00

2.2	02.002.0005-A	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZESDE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINT	M2	220,00	0,00	220,00

comprimento		altura		
100,00	x	2,20	=	220,00

2.3	02.015.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00	0,00	1,00

2021 044 968
2580

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

PREFEITURA NOVA IGUAÇU — FABMix

NATUF EXECUÇÃO DE OBRA DE DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO
LOCAL DIVERSOS LOGRADOUROS DAS OBRAS 4, 5 E 6 BAIRRO GENECIANO - NOVA IGUAÇU - RJ

MÊS /ANO REF. : out/21
BDI INCLUSO: 26,85%
PRAZO: 10 MESES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD CONTRAT.	QTD MODIFIC.	TOTAL MODIFIC.
		quantidade 1,00				
2.4	02.016.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	0,00	1,00
		quantidade 1,00				
2.5	02.011.0014-A	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA,COM TELA PLASTICA NA COR LARANJA OU AMARELA,CONSIDERANDO 1 VEZ DE UTILIZACAO,INCLUSIVE APOIOS,FORNECIMENTO,COLOCACAO E RETIRADA	M2	8.668,80	0,00	8.668,80
		comprimento 3.612,00 x Altura 1,20 x lados 2,00 = 8.668,80 m2				
2.6	02.020.0009-A	SEMAFORO PARA SINALIZACAO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA,DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ,COMPREENDENDO FORNECIMENTO E COLOCACAO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSARIOS,INCLUSIVE MATERIAIS ELETRIC(	UN	120,00	0,00	120,00
		comprimento 3.612,00 / distância 30,00 = 120,00				
2.7	02.030.0005-A	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA,DEACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	120,00	0,00	120,00
		comprimento 3.612,00 / distância 30,00 = 120,00				
2.8	02.020.0001-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	8,00	0,00	8,00
		comprimento Alt.				
		Placa de identificação 4,00 x 2,00 = 8,00				
3.0	REDE DE DRENAGEM PLUVIAL					
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-ESCA(	M3	3.968,78	127,68	3.841,10

CONTRATADO

	Rua Manoel Ramalho	comprimento		largura		profundidade		volume
PA1	PV22.01 - PV22 - Ø 400mm	20,00 m	x	1,00 m	x	1,203 m	=	24,06 m³
PA1	PV29.11 - PV29.12 - Ø 400mm	14,00 m	x	1,00 m	x	1,270 m	=	17,78 m³
PA1	PV29.12 - PV29.13 - Ø 400mm	33,00 m	x	1,00 m	x	1,350 m	=	44,55 m³
PA1	PV29.13 - PV29 - Ø 500mm	34,90 m	x	1,00 m	x	1,468 m	=	51,23 m³
PA1	22 ramais x 3,00 m = 66,00m	66,00 m	x	1,00 m	x	1,300 m	=	85,80 m³
	Rua Antônio Ramalho	**comprimento**		**largura**		**profundidade**		**volume**
PA1	PV17.01 - PV17 - Ø 400mm	40,00 m	x	1,00 m	x	1,150 m	=	46,00 m³
PA1	PV16.01 - PV16.02 - Ø 400mm	27,00 m	x	1,00 m	x	1,150 m	=	31,05 m³
PA1	PV16.02 - PV16 - Ø 400mm	30,00 m	x	1,00 m	x	1,284 m	=	38,52 m³
PA1	PV27.03.01 - PV27.03.02 - Ø 400mm	10,00 m	x	1,00 m	x	1,150 m	=	11,50 m³
PA1	PV27.03.02 - PV27.03 - Ø 400mm	12,00 m	x	1,00 m	x	1,238 m	=	14,86 m³
PA1	PV27.03 - PV27.04 - Ø 400mm	30,00 m	x	1,00 m	x	1,401 m	=	42,03 m³
PA1	PV27.04 - PV27.05 - Ø 400mm	28,00 m	x	1,00 m	x	1,330 m	=	37,24 m³
PA1	PV27.05 - PV27.06 - Ø 400mm	28,00 m	x	1,00 m	x	1,260 m	=	35,28 m³
PA1	PV27.06 - PV27 - Ø 400mm	27,60 m	x	1,00 m	x	1,399 m	=	38,61 m³
PA1	20 ramais x 3,00 m = 60,00m	60,00 m	x	1,00 m	x	1,300 m	=	78,00 m³
	Tv. Manoel Ramalho	**comprimento**		**largura**		**profundidade**		**volume**
PA1	PV29.01 - PV29.02 - Ø 400mm	20,00 m	x	1,00 m	x	1,150 m	=	23,00 m³
PA1	PV29.02 - PV29.03 - Ø 400mm	20,00 m	x	1,00 m	x	1,150 m	=	23,00 m³
PA1	PV29.03 - PV29.04 - Ø 400mm	22,00 m	x	1,00 m	x	1,150 m	=	25,30 m³
PA1	PV29.04 - PV29 - Ø 400mm	23,40 m	x	1,00 m	x	1,274 m	=	29,81 m³
PA1	12 ramais x 3,00 m = 36,00m	36,00 m	x	1,00 m	x	1,300 m	=	46,80 m³
	Rua Olga	**comprimento**		**largura**		**profundidade**		**volume**
PA1	PV29.05 - PV29.06 - Ø 400mm	40,00 m	x	1,00 m	x	1,150 m	=	46,00 m³
PA1	PV29.06 - PV29.07 - Ø 400mm	40,00 m	x	1,00 m	x	1,150 m	=	46,00 m³
PA1	PV29.07 - PV29.08 - Ø 400mm	40,00 m	x	1,00 m	x	1,150 m	=	46,00 m³
PA1	PV29.08 - PV29.09 - Ø 400mm	40,00 m	x	1,00 m	x	1,150 m	=	46,00 m³
PA1	PV29.09 - PV29.10 - Ø 400mm	40,00 m	x	1,00 m	x	1,150 m	=	46,00 m³
PA1	PV29.10 - PV29.11 - Ø 400mm	20,00 m	x	1,00 m	x	1,150 m	=	23,00 m³
PA1	12 ramais x 3,00 m = 36,00m	36,00 m	x	1,00 m	x	1,300 m	=	46,80 m³
	Rua Alda	**comprimento**		**largura**		**profundidade**		**volume**
PA1	PV13.05 - PV13 - Ø 400mm	35,00 m	x	1,00 m	x	1,150 m	=	40,25 m³
PA1	PV07 - PV08 - Ø 400mm	23,00 m	x	1,00 m	x	1,150 m	=	26,45 m³
PA1	PV08 - PV09 - Ø 400mm	22,00 m	x	1,00 m	x	1,150 m	=	25,30 m³
PA1	PV09 - PV10 - Ø 400mm	35,00 m	x	1,00 m	x	1,150 m	=	40,25 m³
PA1	PV10 - PV11 - Ø 400mm	35,60 m	x	1,00 m	x	1,150 m	=	40,94 m³
PA1	PV11 - PV12 - Ø 400mm	36,00 m	x	1,00 m	x	1,222 m	=	43,99 m³
PA1	PV12 - PV13 - Ø 500mm	36,10 m	x	1,00 m	x	1,336 m	=	48,23 m³
PA1	14 ramais x 3,00 m = 42,00m	42,00 m	x	1,00 m	x	1,300 m	=	54,60 m³
	Rua Débora Oliveira	**comprimento**		**largura**		**profundidade**		**volume**
PA1	PV09.01 - PV09.02 - Ø 400mm	40,00 m	x	1,00 m	x	1,150 m	=	46,00 m³

Ismar Galhardo do N. Neto
COORDENADOR DE ORÇAMENTO
MAT: 60/721/192- 3 - PMNI / SEM.F

Nádia Monique G. G. Camilo
SUPERINTENDENTE TÉCNICO
MAT: 60/726.396-5 - PMNI / SEMIF

Paloma Thays Arico Castro
ASSESSORA TÉCNICA OBRAS PÚBLICAS
MATRÍCULA 60/734.962-6
PMNI / SEMIF

2021 044 968

2021-044968-1

2648

2581

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

PREFEITURA NOVA IGUAÇU — FABMix

NATUF EXECUÇÃO DE OBRA DE DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO
LOCAL DIVERSOS LOGRADOUROS DAS OBRAS 4, 5 E 6 BAIRRO GENECIANO - NOVA IGUAÇU - RJ

MÊS /ANO REF. : out/21
BDI INCLUSO: 26,85%
PRAZO: 10 MESES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO								UN	QTD CONTRAT.	QTD MODIFIC	TOTAL MODIFIC.
	PA1	PV09.02 - PV09.03 - Ø 400mm	35,00 m	x	1,00 m	x	1,150 m	=	40,25 m³				
	PA1	PV09.03 - PV09 - Ø 400mm	35,00 m	x	1,00 m	x	1,150 m	=	40,25 m³				
	PA1	6 ramais x 3,00 m = 18,00m	18,00 m	x	1,00 m	x	1,300 m	=	23,40 m³				
		Rua Dolores Moreira	**comprimento**		**largura**		**profundidade**		**volume**				
	PA1	PV11.01 - PV11.02 - Ø 400mm	33,00 m	x	1,00 m	x	1,150 m	=	37,95 m³				
	PA1	PV11.02 - PV11.03 - Ø 400mm	33,00 m	x	1,00 m	x	1,214 m	=	40,06 m³				
	PA1	PV11.03 - PV11 - Ø 400mm	34,00 m	x	1,00 m	x	1,161 m	=	39,47 m³				
	PA1	5 ramais x 3,00 m = 15,00m	15,00 m	x	1,00 m	x	1,300 m	=	23,10 m³				
		Rua Marli Fernandes	**comprimento**		**largura**		**profundidade**		**volume**				
	PA2	PV13.01 - PV13.02 - Ø 400mm	38,00 m	x	1,00 m	x	1,083 m	=	41,15 m³				
	PA2	PV13.02 - PV13.03 - Ø 600mm	38,00 m	x	1,20 m	x	1,500 m	=	68,40 m³				
	PA1	PV13.03 - PV13.04 - Ø 600mm	38,00 m	x	1,20 m	x	1,500 m	=	68,40 m³				
	PA1	PV13.04 - PV13 - Ø 600mm	37,00 m	x	1,20 m	x	1,500 m	=	66,60 m³				
	PA1	8 ramais x 3,00 m = 24,00m	24,00 m	x	1,00 m	x	1,300 m	=	31,20 m³				
		Tv. Antônio Ramalho 2 (Beco)	**comprimento**		**largura**		**profundidade**		**volume**				
	PA1	PV25.01 - PV25 - Ø 400mm	30,00 m	x	1,00 m	x	1,183 m	=	35,49 m³				
	PA1	2 ramais x 3,00 m = 6,00m	6,00 m	x	1,00 m	x	1,300 m	=	7,80 m³				
		Rua Lourival Freitas	**comprimento**		**largura**		**profundidade**		**volume**				
	PA2	PV49 - PV50 - Ø 500mm	40,00 m	x	1,00 m	x	0,985 m	=	39,40 m³				
	PA2	PV50 - PV51 - Ø 500mm	34,60 m	x	1,00 m	x	1,181 m	=	40,86 m³				
	PA2	PV51 - PV52 - Ø 600mm	27,00 m	x	1,20 m	x	1,374 m	=	44,52 m³				
	PA1	12 ramais x 3,00 m = 36,00m	36,00 m	x	1,00 m	x	1,300 m	=	46,80 m³				
		Rua Maria Rosa	**comprimento**		**largura**		**profundidade**		**volume**				
	PA1	PV48 - PVDES - Ø 400mm	30,00 m	x	1,00 m	x	1,150 m	=	34,50 m³				
	PA1	PV50.01 - PV50 - Ø 400mm	40,00 m	x	1,00 m	x	1,167 m	=	46,68 m³				
	PA1	4 ramais x 3,00 m = 12,00m	12,00 m	x	1,00 m	x	1,300 m	=	15,60 m³				
		Rua Renilda Maier	**comprimento**		**largura**		**profundidade**		**volume**				
	PA1	PV01 - PV02 - Ø 400mm	27,00 m	x	1,00 m	x	1,150 m	=	31,05 m³				
	PA1	PV02 - PV03 - Ø 400mm	30,00 m	x	1,00 m	x	1,284 m	=	38,52 m³				
	PA2	PV03 - PV04 - Ø 700mm	30,00 m	x	1,40 m	x	1,500 m	=	63,00 m³				
	PA2	PV04 - PVEX - Ø 700mm	30,80 m	x	1,40 m	x	1,500 m	=	64,68 m³				
	PA1	8 ramais x 3,00 m = 24,00m	24,00 m	x	1,00 m	x	1,300 m	=	31,20 m³				
		Rua Samaritano	**comprimento**		**largura**		**profundidade**		**volume**				
	PA1	PV36 - PV37 - Ø 400mm	39,00 m	x	1,00 m	x	1,250 m	=	48,75 m³				
	PA1	PV37 - PV38 - Ø 400mm	40,00 m	x	1,00 m	x	1,500 m	=	60,00 m³				
	PA1	PV38 - PV39 - Ø 400mm	25,00 m	x	1,00 m	x	1,500 m	=	37,50 m³				
	PA1	PV39 - PV40 - Ø 400mm	20,00 m	x	1,00 m	x	1,500 m	=	30,00 m³				
	PA1	PV40 - PV41 - Ø 400mm	20,00 m	x	1,00 m	x	1,500 m	=	30,00 m³				
	PA1	PV41 - PV42 - Ø 600mm	40,00 m	x	1,20 m	x	1,500 m	=	72,00 m³				
	PA1	PV42 - PV43 - Ø 600mm	40,00 m	x	1,20 m	x	1,500 m	=	72,00 m³				
	PA1	PV43 - PV44 - Ø 600mm	34,00 m	x	1,20 m	x	1,500 m	=	61,20 m³				
	PA1	PV44 - PV45 - Ø 600mm	30,00 m	x	1,20 m	x	1,500 m	=	54,00 m³				
	PA1	PV45 - PV46 - Ø 600mm	30,00 m	x	1,20 m	x	1,500 m	=	54,00 m³				
	PA1	PV46 - PV47 - Ø 600mm	35,00 m	x	1,20 m	x	1,500 m	=	63,00 m³				
	PA1	PV47 - PVDES - Ø 600mm	14,00 m	x	1,20 m	x	1,500 m	=	25,20 m³				
	PA1	24 ramais x 3,00 m = 72,00m	72,00 m	x	1,00 m	x	1,300 m	=	93,60 m³				
		Rua Osvaldo Alves	**comprimento**		**largura**		**profundidade**		**volume**				
	PA1	PV31 - PV32 - Ø 400mm	38,00 m	x	1,00 m	x	1,150 m	=	43,70 m³				
	PA1	PV32 - 33 - Ø 400mm	38,70 m	x	1,00 m	x	1,150 m	=	44,51 m³				
	PA1	PV33 - PV34 - Ø 400mm	34,00 m	x	1,00 m	x	1,386 m	=	47,12 m³				
	PA1	PV34 - PVDES - Ø 400mm	34,40 m	x	1,00 m	x	1,500 m	=	51,60 m³				
	PA1	8 ramais x 3,00 m = 24,00m	24,00 m	x	1,00 m	x	1,300 m	=	31,20 m³				
		Entorno do Campo	**comprimento**		**largura**		**profundidade**		**volume**				
	PA1	PV27.01 - PV27.02 - Ø 400mm	22,00 m	x	1,00 m	x	1,155 m	=	25,41 m³				
	PA1	PV27.02 - PV27.03 - Ø 400mm	9,00 m	x	1,00 m	x	1,224 m	=	11,02 m³				
	PA1	PV24.01 - PV24.02 - Ø 400mm	40,00 m	x	1,00 m	x	1,194 m	=	47,76 m³				
	PA1	PV24.02 - PV24 - Ø 400mm	12,00 m	x	1,00 m	x	1,309 m	=	15,71 m³				
	PA1	18 ramais x 3,00 m = 54,00m	54,00 m	x	1,00 m	x	1,300 m	=	70,20 m³				
		Tv. Alda (Beco)	**comprimento**		**largura**		**profundidade**		**volume**				
	PA1	PV13 - PV14 - Ø 700mm	22,30 m	x	1,40 m	x	1,500 m	=	46,83 m³				
	PA1	PV14 - PV15 - Ø 700mm	26,00 m	x	1,40 m	x	1,500 m	=	54,60 m³				
	PA1	PV15 - PV16 - Ø 700mm	35,70 m	x	1,40 m	x	1,500 m	=	74,97 m³				
	PA1	6 ramais x 3,00 m = 18,00m	18,00 m	x	1,00 m	x	1,300 m	=	23,40 m³				
		Rua José Miques	**comprimento**		**largura**		**profundidade**		**volume**				
	PA1	PV35 - PV36 - Ø 400mm	20,00 m	x	1,00 m	x	1,150 m	=	23,00 m³				
	PA1	PV55 - PV56 - Ø 400mm	35,00 m	x	1,00 m	x	1,150 m	=	40,25 m³				
	PA1	PV56 - PV57 - Ø 400mm	35,00 m	x	1,00 m	x	1,150 m	=	40,25 m³				

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

Nídia Monique G. G. Camilo
SUPERINTENDENTE TÉCNICO
MAT: 60/726.396-5 - PMNI / SEMIF

Paloma Di[illegible] Cunha
ASSESSORA TÉC. OBRAS PÚBLICAS
MATRÍCULA: 60/724.962-6
P. M. N. / SEMIF

2021 044 968

2021 - 044968 - 4

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

PREFEITURA NOVA IGUAÇU — FABMIX

NATUF EXECUÇÃO DE OBRA DE DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO
LOCAL DIVERSOS LOGRADOUROS DAS OBRAS 4, 5 E 6 BAIRRO GENECIANO - NOVA IGUAÇU - RJ

MÊS /ANO REF.: out/21
BDI INCLUSO: 26,85%
PRAZO: 10 MESES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO									UN	QTO CONTRAT.	QTD MODIFIC.	TOTAL MODIFIC.
		PA1	PV57 - PV58 - Ø 400mm	35,00 m	x	1,00 m	x	1,150 m	=	40,25 m³				
		PA1	PV58 - PVDES - Ø 400mm	35,20 m	x	1,00 m	x	1,150 m	=	40,48 m³				
		PA1	10 ramais x 3,00 m = 30,00m	30,00 m	x	1,00 m	x	1,300 m	=	39,00 m³				
								Subtotal		3.983,37 m³				
		Redes de Ø 400 até 700mm e ramais						3.983,37 m³						
		Desconto de escavação em rocha						-14,59 m³						
							Total:	3.968,78						

REDUZIDO

PA2	PV03 - PV04 - Ø 700mm	30,00 m	x	1,40 m	x	1,500 m	=	63,00 m³
PA2	PV04 - PVEX - Ø 700mm	30,80 m	x	1,40 m	x	1,500 m	=	64,68 m³
								127,68

Contratado		Reduzido		Modificado
3.968,78	-	127,68	=	3.841,10

Contratado em projeto	3.968,78 m3
Acumulado	127,68 m3
Total	4.096,46 m3

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								M3	2.337,56	752,61	3.090,17

REDE

Rua Manoel Ramalho	comprimento		largura		profundidade		volume
PV22 - PV23 - Ø 1000mm	23,00 m	x	2,00 m	x	1,500 m	=	69,00 m³
PV23 - PV24 - Ø 1000mm	31,00 m	x	2,00 m	x	1,500 m	=	93,00 m³
PV24 - PV25 - Ø 1000mm	28,00 m	x	2,00 m	x	1,500 m	=	84,00 m³
PV25 - PV26 - Ø 1000mm	22,00 m	x	2,00 m	x	1,500 m	=	66,00 m³
PV26 - PV27 - Ø 1000mm	22,00 m	x	2,00 m	x	1,500 m	=	66,00 m³
PV27 - PV28 - Ø 1200mm	35,00 m	x	2,20 m	x	1,500 m	=	115,50 m³
PV28 - PV29 - Ø 1200mm	35,00 m	x	2,20 m	x	1,500 m	=	115,50 m³
Rua Antônio Ramalho	**comprimento**		**largura**		**profundidade**		**volume**
PV16 - PV17 - Ø 900mm	9,00 m	x	1,80 m	x	1,500 m	=	24,30 m³
Tv. Manoel Ramalho	**comprimento**		**largura**		**profundidade**		**volume**
PV29 - PV30 - Ø 1200mm	36,00 m	x	2,20 m	x	1,500 m	=	118,80 m³
PV30 - PVDES - Ø 1200mm	36,70 m	x	2,20 m	x	1,500 m	=	121,11 m³
Rua Lourival Freitas	**comprimento**		**largura**		**profundidade**		**volume**
PV52 - PV53 - Ø 800mm	33,00 m	x	1,60 m	x	1,500 m	=	79,20 m³
PV53 - PV54 - Ø 800mm	33,00 m	x	1,60 m	x	1,500 m	=	79,20 m³
PV54 - PVDES - Ø 800mm	12,20 m	x	1,60 m	x	1,500 m	=	29,28 m³
Rua Renilda Maier	**comprimento**		**largura**		**profundidade**		**volume**
PV03 - PV04 - Ø 700mm	30,00 m	x	1,40 m	x	1,500 m	=	63,00 m³
PV04 - PVEX - Ø 700mm	30,80 m	x	1,40 m	x	1,500 m	=	64,68 m³
Entorno do Campo	**comprimento**		**largura**		**profundidade**		**volume**
PV17 - PV18 - Ø 900mm	15,00 m	x	1,80 m	x	1,500 m	=	40,50 m³
PV18 - PV19 - Ø 900mm	22,00 m	x	1,80 m	x	1,500 m	=	59,40 m³
PV19 - PV20 - Ø 900mm	36,00 m	x	1,80 m	x	1,500 m	=	97,20 m³
PV20 - PV21 - Ø 900mm	21,00 m	x	1,80 m	x	1,500 m	=	56,70 m³
PV21 - PV22 - Ø 900mm	22,00 m	x	1,80 m	x	1,500 m	=	59,40 m³
Tv. Alda (Beco)	**comprimento**		**largura**		**profundidade**		**volume**
PV13 - PV14 - Ø 700mm	22,30 m	x	1,40 m	x	1,500 m	=	46,83 m³
PV14 - PV15 - Ø 700mm	26,00 m	x	1,40 m	x	1,500 m	=	54,60 m³
PV15 - PV16 - Ø 700mm	35,70 m	x	1,40 m	x	1,500 m	=	74,97 m³

POÇO DE VISITA

Rua Manoel Ramalho	comprimento		largura		profundidade		volume
PV22.01 - Ø = 0,40m	2,20 m	x	2,20 m	x	1,200 m	=	5,81 m³
PV22 - Ø = 1,00m	2,50 m	x	2,50 m	x	1,500 m	=	9,38 m³
PV23 - Ø = 1,00m	2,50 m	x	2,50 m	x	1,500 m	=	9,38 m³
PV24 - Ø = 1,00m	2,50 m	x	2,50 m	x	1,500 m	=	9,38 m³
PV25 - Ø = 1,00m	2,50 m	x	2,50 m	x	1,500 m	=	9,38 m³
PV26 - Ø = 1,00m	2,50 m	x	2,50 m	x	1,500 m	=	9,38 m³
PV27 - Ø = 1,20m	2,70 m	x	2,70 m	x	1,500 m	=	10,94 m³
PV28 - Ø = 1,20m	2,70 m	x	2,70 m	x	1,500 m	=	10,94 m³
PV29.11 - Ø = 0,40m	2,20 m	x	2,20 m	x	1,320 m	=	6,39 m³
PV29.12 - Ø = 0,40m	2,20 m	x	2,20 m	x	1,400 m	=	6,78 m³
PV29.13 - Ø = 0,50m	2,20 m	x	2,20 m	x	1,495 m	=	7,24 m³

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

Fabiana Tavares Pinto Corrêa
ASSESSORA TÉC. OBRAS PÚBLICAS
MATRÍCULA: 60/724.952-6
PMNI / SEMIF

Nídia Monique G. G. Camilo
SUPERINTENDENTE TÉCNICO
MAT: 60/726.396-5 - PMNI / SEMIF

2021-044968-1
2021 044 968
2583
2650

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

PREFEITURA NOVA IGUAÇU — FABMix

NATUF EXECUÇÃO DE OBRA DE DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO
LOCAL DIVERSOS LOGRADOUROS DAS OBRAS 4, 5 E 6 BAIRRO GENECIANO - NOVA IGUAÇU - RJ

MÊS /ANO REF. : out/21
BDI INCLUSO: 26,85%
PRAZO: 10 MESES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO								UN	QTD CONTRAT.	QTD MODIFIC	TOTAL MODIFIC
		Rua Antônio Ramalho	comprimento		largura		profundidade		volume				
		PV17.01 - Ø = 0,40m	2,20 m	x	2,20 m	x	1,200 m	=	5,81 m³				
		PV16.01 - Ø = 0,40m	2,20 m	x	2,20 m	x	1,200 m	=	5,81 m³				
		PV16.02 - Ø = 0,40m	2,20 m	x	2,20 m	x	1,300 m	=	6,29 m³				
		PV16 - Ø = 0,90m	2,40 m	x	2,40 m	x	1,500 m	=	8,64 m³				
		PV27.03.01 - Ø = 0,40m	2,20 m	x	2,20 m	x	1,200 m	=	5,81 m³				
		PV27.03.02 - Ø = 0,40m	2,20 m	x	2,20 m	x	1,276 m	=	6,18 m³				
		PV27.03 - Ø = 0,40m	2,20 m	x	2,20 m	x	1,409 m	=	6,82 m³				
		PV27.04 - Ø = 0,40m	2,20 m	x	2,20 m	x	1,492 m	=	7,22 m³				
		PV27.05 - Ø = 0,40m	2,20 m	x	2,20 m	x	1,320 m	=	6,39 m³				
		PV27.06 - Ø = 0,40m	2,20 m	x	2,20 m	x	1,420 m	=	6,87 m³				
		Tv. Manoel Ramalho	comprimento		largura		profundidade		volume				
		PV29.01 - Ø = 0,40m	2,20 m	x	2,20 m	x	1,200 m	=	5,81 m³				
		PV29.02 - Ø = 0,40m	2,20 m	x	2,20 m	x	1,200 m	=	5,81 m³				
		PV29.03 - Ø = 0,40m	2,20 m	x	2,20 m	x	1,200 m	=	5,81 m³				
		PV29.04 - Ø = 0,40m	2,20 m	x	2,20 m	x	1,324 m	=	6,41 m³				
		PV29 - Ø = 1,20m	2,70 m	x	2,70 m	x	1,500 m	=	10,94 m³				
		PV30 - Ø = 1,20m	2,70 m	x	2,70 m	x	1,500 m	=	10,94 m³				
		Rua Olga	comprimento		largura		profundidade		volume				
		PV29.05 - Ø = 0,40m	2,20 m	x	2,20 m	x	1,200 m	=	5,81 m³				
		PV29.06 - Ø = 0,40m	2,20 m	x	2,20 m	x	1,200 m	=	5,81 m³				
		PV29.07 - Ø = 0,40m	2,20 m	x	2,20 m	x	1,200 m	=	5,81 m³				
		PV29.08 - Ø = 0,40m	2,20 m	x	2,20 m	x	1,200 m	=	5,81 m³				
		PV29.09 - Ø = 0,40m	2,20 m	x	2,20 m	x	1,200 m	=	5,81 m³				
		PV29.10 - Ø = 0,40m	2,20 m	x	2,20 m	x	1,200 m	=	5,81 m³				
		Rua Alda	comprimento		largura		profundidade		volume				
		PV13.05 - Ø = 0,40m	2,20 m	x	2,20 m	x	1,200 m	=	5,81 m³				
		PV07 - Ø = 0,40m	2,20 m	x	2,20 m	x	1,200 m	=	5,81 m³				
		PV08 - Ø = 0,40m	2,20 m	x	2,20 m	x	1,200 m	=	5,81 m³				
		PV09 - Ø = 0,40m	2,20 m	x	2,20 m	x	1,200 m	=	5,81 m³				
		PV10 - Ø = 0,40m	2,20 m	x	2,20 m	x	1,200 m	=	5,81 m³				
		PV11 - Ø = 0,40m	2,20 m	x	2,20 m	x	1,272 m	=	6,16 m³				
		PV12 - Ø = 0,50m	2,20 m	x	2,20 m	x	1,361 m	=	6,59 m³				
		Rua Débora Oliveira	comprimento		largura		profundidade		volume				
		PV09.01 - Ø = 0,40m	2,20 m	x	2,20 m	x	1,200 m	=	5,81 m³				
		PV09.02 - Ø = 0,40m	2,20 m	x	2,20 m	x	1,200 m	=	5,81 m³				
		PV09.03 - Ø = 0,40m	2,20 m	x	2,20 m	x	1,200 m	=	5,81 m³				
		Rua Dolores Moreira	comprimento		largura		profundidade		volume				
		PV11.01 - Ø = 0,40m	2,20 m	x	2,20 m	x	1,200 m	=	5,81 m³				
		PV11.02 - Ø = 0,40m	2,20 m	x	2,20 m	x	1,316 m	=	6,37 m³				
		PV11.03 - Ø = 0,40m	2,20 m	x	2,20 m	x	1,211 m	=	5,86 m³				
		Rua Maril Fernandes	comprimento		largura		profundidade		volume				
		PV13.01 - Ø = 0,40m	2,20 m	x	2,20 m	x	1,010 m	=	4,89 m³				
		PV13.02 - Ø = 0,60m	2,20 m	x	2,20 m	x	1,375 m	=	6,66 m³				
		PV13.03 - Ø = 0,60m	2,20 m	x	2,20 m	x	1,500 m	=	7,26 m³				
		PV13.04 - Ø = 0,60m	2,20 m	x	2,20 m	x	1,500 m	=	7,26 m³				
		Tv. Antônio Ramalho 2 (Beco)	comprimento		largura		profundidade		volume				
		PV25.01 - Ø = 0,40m	2,20 m	x	2,20 m	x	1,200 m	=	5,81 m³				
		Rua Lourival Freitas	comprimento		largura		profundidade		volume				
		PV49 - Ø = 0,50m	2,20 m	x	2,20 m	x	1,010 m	=	4,89 m³				
		PV50 - Ø = 0,50m	2,20 m	x	2,20 m	x	1,218 m	=	5,90 m³				
		[illegible]	[illegible]	x	[illegible]	x	[illegible]	=	[illegible]				
		PV52 - Ø = 0,80m	2,30 m	x	2,30 m	x	1,493 m	=	7,90 m³				
		PV53 - Ø = 0,80m	2,30 m	x	2,30 m	x	1,500 m	=	7,94 m³				
		PV54 - Ø = 0,60m	2,30 m	x	2,30 m	x	1,500 m	=	7,94 m³				
		Rua Maria Rosa	comprimento		largura		profundidade		volume				
		PV48 - Ø = 0,40m	2,20 m	x	2,20 m	x	1,200 m	=	5,81 m³				
		PV50.01 - Ø = 0,40m	2,20 m	x	2,20 m	x	1,200 m	=	5,81 m³				
		Rua Renilda Maier	comprimento		largura		profundidade		volume				
		PV01 - Ø = 0,40m	2,20 m	x	2,20 m	x	1,200 m	=	5,81 m³				
		PV02 - Ø = 0,40m	2,20 m	x	2,20 m	x	1,312 m	=	6,35 m³				
		PV03 - Ø = 0,70m	2,20 m	x	2,20 m	x	1,500 m	=	7,26 m³				
		PV04 - Ø = 0,70m	2,20 m	x	2,20 m	x	1,500 m	=	7,26 m³				
		Rua Samaritano	comprimento		largura		profundidade		volume				
		PV36 - Ø = 0,40m	2,20 m	x	2,20 m	x	1,300 m	=	6,29 m³				
		PV37 - Ø = 0,40m	2,20 m	x	2,20 m	x	1,498 m	=	7,24 m³				
		PV38 - Ø = 0,40m	2,20 m	x	2,20 m	x	1,500 m	=	7,26 m³				

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

Nilda Maria [illegible] Camilo
SUPERINTENDENTE TÉCNICO
MAT: 60/726.396-5 - PMNI / SEMIF

Paloma Henrique Couto
ASSESSORA TÉCNICA OBRAS PÚBLICAS
MATRÍCULA: 60/724.962-5
PMNI / SEMIF

2021 044 968

2684

2584

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO								UN	QTD CONTRAT.	QTD MODIFIC.	TOTAL MODIFIC.
		PV39 - Ø = 0,40m	2,20 m	x	2,20 m	x	1,500 m	=	7,26 m³				
		PV40 - Ø = 0,40m	2,20 m	x	2,20 m	x	1,500 m	=	7,26 m³				
		PV41 - Ø = 0,60m	2,20 m	x	2,20 m	x	1,500 m	=	7,26 m³				
		PV42 - Ø = 0,60m	2,20 m	x	2,20 m	x	1,500 m	=	7,26 m³				
		PV43 - Ø = 0,60m	2,20 m	x	2,20 m	x	1,500 m	=	7,26 m³				
		PV44 - Ø = 0,60m	2,20 m	x	2,20 m	x	1,500 m	=	7,26 m³				
		PV45 - Ø = 0,60m	2,20 m	x	2,20 m	x	1,500 m	=	7,26 m³				
		PV46 - Ø = 0,60m	2,20 m	x	2,20 m	x	1,500 m	=	7,26 m³				
		PV47 - Ø = 0,60m	2,20 m	x	2,20 m	x	1,500 m	=	7,26 m³				
		Rua Osvaldo Alves	**comprimento**		**largura**		**profundidade**		**volume**				
		PV31 - Ø = 0,40m	2,20 m	x	2,20 m	x	1,200 m	=	5,81 m³				
		PV32 - Ø = 0,40m	2,20 m	x	2,20 m	x	1,200 m	=	5,81 m³				
		PV33 - Ø = 0,40m	2,20 m	x	2,20 m	x	1,436 m	=	6,95 m³				
		PV34 - Ø = 0,40m	2,20 m	x	2,20 m	x	1,436 m	=	6,95 m³				
		Entorno do Campo	**comprimento**		**largura**		**profundidade**		**volume**				
		PV27.01 - Ø = 0,40m	2,20 m	x	2,20 m	x	1,200 m	=	5,81 m³				
		PV27.02 - Ø = 0,40m	2,20 m	x	2,20 m	x	1,210 m	=	5,86 m³				
		PV17 - Ø = 0,90m	2,40 m	x	2,40 m	x	1,500 m	=	8,64 m³				
		PV18 - Ø = 0,90m	2,40 m	x	2,40 m	x	1,500 m	=	8,64 m³				
		PV19 - Ø = 0,90m	2,40 m	x	2,40 m	x	1,500 m	=	8,64 m³				
		PV20 - Ø = 0,90m	2,40 m	x	2,40 m	x	1,500 m	=	8,64 m³				
		PV21 - Ø = 0,90m	2,40 m	x	2,40 m	x	1,500 m	=	8,64 m³				
		PV24.01 - Ø = 0,40m	2,20 m	x	2,20 m	x	1,200 m	=	5,81 m³				
		PV24.02 - Ø = 0,40m	2,20 m	x	2,20 m	x	1,388 m	=	6,72 m³				
		Tv. Alda (Beco)	**comprimento**		**largura**		**profundidade**		**volume**				
		PV13 - Ø = 0,70m	2,20 m	x	2,20 m	x	1,500 m	=	7,26 m³				
		PV14 - Ø = 0,70m	2,20 m	x	2,20 m	x	1,500 m	=	7,26 m³				
		PV15 - Ø = 0,70m	2,20 m	x	2,20 m	x	1,500 m	=	7,26 m³				
		Rua José Miques	**comprimento**		**largura**		**profundidade**		**volume**				
		PV35 - Ø = 0,40m	2,20 m	x	2,20 m	x	1,200 m	=	5,81 m³				
		PV55 - Ø = 0,40m	2,20 m	x	2,20 m	x	1,200 m	=	5,81 m³				
		PV56 - Ø = 0,40m	2,20 m	x	2,20 m	x	1,200 m	=	5,81 m³				
		PV57 - Ø = 0,40m	2,20 m	x	2,20 m	x	1,200 m	=	5,81 m³				
		PV58 - Ø = 0,40m	2,20 m	x	2,20 m	x	1,200 m	=	5,81 m³				
								Sub-Total =	2.337,56 m³				

QUANTIDADE REDUZIDA

PV27 - Ø = 1,20m	2,70 m	x	2,70 m	x	1,500 m	=	10,94 m³
PV28 - Ø = 1,20m	2,70 m	x	2,70 m	x	1,500 m	=	10,94 m³
PV29 - Ø = 1,20m	2,70 m	x	2,70 m	x	1,500 m	=	10,94 m³
PV30 - Ø = 1,20m	2,70 m	x	2,70 m	x	1,500 m	=	10,94 m³
PV19 - Ø = 0,90m	2,40 m	x	2,40 m	x	1,500 m	=	8,64 m³
PV20 - Ø = 0,90m	2,40 m	x	2,40 m	x	1,500 m	=	8,64 m³
PV21 - Ø = 0,90m	2,40 m	x	2,40 m	x	1,500 m	=	8,64 m³
PV18 - PV19 - Ø 900mm	22,00 m	x	1,80 m	x	1,500 m	=	59,40 m³
PV19 - PV20 - Ø 900mm	36,00 m	x	1,80 m	x	1,500 m	=	97,20 m³
PV20 - PV21 - Ø 900mm	21,00 m	x	1,80 m	x	1,500 m	=	56,70 m³
PV27 - PV28 - Ø 1200mm	35,00 m	x	2,20 m	x	1,500 m	=	115,50 m³
PV28 - PV29 - Ø 1200mm	35,00 m	x	2,20 m	x	1,500 m	=	115,50 m³
PV29 - PV30 - Ø 1200mm	36,00 m	x	2,20 m	x	1,500 m	=	118,80 m³
PV30 - PVDES - Ø 1200mm	36,70 m	x	2,20 m	x	1,500 m	=	121,11 m³
							753,89 m³

QUANTIDADE ACRESCIDA

	Av. Nossa Senhora de Nazaré	comprimento		largura		profundidade		volume
PA2	PVA - PVB - Ø 800mm	38,50	x	1,60	x	1,50	=	92,40 m3
PA2	PVB - PVC - Ø 800mm	18,70	x	1,60	x	1,50	=	44,88 m3
PA2	PVC - PVD - Ø 800mm	6,00	x	1,60	x	1,50	=	14,40 m3
PA2	PVD - PVE - Ø 800mm	27,50	x	1,60	x	1,50	=	66,00 m3
PA2	PVE - PVF - Ø 800mm	30,70	x	1,60	x	1,50	=	73,68 m3
PA2	PVF - PV54.01 - Ø 800mm	21,00	x	1,60	x	1,50	=	50,40 m3
	PV 800mm	2,60	x	2,60	x	1,50	=	10,14 m3
	PV 800mm	2,60	x	2,60	x	1,50	=	10,14 m3
	PV 800mm	2,60	x	2,60	x	1,50	=	10,14 m3
	PV 800mm	2,60	x	2,60	x	1,50	=	10,14 m3
	PV 800mm	2,60	x	2,60	x	1,50	=	10,14 m3
	PV 800mm	2,60	x	2,60	x	1,50	=	10,14 m3

Ismar Galhardo N. Neto
COORDENADOR DE ORÇAMENTO
MAT: 60/721.192-3 - PMNI / SEMF

Nidia Monique G. G. Camilo
SUPERINTENDENTE TÉCNICO
MAT: 60/726.396-5 - PMNI / SEMIF

Paloma [illegible] Couto
ASSESSORA TÉCNICA OBRAS PÚBLICAS
MATRÍCULA 60/724.952-6
PMNI / SEMIF

2021-044968
2021 044 968
26552

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

PREFEITURA NOVA IGUAÇU — FABMix

NATUF EXECUÇÃO DE OBRA DE DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO
LOCAL DIVERSOS LOGRADOUROS DAS OBRAS 4, 5 E 6 BAIRRO GENECIANO - NOVA IGUAÇU - RJ

MÊS /ANO REF. : out/21
BDI INCLUSO: 26,85%
PRAZO: 10 MESES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD CONTRAT.	QTD MODIFIC.	TOTAL MODIFIC.

	PV 800mm	2,60	x	2,60	x	1,50	=	10,14 m3			
	Estrada da Grama	comprimento	x	largura	x	profundidade					
	PV27 - Ø = 1,00m	2,50 m	x	2,50 m	x	1,500 m	=	9,38 m3			
	PV28 - Ø = 1,00m	2,50 m	x	2,50 m	x	1,500 m	=	9,38 m3			
	PV29 - Ø = 1,00m	2,50 m	x	2,50 m	x	1,500 m	=	9,38 m3			
	PV30 - Ø = 1,00m	2,50 m	x	2,50 m	x	1,500 m	=	9,38 m3			
	PV19 - Ø = 1,00m	2,50 m	x	2,50 m	x	1,500 m	=	9,38 m3			
	PV20 - Ø = 1,00m	2,50 m	x	2,50 m	x	1,500 m	=	9,38 m3			
	PV21 - Ø = 1,00m	2,50 m	x	2,50 m	x	1,500 m	=	9,38 m3			
	PVEXIST - PV1 - Ø 1000mm	17,00 m	x	2,00	x	1,50	=	51,00 m3			
	PV2 - PV3 - Ø 1000mm	29,00 m	x	2,00	x	1,50	=	87,00 m3			
	PV3 - PV4 - Ø 1000mm	45,50 m	x	2,00	x	1,50	=	136,50 m3			
	PV4 - PV5 - Ø1000mm	29,50 m	X	2,00	X	1,50	=	88,50 m3			
	PV19 - Ø = 1000m	22,00 m	x	2,00	x	1,50	=	66,00 m3			
	PV20 - Ø = 1000m	36,00 m	x	2,00	x	1,50	=	108,00 m3			
	PV21 - Ø = 1000m	21,00 m	x	2,00	x	1,50	=	63,00 m3			
	PV27 - PV28 - Ø 1000mm	35,00 m	x	2,00	x	1,50	=	105,00 m3			
	PV28 - PV29 - Ø 1000mm	35,00 m	x	2,00	x	1,50	=	105,00 m3			
	PV29 - PV30 - Ø 1000mm	36,00 m	x	2,00	x	1,50	=	108,00 m3			
	PV30 - PVDES - Ø 1000mm	36,70 m	x	2,00	x	1,50	=	110,10 m3			
								1.506,50 m3			

Contratado em planilha	2337,56 m3
Quant. Inserida	752,61 m3
Total	3.090,17 m3

Qnt. Acrescida		Qnt. Suprimida		Diferença a acrescer
1.506,50 m³	-	753,89	=	752,61

3.3	03.020.0035-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO ESC						M3	955,02	343,49	1.298,51

REDE

Rua Manoel Ramalho	**comprimento**		**largura**		**profundidade**		**volume**
PV22 - PV23 - Ø 1000mm	23,00 m	x	2,00 m	x	0,542 m	=	24,93 m³
PV23 - PV24 - Ø 1000mm	31,00 m	x	2,00 m	x	0,605 m	=	37,51 m³
PV24 - PV25 - Ø 1000mm	28,00 m	x	2,00 m	x	0,588 m	=	32,93 m³
PV25 - PV26 - Ø 1000mm	22,00 m	x	2,00 m	x	0,478 m	=	21,03 m³
PV26 - PV27 - Ø 1000mm	22,00 m	x	2,00 m	x	0,536 m	=	23,58 m³
PV27 - PV28 - Ø 1200mm	35,00 m	x	2,20 m	x	0,667 m	=	51,36 m³
PV28 - PV29 - Ø 1200mm	35,00 m	x	2,20 m	x	0,668 m	=	51,44 m³
Rua Antônio Ramalho	**comprimento**		**largura**		**profundidade**		**volume**
PV16 - PV17 - Ø 900mm	9,00 m	x	1,80 m	x	0,759 m	=	12,30 m³
Tv. Manoel Ramalho	**comprimento**		**largura**		**profundidade**		**volume**
PV29 - PV30 - Ø 1200mm	36,00 m	x	2,20 m	x	0,667 m	=	52,83 m³
PV30 - PVDES - Ø 1200mm	36,70 m	x	2,20 m	x	1,186 m	=	95,76 m³
Rua Maril Fernandes	**comprimento**		**largura**		**profundidade**		**volume**
PV13.02 - PV13.03 - Ø 600mm	38,00 m	x	1,20 m	x	2,788 m	=	127,13 m³
PV13.03 - PV13.04 - Ø 600mm	38,00 m	x	1,20 m	x	0,501 m	=	22,85 m³
PV13.04 - PV13 - Ø 600mm	37,00 m	x	1,20 m	x	0,579 m	=	25,71 m³
Rua Lourival Freitas	**comprimento**		**largura**		**profundidade**		**volume**
PV52 - PV53 - Ø 800mm	33,00 m	x	1,60 m	x	0,336 m	=	17,74 m³
PV53 - PV54 - Ø 800mm	33,00 m	x	1,60 m	x	0,552 m	=	29,15 m³
PV54 - PVDES - Ø 800mm	12,20 m	x	1,60 m	x	0,458 m	=	8,94 m³
Rua Renilda Maier	**comprimento**		**largura**		**profundidade**		**volume**
PV03 - PV04 - Ø 700mm	30,00 m	x	1,40 m	x	0,056 m	=	2,35 m³
PV04 - PVEX - Ø 700mm	30,80 m	x	1,40 m	x	0,427 m	=	18,41 m³
Rua Samaritano	**comprimento**		**largura**		**profundidade**		**volume**
PV37 - PV38 - Ø 400mm	40,00 m	x	1,00 m	x	0,041 m	=	1,64 m³
PV38 - PV39 - Ø 400mm	25,00 m	x	1,00 m	x	0,281 m	=	7,03 m³
PV39 - PV40 - Ø 400mm	20,00 m	x	1,00 m	x	0,556 m	=	11,12 m³
PV40 - PV41 - Ø 400mm	20,00 m	x	1,00 m	x	1,148 m	=	22,92 m³
PV41 - PV42 - Ø 600mm	40,00 m	x	1,20 m	x	1,092 m	=	52,42 m³
PV42 - PV43 - Ø 600mm	40,00 m	x	1,20 m	x	0,217 m	=	10,42 m³
PV43 - PV44 - Ø 600mm	34,00 m	x	1,20 m	x	0,022 m	=	0,90 m³
PV44 - PV45 - Ø 600mm	30,00 m	x	1,20 m	x	0,022 m	=	0,79 m³
PV45 - PV46 - Ø 600mm	30,00 m	x	1,20 m	x	0,022 m	=	0,79 m³
PV46 - PV47 - Ø 600mm	35,00 m	x	1,20 m	x	0,022 m	=	0,92 m³
PV47 - PVDES - Ø 600mm	14,00 m	x	1,20 m	x	0,022 m	=	0,37 m³
Rua Osvaldo Alves	**comprimento**		**largura**		**profundidade**		**volume**
PV34 - PVDES - Ø 400mm	34,40 m	x	1,00 m	x	0,415 m	=	14,28 m³

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

Nátu Henrique G. G. Camilo
SUPERINTENDENTE TÉCNICO
MAT: 60/726.396-5 - PMNI/ SEMIF

Paloma Theophilo Costa
ASSESSORA TÉCNICA DE OBRAS PÚBLICAS
MATRÍCULA: 60/724.962-6
PMNI / SEMIF

2021 044 968

NATUF - 004500

2653

2587

2586

NATUF EXECUÇÃO DE OBRA DE DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO
LOCAL DIVERSOS LOGRADOUROS DAS OBRAS 4, 5 E 6 BAIRRO GENECIANO - NOVA IGUAÇU - RJ

MÊS /ANO REF. : out/21
BDI INCLUSO: 26,85%
PRAZO: 10 MESES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO							UN	QTD CONTRAT.	QTD MODIFIC.	TOTAL MODIFIC.
		Entorno do Campo	**comprimento**		**largura**		**profundidade**	**volume**				
		PV17 - PV18 - Ø 900mm	15,00 m	x	1,80 m	x	0,712 m =	19,22 m³				
		PV18 - PV19 - Ø 900mm	22,00 m	x	1,80 m	x	0,711 m =	28,18 m³				
		PV19 - PV20 - Ø 900mm	36,00 m	x	1,80 m	x	0,642 m =	41,60 m³				
		PV20 - PV21 - Ø 900mm	21,00 m	x	1,80 m	x	0,591 m =	22,34 m³				
		PV21 - PV22 - Ø 900mm	22,00 m	x	1,80 m	x	0,592 m =	23,44 m³				
		Tv. Alda (Beco)	**comprimento**		**largura**		**profundidade**	**volume**				
		PV13 - PV14 - Ø 700mm	22,30 m	x	1,40 m	x	0,547 m =	17,09 m³				
		PV14 - PV15 - Ø 700mm	26,00 m	x	1,40 m	x	0,547 m =	19,91 m³				
		PV15 - PV16 - Ø 700mm	35,70 m	x	1,40 m	x	0,792 m =	39,58 m³				
		POÇO DE VISITA										
		Rua Manoel Ramalho	**comprimento**		**largura**		**profundidade**	**volume**				
		PV22 - Ø = 1,00m	2,50 m	x	2,50 m	x	0,501 m =	3,13 m³				
		PV23 - Ø = 1,00m	2,50 m	x	2,50 m	x	0,383 m =	2,39 m³				
		PV24 - Ø = 1,00m	2,50 m	x	2,50 m	x	0,627 m =	3,92 m³				
		PV25 - Ø = 1,00m	2,50 m	x	2,50 m	x	0,349 m =	2,18 m³				
		PV26 - Ø = 1,00m	2,50 m	x	2,50 m	x	0,407 m =	2,54 m³				
		PV27 - Ø = 1,20m	2,70 m	x	2,70 m	x	0,464 m =	3,38 m³				
		PV28 - Ø = 1,20m	2,70 m	x	2,70 m	x	0,570 m =	4,16 m³				
		Rua Antônio Ramalho	**comprimento**		**largura**		**profundidade**	**volume**				
		PV16 - Ø = 0,90m	2,40 m	x	2,40 m	x	0,731 m =	4,21 m³				
		Tv. Manoel Ramalho	**comprimento**		**largura**		**profundidade**	**volume**				
		PV29 - Ø = 1,20m	2,70 m	x	2,70 m	x	0,573 m =	4,18 m³				
		PV30 - Ø = 1,20m	2,70 m	x	2,70 m	x	0,461 m =	3,36 m³				
		Rua Maril Fernandes	**comprimento**		**largura**		**profundidade**	**volume**				
		PV13.03 - Ø = 0,60m	2,20 m	x	2,20 m	x	0,367 m =	1,78 m³				
		PV13.04 - Ø = 0,60m	2,20 m	x	2,20 m	x	0,635 m =	3,07 m³				
		Rua Lourival Freitas	**comprimento**		**largura**		**profundidade**	**volume**				
		PV53 - Ø = 0,80m	2,30 m	x	2,30 m	x	0,579 m =	3,06 m³				
		PV54 - Ø = 0,80m	2,30 m	x	2,30 m	x	0,425 m =	2,25 m³				
		Rua Renilda Maier	**comprimento**		**largura**		**profundidade**	**volume**				
		PV03 - Ø = 0,70m	2,20 m	x	2,20 m	x	0,021 m =	0,10 m³				
		PV04 - Ø = 0,70m	2,20 m	x	2,20 m	x	0,041 m =	0,20 m³				
		Rua Samaritano	**comprimento**		**largura**		**profundidade**	**volume**				
		PV38 - Ø = 0,40m	2,20 m	x	2,20 m	x	0,186 m =	0,90 m³				
		PV39 - Ø = 0,40m	2,20 m	x	2,20 m	x	0,476 m =	2,30 m³				
		PV40 - Ø = 0,40m	2,20 m	x	2,20 m	x	0,736 m =	3,56 m³				
		PV41 - Ø = 0,60m	2,20 m	x	2,20 m	x	1,772 m =	8,58 m³				
		PV42 - Ø = 0,60m	2,20 m	x	2,20 m	x	0,412 m =	1,99 m³				
		PV43 - Ø = 0,60m	2,20 m	x	2,20 m	x	0,022 m =	0,11 m³				
		PV44 - Ø = 0,60m	2,20 m	x	2,20 m	x	0,022 m =	0,11 m³				
		PV45 - Ø = 0,60m	2,20 m	x	2,20 m	x	0,022 m =	0,11 m³				
		PV46 - Ø = 0,60m	2,20 m	x	2,20 m	x	0,022 m =	0,11 m³				
		PV47 - Ø = 0,60m	2,20 m	x	2,20 m	x	0,022 m =	0,11 m³				
		Entorno do Campo	**comprimento**		**largura**		**profundidade**	**volume**				
		PV17 - Ø = 0,90m	2,40 m	x	2,40 m	x	0,637 m =	3,67 m³				
		PV18 - Ø = 0,90m	2,40 m	x	2,40 m	x	0,637 m =	3,67 m³				
		PV19 - Ø = 0,90m	2,40 m	x	2,40 m	x	0,635 m =	3,66 m³				
		PV20 - Ø = 0,90m	2,40 m	x	2,40 m	x	0,499 m =	2,87 m³				
		PV21 - Ø = 0,90m	2,40 m	x	2,40 m	x	0,533 m =	3,07 m³				
		Tv. Alda (Beco)	**comprimento**		**largura**		**profundidade**	**volume**				
		PV13 - Ø = 0,70m	2,20 m	x	2,20 m	x	0,522 m =	2,53 m³				
		PV14 - Ø = 0,70m	2,20 m	x	2,20 m	x	0,522 m =	2,53 m³				
		PV15 - Ø = 0,70m	2,20 m	x	2,20 m	x	0,802 m =	3,88 m³				

Subtotal Rede de drenagem	1.078,55 m³
Contratada em Planilha	955,02 m³
Subtotal	123,53 m3

QUANTIDADE REDUZIDA

	comprimento		largura		profundidade	volume
PV27 - PV28 - Ø 1200mm	35,00 m	x	2,20 m	x	0,667 m =	51,36 m³
PV28 - PV29 - Ø 1200mm	35,00 m	x	2,20 m	x	0,668 m =	51,44 m³

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

Nádia Monique G. G. Camilo
SUPERINTENDENTE TÉCNICO
MAT: 60/726.396-5 - PMNI / SEMIF

Paloma Thefanico Couto
ASSESSORA TÉCNICA OBRAS PÚBLICAS
MATRÍCULA 60/724.952-6
PMNI / SEMIF

2021 044 968
SEMIF 04-0
2694

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO								UN	QTD CONTRAT.	QTD MODIFIC.	TOTAL MODIFIC.
		PV29 - PV30 - Ø 1200mm	36,00 m	x	2,20 m	x	0,667 m	=	52,83 m³				
		PV30 - PVDES - Ø 1200mm	36,70 m	x	2,20 m	x	1,186 m	=	95,76 m³				
		PV03 - PV04 - Ø 700mm	30,00 m	x	1,40 m	x	0,056 m	=	2,35 m³				
		PV04 - PVEX - Ø 700mm	30,80 m	x	1,40 m	x	0,427 m	=	18,41 m³				
		PV18 - PV19 - Ø 900mm	22,00 m	x	1,80 m	x	0,711 m	=	28,16 m³				
		PV19 - PV20 - Ø 900mm	36,00 m	x	1,80 m	x	0,642 m	=	41,60 m³				
		PV20 - PV21 - Ø 900mm	21,00 m	x	1,80 m	x	0,591 m	=	22,34 m³				
		PV27 - Ø = 1,20m	2,70 m	x	2,70 m	x	0,481 m	=	3,50 m³				
		PV28 - Ø = 1,20m	2,70 m	x	2,70 m	x	0,570 m	=	4,16 m³				
		PV16 - Ø = 0,90m	2,40 m	x	2,40 m	x	0,731 m	=	4,21 m³				
		PV29 - Ø = 1,20m	2,70 m	x	2,70 m	x	0,573 m	=	4,18 m³				
		PV30 - Ø = 1,20m	2,70 m	x	2,70 m	x	0,461 m	=	3,36 m³				
		PV17 - Ø = 0,90m	2,40 m	x	2,40 m	x	0,637 m	=	3,67 m³				
		PV13 - Ø = 0,70m	2,20 m	x	2,20 m	x	0,522 m	=	2,53 m³				
									389,74				

QUANTIDADE ACRESCIDA

	Av. Nossa Senhora de Nazaré	comprimento		largura		profundidade		volume
PA2	PVA - PVB - Ø 800mm	38,50	x	1,60	x	0,20	=	12,32 m3
PA2	PVB - PVC - Ø 800mm	18,70	x	1,60	x	0,40	=	11,97 m3
PA2	PVC - PVD - Ø 800mm	6,00	x	1,60	x	0,60	=	5,76 m3
PA2	PVD - PVE - Ø 800mm	27,50	x	1,60	x	0,60	=	26,40 m3
PA2	PVE - PVF - Ø 800mm	30,70	x	1,60	x	0,60	=	29,47 m3
PA2	PVF - PV54.01 - Ø 800mm	21,00	x	1,60	x	0,60	=	20,16 m3
							=	
	PV 800mm	2,60	x	2,60	x	0,64	=	4,33 m3
	PV 800mm	2,60	x	2,60	x	0,64	=	4,33 m3
	PV 800mm	2,60	x	2,60	x	0,64	=	4,33 m3
	PV 800mm	2,60	x	2,60	x	0,64	=	4,33 m3
	PV 800mm	2,60	x	2,60	x	0,64	=	4,33 m3
	PV 800mm	2,60	x	2,60	x	0,64	=	4,33 m3
	PV 800mm	2,60	x	2,60	x	0,64	=	4,33 m3

	Estrada da Grama	comprimento		largura		profundidade		volume	
PA2	PVEXIST - PV1 - Ø 1000mm	17,00	x	2,00	x	0,50	=	17,00	m3
PA2	PV2 - PV3 - Ø 1000mm	29,00	x	2,00	x	0,50	=	29,00	m3
PA2	PV3 - PV4 - Ø 1000mm	45,50	x	2,00	x	0,50	=	45,50	m3
PA2	PV4 - PV5 - Ø1000mm	29,50	X	2,00	X	0,50	=	29,50	m3
	PV27 - PV28 - Ø 1000mm	35,00	x	2,00	x	0,67	=	46,69	m3
	PV28 - PV29 - Ø 1000mm	35,00	x	2,00	x	0,67	=	46,76	m3
	PV29 - PV30 - Ø 1000mm	36,00	x	2,00	x	0,67	=	48,02	m3
	PV30 - PVDES - Ø 1000mm	36,70	x	2,00	x	1,19	=	87,05	m3
	PV18 - PV19 - Ø 1000mm	22,00	x	2,00	x	0,71	=	31,28	m3
	PV19 - PV20 - Ø 1000mm	36,00	x	2,00	x	0,64	=	46,22	m3
	PV20 - PV21 - Ø 1000mm	21,00	x	2,00	x	0,59	=	24,82	m3
	PV27 - Ø = 1,00m	2,50	x	2,50	x	0,46	=	2,90	m3
	PV28 - Ø = 1,00m	2,50	x	2,50	x	0,57	=	3,56	m3
	PV16 - Ø = 1,00m	2,50	x	2,50	x	0,73	=	4,57	m3
	PV29 - Ø = 1,00m	2,50	x	2,50	x	0,57	=	3,58	m3
	PV30 - Ø = 1,00m	2,50	x	2,50	x	0,46	=	2,88	m3
	PV17 - Ø = 1,00m	2,50	x	2,50	x	0,64	=	3,98	m3

Sub-Total = 609,70 m3

Qnt. Acrescida + diferença da planilha		Qnt. Suprimida		Diferença a acrescer
733,23 m³	-	389,74	=	343,49 m3

Contratado em planilha	955,02 m3
Quant. Acrescida	343,49 m3
Total	1.298,51 m3

Ismar Galhardo N. Neto
COORDENADOR DE ORÇAMENTO
MAT. 60721.192-3 - PMNI / SEMF

Paloma Tinoco Couto
ASSESSORA TÉCNICA DE OBRAS PÚBLICAS
MATRÍCULA: 60724.962-6
PMNI / SEMIF

Núbia Monique G. G. Camilo
SUPERINTENDENTE TÉCNICO
MAT: 60726.396-5 - PMNI / SEMIF

OBS: O Sub-total Diferença de Planilha é devido a Memória de Cálculo estar com quantidade em contrato diferente da quantidade da Planilha de Orçamento

3.4	06.088.0010-A	EMBASAMENTO DE TUBULACAO,FEITO COM PO-DE-PEDRA								M3	582,34	20,21	602,55

Ramal	comprimento		largura		profundidade		
0,40 m	1.728,90 m	x	1,00 m	x	0,100 m	=	172,89 m³
0,50 m	145,60 m	x	1,00 m	x	0,125 m	=	18,20 m³
0,60 m	363,00 m	x	1,20 m	x	0,150 m	=	65,34 m³

2021 044 968
2021-044968-1
2655
2858

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

PREFEITURA NOVA IGUAÇU

FABMix

NATUF EXECUÇÃO DE OBRA DE DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO
LOCAL DIVERSOS LOGRADOUROS DAS OBRAS 4, 5 E 6 BAIRRO GENECIANO - NOVA IGUAÇU - RJ

MÊS /ANO REF. : out/21
BDI INCLUSO: 26,85%
PRAZO: 10 MESES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD CONTRAT.	QTD MODIFIC.	TOTAL MODIFIC.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

0,70 m	144,80 m	x	1,40 m	x	0,175 m	=	35,48 m³	
0,80 m	78,20 m	x	1,60 m	x	0,200 m	=	25,02 m³	
0,90 m	125,00 m	x	1,80 m	x	0,225 m	=	50,63 m³	
1,00 m	126,00 m	x	2,00 m	x	0,250 m	=	63,00 m³	
1,20 m	142,70 m	x	2,20 m	x	0,300 m	=	94,18 m³	
						Total =	524,74 m³	

Total corrigido -57,60 m³

QUANTIDADE REDUZIDA

0,70 m	70,60 m	x	1,40 m	x	0,175 m	=	17,30 m³
0,90 m	125,00 m	x	1,80 m	x	0,225 m	=	50,63 m³
1,20 m	142,70 m	x	2,20 m	x	0,300 m	=	94,18 m³
							162,11 m³

QUANTIDADE ACRESCIDA

1,00 m	388,70 m	x	2,00 m	x	0,250 m	=	194,35 m³
0,80 m	142,40 m	x	1,60 m	x	0,200 m	=	45,57 m³
							239,92 m³

Qnt. Acrescida		Qnt. Suprimida + diferença de planilha			
239,92 m³	-	219,71	=	20,21	m3

Contratado em planilha	582,34 m3
Quant. Acrescida	20,21 m3
Total	602,55 m3

OBS: O Sub-total Diferença de Planilha é devido a Memória de Cálculo estar com quantidade em contrato diferente da quantidade da Planilha de Orçamento

3.5	03.014.0005-A	REATERRO DE VALA/CAVA,ESPALHAMENTO COM RETRO-ESCAVADEIRA E COMPACTACAO VIBRATORIA,EXCLUSIVE MATERIAL	M3	3.615,94	98,97	3.714,91

REDE

Rua Manoel Ramalho	esc < 1,50m	esc > 1,50m		recobrimento	embas	vol. Do tubo		volume
PV22.01 - PV22 - Ø 400mm	(24,06 m³	+ 0,00 m³)	-	(6,07 m³	+ 2,00 m³ +	3,93 m³)	=	12,06 m³
PV22 - PV23 - Ø 1000mm	(69,00 m³	+ 24,93 m³)	-	(28,74 m³	+ 11,50 m³ +	21,86 m³)	=	31,83 m³
PV23 - PV24 - Ø 1000mm	(93,00 m³	+ 37,51 m³)	-	(38,74 m³	+ 15,50 m³ +	29,46 m³)	=	46,81 m³
PV24 - PV25 - Ø 1000mm	(84,00 m³	+ 32,93 m³)	-	(34,99 m³	+ 14,00 m³ +	26,61 m³)	=	41,33 m³
PV25 - PV26 - Ø 1000mm	(66,00 m³	+ 21,03 m³)	-	(27,49 m³	+ 11,00 m³ +	20,91 m³)	=	27,63 m³
PV26 - PV27 - Ø 1000mm	(66,00 m³	+ 23,58 m³)	-	(27,49 m³	+ 11,00 m³ +	20,91 m³)	=	30,18 m³
PV27 - PV28 - Ø 1200mm	(115,50 m³	+ 51,36 m³)	-	(53,64 m³	+ 23,10 m³ +	46,46 m³)	=	43,66 m³
PV28 - PV29 - Ø 1200mm	(115,50 m³	+ 51,44 m³)	-	(53,64 m³	+ 23,10 m³ +	46,46 m³)	=	43,74 m³
PV29.11 - PV29.12 - Ø 400mm	(17,78 m³	+ 0,00 m³)	-	(4,25 m³	+ 1,40 m³ +	2,75 m³)	=	9,38 m³
PV29.12 - PV29.13 - Ø 400mm	(44,55 m³	+ 0,00 m³)	-	(10,02 m³	+ 3,30 m³ +	6,48 m³)	=	24,75 m³
PV29.13 - PV29 - Ø 500mm	(51,23 m³	+ 0,00 m³)	-	(11,07 m³	+ 4,36 m³ +	9,87 m³)	=	25,93 m³
22 ramais x 3,00 m = 66,00m	(85,80 m³	+ 0,00 m³)	-	(20,04 m³	+ 0,00 m³ +	12,96 m³)	=	52,80 m³
Rua Antônio Ramalho	**esc < 1,50m**	**esc > 1,50m**		**recobrimento**	**embas**	**vol. Do tubo**		**volume**
PV17.01 - PV17 - Ø 400mm	(46,00 m³	+ 0,00 m³)	-	(12,15 m³	+ 4,00 m³ +	7,85 m³)	=	22,00 m³
PV16.01 - PV16.02 - Ø 400mm	(31,05 m³	+ 0,00 m³)	-	(8,20 m³	+ 2,70 m³ +	5,30 m³)	=	14,85 m³
PV16.02 - PV16 - Ø 400mm	(38,52 m³	+ 0,00 m³)	-	(9,11 m³	+ 3,00 m³ +	5,89 m³)	=	20,52 m³
PV16 - PV17 - Ø 900mm	(24,30 m³	+ 12,30 m³)	-	(9,13 m³	+ 3,65 m³ +	7,07 m³)	=	16,75 m³
PV27.03.01 - PV27.03.02 - Ø 400mm	(11,50 m³	+ 0,00 m³)	-	(3,04 m³	+ 1,00 m³ +	1,96 m³)	=	5,50 m³
PV27.03.02 - PV27.03 - Ø 400mm	(14,86 m³	+ 0,00 m³)	-	(3,64 m³	+ 1,20 m³ +	2,36 m³)	=	7,66 m³
PV27.03 - PV27.04 - Ø 400mm	(42,03 m³	+ 0,00 m³)	-	(9,11 m³	+ 3,00 m³ +	5,89 m³)	=	24,03 m³
PV27.04 - PV27.05 - Ø 400mm	(37,24 m³	+ 0,00 m³)	-	(8,50 m³	+ 2,80 m³ +	5,50 m³)	=	20,44 m³
PV27.05 - PV27.06 - Ø 400mm	(35,28 m³	+ 0,00 m³)	-	(8,50 m³	+ 2,80 m³ +	5,50 m³)	=	18,48 m³
PV27.06 - PV27 - Ø 400mm	(38,61 m³	+ 0,00 m³)	-	(8,38 m³	+ 2,76 m³ +	5,42 m³)	=	22,05 m³
20 ramais x 3,00 m = 60,00m	(78,00 m³	+ 0,00 m³)	-	(18,22 m³	+ 0,00 m³ +	11,78 m³)	=	48,00 m³
Tv. Manoel Ramalho	**esc < 1,50m**	**esc > 1,50m**		**recobrimento**	**embas**	**vol. Do tubo**		**volume**
PV29.01 - PV29.02 - Ø 400mm	(23,00 m³	+ 0,00 m³)	-	(6,07 m³	+ 2,00 m³ +	3,93 m³)	=	11,00 m³
PV29.02 - PV29.03 - Ø 400mm	(23,00 m³	+ 0,00 m³)	-	(6,07 m³	+ 2,00 m³ +	3,93 m³)	=	11,00 m³
PV29.03 - PV29.04 - Ø 400mm	(25,30 m³	+ 0,00 m³)	-	(6,68 m³	+ 2,20 m³ +	4,32 m³)	=	12,10 m³
PV29.04 - PV29 - Ø 400mm	(29,81 m³	+ 0,00 m³)	-	(7,11 m³	+ 2,34 m³ +	4,59 m³)	=	15,77 m³
PV29 - PV30 - Ø 1200mm	(118,80 m³	+ 52,83 m³)	-	(55,18 m³	+ 23,76 m³ +	47,78 m³)	=	44,91 m³
PV30 - PVDES - Ø 1200mm	(121,11 m³	+ 55,76 m³)	-	(56,25 m³	+ 24,22 m³ +	48,71 m³)	=	87,69 m³
12 ramais x 3,00 m = 36,00m	(46,80 m³	+ 0,00 m³)	-	(10,93 m³	+ 0,00 m³ +	7,07 m³)	=	28,80 m³
Rua Olga	**esc < 1,50m**	**esc > 1,50m**		**recobrimento**	**embas**	**vol. Do tubo**		**volume**
PV29.05 - PV29.06 - Ø 400mm	(46,00 m³	+ 0,00 m³)	-	(12,15 m³	+ 4,00 m³ +	7,85 m³)	=	22,00 m³
PV29.06 - PV29.07 - Ø 400mm	(46,00 m³	+ 0,00 m³)	-	(12,15 m³	+ 4,00 m³ +	7,85 m³)	=	22,00 m³
PV29.07 - PV29.08 - Ø 400mm	(46,00 m³	+ 0,00 m³)	-	(12,15 m³	+ 4,00 m³ +	7,85 m³)	=	22,00 m³
PV29.08 - PV29.09 - Ø 400mm	(46,00 m³	+ 0,00 m³)	-	(12,15 m³	+ 4,00 m³ +	7,85 m³)	=	22,00 m³
PV29.09 - PV29.10 - Ø 400mm	(46,00 m³	+ 0,00 m³)	-	(12,15 m³	+ 4,00 m³ +	7,85 m³)	=	22,00 m³
PV29.10 - PV29.11 - Ø 400mm	(23,00 m³	+ 0,00 m³)	-	(6,07 m³	+ 2,00 m³ +	3,93 m³)	=	11,00 m³

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

Paloma Thelma Marco Santo
ASSESSORA TÉC. OBRAS PÚBLICAS
MATRÍCULA: 60/724.962-6
P M N I / SEMIF

Nídia Monique G. G. Camilo
SUPERINTENDENTE TÉCNICO
MAT: 60/726.396-5 - PMNI / SEMIF

2021 0047968 2656

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

PREFEITURA NOVA IGUAÇU

FABMix

NATUREZA DE OBRA DE DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO
LOCAL DIVERSOS LOGRADOUROS DAS OBRAS 4, 5 E 6 BAIRRO GENECIANO - NOVA IGUAÇU - RJ

MÊS /ANO REF. : out/21
BDI INCLUSO: 26,85%
PRAZO: 10 MESES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO								UN	QTD CONTRAT.	QTD MODIFIC	TOTAL MODIFIC
		12 ramais x 3,00 m = 36,00m	(46,80 m³	+ 0,00 m³)	-	(10,93 m³	+ 0,00 m³ +	7,07 m³)	=	28,80 m³			
		Rua Alda	esc < 1,50m	esc > 1,50m		recobrimento	embas	vol. Do tubo		volume			
		PV13.05 - PV13 - Ø 400mm	(40,25 m³	+ 0,00 m³)	-	(10,63 m³	+ 3,50 m³ +	6,87 m³)	=	19,25 m³			
		PV07 - PV08 - Ø 400mm	(26,45 m³	+ 0,00 m³)	-	(6,98 m³	+ 2,30 m³ +	4,52 m³)	=	12,65 m³			
		PV08 - PV09 - Ø 400mm	(25,30 m³	+ 0,00 m³)	-	(6,68 m³	+ 2,20 m³ +	4,32 m³)	=	12,10 m³			
		PV09 - PV10 - Ø 400mm	(40,25 m³	+ 0,00 m³)	-	(10,63 m³	+ 3,50 m³ +	6,87 m³)	=	19,25 m³			
		PV10 - PV11 - Ø 400mm	(40,94 m³	+ 0,00 m³)	-	(10,81 m³	+ 3,56 m³ +	6,99 m³)	=	19,58 m³			
		PV11 - PV12 - Ø 400mm	(48,00 m³	+ 0,00 m³)	-	(12,66 m³	+ 4,18 m³ +	8,21 m³)	=	23,05 m³			
		PV12 - PV13 - Ø 500mm	(48,23 m³	+ 0,00 m³)	-	(11,45 m³	+ 4,51 m³ +	10,21 m³)	=	22,06 m³			
		14 ramais x 3,00 m = 42,00m	(54,60 m³	+ 0,00 m³)	-	(12,75 m³	+ 0,00 m³ +	8,25 m³)	=	33,60 m³			
		Rua Débora Oliveira	esc < 1,50m	esc > 1,50m		recobrimento	embas	vol. Do tubo		volume			
		PV09.01 - PV09.02 - Ø 400mm	(46,00 m³	+ 0,00 m³)	-	(12,15 m³	+ 4,00 m³ +	7,85 m³)	=	22,00 m³			
		PV09.02 - PV09.03 - Ø 400mm	(40,25 m³	+ 0,00 m³)	-	(10,63 m³	+ 3,50 m³ +	6,87 m³)	=	19,25 m³			
		PV09.03 - PV09 - Ø 400mm	(40,25 m³	+ 0,00 m³)	-	(10,63 m³	+ 3,50 m³ +	6,87 m³)	=	19,25 m³			
		6 ramais x 3,00 m = 18,00m	(23,40 m³	+ 0,00 m³)	-	(5,47 m³	+ 0,00 m³ +	3,53 m³)	=	14,40 m³			
		Rua Dolores Moreira	esc < 1,50m	esc > 1,50m		recobrimento	embas	vol. Do tubo		volume			
		PV11.01 - PV11.02 - Ø 400mm	(37,95 m³	+ 0,00 m³)	-	(10,02 m³	+ 3,30 m³ +	6,48 m³)	=	18,15 m³			
		PV11.02 - PV11.03 - Ø 400mm	(40,06 m³	+ 0,00 m³)	-	(10,02 m³	+ 3,30 m³ +	6,48 m³)	=	20,26 m³			
		PV11.03 - PV11 - Ø 400mm	(39,47 m³	+ 0,00 m³)	-	(10,32 m³	+ 3,40 m³ +	6,68 m³)	=	19,07 m³			
		6 ramais x 3,00 m = 18,00m	(23,40 m³	+ 0,00 m³)	-	(5,47 m³	+ 0,00 m³ +	3,53 m³)	=	14,40 m³			
		Rua Marli Fernandes	esc < 1,50m	esc > 1,50m		recobrimento	embas	vol. Do tubo		volume			
		PV13.01 - PV13.02 - Ø 400mm	(41,15 m³	+ 0,00 m³)	-	(11,54 m³	+ 3,80 m³ +	7,46 m³)	=	18,35 m³			
		PV13.02 - PV13.03 - Ø 600mm	(68,40 m³	+ 127,13 m³)	-	(17,30 m³	+ 6,84 m³ +	14,62 m³)	=	156,77 m³			
		PV13.03 - PV13.04 - Ø 600mm	(68,40 m³	+ 22,85 m³)	-	(17,30 m³	+ 6,84 m³ +	14,62 m³)	=	52,49 m³			
		PV13.04 - PV13 - Ø 600mm	(66,60 m³	+ 25,71 m³)	-	(16,84 m³	+ 6,66 m³ +	14,24 m³)	=	54,57 m³			
		8 ramais x 3,00 m = 24,00m	(31,20 m³	+ 0,00 m³)	-	(7,29 m³	+ 0,00 m³ +	4,71 m³)	=	19,20 m³			
		Tv. Antônio Ramalho 2 (Beco)	esc < 1,50m	esc > 1,50m		recobrimento	embas	vol. Do tubo		volume			
		PV25.01 - PV25 - Ø 400mm	(35,49 m³	+ 0,00 m³)	-	(9,11 m³	+ 3,00 m³ +	5,89 m³)	=	17,49 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			
		Rua Lourival Freitas	esc < 1,50m	esc > 1,50m		recobrimento	embas	vol. Do tubo		volume			
		PV49 - PV50 - Ø 500mm	(39,40 m³	+ 0,00 m³)	-	(12,69 m³	+ 5,00 m³ +	11,31 m³)	=	10,40 m³			
		PV50 - PV51 - Ø 500mm	(40,86 m³	+ 0,00 m³)	-	(10,98 m³	+ 4,33 m³ +	9,78 m³)	=	15,77 m³			
		PV51 - PV52 - Ø 600mm	(44,52 m³	+ 0,00 m³)	-	(12,29 m³	+ 4,86 m³ +	10,39 m³)	=	16,98 m³			
		PV52 - PV53 - Ø 800mm	(79,20 m³	+ 17,74 m³)	-	(26,53 m³	+ 10,56 m³ +	20,99 m³)	=	38,86 m³			
		PV53 - PV54 - Ø 800mm	(79,20 m³	+ 29,15 m³)	-	(26,53 m³	+ 10,56 m³ +	20,99 m³)	=	50,27 m³			
		PV54 - PVDES - Ø 800mm	(29,28 m³	+ 8,94 m³)	-	(9,81 m³	+ 3,90 m³ +	7,76 m³)	=	16,75 m³			
		12 ramais x 3,00 m = 36,00m	(46,80 m³	+ 0,00 m³)	-	(10,93 m³	+ 0,00 m³ +	7,07 m³)	=	28,80 m³			
		Rua Maria Rosa	esc < 1,50m	esc > 1,50m		recobrimento	embas	vol. Do tubo		volume			
		PV48 - PVDES - Ø 400mm	(34,50 m³	+ 0,00 m³)	-	(9,11 m³	+ 3,00 m³ +	5,89 m³)	=	16,50 m³			
		PV50.01 - PV50 - Ø 400mm	(48,68 m³	+ 0,00 m³)	-	(12,15 m³	+ 4,00 m³ +	7,85 m³)	=	22,68 m³			
		4 ramais x 3,00 m = 12,00m	(15,60 m³	+ 0,00 m³)	-	(3,64 m³	+ 0,00 m³ +	2,36 m³)	=	9,60 m³			
		Rua Renilda Maier	esc < 1,50m	esc > 1,50m		recobrimento	embas	vol. Do tubo		volume			
		PV01 - PV02 - Ø 400mm	(31,05 m³	+ 0,00 m³)	-	(8,20 m³	+ 2,70 m³ +	5,30 m³)	=	14,85 m³			
		PV02 - PV03 - Ø 400mm	(38,52 m³	+ 0,00 m³)	-	(9,11 m³	+ 3,00 m³ +	5,89 m³)	=	20,52 m³			
		PV03 - PV04 - Ø 700mm	(126,00 m³	+ 2,35 m³)	-	(18,52 m³	+ 7,35 m³ +	15,08 m³)	=	87,40 m³			
		PV04 - PVEX - Ø 700mm	(129,36 m³	+ 18,41 m³)	-	(19,02 m³	+ 7,55 m³ +	15,48 m³)	=	105,72 m³			
		8 ramais x 3,00 m = 24,00m	(31,20 m³	+ 0,00 m³)	-	(7,29 m³	+ 0,00 m³ +	4,71 m³)	=	19,20 m³			
		Rua Samaritano	esc < 1,50m	esc > 1,50m		recobrimento	embas	vol. Do tubo		volume			
		PV36 - PV37 - Ø 400mm	(48,75 m³	+ 0,00 m³)	-	(11,84 m³	+ 3,90 m³ +	7,66 m³)	=	25,35 m³			
		PV37 - PV38 - Ø 400mm	(60,00 m³	+ 1,64 m³)	-	(12,15 m³	+ 4,00 m³ +	7,85 m³)	=	37,64 m³			
		PV38 - PV39 - Ø 400mm	(37,50 m³	+ 7,03 m³)	-	(7,59 m³	+ 2,50 m³ +	4,91 m³)	=	29,53 m³			
		PV39 - PV40 - Ø 400mm	(30,00 m³	+ 11,12 m³)	-	(6,07 m³	+ 2,00 m³ +	3,93 m³)	=	29,12 m³			
		PV40 - PV41 - Ø 400mm	(30,00 m³	+ 22,92 m³)	-	(6,07 m³	+ 2,00 m³ +	3,93 m³)	=	40,92 m³			
		PV41 - PV42 - Ø 600mm	(72,00 m³	+ 52,42 m³)	-	(18,21 m³	+ 7,20 m³ +	15,39 m³)	=	83,62 m³			
		PV42 - PV43 - Ø 600mm	(72,00 m³	+ 10,42 m³)	-	(18,21 m³	+ 7,20 m³ +	15,39 m³)	=	41,62 m³			
		PV43 - PV44 - Ø 600mm	(61,20 m³	+ 0,90 m³)	-	(15,48 m³	+ 6,12 m³ +	13,08 m³)	=	27,42 m³			
		PV44 - PV45 - Ø 600mm	(54,00 m³	+ 0,79 m³)	-	(13,65 m³	+ 5,40 m³ +	11,55 m³)	=	24,19 m³			
		PV45 - PV46 - Ø 600mm	(54,00 m³	+ 0,79 m³)	-	(13,65 m³	+ 5,40 m³ +	11,55 m³)	=	24,19 m³			
		PV46 - PV47 - Ø 600mm	(63,00 m³	+ 0,92 m³)	-	(15,93 m³	+ 6,30 m³ +	13,47 m³)	=	28,22 m³			
		PV47 - PVDES - Ø 600mm	(25,20 m³	+ 0,37 m³)	-	(6,37 m³	+ 2,52 m³ +	5,39 m³)	=	11,29 m³			
		24 ramais x 3,00 m = 72,00m	(93,60 m³	+ 0,00 m³)	-	(21,86 m³	+ 0,00 m³ +	14,14 m³)	=	57,60 m³			
		Rua Osvaldo Alves	esc < 1,50m	esc > 1,50m		recobrimento	embas	vol. Do tubo		volume			
		PV31 - PV32 - Ø 400mm	(43,70 m³	+ 0,00 m³)	-	(11,54 m³	+ 3,80 m³ +	7,46 m³)	=	20,90 m³			
		PV32 - 33 - Ø 400mm	(44,51 m³	+ 0,00 m³)	-	(11,75 m³	+ 3,87 m³ +	7,60 m³)	=	21,29 m³			
		PV33 - PV34 - Ø 400mm	(47,12 m³	+ 0,00 m³)	-	(10,32 m³	+ 3,40 m³ +	6,68 m³)	=	26,72 m³			
		PV34 - PVDES - Ø 400mm	(51,60 m³	+ 14,28 m³)	-	(10,45 m³	+ 3,44 m³ +	6,75 m³)	=	45,24 m³			
		8 ramais x 3,00 m = 24,00m	(31,20 m³	+ 0,00 m³)	-	(7,29 m³	+ 0,00 m³ +	4,71 m³)	=	19,20 m³			

Ismar Gallardo do N. Neto
COORDENADOR DE ORÇAMENTO
MAT. 60/721.192-3 - PMNI / SEMF

Paloma Tenório Couto
ASSESSORA TÉC. OBRAS PÚBLICAS
MATRÍCULA 60/724.962-6
P M NI / SEMIF

Nídia Monique G. G. Camilo
SUPERINTENDENTE TÉCNICO
MAT: 60/726.396-5 - PMNI / SEMIF

2021 044 980 - 1 - 0 4 9 8 - 2 6 5 7 2580

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

PREFEITURA NOVA IGUAÇU

FABMix

NATUF EXECUÇÃO DE OBRA DE DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO
LOCAL DIVERSOS LOGRADOUROS DAS OBRAS 4, 5 E 6 BAIRRO GENECIANO - NOVA IGUAÇU - RJ

MÊS /ANO REF. : out/21
BDI INCLUSO: 26,85%
PRAZO: 10 MESES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO									UN	QTD CONTRAT.	QTD MODIFIC.	TOTAL MODIFIC.
		Entorno do Campo	**esc < 1,50m**	**esc > 1,50m**		**recobrimento**	**embas**	**vol. Do tubo**		**volume**				
		PV27.01 - PV27.02 - Ø 400mm	(25,41 m³	+ 0,00 m³)	-	(6,68 m³	+ 2,20 m³ +	4,32 m³)	=	12,21 m³				
		PV27.02 - PV27.03 - Ø 400mm	(11,02 m³	+ 0,00 m³)	-	(2,73 m³	+ 0,90 m³ +	1,77 m³)	=	5,62 m³				
		PV17 - PV18 - Ø 900mm	(40,50 m³	+ 19,22 m³)	-	(15,22 m³	+ 6,08 m³ +	11,78 m³)	=	26,64 m³				
		PV18 - PV19 - Ø 900mm	(59,40 m³	+ 28,16 m³)	-	(22,32 m³	+ 8,91 m³ +	17,28 m³)	=	39,05 m³				
		PV19 - PV20 - Ø 900mm	(97,20 m³	+ 41,60 m³)	-	(36,53 m³	+ 14,58 m³ +	28,27 m³)	=	59,42 m³				
		PV20 - PV21 - Ø 900mm	(56,70 m³	+ 22,34 m³)	-	(21,31 m³	+ 8,51 m³ +	16,49 m³)	=	32,73 m³				
		[illegible]												
		PV24.01 - PV24.02 - Ø 400mm	(47,76 m³	+ 0,00 m³)	-	(12,15 m³	+ 4,00 m³ +	7,85 m³)	=	23,76 m³				
		PV24.02 - PV24 - Ø 400mm	(15,71 m³	+ 0,00 m³)	-	(3,64 m³	+ 1,20 m³ +	2,36 m³)	=	8,51 m³				
		18 ramais x 3,00 m = 54,00m	(70,20 m³	+ 0,00 m³)	-	(16,40 m³	+ 0,00 m³ +	10,60 m³)	=	43,20 m³				
		Tv. Alda (Beco)	**esc < 1,50m**	**esc > 1,50m**		**recobrimento**	**embas**	**vol. Do tubo**		**volume**				
		PV13 - PV14 - Ø 700mm	(93,66 m³	+ 17,08 m³)	-	(13,77 m³	+ 5,46 m³ +	11,21 m³)	=	80,30 m³				
		PV14 - PV15 - Ø 700mm	(109,20 m³	+ 19,91 m³)	-	(16,05 m³	+ 6,37 m³ +	13,07 m³)	=	93,62 m³				
		PV15 - PV16 - Ø 700mm	(149,94 m³	+ 39,58 m³)	-	(22,04 m³	+ 8,75 m³ +	17,94 m³)	=	140,79 m³				
		6 ramais x 3,00 m = 18,00m	(23,40 m³	+ 0,00 m³)	-	(5,47 m³	+ 0,00 m³ +	3,53 m³)	=	14,40 m³				
		Rua José Miques	**esc < 1,50m**	**esc > 1,50m**		**recobrimento**	**embas**	**vol. Do tubo**		**volume**				
		PV35 - PV36 - Ø 400mm	(23,00 m³	+ 0,00 m³)	-	(6,07 m³	+ 2,00 m³ +	3,93 m³)	=	11,00 m³				
		PV55 - PV56 - Ø 400mm	(40,25 m³	+ 0,00 m³)	-	(10,63 m³	+ 3,50 m³ +	6,87 m³)	=	19,25 m³				
		PV56 - PV57 - Ø 400mm	(40,25 m³	+ 0,00 m³)	-	(10,63 m³	+ 3,50 m³ +	6,87 m³)	=	19,25 m³				
		PV57 - PV58 - Ø 400mm	(40,25 m³	+ 0,00 m³)	-	(10,63 m³	+ 3,50 m³ +	6,87 m³)	=	19,25 m³				
		PV58 - PVDES - Ø 400mm	(40,48 m³	+ 0,00 m³)	-	(10,69 m³	+ 3,52 m³ +	6,91 m³)	=	19,36 m³				
		10 ramais x 3,00 m = 30,00m	(39,00 m³	+ 0,00 m³)	-	(9,11 m³	+ 0,00 m³ +	5,89 m³)	=	24,00 m³				
	POÇO DE VISITA													
		Rua Manoel Ramalho	**esc < 1,50m**	**esc > 1,50m**		**compr**	**largura**	**prof**		**volume**				
		PV22.01 - Ø = 0,40m	(5,81 m³	+ 0,00 m³)	-	(1,60 m	x 1,60 m x	1,200 m)	=	2,74 m³				
		PV22 - Ø = 1,00m	(9,38 m³	+ 3,13 m³)	-	(1,90 m	x 1,90 m x	2,001 m)	=	5,29 m³				
		PV23 - Ø = 1,00m	(9,38 m³	+ 2,39 m³)	-	(1,90 m	x 1,90 m x	1,883 m)	=	4,97 m³				
		PV24 - Ø = 1,00m	(9,38 m³	+ 3,92 m³)	-	(1,90 m	x 1,90 m x	2,127 m)	=	5,62 m³				
		PV25 - Ø = 1,00m	(9,38 m³	+ 2,18 m³)	-	(1,90 m	x 1,90 m x	1,849 m)	=	4,89 m³				
		PV26 - Ø = 1,00m	(9,38 m³	+ 2,54 m³)	-	(1,90 m	x 1,90 m x	1,907 m)	=	5,04 m³				
		PV27 - Ø = 1,20m	(10,94 m³	+ 3,38 m³)	-	(2,10 m	x 2,10 m x	1,984 m)	=	5,66 m³				
		PV28 - Ø = 1,20m	(10,94 m³	+ 4,16 m³)	-	(2,10 m	x 2,10 m x	2,070 m)	=	5,97 m³				
		PV29.11 - Ø = 0,40m	(6,39 m³	+ 0,00 m³)	-	(1,60 m	x 1,60 m x	1,320 m)	=	3,01 m³				
		PV29.12 - Ø = 0,40m	(6,78 m³	+ 0,00 m³)	-	(1,60 m	x 1,60 m x	1,400 m)	=	3,20 m³				
		PV29.13 - Ø = 0,50m	(7,24 m³	+ 0,00 m³)	-	(1,60 m	x 1,60 m x	1,495 m)	=	3,41 m³				
		Rua Antônio Ramalho	**esc < 1,50m**	**esc > 1,50m**		**compr**	**largura**	**prof**		**volume**				
		PV17.01 - Ø = 0,40m	(5,81 m³	+ 0,00 m³)	-	(1,60 m	x 1,60 m x	1,200 m)	=	2,74 m³				
		PV16.01 - Ø = 0,40m	(5,81 m³	+ 0,00 m³)	-	(1,60 m	x 1,60 m x	1,200 m)	=	2,74 m³				
		PV16.02 - Ø = 0,40m	(6,29 m³	+ 0,00 m³)	-	(1,60 m	x 1,60 m x	1,300 m)	=	2,98 m³				
		PV16 - Ø = 0,90m	(8,64 m³	+ 4,21 m³)	-	(1,80 m³	+ 1,80 m³ +	2,23 m³)	=	5,62 m³				
		PV27.03.01 - Ø = 0,40m	(5,81 m³	+ 0,00 m³)	-	(1,60 m	x 1,60 m x	1,200 m)	=	2,74 m³				
		PV27.03.02 - Ø = 0,40m	(6,18 m³	+ 0,00 m³)	-	(1,60 m	x 1,60 m x	1,276 m)	=	2,91 m³				
		PV27.03 - Ø = 0,40m	(6,82 m³	+ 0,00 m³)	-	(1,60 m	x 1,60 m x	1,409 m)	=	3,21 m³				
		PV27.04 - Ø = 0,40m	(7,22 m³	+ 0,00 m³)	-	(1,60 m	x 1,60 m x	1,492 m)	=	3,40 m³				
		PV27.05 - Ø = 0,40m	(6,39 m³	+ 0,00 m³)	-	(1,60 m	x 1,60 m x	1,320 m)	=	3,01 m³				
		PV27.06 - Ø = 0,40m	(6,87 m³	+ 0,00 m³)	-	(1,60 m	x 1,60 m x	1,420 m)	=	3,23 m³				
		Tv. Manoel Ramalho	**esc < 1,50m**	**esc > 1,50m**		**compr**	**largura**	**prof**		**volume**				
		PV29.01 - Ø = 0,40m	(5,81 m³	+ 0,00 m³)	-	(1,60 m	x 1,60 m x	1,200 m)	=	2,74 m³				
		PV29.02 - Ø = 0,40m	(5,81 m³	+ 0,00 m³)	-	(1,60 m	x 1,60 m x	1,200 m)	=	2,74 m³				
		PV29.03 - Ø = 0,40m	(5,81 m³	+ 0,00 m³)	-	(1,60 m	x 1,60 m x	1,200 m)	=	2,74 m³				
		PV29.04 - Ø = 0,40m	(6,41 m³	+ 0,00 m³)	-	(1,60 m	x 1,60 m x	1,324 m)	=	3,02 m³				
		PV29 - Ø = 1,20m	(10,94 m³	+ 4,18 m³)	-	(2,10 m³	+ 2,10 m³ +	2,07 m³)	=	5,88 m³				
		PV30 - Ø = 1,20m	(10,94 m³	+ 3,36 m³)	-	(2,10 m³	+ 2,10 m³ +	1,96 m³)	=	5,65 m³				
		Rua Olga	**esc < 1,50m**	**esc > 1,50m**		**compr**	**largura**	**prof**		**volume**				
		PV29.05 - Ø = 0,40m	(5,81 m³	+ 0,00 m³)	-	(1,60 m	x 1,60 m x	1,200 m)	=	2,74 m³				
		PV29.06 - Ø = 0,40m	(5,81 m³	+ 0,00 m³)	-	(1,60 m	x 1,60 m x	1,200 m)	=	2,74 m³				
		PV29.07 - Ø = 0,40m	(5,81 m³	+ 0,00 m³)	-	(1,60 m	x 1,60 m x	1,200 m)	=	2,74 m³				
		PV29.08 - Ø = 0,40m	(5,81 m³	+ 0,00 m³)	-	(1,60 m	x 1,60 m x	1,200 m)	=	2,74 m³				
		PV29.09 - Ø = 0,40m	(5,81 m³	+ 0,00 m³)	-	(1,60 m	x 1,60 m x	1,200 m)	=	2,74 m³				
		PV29.10 - Ø = 0,40m	(5,81 m³	+ 0,00 m³)	-	(1,60 m	x 1,60 m x	1,200 m)	=	2,74 m³				
		Rua Alda	**esc < 1,50m**	**esc > 1,50m**		**compr**	**largura**	**prof**		**volume**				
		PV13.05 - Ø = 0,40m	(5,81 m³	+ 0,00 m³)	-	(1,60 m	x 1,60 m x	1,200 m)	=	2,74 m³				
		PV07 - Ø = 0,40m	(5,81 m³	+ 0,00 m³)	-	(1,60 m	x 1,60 m x	1,200 m)	=	2,74 m³				
		PV08 - Ø = 0,40m	(5,81 m³	+ 0,00 m³)	-	(1,60 m	x 1,60 m x	1,200 m)	=	2,74 m³				

2021 044 968 2021-044968-2658

Ismar Gallardo do N. Neto
COORDENADOR DE ORÇAMENTO
MAT: 60/721.192-3 - PMNI / SEMF

Nidia Monique G. G. Campo
SUPERINTENDENTE TÉCNICO
MAT: 60/726.396-5 - PMNI / SEMIF

Paloma T. [illegible] Castro
ASSESSORA TÉCNICA OBRAS PÚBLICAS
MATRÍCULA: 60/724.962-6
P M N / SEMIF

2658

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

PREFEITURA NOVA IGUAÇU

FABMix

NATUF EXECUÇÃO DE OBRA DE DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO
LOCAL DIVERSOS LOGRADOUROS DAS OBRAS 4, 5 E 6 BAIRRO GENECIANO - NOVA IGUAÇU - RJ

MÊS /ANO REF.: out/21
BDI INCLUSO: 26,85%
PRAZO: 10 MESES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO									UN	QTD CONTRAT.	QTD MODIFIC.	TOTAL MODIFIC.
		PV09 - Ø = 0,40m	(5,81 m³	+ 0,00 m³)	-	(1,60 m	x 1,60 m x	1,200 m)	=	2,74 m³				
		PV10 - Ø = 0,40m	(5,81 m³	+ 0,00 m³)	-	(1,60 m	x 1,60 m x	1,200 m)	=	2,74 m³				
		PV11 - Ø = 0,40m	(5,16 m³	+ 0,00 m³)	-	(1,60 m	x 1,60 m x	1,272 m)	=	2,50 m³				
		PV12 - Ø = 0,50m	(6,59 m³	+ 0,00 m³)	-	(1,60 m	x 1,60 m x	1,361 m)	=	3,11 m³				
		Rua Débora Oliveira	esc < 1,50m	esc > 1,50m		compr	largura	prof		volume				
		PV09.01 - Ø = 0,40m	(5,81 m³	+ 0,00 m³)	-	(1,60 m	x 1,60 m x	1,200 m)	=	2,74 m³				
		PV09.02 - Ø = 0,40m	(5,81 m³	+ 0,00 m³)	-	(1,60 m	x 1,60 m x	1,200 m)	=	2,74 m³				
		PV09.03 - Ø = 0,40m	(5,81 m³	+ 0,00 m³)	-	(1,60 m	x 1,60 m x	1,200 m)	=	2,74 m³				
		Rua Dolores Moreira	esc < 1,50m	esc > 1,50m		compr	largura	prof		volume				
		PV11.01 - Ø = 0,40m	(5,81 m³	+ 0,00 m³)	-	(1,60 m	x 1,60 m x	1,200 m)	=	2,74 m³				
		PV11.02 - Ø = 0,40m	(6,37 m³	+ 0,00 m³)	-	(1,60 m	x 1,60 m x	1,316 m)	=	3,00 m³				
		PV11.03 - Ø = 0,40m	(5,86 m³	+ 0,00 m³)	-	(1,60 m	x 1,60 m x	1,211 m)	=	2,76 m³				
		Rua Marli Fernandes	esc < 1,50m	esc > 1,50m		compr	largura	prof		volume				
		PV13.01 - Ø = 0,40m	(4,89 m³	+ 0,00 m³)	-	(1,60 m	x 1,60 m x	1,010 m)	=	2,30 m³				
		PV13.02 - Ø = 0,60m	(6,66 m³	+ 0,00 m³)	-	(1,60 m	x 1,60 m x	1,375 m)	=	3,14 m³				
		PV13.03 - Ø = 0,60m	(7,26 m³	+ 1,78 m³)	-	(1,60 m	x 1,60 m x	1,867 m)	=	4,26 m³				
		PV13.04 - Ø = 0,60m	(7,26 m³	+ 3,07 m³)	-	(1,60 m	x 1,60 m x	2,135 m)	=	4,86 m³				
		Tv. Antônio Ramalho 2 (Beco)	esc < 1,50m	esc > 1,50m		compr	largura	prof		volume				
		PV25.01 - Ø = 0,40m	(5,81 m³	+ 0,00 m³)	-	(1,60 m	x 1,60 m x	1,200 m)	=	2,74 m³				
		Rua Lourival Freitas	esc < 1,50m	esc > 1,50m		compr	largura	prof		volume				
		PV49 - Ø = 0,50m	(4,89 m³	+ 0,00 m³)	-	(1,60 m	x 1,60 m x	1,010 m)	=	2,30 m³				
		PV50 - Ø = 0,50m	(5,90 m³	+ 0,00 m³)	-	(1,60 m	x 1,60 m x	1,218 m)	=	2,78 m³				
		PV51 - Ø = 0,60m	(6,07 m³	+ 0,00 m³)	-	(1,60 m	x 1,60 m x	1,255 m)	=	2,86 m³				
		PV52 - Ø = 0,80m	(7,90 m³	+ 0,00 m³)	-	(1,70 m	x 1,70 m x	1,493 m)	=	3,59 m³				
		PV53 - Ø = 0,80m	(7,94 m³	+ 3,06 m³)	-	(1,70 m	x 1,70 m x	2,079 m)	=	4,99 m³				
		PV54 - Ø = 0,80m	(7,94 m³	+ 2,25 m³)	-	(1,70 m	x 1,70 m x	1,925 m)	=	4,63 m³				
		Rua Maria Rosa	esc < 1,50m	esc > 1,50m		compr	largura	prof		volume				
		PV48 - Ø = 0,40m	(5,81 m³	+ 0,00 m³)	-	(1,60 m	x 1,60 m x	1,200 m)	=	2,74 m³				
		PV50.01 - Ø = 0,40m	(5,81 m³	+ 0,00 m³)	-	(1,60 m	x 1,60 m x	1,200 m)	=	2,74 m³				
		Rua Renilda Maier	esc < 1,50m	esc > 1,50m		compr	largura	prof		volume				
		PV01 - Ø = 0,40m	(5,81 m³	+ 0,00 m³)	-	(1,60 m	x 1,60 m x	1,200 m)	=	2,74 m³				
		PV02 - Ø = 0,40m	(6,35 m³	+ 0,00 m³)	-	(1,60 m	x 1,60 m x	1,312 m)	=	2,99 m³				
		PV03 - Ø = 0,70m	(7,26 m³	+ 0,10 m³)	-	(1,60 m³	+ 1,60 m³ +	1,52 m³)	=	3,47 m³				
		PV04 - Ø = 0,70m	(7,26 m³	+ 0,20 m³)	-	(1,60 m³	+ 1,60 m³ +	1,54 m³)	=	3,52 m³				
		Rua Samaritano	esc < 1,50m	esc > 1,50m		compr	largura	prof		volume				
		PV36 - Ø = 0,40m	(6,29 m³	+ 0,00 m³)	-	(1,60 m	x 1,60 m x	1,300 m)	=	2,96 m³				
		PV37 - Ø = 0,40m	(7,24 m³	+ 0,00 m³)	-	(1,60 m	x 1,60 m x	1,496 m)	=	3,41 m³				
		PV38 - Ø = 0,40m	(7,26 m³	+ 0,90 m³)	-	(1,60 m	x 1,60 m x	1,686 m)	=	3,84 m³				
		PV39 - Ø = 0,40m	(7,26 m³	+ 2,30 m³)	-	(1,60 m	x 1,60 m x	1,976 m)	=	4,50 m³				
		PV40 - Ø = 0,40m	(7,26 m³	+ 3,56 m³)	-	(1,60 m	x 1,60 m x	2,236 m)	=	5,10 m³				
		PV41 - Ø = 0,60m	(7,26 m³	+ 8,58 m³)	-	(1,60 m	x 1,60 m x	3,272 m)	=	7,46 m³				
		PV42 - Ø = 0,60m	(7,26 m³	+ 1,99 m³)	-	(1,60 m	x 1,60 m x	1,912 m)	=	4,36 m³				
		PV43 - Ø = 0,60m	(7,26 m³	+ 0,11 m³)	-	(1,60 m	x 1,60 m x	1,522 m)	=	3,47 m³				
		PV44 - Ø = 0,60m	(7,26 m³	+ 0,11 m³)	-	(1,60 m	x 1,60 m x	1,522 m)	=	3,47 m³				
		PV45 - Ø = 0,60m	(7,26 m³	+ 0,11 m³)	-	(1,60 m	x 1,60 m x	1,522 m)	=	3,47 m³				
		PV46 - Ø = 0,60m	(7,26 m³	+ 0,11 m³)	-	(1,60 m	x 1,60 m x	1,522 m)	=	3,47 m³				
		PV47 - Ø = 0,60m	(7,26 m³	+ 0,11 m³)	-	(1,60 m	x 1,60 m x	1,522 m)	=	3,47 m³				
		Rua Osvaldo Alves	esc < 1,50m	esc > 1,50m		compr	largura	prof		volume				
		PV31 - Ø = 0,40m	(5,81 m³	+ 0,00 m³)	-	(1,60 m	x 1,60 m x	1,200 m)	=	2,74 m³				
		PV32 - Ø = 0,40m	(5,81 m³	+ 0,00 m³)	-	(1,60 m	x 1,60 m x	1,200 m)	=	2,74 m³				
		PV33 - Ø = 0,40m	(6,95 m³	+ 0,00 m³)	-	(1,60 m	x 1,60 m x	1,436 m)	=	3,27 m³				
		PV34 - Ø = 0,40m	(6,95 m³	+ 0,00 m³)	-	(1,60 m	x 1,60 m x	1,436 m)	=	3,27 m³				
		Entorno do Campo	esc < 1,50m	esc > 1,50m		compr	largura	prof		volume				
		PV27.01 - Ø = 0,40m	(5,81 m³	+ 0,00 m³)	-	(1,60 m	x 1,60 m x	1,200 m)	=	2,74 m³				
		PV27.02 - Ø = 0,40m	(5,86 m³	+ 0,00 m³)	-	(1,60 m	x 1,60 m x	1,210 m)	=	2,76 m³				
		PV17 - Ø = 0,90m	(8,64 m³	+ 3,67 m³)	-	(1,80 m³	+ 1,80 m³ +	2,14 m³)	=	5,39 m³				
		PV18 - Ø = 0,90m	(8,64 m³	+ 3,67 m³)	-	(1,80 m³	+ 1,80 m³ +	2,14 m³)	=	5,39 m³				
		PV19 - Ø = 0,90m	(8,64 m³	+ 3,66 m³)	-	(1,80 m³	+ 1,80 m³ +	2,14 m³)	=	5,38 m³				
		PV20 - Ø = 0,90m	(8,64 m³	+ 2,87 m³)	-	(1,80 m³	+ 1,80 m³ +	2,00 m³)	=	5,03 m³				
		PV21 - Ø = 0,90m	(8,64 m³	+ 3,07 m³)	-	(1,80 m³	+ 1,80 m³ +	2,03 m³)	=	5,12 m³				
		PV24.01 - Ø = 0,40m	(5,81 m³	+ 0,00 m³)	-	(1,60 m	x 1,60 m x	1,200 m)	=	2,74 m³				
		PV24.02 - Ø = 0,40m	(6,72 m³	+ 0,00 m³)	-	(1,60 m	x 1,60 m x	1,388 m)	=	3,17 m³				
		Tv. Alda (Beco)	esc < 1,50m	esc > 1,50m		compr	largura	prof		volume				
		PV13 - Ø = 0,70m	(7,26 m³	+ 2,53 m³)	-	(1,60 m	x 1,60 m x	2,022 m)	=	4,61 m³				
		PV14 - Ø = 0,70m	(7,26 m³	+ 2,53 m³)	-	(1,60 m	x 1,60 m x	2,022 m)	=	4,61 m³				
		PV15 - Ø = 0,70m	(7,26 m³	+ 3,88 m³)	-	(1,60 m	x 1,60 m x	2,302 m)	=	5,25 m³				
		Rua José Miques	esc < 1,50m	esc > 1,50m		compr	largura	prof		volume				

2021 044 968 - 2021

Ismar Galhardo do N. Neto
COORDENADOR DE ORÇAMENTO
MAT: 50/721.192-3 - PMNI / SEMIF

Lídia Monique G. G. Camilo
SUPERINTENDENTE TÉCNICO
MAT. 50/726.396-5 - PMNI / SEMIF

Paloma Thaís Pinheiro Couto
ENGENHEIRA CIVIL - OBRAS PÚBLICAS
ASSESSORA TÉCNICA
MATRÍCULA 50/724.952-6
P M N I / SEMIF

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

PREFEITURA NOVA IGUAÇU — FABMIX

NATUF EXECUÇÃO DE OBRA DE DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO
LOCAL DIVERSOS LOGRADOUROS DAS OBRAS 4, 5 E 6 BAIRRO GENECIANO - NOVA IGUAÇU - RJ

MÊS /ANO REF.: out/21
BDI INCLUSO: 26,85%
PRAZO: 10 MESES

ITEM	CODIGO	MEMÓRIA DE CÁLCULO DESCRIÇÃO								UN	QTD CONTRAT.	QTD MODIFIC.	TOTAL MODIFIC.
		PV35 - Ø = 0,40m	(5,81 m³	+ 0,00 m³)	-	(1,60 m	x 1,60 m x	1,200 m)	=	2,74 m³			
		PV55 - Ø = 0,40m	(5,81 m³	+ 0,00 m³)	-	(1,60 m	x 1,60 m x	1,200 m)	=	2,74 m³			
		PV56 - Ø = 0,40m	(5,81 m³	+ 0,00 m³)	-	(1,60 m	x 1,60 m x	1,200 m)	=	2,74 m³			
		PV57 - Ø = 0,40m	(5,81 m³	+ 0,00 m³)	-	(1,60 m	x 1,60 m x	1,200 m)	=	2,74 m³			
		PV58 - Ø = 0,40m	(5,81 m³	+ 0,00 m³)	-	(1,60 m	x 1,60 m x	1,200 m)	=	2,74 m³			

Contratado em planilha	3.615,94 m³
Total diferença	123,53 m³

QUANTIDADE REDUZIDA

PV27 - PV28 - Ø 1200mm	(115,50 m³	+ 51,36 m³)	-	(53,64 m³	+ 23,10 m³ +	46,46 m³)	=	43,66 m³
PV28 - PV29 - Ø 1200mm	(115,50 m³	+ 51,44 m³)	-	(53,64 m³	+ 23,10 m³ +	46,46 m³)	=	43,74 m³
PV16 - PV17 - Ø 900mm	(24,30 m³	+ 12,30 m³)	-	(9,13 m³	+ 3,65 m³ +	7,07 m³)	=	16,75 m³
PV29 - PV30 - Ø 1200mm	(118,80 m³	+ 52,83 m³)	-	(55,18 m³	+ 23,76 m³ +	47,78 m³)	=	44,91 m³
PV30 - PVDES - Ø 1200mm	(121,11 m³	+ 95,76 m³)	-	(56,25 m³	+ 24,22 m³ +	48,71 m³)	=	87,69 m³
PV03 - PV04 - Ø 700mm	(126,00 m³	+ 2,35 m³)	-	(18,52 m³	+ 7,35 m³ +	15,08 m³)	=	87,40 m³
PV04 - PVEX - Ø 700mm	(129,36 m³	+ 18,41 m³)	-	(19,02 m³	+ 7,55 m³ +	15,48 m³)	=	105,72 m³
PV17 - PV18 - Ø 900mm	(40,50 m³	+ 19,22 m³)	-	(15,22 m³	+ 6,08 m³ +	11,78 m³)	=	26,64 m³
PV18 - PV19 - Ø 900mm	(59,40 m³	+ 28,16 m³)	-	(22,32 m³	+ 8,91 m³ +	17,28 m³)	=	39,05 m³
PV19 - PV20 - Ø 900mm	(97,20 m³	+ 41,60 m³)	-	(36,53 m³	+ 14,58 m³ +	28,27 m³)	=	59,42 m³
PV20 - PV21 - Ø 900mm	(56,70 m³	+ 22,34 m³)	-	(21,31 m³	+ 8,51 m³ +	16,49 m³)	=	32,73 m³
PV21 - PV22 - Ø 900mm	(59,40 m³	+ 23,44 m³)	-	(22,32 m³	+ 8,91 m³ +	17,28 m³)	=	34,33 m³
PV16 - Ø = 0,90m	(8,64 m³	+ 4,21 m³)	-	(1,80 m³	+ 1,80 m³ +	2,23 m³)	=	5,62 m³
PV29 - Ø = 1,20m	(10,94 m³	+ 4,18 m³)	-	(2,10 m³	+ 2,10 m³ +	2,07 m³)	=	5,98 m³
PV30 - Ø = 1,20m	(10,94 m³	+ 3,36 m³)	-	(2,10 m³	+ 2,10 m³ +	1,96 m³)	=	5,65 m³
PV03 - Ø = 0,70m	(7,26 m³	+ 0,10 m³)	-	(1,60 m³	+ 1,60 m³ +	1,52 m³)	=	3,47 m³
PV04 - Ø = 0,70m	(7,26 m³	+ 0,20 m³)	-	(1,60 m³	+ 1,60 m³ +	1,54 m³)	=	3,52 m³
PV17 - Ø = 0,90m	(8,64 m³	+ 3,67 m³)	-	(1,80 m³	+ 1,80 m³ +	2,14 m³)	=	5,39 m³
PV18 - Ø = 0,90m	(8,64 m³	+ 3,67 m³)	-	(1,80 m³	+ 1,80 m³ +	2,14 m³)	=	5,39 m³
PV19 - Ø = 0,90m	(8,64 m³	+ 3,66 m³)	-	(1,80 m³	+ 1,80 m³ +	2,14 m³)	=	5,38 m³
PV20 - Ø = 0,90m	(8,64 m³	+ 2,87 m³)	-	(1,80 m³	+ 1,80 m³ +	2,00 m³)	=	5,03 m³
PV21 - Ø = 0,90m	(8,64 m³	+ 3,07 m³)	-	(1,80 m³	+ 1,80 m³ +	2,03 m³)	=	5,12 m³
								672,59 m³

QUANTIDADE ACRESCIDA

		Comprimento		Largura		Profundidade		
Volume da vala	Tubo- Ø 800mm	142,40 m	x	1,60	x	0,84	=	191,39
	Tubo- Ø 1000mm	342,70 m	x	2,00	x	0,49	=	333,79
								525,18

PVs

	Comprimento		Largura	Profundidade		
Pv 800 área escavada	2,60 m	x	2,60	2,14	=	14,47
Pv 800 área escavada	2,60 m	x	2,60	2,14	=	14,47
Pv 800 área escavada	2,60 m	x	2,60	2,14	=	14,47
Pv 800 área escavada	2,60 m	x	2,60	2,14	=	14,47
Pv 800 área escavada	2,60 m	x	2,60	2,14	=	14,47
Pv 800 área escavada	2,60 m	x	2,60	2,14	=	14,47
Pv 800 área escavada	2,60 m	x	2,60	2,14	=	14,47
Pv 1000 área escavada	2,80 m		2,80	3,00	=	23,52
Pv 1000 área escavada	2,80 m		2,80	3,00	=	23,52
Pv 1000 área escavada	2,80 m		2,80	3,00	=	23,52
Pv 1000 área escavada	2,80 m		2,80	3,00	=	23,52
						165,37
Pv 800 volume pv	1,60 m	x	1,60	1,36	=	3,48
Pv 800 volume pv	1,60 m	x	1,60	1,36	=	3,48
Pv 800 volume pv	1,60 m	x	1,60	1,36	=	3,48
Pv 800 volume pv	1,60 m	x	1,60	1,36	=	3,48
Pv 800 volume pv	1,60 m	x	1,60	1,36	=	3,48
Pv 800 volume pv	1,60 m	x	1,60	1,36	=	3,48
Pv 800 volume pv	1,60 m	x	1,60	1,36	=	3,48
Pv 1000 área escavada	1,80 m		1,80	1,80	=	5,83
Pv 1000 área escavada	2,80 m		2,80	1,80	=	14,11
Pv 1000 área escavada	2,80 m		2,80	1,80	=	14,11

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

Nídia Monique G. G. Camilo
SUPERINTENDENTE TÉCNICO
MAT: 60/726.396-5 - PMNI / SEMIF

Paloma [illegible] Couto
ASSESSORA TÉCNICA DE OBRAS PÚBLICAS
MATRÍCULA 60/724.962-6
P M N I / SEMIF

2021 04 968 - 04 - 2021

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

PREFEITURA NOVA IGUAÇU

FABMix

NATUF EXECUÇÃO DE OBRA DE DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO
LOCAL DIVERSOS LOGRADOUROS DAS OBRAS 4, 5 E 6 BAIRRO GENECIANO - NOVA IGUAÇU - RJ

MÊS /ANO REF.: out/21
BDI INCLUSO: 26,85%
PRAZO: 10 MESES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD CONTRAT.	QTD MODIFIC	TOTAL MODIFIC

Pv 1000 área escavada	2,80 m	2,80	1,80 =	14,11		
				72,52		
			Total volume PV	122,85		

Qnt. Acrescida + diferença de planilha		Qnt. Suprimida		Diferença a acrescer
771,56 m³	-	672,59	=	98,97 m3

Contratado em planilha	3615,94 m3
Quant. Acrescida	98,97 m3
Total	3.714,91 m3

3.6	20.104.0001-A	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE,FORNECIMENTO	M3	325,44	1.171,55	1.496,99

Memoria de Calculo Contrato

Material para reaterro	Volume		Empolamento		Total		Frequência		Reaterro 70%
	3.739,47	x	1,30	=	4.861,31 m³	x	70,00%	=	3.402,92 m³
	Volume total		Reaterro 70%		Material Novo				
	3.739,47 m³	-	3.402,92 m³	=	336,55 m³				

Modificado (corrigido)

Material para reaterro	Volume		Empolamento		Total		Frequência		Reaterro 70%
	3.739,47	x	1,30	=	4.861,31 m³	x	70,00%	=	3.402,92 m³
	Volume total		Reaterro 70%		Material Novo				
	4.861,31 m³	-	3.402,92 m³	=	1.458,39 m³				

Vol. Total Corrigido		Contratado		
1.458,39 m3	-	325,44 m3	=	1.132,95 m3

Contratado em planilha	325,44 m3
Quant. Acrescida	1171,55 m3
Total	1.496,99 m3

ACRESCIDO

Material para reaterro	Volume		Empolamento		Total		Frequência		Reaterro 70%
	98,97 x		1,30 =		128,66	x	70,00%	=	90,06 m³
	Volume total		Reaterro 70%		Material Novo				
	128,66 m³	-	90,06 m³	=	38,60 m³				

Diferença corrigido		Acrescido		Total a acrescer de diferença
1.132,95	+	38,60	=	1.171,55 m³

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

Paloma [illegible] Couto
ASSESSORA TÉCNICA OBRAS PÚBLICAS
MATRÍCULA 60/724.952-6
P M N I / SEMF

OBS: 70% - Material Reaproveitado
30% - Material Novo

3.7	03.015.0010-A	REATERRO DE VALA/CAVA COM PO-DE-PEDRA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL E COMPACTACAO MANUAL	M3	1.713,85	19,93	631,85

REDE

Rua Manoel Ramalho	comprimento	largura		profundidade		vol. Tubo		volume
PV22.01 - PV22 - Ø 400mm	20,00 m	x 1,00 m	x	0,500 m	-	3,93 m³	=	6,07 m³
PV22 - PV23 - Ø 1000mm	23,00 m	x 2,00 m	x	1,100 m	-	21,86 m³	=	28,74 m³
PV23 - PV24 - Ø 1000mm	31,00 m	x 2,00 m	x	1,100 m	-	29,46 m³	=	38,74 m³
PV24 - PV25 - Ø 1000mm	28,00 m	x 2,00 m	x	1,100 m	-	26,61 m³	=	34,99 m³
PV25 - PV26 - Ø 1000mm	22,00 m	x 2,00 m	x	1,100 m	-	20,91 m³	=	27,49 m³
PV26 - PV27 - Ø 1000mm	22,00 m	x 2,00 m	x	1,100 m	-	20,91 m³	=	27,49 m³
PV27 - PV28 - Ø 1200mm	35,00 m	x 2,20 m	x	1,300 m	-	46,46 m³	=	53,64 m³
PV28 - PV29 - Ø 1200mm	35,00 m	x 2,20 m	x	1,300 m	-	46,46 m³	=	53,64 m³
PV29.11 - PV29.12 - Ø 400mm	14,00 m	x 1,00 m	x	0,500 m	-	2,75 m³	=	4,25 m³
PV29.12 - PV29.13 - Ø 400mm	33,00 m	x 1,00 m	x	0,500 m	-	6,48 m³	=	10,02 m³
PV29.13 - PV29 - Ø 500mm	34,90 m	x 1,00 m	x	0,600 m	-	9,87 m³	=	11,07 m³
22 ramais x 3,00 m = 66,00m	66,00 m	x 1,00 m	x	0,500 m	-	12,96 m³	=	20,04 m³
Rua Antônio Ramalho	**comprimento**	**largura**		**profundidade**		**vol. Tubo**		**volume**
PV17.01 - PV17 - Ø 400mm	40,00 m	x 1,00 m	x	0,500 m	-	7,85 m³	=	12,15 m³

Nilia Monique G. G. Camilo
SUPERINTENDENTE TÉCNICO
MAT: 60/726.396-5 - PMNI / SEMF

2021-044968
2021 044 968

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

PREFEITURA NOVA IGUAÇU — FABMix

NATUF EXECUÇÃO DE OBRA DE DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO
LOCAL DIVERSOS LOGRADOUROS DAS OBRAS 4, 5 E 6 BAIRRO GENECIANO - NOVA IGUAÇU - RJ

MÊS /ANO REF. : out/21
BDI INCLUSO: 26,85%
PRAZO: 10 MESES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO										UN.	QTD CONTRAT.	QTD MODIFIC.	TOTAL MODIFIC.
		PV16.01 - PV16.02 - Ø 400mm	27,00 m	x	1,00 m	x	0,500 m	-	5,30 m³	=	8,20 m³				
		PV16.02 - PV16 - Ø 400mm	30,00 m	x	1,00 m	x	0,500 m	-	5,89 m³	=	9,11 m³				
		PV16 - PV17 - Ø 900mm	9,00 m	x	1,80 m	x	1,000 m	-	7,07 m³	=	9,13 m³				
		PV27.03.01 - PV27.03.02 - Ø 400mm	10,00 m	x	1,00 m	x	0,500 m	-	1,96 m³	=	3,04 m³				
		PV27.03.02 - PV27.03 - Ø 400mm	12,00 m	x	1,00 m	x	0,500 m	-	2,36 m³	=	3,64 m³				
		PV27.03 - PV27.04 - Ø 400mm	30,00 m	x	1,00 m	x	0,500 m	-	5,89 m³	=	9,11 m³				
		PV27.04 - PV27.05 - Ø 400mm	28,00 m	x	1,00 m	x	0,500 m	-	5,50 m³	=	8,50 m³				
		PV27.05 - PV27.06 - Ø 400mm	28,00 m	x	1,00 m	x	0,500 m	-	5,50 m³	=	8,50 m³				
		PV27.06 - PV27 - Ø 400mm	27,60 m	x	1,00 m	x	0,500 m	-	5,42 m³	=	8,38 m³				
		20 ramais x 3,00 m = 60,00m	60,00 m	x	1,00 m	x	0,500 m	-	11,78 m³	=	18,22 m³				
		Tv. Manoel Ramalho	comprimento		largura		profundidade		vol. Tubo		volume				
		PV29.01 - PV29.02 - Ø 400mm	20,00 m	x	1,00 m	x	0,500 m	-	3,93 m³	=	6,07 m³				
		PV29.02 - PV29.03 - Ø 400mm	20,00 m	x	1,00 m	x	0,500 m	-	3,93 m³	=	6,07 m³				
		PV29.03 - PV29.04 - Ø 400mm	22,00 m	x	1,00 m	x	0,500 m	-	4,32 m³	=	6,68 m³				
		PV29.04 - PV29 - Ø 400mm	23,40 m	x	1,00 m	x	0,500 m	-	4,59 m³	=	7,11 m³				
		PV29 - PV30 - Ø 1200mm	36,00 m	x	2,20 m	x	1,300 m	-	47,78 m³	=	55,18 m³				
		PV30 - PVDES - Ø 1200mm	36,70 m	x	2,20 m	x	1,300 m	-	48,71 m³	=	56,25 m³				
		12 ramais x 3,00 m = 36,00m	36,00 m	x	1,00 m	x	0,500 m	-	7,07 m³	=	10,93 m³				
		Rua Olga	comprimento		largura		profundidade		vol. Tubo		volume				
		PV29.05 - PV29.06 - Ø 400mm	40,00 m	x	1,00 m	x	0,500 m	-	7,85 m³	=	12,15 m³				
		PV29.06 - PV29.07 - Ø 400mm	40,00 m	x	1,00 m	x	0,500 m	-	7,85 m³	=	12,15 m³				
		PV29.07 - PV29.08 - Ø 400mm	40,00 m	x	1,00 m	x	0,500 m	-	7,85 m³	=	12,15 m³				
		PV29.08 - PV29.09 - Ø 400mm	40,00 m	x	1,00 m	x	0,500 m	-	7,85 m³	=	12,15 m³				
		PV29.09 - PV29.10 - Ø 400mm	40,00 m	x	1,00 m	x	0,500 m	-	7,85 m³	=	12,15 m³				
		PV29.10 - PV29.11 - Ø 400mm	20,00 m	x	1,00 m	x	0,500 m	-	3,93 m³	=	6,07 m³				
		12 ramais x 3,00 m = 36,00m	36,00 m	x	1,00 m	x	0,500 m	-	7,07 m³	=	10,93 m³				
		Rua Alda	comprimento		largura		profundidade		vol. Tubo		volume				
		PV13.05 - PV13 - Ø 400mm	35,00 m	x	1,00 m	x	0,500 m	-	6,87 m³	=	10,63 m³				
		PV07 - PV08 - Ø 400mm	23,00 m	x	1,00 m	x	0,500 m	-	4,52 m³	=	6,98 m³				
		PV08 - PV09 - Ø 400mm	22,00 m	x	1,00 m	x	0,500 m	-	4,32 m³	=	6,68 m³				
		PV09 - PV10 - Ø 400mm	35,00 m	x	1,00 m	x	0,500 m	-	6,87 m³	=	10,63 m³				
		PV10 - PV11 - Ø 400mm	35,60 m	x	1,00 m	x	0,500 m	-	6,99 m³	=	10,81 m³				
		PV11 - PV12 - Ø 400mm	36,00 m	x	1,00 m	x	0,500 m	-	7,07 m³	=	10,93 m³				
		PV12 - PV13 - Ø 500mm	36,10 m	x	1,00 m	x	0,600 m	-	10,21 m³	=	11,45 m³				
		14 ramais x 3,00 m = 42,00m	42,00 m	x	1,00 m	x	0,500 m	-	8,25 m³	=	12,75 m³				
		Rua Débora Oliveira	comprimento		largura		profundidade		vol. Tubo		volume				
		PV09.01 - PV09.02 - Ø 400mm	40,00 m	x	1,00 m	x	0,500 m	-	7,85 m³	=	12,15 m³				
		PV09.02 - PV09.03 - Ø 400mm	35,00 m	x	1,00 m	x	0,500 m	-	6,87 m³	=	10,63 m³				
		PV09.03 - PV09 - Ø 400mm	35,00 m	x	1,00 m	x	0,500 m	-	6,87 m³	=	10,63 m³				
		6 ramais x 3,00 m = 18,00m	18,00 m	x	1,00 m	x	0,500 m	-	3,53 m³	=	5,47 m³				
		Rua Dolores Moreira	comprimento		largura		profundidade		vol. Tubo		volume				
		PV11.01 - PV11.02 - Ø 400mm	33,00 m	x	1,00 m	x	0,500 m	-	6,48 m³	=	10,02 m³				
		PV11.02 - PV11.03 - Ø 400mm	33,00 m	x	1,00 m	x	0,500 m	-	6,48 m³	=	10,02 m³				
		PV11.03 - PV11 - Ø 400mm	34,00 m	x	1,00 m	x	0,500 m	-	6,68 m³	=	10,32 m³				
		6 ramais x 3,00 m = 18,00m	18,00 m	x	1,00 m	x	0,500 m	-	3,53 m³	=	5,47 m³				
		Rua Marli Fernandes	comprimento		largura		profundidade		vol. Tubo		volume				
		PV13.01 - PV13.02 - Ø 400mm	38,00 m	x	1,00 m	x	0,500 m	-	7,46 m³	=	11,54 m³				
		PV13.02 - PV13.03 - Ø 600mm	38,00 m	x	1,20 m	x	0,700 m	-	14,62 m³	=	17,30 m³				
		PV13.03 - PV13.04 - Ø 600mm	38,00 m	x	1,20 m	x	0,700 m	-	14,62 m³	=	17,30 m³				
		PV13.04 - PV13 - Ø 600mm	37,00 m	x	1,20 m	x	0,700 m	-	14,24 m³	=	16,84 m³				
		8 ramais x 3,00 m = 24,00m	24,00 m	x	1,00 m	x	0,500 m	-	4,71 m³	=	7,29 m³				
		Tv. Antônio Ramalho 2 (Beco)	comprimento		largura		profundidade		vol. Tubo		volume				
		PV25.01 - PV25 - Ø 400mm	30,00 m	x	1,00 m	x	0,500 m	-	5,89 m³	=	9,11 m³				
		2 ramais x 3,00 m = 6,00m	6,00 m	x	1,00 m	x	0,500 m	-	1,18 m³	=	1,82 m³				
		Rua Lourival Freitas	comprimento		largura		profundidade		vol. Tubo		volume				
		PV49 - PV50 - Ø 500mm	40,00 m	x	1,00 m	x	0,600 m	-	11,31 m³	=	12,69 m³				
		PV50 - PV51 - Ø 500mm	34,60 m	x	1,00 m	x	0,600 m	-	9,78 m³	=	10,98 m³				
		PV51 - PV52 - Ø 600mm	27,00 m	x	1,20 m	x	0,700 m	-	10,39 m³	=	12,29 m³				
		PV52 - PV53 - Ø 800mm	33,00 m	x	1,60 m	x	0,900 m	-	20,99 m³	=	26,53 m³				
		PV53 - PV54 - Ø 800mm	33,00 m	x	1,60 m	x	0,900 m	-	20,99 m³	=	26,53 m³				
		PV54 - PVDES - Ø 800mm	12,20 m	x	1,60 m	x	0,900 m	-	7,76 m³	=	9,81 m³				
		12 ramais x 3,00 m = 36,00m	36,00 m	x	1,00 m	x	0,500 m	-	7,07 m³	=	10,93 m³				
		Rua Maria Rosa	comprimento		largura		profundidade		vol. Tubo		volume				
		PV48 - PVDES - Ø 400mm	30,00 m	x	1,00 m	x	0,500 m	-	5,89 m³	=	9,11 m³				
		PV50.01 - PV50 - Ø 400mm	40,00 m	x	1,00 m	x	0,500 m	-	7,85 m³	=	12,15 m³				
		4 ramais x 3,00 m = 12,00m	12,00 m	x	1,00 m	x	0,500 m	-	2,36 m³	=	3,64 m³				
		Rua Renilda Maier	comprimento		largura		profundidade		vol. Tubo		volume				

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

Paloma Teixeira Couto
ASSESSORA TÉCNICA OBRAS PÚBLICAS
MATRÍCULA 60/724.962-6
P M N I / SEMIF

Nídia Monique G. G. Camilo
SUPERINTENDENTE TÉCNICO
MAT: 60/726.396-5 - PMNI / SEMIF

2021 044 968 - 2021 044 968

9662

9657

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

PREFEITURA NOVA IGUAÇU — FABMIX

NATUF EXECUÇÃO DE OBRA DE DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO
LOCAL DIVERSOS LOGRADOUROS DAS OBRAS 4, 5 E 6 BAIRRO GENECIANO - NOVA IGUAÇU - RJ

MÊS /ANO REF.: out/21
BDI INCLUSO: 26,85%
PRAZO: 10 MESES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO										UN	QTD CONTRAT.	QTD MODIFIC.	TOTAL MODIFIC.
		PV01 - PV02 - Ø 400mm	27,00 m	x	1,00 m	x	0,500 m	-	5,30 m³	=	8,20 m³				
		PV02 - PV03 - Ø 400mm	30,00 m	x	1,00 m	x	0,500 m	-	5,89 m³	=	9,11 m³				
		PV03 - PV04 - Ø 700mm	30,00 m	x	1,40 m	x	0,800 m	-	15,08 m³	=	18,52 m³				
		PV04 - PVEX - Ø 700mm	30,80 m	x	1,40 m	x	0,800 m	-	15,48 m³	=	19,02 m³				
		8 ramais x 3,00 m = 24,00m	24,00 m	x	1,00 m	x	0,500 m	-	4,71 m³	=	7,29 m³				
		Rua Samaritano	**comprimento**		**largura**		**profundidade**		**vol. Tubo**		**volume**				
		PV36 - PV37 - Ø 400mm	39,00 m	x	1,00 m	x	0,500 m	-	7,68 m³	=	11,84 m³				
		PV37 - PV38 - Ø 400mm	40,00 m	x	1,00 m	x	0,500 m	-	7,85 m³	=	12,15 m³				
		PV38 - PV39 - Ø 400mm	25,00 m	x	1,00 m	x	0,500 m	-	4,91 m³	=	7,59 m³				
		PV39 - PV40 - Ø 400mm	20,00 m	x	1,00 m	x	0,500 m	-	3,93 m³	=	6,07 m³				
		PV40 - PV41 - Ø 400mm	20,00 m	x	1,00 m	x	0,500 m	-	3,93 m³	=	6,07 m³				
		PV41 - PV42 - Ø 600mm	40,00 m	x	1,20 m	x	0,700 m	-	15,39 m³	=	18,21 m³				
		PV42 - PV43 - Ø 600mm	40,00 m	x	1,20 m	x	0,700 m	-	15,39 m³	=	18,21 m³				
		PV43 - PV44 - Ø 600mm	34,00 m	x	1,20 m	x	0,700 m	-	13,08 m³	=	15,48 m³				
		PV44 - PV45 - Ø 600mm	30,00 m	x	1,20 m	x	0,700 m	-	11,55 m³	=	13,65 m³				
		PV45 - PV46 - Ø 600mm	30,00 m	x	1,20 m	x	0,700 m	-	11,55 m³	=	13,65 m³				
		PV46 - PV47 - Ø 600mm	35,00 m	x	1,20 m	x	0,700 m	-	13,47 m³	=	15,93 m³				
		PV47 - PVDES - Ø 600mm	14,00 m	x	1,20 m	x	0,700 m	-	5,39 m³	=	6,37 m³				
		24 ramais x 3,00 m = 72,00m	72,00 m	x	1,00 m	x	0,500 m	-	14,14 m³	=	21,86 m³				
		Rua Osvaldo Alves	**comprimento**		**largura**		**profundidade**		**vol. Tubo**		**volume**				
		PV31 - PV32 - Ø 400mm	38,00 m	x	1,00 m	x	0,500 m	-	7,46 m³	=	11,54 m³				
		PV32 - 33 - Ø 400mm	38,70 m	x	1,00 m	x	0,500 m	-	7,60 m³	=	11,75 m³				
		PV33 - PV34 - Ø 400mm	34,00 m	x	1,00 m	x	0,500 m	-	6,68 m³	=	10,32 m³				
		PV34 - PVDES - Ø 400mm	34,40 m	x	1,00 m	x	0,500 m	-	6,75 m³	=	10,45 m³				
		8 ramais x 3,00 m = 24,00m	24,00 m	x	1,00 m	x	0,500 m	-	4,71 m³	=	7,29 m³				
		Entorno do Campo	**comprimento**		**largura**		**profundidade**		**vol. Tubo**		**volume**				
		PV27.01 - PV27.02 - Ø 400mm	22,00 m	x	1,00 m	x	0,500 m	-	4,32 m³	=	6,68 m³				
		PV27.02 - PV27.03 - Ø 400mm	9,00 m	x	1,00 m	x	0,500 m	-	1,77 m³	=	2,73 m³				
		PV17 - PV18 - Ø 900mm	15,00 m	x	1,80 m	x	1,000 m	-	11,78 m³	=	15,22 m³				
		PV18 - PV19 - Ø 900mm	22,00 m	x	1,80 m	x	1,000 m	-	17,28 m³	=	22,32 m³				
		PV19 - PV20 - Ø 900mm	36,00 m	x	1,80 m	x	1,000 m	-	28,27 m³	=	36,53 m³				
		PV20 - PV21 - Ø 900mm	21,00 m	x	1,80 m	x	1,000 m	-	16,49 m³	=	21,31 m³				
		PV21 - PV22 - Ø 900mm	22,00 m	x	1,80 m	x	1,000 m	-	17,28 m³	=	22,32 m³				
		PV24.01 - PV24.02 - Ø 400mm	40,00 m	x	1,00 m	x	0,500 m	-	7,85 m³	=	12,15 m³				
		PV24.02 - PV24 - Ø 400mm	12,00 m	x	1,00 m	x	0,500 m	-	2,36 m³	=	3,64 m³				
		18 ramais x 3,00 m = 54,00m	54,00 m	x	1,00 m	x	0,500 m	-	10,60 m³	=	16,40 m³				
		Tv. Alda (Beco)	**comprimento**		**largura**		**profundidade**		**vol. Tubo**		**volume**				
		PV13 - PV14 - Ø 700mm	22,30 m	x	1,40 m	x	0,800 m	-	11,21 m³	=	13,77 m³				
		PV14 - PV15 - Ø 700mm	28,00 m	x	1,40 m	x	0,800 m	-	13,07 m³	=	16,05 m³				
		PV15 - PV16 - Ø 700mm	35,70 m	x	1,40 m	x	0,800 m	-	17,94 m³	=	22,04 m³				
		6 ramais x 3,00 m = 18,00m	18,00 m	x	1,00 m	x	0,500 m	-	3,53 m³	=	5,47 m³				
		Rua José Miques	**comprimento**		**largura**		**profundidade**		**vol. Tubo**		**volume**				
		PV35 - PV36 - Ø 400mm	20,00 m	x	1,00 m	x	0,500 m	-	3,93 m³	=	6,07 m³				
		PV55 - PV56 - Ø 400mm	35,00 m	x	1,00 m	x	0,500 m	-	6,87 m³	=	10,63 m³				
		PV56 - PV57 - Ø 400mm	35,00 m	x	1,00 m	x	0,500 m	-	6,87 m³	=	10,63 m³				
		PV57 - PV58 - Ø 400mm	35,00 m	x	1,00 m	x	0,500 m	-	6,87 m³	=	10,63 m³				
		PV58 - PVDES - Ø 400mm	35,20 m	x	1,00 m	x	0,500 m	-	6,91 m³	=	10,69 m³				
		10 ramais x 3,00 m = 30,00m	30,00 m	x	1,00 m	x	0,500 m	-	5,89 m³	=	9,11 m³				

CAIXA DE RALO									
	Quantidade		Seção Longitudinal de Escavação		Seção Longitudinal da Caixa		Altura Média		
	192,00	x (	1,50	-	0,91	) x	1,300	=	147,26

TOTAL = 1.713,85

QUANTIDADE REDUZIDA

PV27 - PV28 - Ø 1200mm	35,00 m	x	2,20 m	x	1,300 m	-	46,46 m³	=	53,64 m³
PV28 - PV29 - Ø 1200mm	35,00 m	x	2,20 m	x	1,300 m	-	46,46 m³	=	53,64 m³
PV16 - PV17 - Ø 900mm	9,00 m	x	1,80 m	x	1,000 m	-	7,07 m³	=	9,13 m³
PV29 - PV30 - Ø 1200mm	36,00 m	x	2,20 m	x	1,300 m	-	47,78 m³	=	55,18 m³
PV30 - PVDES - Ø 1200mm	36,70 m	x	2,20 m	x	1,300 m	-	48,71 m³	=	56,25 m³
PV03 - PV04 - Ø 700mm	30,00 m	x	1,40 m	x	0,800 m	-	15,08 m³	=	18,52 m³
PV04 - PVEX - Ø 700mm	30,80 m	x	1,40 m	x	0,800 m	-	15,48 m³	=	19,02 m³
PV17 - PV18 - Ø 900mm	15,00 m	x	1,80 m	x	1,000 m	-	11,78 m³	=	15,22 m³
PV18 - PV19 - Ø 900mm	22,00 m	x	1,80 m	x	1,000 m	-	17,28 m³	=	22,32 m³
PV19 - PV20 - Ø 900mm	36,00 m	x	1,80 m	x	1,000 m	-	28,27 m³	=	36,53 m³
PV20 - PV21 - Ø 900mm	21,00 m	x	1,80 m	x	1,000 m	-	16,49 m³	=	21,31 m³

2021 044 968

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

Paloma Thaís Vieira Couto
ASSESSORA TÉCNICA OBRAS PÚBLICAS
MATRÍCULA: 60/724.362-6
PMNI / SEMIF

Nádia Monique G. G. Camilo
SUPERINTENDENTE TÉCNICO
MAT: 60/726.396-5 - PMNI / SEMIF

2663

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

PREFEITURA NOVA IGUAÇU — FABMix

NATUF EXECUÇÃO DE OBRA DE DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO
LOCAL DIVERSOS LOGRADOUROS DAS OBRAS 4, 5 E 6 BAIRRO GENECIANO - NOVA IGUAÇU - RJ

MÊS /ANO REF. : out/21
BDI INCLUSO: 26,85%
PRAZO: 10 MESES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO									UN	QTD CONTRAT.	QTD MODIFIC.	TOTAL MODIFIC.
		PV21 - PV22 - Ø 900mm	22,00 m	x	1,80 m	x	1,000 m	-	17,28 m³	=	22,32 m³			
											383,08			

QUANTIDADE ACRESCIDA

		Comprimento		Largura		Profundidade		
	Ø 800mm							
	Ø 1000mm	142,40	x	1,60	x	1,16	=	264,29
		342,70	x	2,00	x	1,40	=	959,56
								1223,85

		Comprimento	x	área do tubo		
Volume do tubo	Tubo- Ø 800mm	142,40 m		1,51	=	214,73
	Tubo- Ø 1000mm	342,70 m		1,88	=	645,97
						860,70

Total: = 363,15

Qnt. Suprimida		Qnt. Acrescida		Diferença a acrescer
383,08	-	363,15	=	19,93

Contratado em planilha	1713,85 M3
Quant. Acrescida	19,93 M3
Total	1.733,78 M3

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,INCL									M	2.320,90	32,80	2.353,70

	PA1	Rede Ø 0,40 m
Rua Manoel Ramalho	Rede Ø 0,40 m	67,00
	ramal	66,00
Rua Antônio Ramalho	Rede Ø 0,40 m	232,60
	ramal	60,00
Tv. Manoel Ramalho	Rede Ø 0,40 m	85,40
	ramal	36,00
Rua Olga	Rede Ø 0,40 m	220,00
	ramal	36,00
Rua Aida	Rede Ø 0,40 m	186,60
	ramal	42,00
Rua Débora Oliveira	Rede Ø 0,40 m	110,00
	ramal	18,00
Rua Dolores Moreira	Rede Ø 0,40 m	100,00
	ramal	18,00
Rua Marli Fernandes	Rede Ø 0,40 m	0,00
	ramal	24,00
Tv. Antônio Ramalho 2 (Beco)	Rede Ø 0,40 m	30,00
	ramal	6,00
Rua Lourival Freitas	Rede Ø 0,40 m	0,00
	ramal	36,00
Rua Maria Rosa	Rede Ø 0,40 m	70,00
	ramal	12,00
Rua Renilda Maier	Rede Ø 0,40 m	57,00
	ramal	24,00
Rua Samaritano	Rede Ø 0,40 m	144,00
	ramal	72,00
Rua Osvaldo Alves	Rede Ø 0,40 m	145,10
	ramal	24,00
Entorno do Campo	Rede Ø 0,40 m	83,00
	ramal	54,00
Tv. Aida (Beco)	Rede Ø 0,40 m	0,00
	ramal	18,00
Rua José Miques	Rede Ø 0,40 m	160,20
	ramal	30,00
		Totais
	Rede Ø 0,40 m	1.690,90
	ramal	576,00
	Sub-Total =	2.266,90 m
	Contratado em planilha	2.320,90 m
	diferença a diminuir =	-54,00 m

QUANTIDADE ACRESCIDA

	PA-1	Rede Ø 0,40 m
Rua Samaritano	Rede Ø 0,40 m	0,00

Ismar Galhardo do N. Neto
COORDENADOR DE ORÇAMENTO
MAT: 60/721.192-3 - PMNI / SEM.F

Paloma Trescenco Couto
ASSESSORA TÉC. OBRAS PÚBLICAS
MATRÍCULA 60/724.962-6
P M N I / SEMIF

Nídia Monique G. G. Camilo
SUPERINTENDENTE TÉCNICO
MAT. 60/726.396-5 - PMNI / SEMIF

2021 044 968

2021-044968

2664 2597

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD CONTRAT.	QTD MODIFIC	TOTAL MODIFIC

ramal 18,00

Osvaldo Alves — Rede Ø 0,40 m 0,00

ramal 3,00

Lourival Freitas — Rede Ø 0,40 m 0,00

ramal 5,00

Rua Renilda Maier — Rede Ø 0,40 m 60,80

Contratado em planilha:	2320,90 M
Quant. Inserida:	32,80 M

Total

Rede Ø 0,40 m	60,80
ramal	26,00
Sub-Total =	86,80 m

Sub-total Acrescida		Sub-Total diferença de planilha		Total Acrescido
86,80 m	-	54,00 m	=	32,80 m

3.9	06.004.0064-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1(NBR 8890/03),PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 500MM,ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCL	M	71,00	0,00	71,00

PA1 — Rede Ø 0,50 m

Rua Manoel Ramalho 34,90
Rua Aida 36,10
71,00

3.10	06.004.0066-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1(NBR 8890/03),PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 600MM,ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCL	M	298,00	0,00	298,00

PA1 — Rede Ø 0,60 m

Rua Marli Fernandes 75,00
Rua Samaritano 223,00
298,00

3.11	06.004.0068-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1(NBR 8890/03),PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 700MM,ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCL	M	168,00	0,00	168,00

PA1 — Rede Ø 0,70 m

Tv. Aida (Beco) 168,00

3.12	06.004.0072-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1(NBR 8890/03),PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 900MM,ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCL	M	125,00	79,00	46,00

PA1 — Rede Ø 0,90 m

Rua Antônio Ramalho 9,00
Entorno do Campo 116,00
125,00

Contratado em planilha:	125,00 M
Quant. Suprimida:	79,00 M
Total:	46,00

QUANTIDADE SUPRIMIDA

PA-1 — Rede Ø 0,90 m

Entorno do Campo 79,00

Contratado		Reduzido		Modificado
125,00 m	-	79,00 m	=	46,00

3.13	06.004.0074-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1(NBR 8890/03),PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 1.000MM,ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INC	M	28,00	79,00	107,00

PA1 — Rede Ø 1,00 m

Rua Manoel Ramalho 28,00

QUANTIDADE ACRESCIDA

Contratado em planilha:	28,00 m3
Quant. Inserida:	79,00 m3
Total:	107,00 m3

PA-1 — Rede Ø 1,00 m

Entorno do Campo 79,00

Contratado		Acrescido		Modificado
28,00 +		79,00 m	=	107,00

3.14	06.004.0092-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2(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,INCL	M	38,00	0,00	38,00

PA2 — Rede Ø 0,40 m

Rua Marli Fernandes 38,00

2021 044 968

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

Rúbia Monique G. G. Corrêa
SUPERINTENDENTE TÉCNICO
MAT: 60/726.396-5 - PMNI/SEMIF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD CONTRAT.	QTD MODIFIC	TOTAL MODIFIC
3.15	06.004.0094-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2(NBR 8890/03),PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 500MM,ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCL	M	74,60	0,00	74,60

	PA2	Rede Ø 0,50 m
Rua Lourival Freitas		74,60

3.16	06.004.0096-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2(NBR 8890/03),PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 600MM,ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DE GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCL

M	65,00	0,00	65,00

	PA2	Rede Ø 0,60 m
Rua Marli Fernandes		38,00
Rua Lourival Freitas		27,00
TOTAL		65,00

3.17	06.004.0098-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2(NBR 8890/03),PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 700MM,ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCL

M	60,80	60,80	0,00

	PA2	Rede Ø 0,70 m
Rua Renilda Maier		60,80

QUANTIDADE SUPRIMIDA

	PA2	Rede Ø 0,70 m
Rua Renilda Maier		60,80

Contratado		Reduzido		Modificado
60,80	-	60,80	=	0,00

Contratado em planilha	60,80 M
Quant. Suprimida	60,80 M
Total	0,00

3.18	06.004.0100-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2(NBR 8890/03),PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 800MM,ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCL

M	78,20	149,70	227,90

	PA2	Rede Ø 0,80 m
Rua Lourival Freitas		78,20

QUANTIDADE ACRESCIDA

	PA-2	Rede Ø 0,80 m
Av. Nossa Senhora de Nazaré		142,40
Rua Lourival Freitas		7,30

Contratado		Acrescido		Modificado
78,20	+	149,70	=	227,90

Contratado em planilha	78,20 M
Quant. Acrescida	149,70 M
Total	227,90

3.19	06.004.0104-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2(NBR 8890/03),PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 1.000MM,ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INC

M	98,00	263,70	361,70

	PA2	Rede Ø 1,00 m
Rua Manoel Ramalho		98,00

QUANTIDADE ACRESCIDA

Estrada da Grama	121,00
Rua Manoel Ramalho	70,00
Tv. Manoel Ramalho	72,70
	263,70

Contratado		Acrescido		Modificado
98,00	+	263,70	m =	361,70

Contratado em planilha	98,00 M
Quant. Acrescida	263,70 M
Total	361,70

3.20	06.004.0108-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2(NBR 8890/03),PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 1.200MM,ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INC

M	142,70	142,70	0,00

	PA2	Rede Ø 1,20 m
Rua Manoel Ramalho		70,00
Tv. Manoel Ramalho		72,70
		142,70

QUANTIDADE SUPRIMIDA

Rua Manoel Ramalho	70,00
Tv. Manoel Ramalho	72,70
	142,70

Contratado		Reduzido		Modificado
142,70	-	142,70	m =	0,00

Contratado em planilha	142,70 M
Quant. Suprimida	142,70 M
Total	0,00

3.21	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,ENCHIM

UN	192,00	12,00	204,00

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

Paloma Teixeira Couto
ASSESSORA TÉCNICA DE OBRAS PÚBLICAS
MATRÍCULA 60/724.962-6
P.M.N.I. / SEMIF

Nídia Monique G. G. Camilo
SUPERINTENDENTE TÉCNICO
MAT: 60/726.396-5 - PMNI / SEMIF

2021 - 044 968

2666

2359

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

PREFEITURA NOVA IGUAÇU — FABMix

NATUF EXECUÇÃO DE OBRA DE DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO
LOCAL DIVERSOS LOGRADOUROS DAS OBRAS 4, 5 E 6 BAIRRO GENECIANO - NOVA IGUAÇU - RJ

MÊS /ANO REF. : out/21
BDI INCLUSO: 26,85%
PRAZO: 10 MESES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD CONTRAT.	QTD MODIFIC.	TOTAL MODIFIC.

	CX
Rua Manoel Ramalho	22,00
Rua Antônio Ramalho	20,00
Tv. Manoel Ramalho	12,00
Rua Olga	12,00
Rua Aida	14,00
Rua Débora Oliveira	[illegible]
Rua Dolores Moreira	6,00
Rua Marli Fernandes	8,00
Tv. Antônio Ramalho 2 (Beco)	2,00
Rua Lourival Freitas	12,00
Rua Maria Rosa	4,00
Rua Renilda Maier	8,00
Rua Samaritano	24,00
Rua Osvaldo Alves	8,00
Entorno do Campo	18,00
Tv. Aida (Beco)	6,00
Rua José Miques	10,00
	192,00

Contratado em planilha	192,00	unid.
Quant. Acrescida	12,00	unid.
Total	204,00	

Pvs acrescido		Pvs suprimidos		Total		Unid. Por pv		
13,00	-	7,00	=	6,00	x	2,00	=	12,00

Contratado		Acrescido			Modificado
192,00	-	12,00	m	=	204,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD CONTRAT.	QTD MODIFIC.	TOTAL MODIFIC.
3.22	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 REVEST	UN	82,00	2,00	84,00

	Ø 400 a 700
Rua Manoel Ramalho	4,00
Rua Antônio Ramalho	9,00
Tv. Manoel Ramalho	4,00
Rua Olga	6,00
Rua Aida	7,00
Rua Débora Oliveira	3,00
Rua Dolores Moreira	3,00
Rua Marli Fernandes	4,00
Tv. Antônio Ramalho 2 (Beco)	1,00
Rua Lourival Freitas	3,00
Rua Maria Rosa	2,00
Rua Renilda Maier	4,00
Rua Samaritano	12,00
Rua Osvaldo Alves	4,00
Entorno do Campo	4,00
Tv. Aida (Beco)	3,00
Rua José Miques	5,00
sub-total =	78,00
Contratado em planilha =	82,00
Diferebça a reduzir	-4,00

QUANTIDADE ACRESCIDA

	Ø 400 a 700
Rua José Miques	1,00
Rua Samaritano	2,00
Rua Osvaldo Alves	1,00
Rua Maria Rosa	1,00
Rua Renilda Maier	1,00
Sub-Total =	6,00

Contratado		Acrescido-diferença			Modificado
82,00	+	2,00	m	=	84,00

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

Paloma Thaís Pinto Couto
ASSESSORA TÉCNICA DE OBRAS PÚBLICAS
MATRÍCULA: 60/724.962-6
PMNI / SEMIF

Nidia Monique G. G. Camilo
SUPERINTENDENTE TÉCNICO
MAT: 60/726.396-5 - PMNI / SEMIF

Contratado em planilha	82,00	M
Quant. Inserida	2,00	M
Total	84,00	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD CONTRAT.	QTD MODIFIC.	TOTAL MODIFIC.
3.23	06.015.0011-A	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESP,C/1,30X1,30X1,40M,P/COLETOR DEAGUAS PLUVIAIS DE 0,80M DE DIAM.UTILIZ.ARG.CIM.AREIA,TRACO 1:4,SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERN	UN	3,00	7,00	10,00

	PV Ø 0,80 m
Rua Lourival Freitas	3,00

QUANTIDADE ACRESCIDA

2021-044968

2601

2667

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD CONTRAT.	QTD MODIFIC.	TOTAL MODIFIC.

Ø 0,80 m

Rua Lourival Freitas 1,00
Av. Nossa Senhora do Nazaré 6,00
7,00

Contratado		Acrescido		Modificado
3,00	+	7,00 m	=	10,00

Contratado em planilha 3,00 M
Quant. Inserida 7,00 M
Total 10,00

3,00 3,00

3.24 06.015.0012-A POÇO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),PAREDES DE 0,20M DE ESP.C/1,40X1,40X1,60M,P/COLETOR DEAGUAS PLUVIAIS DE 1,00M DE DIAM.SENDO AS PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGA UN 5,00 4,00 9,00

PV Ø 0,90 m

Rua Antônio Ramalho 1,00
Entorno do Campo 5,00
6,00

QUANTIDADE REDUZIDA

Entorno do Campo 3,00

Contratado		Reduzido		Modificado
6,00	-	3,00 m	=	3,00

Contratado em planilha 5,00 unid.
Quant. Reduzida 3,00 unid.
Total 3,00 unid.

3.25 06.015.0013-A POÇO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESP.C/1,50X1,50X1,60M,P/COLETOR DEAGUAS PLUVIAIS DE 1,00M DE DIAM.SENDO AS PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGA UN 5,00 4,00 9,00

PV Ø 1,00 m

Rua Manoel Ramalho 5,00

QUANTIDADE ACRESCIDA

Estrada da Grama 4,00

Contratado		Acrescido		Modificado
5,00	+	4,00 m	=	9,00

Contratado em planilha 5,00 unid.
Quant. Inserida 4,00 unid.
Total 9,00 unid.

3.26 06.015.0015-A POÇO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESP.C/1,70X1,70X1,80M,P/COLETOR DEAGUAS PLUVIAIS DE 1,20M DE DIAM.SENDO AS PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGA UN 4,00 0,00 0,00

PV Ø 1,20 m

Rua Manoel Ramalho 2,00
Tv. Manoel Ramalho 2,00
4,00

QUANTIDADE REDUZIDA

Rua Manoel Ramalho 2,00
Tv. Manoel Ramalho 2,00
4,00

Contratado		Reduzido		Modificado
4,00	-	4,00 m	=	0,00

Contratado em planilha 4,00 unid.
Quant. Reduzida 4,00 unid.
Total 0,00 unid.

3.27 06.016.0001-A TAMPAO COMPLETO DE F°F°,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 UN 100,00 6,00 106,00

quantidade
100,00

QUANTIDADE ACRESCIDA
13,00

QUANTIDADE REDUZIDA
7,00

Contratado		Acrescido		Modificado
100,00	+	6,00 m	=	106,00

Contratado em planilha 100,00 M
Quant. Inserida 6,00 M
Total 106,00

3.28 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 T 6.779,64 1.710,27 8.489,91

Vol. Escavado Total		Vol. Reaproveitado		Bota Fora		peso esp.		
7.384,89	-	3.402,92	=	3.981,97	x	1,70	=	6.769,35 t

Total *6.769,35 t*

QUANTIDADE ACRESCIDA

Ismar Galhardo N. Neto
COORDENADOR DE ORÇAMENTO
MAT: 60/721.992-3 - PMNI / SEMIF

Paloma Monteiro Couto
ASSESSORA TÉC. OBRAS PÚBLICAS
MATRÍCULA: 60/724.962-6
P.M.N.I. / SEMIF

Nídia Monique G. G. Camilo
SUPERINTENDENTE TÉCNICO
MAT: 60/726.396-5 - PMNI / SEMIF

2021-044.968-3

2668

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

PREFEITURA NOVA IGUAÇU — FABMix

NATUF EXECUÇÃO DE OBRA DE DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO
LOCAL DIVERSOS LOGRADOUROS DAS OBRAS 4, 5 E 6 BAIRRO GENECIANO - NOVA IGUAÇU - RJ

MÊS /ANO REF. : out/21
BDI INCLUSO: 26,85%
PRAZO: 10 MESES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD CONTRAT.	QTD MODIFIC	TOTAL MODIFIC

quantidade: 1.096,10 - 90,06 = 1.006,04 X 1,70 = 1.710,27 t

Contratado		Acrescido		Modificado
6.769,35	+	1.710,27	m =	8.479,62

Contratado em planilha 6769,35 M
Quant. Inserida 1710,27 M
Total 8.479,62

3.29 | 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 | T X KM | 101.684,60 | 25.654,02 | 127.338,62

carga		distância		
6.769,35	x	15,00	=	101.540,25

Contratado em planilha 101540,25 M
Quant. Inserida 25654,02 M
Total 127.194,27

QUANTIDADE ACRESCIDA

1.710,27	x	15,00	=	25.654,02

Contratado		Acrescido		Modificado
101.540,25	+	25.654,02	m =	127.194,27

3.30 | 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 | 6.779,64 | 1.710,27 | 8.489,91

Não estava contemplando as novas escavações

Carga (t)
6.769,35

Contratado em planilha 6769,35 M
Quant. Inserida 1710,27 M
Total 8.479,62

QUANTIDADE ACRESCIDA

Carga (t)
1.710,27

Contratado		Acrescido		Modificado
6.769,35	+	1.710,27	m =	8.479,62

3.31 | 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 | 374,40 | 23,40 | 397,80

	Quantidade	comprimento		Largura		altura		
Caixa ralo	192,00	x 1,50 m	x	1,00 m	x	1,30 m	=	374,40 m³

QUANTIDADE ACRESCIDA

	Quantidade	comprimento		Largura		altura		
	12,00	x 1,50 m	x	1,00 m	x	1,30 m	=	23,40 m³

Contratado em planilha 374,40 M
Quant. Acrescida 23,40 M
Total 397,80

Contratado		Acrescido		Modificado
374,40	+	23,40	m =	397,80

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

3.32 | 03.008.0120-B | DESMONTE DE BLOCO DE MATERIAL DE 3ªCATEGORIA(ROCHA VIVA),COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO,COM VOLUME ATE 1,00M3,SEM UTILIZACAO DE EXPLOSIVOS,INCLUSIVE REDUCAO A PEDRA DE MAO COM O MESMO EQUIPAMENTO | M3 | 14,59 | 0,00 | 14,59

Interferência de rocha na rede de drenagem:
Estimado 3% da extensão da rede

58,35 m x 0,50 m x 0,50 m = 14,59 m³

14,59 m³

3.33 | 05.001.0137-A | ARRANCAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO E MANILHAS CERAMICAS,COM DIAMETRO DE 0,40 A 0,60M,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO | M | 0,00 | 263,40 | 263,40

ITENS NOVOS

	Rede Ø600
Estrada da Grama	121,00 m
Av. Nossa Senhora de Nazaré	142,40 m
Total =	263,40 m

Contratado em planilha 0,00 m
Quant. Inserida 263,40 m
Total 263,40 m

Paloma Cristina do Couto
ASSESSORA DE ATOS PÚBLICOS
MAT: 60/724.962-5
PMNI / SEMIF

4.0 PAVIMENTAÇÃO

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 | 3.400,20 | 535,52 | 3.935,72

CONTRATADO

TRECHOS EM CBUQ	comprimento		largura		espessura		
Rua Manoel Ramalho	257,00 m	x	6,00 m	x	0,20 m	=	308,40 m³
Rua Antônio Ramalho	185,00 m	x	5,00 m	x	0,20 m	=	185,00 m³
Tv. Manoel Ramalho	160,00 m	x	6,00 m	x	0,20 m	=	192,00 m³
Rua Olga	231,00 m	x	4,00 m	x	0,20 m	=	184,80 m³
Rua Aida	256,00 m	x	6,00 m	x	0,20 m	=	307,20 m³
Rua Débora Oliveira	191,00 m	x	6,00 m	x	0,20 m	=	229,20 m³
Rua Dolores Moreira	140,00 m	x	6,00 m	x	0,20 m	=	168,00 m³
Rua Marli Fernandes	153,00 m	x	6,00 m	x	0,20 m	=	183,60 m³

Nádia Monique G. G. Camilo
SUPERINTENDENTE TÉCNICO
MAT: 60/726.396-5 - PMNI / SEMIF

2021-044968
2021044968
2669
2682

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

PREFEITURA NOVA IGUAÇU — FABMix

NATUF EXECUÇÃO DE OBRA DE DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO
LOCAL DIVERSOS LOGRADOUROS DAS OBRAS 4, 5 E 6 BAIRRO GENECIANO - NOVA IGUAÇU - RJ

MÊS /ANO REF. : out/21
BDI INCLUSO: 26,85%
PRAZO: 19 MESES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO							UN	QTD CONTRAT.	QTD MODIFIC.	TOTAL MODIFIC.
		Rua Lourival Freitas	245,00 m	x	6,00 m	x	0,20 m	=	294,00 m³			
		Rua Maria Rosa	123,00 m	x	6,00 m	x	0,20 m	=	147,60 m³			
		Rua Renilda Maier	112,00 m	x	6,00 m	x	0,20 m	=	134,40 m³			
		Rua Samaritano	359,00 m	x	6,00 m	x	0,20 m	=	430,80 m³			
		Rua Osvaldo Alves	204,00 m	x	3,00 m	x	0,20 m	=	122,40 m³			
		Rua José Miques	206,00 m	x	6,00 m	x	0,20 m	=	247,20 m³			
		TRECHOS EM CONCRETO										
		Rua Manoel Ramalho	117,00 m	x	4,00 m	x	0,20 m	=	93,60 m³			
		Rua Antônio Ramalho	100,00 m	x	4,00 m	x	0,20 m	=	80,00 m³			
		Tv. Manoel Ramalho	20,00 m	x	4,00 m	x	0,20 m	=	16,00 m³			
		Tv. Antônio Ramalho	44,00 m	x	4,00 m	x	0,20 m	=	35,20 m³			
		Rua Olga	51,00 m	x	4,00 m	x	0,20 m	=	40,80 m³			
		Tv. Antônio Ramalho 2 (Beco)	70,00 m	x	3,00 m	x	0,20 m	=	42,00 m³			
		Entorno do Campo	304,00 m	x	4,00 m	x	0,20 m	=	243,20 m³			
		Tv. Aida (Beco)	84,00 m	x	2,00 m	x	0,20 m	=	33,60 m³			
								Sub-Total =	3.719,00 m³			
								Contratado em planilha =	3.400,20 m³			
								Sub-Total =	318,80 m³			

QUANTIDADE ACRESCIDA

TRECHOS EM CBUQ	comprimento		largura		espessura	
Rua Manoel Ramalho	257,00 m	x	0,30 m		0,20 m	15,42 m³
Rua Antônio Ramalho	185,00 m	x	0,30 m		0,20 m	11,10 m³
Tv. Manoel Ramalho	160,00 m	x	0,30 m		0,20 m	9,60 m³
Rua Olga	231,00 m	x	0,30 m		0,20 m	13,86 m³
Rua Aida	256,00 m	x	0,30 m		0,20 m	15,36 m³
Rua Débora Oliveira	191,00 m	x	0,30 m		0,20 m	11,46 m³
Rua Dolores Moreira	140,00 m	x	0,30 m		0,20 m	8,40 m³
Rua Marli Fernandes	153,00 m	x	0,30 m		0,20 m	9,18 m³
Rua Lourival Freitas	245,00 m	x	0,30 m		0,20 m	14,70 m³
Rua Maria Rosa	123,00 m	x	0,30 m		0,20 m	7,38 m³
Rua Renilda Maier	112,00 m	x	0,30 m		0,20 m	6,72 m³
Rua Samaritano	359,00 m	x	0,30 m		0,20 m	21,54 m³
Rua Osvaldo Alves	204,00 m	x	0,30 m		0,20 m	12,24 m³
Rua José Miques	206,00 m	x	0,30 m		0,20 m	12,36 m³
TRECHOS EM CONCRETO						
Rua Manoel Ramalho	117,00 m	x	0,30 m		0,20 m	7,02 m³
Rua Antônio Ramalho	100,00 m	x	0,30 m		0,20 m	6,00 m³
Tv. Manoel Ramalho	20,00 m	x	0,30 m		0,20 m	1,20 m³
Tv. Antônio Ramalho	44,00 m	x	0,30 m		0,20 m	2,64 m³
Rua Olga	51,00 m	x	0,30 m		0,20 m	3,06 m³
Tv. Antônio Ramalho 2 (Beco)	70,00 m	x	0,30 m		0,20 m	4,20 m³
Entorno do Campo	304,00 m	x	0,30 m		0,20 m	18,24 m³
Tv. Aida (Beco)	84,00 m	x	0,30 m		0,20 m	5,04 m³
					Sub-total acrescido + diferença=	535,52 m³

Contratado em planilha	3400,20 m3
Quant. Acrescida	535,52 m3
Total	3.935,72 m3

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

4.2	08.035.0001-A	CAMADA DE BLOQUEIO(COLCHAO)DE PO-DE-PEDRA,ESPALHADO E COMPRIMIDO MECANICAMENTE,MEDIDA APOS COMPACTACAO	M3	2.789,25	162,59	2.951,84

CONTRATADO

TRECHOS EM CBUQ	comprimento		largura		espessura	
Rua Manoel Ramalho	257,00 m	x	6,00 m	x	0,15 m	= 231,30 m³
Rua Antônio Ramalho	185,00 m	x	5,00 m	x	0,15 m	= 138,75 m³
Tv. Manoel Ramalho	160,00 m	x	6,00 m	x	0,15 m	= 144,00 m³
Rua Olga	231,00 m	x	4,00 m	x	0,15 m	= 138,60 m³
Rua Aida	256,00 m	x	6,00 m	x	0,15 m	= 230,40 m³
Rua Débora Oliveira	191,00 m	x	6,00 m	x	0,15 m	= 171,90 m³
Rua Dolores Moreira	140,00 m	x	6,00 m	x	0,15 m	= 126,00 m³
Rua Marli Fernandes	153,00 m	x	6,00 m	x	0,15 m	= 137,70 m³
Rua Lourival Freitas	245,00 m	x	6,00 m	x	0,15 m	= 220,50 m³
Rua Maria Rosa	123,00 m	x	6,00 m	x	0,15 m	= 110,70 m³
Rua Renilda Maier	112,00 m	x	6,00 m	x	0,15 m	= 100,80 m³
Rua Samaritano	359,00 m	x	6,00 m	x	0,15 m	= 323,10 m³
Rua Osvaldo Alves	204,00 m	x	3,00 m	x	0,15 m	= 91,80 m³
Rua José Miques	206,00 m	x	6,00 m	x	0,15 m	= 185,40 m³
TRECHOS EM CONCRETO						
Rua Manoel Ramalho	117,00 m	x	4,00 m	x	0,15 m	= 70,20 m³
Rua Antônio Ramalho	100,00 m	x	4,00 m	x	0,15 m	= 60,00 m³
Tv. Manoel Ramalho	20,00 m	x	4,00 m	x	0,15 m	= 12,00 m³
Tv. Antônio Ramalho	44,00 m	x	4,00 m	x	0,15 m	= 26,40 m³

Nídia Monique G. G. Camilo
SUPERINTENDENTE TÉCNICO
MAT: 60/726.396-5 - PMNI / SEMIF

Paloma Frederico Canto
ASSESSORA TÉC. OBRAS PÚBLICAS
MATRÍCULA 60/724.962-6
PMNI / SEMIF

2021 044 968

2603
2670

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD CONTRAT.	QTD MODIFIC.	TOTAL MODIFIC

Rua Olga	51,00 m	x	4,00 m	x	0,15 m	=		30,60 m³
Tv. Antônio Ramalho 2 (Beco)	70,00 m	x	3,00 m	x	0,15 m	=		31,50 m³
Entorno do Campo	304,00 m	x	4,00 m	x	0,15 m	=		182,40 m³
Tv. Aida (Beco)	84,00 m	x	2,00 m	x	0,15 m	=		25,20 m³
						Sub-Total =		2.789,25 m³

QUANTIDADE ACRESCIDA

TRECHOS EM CBUQ	comprimento		largura		espessura		
Rua Manoel Ramalho	257,00 m	x	0,30 m	x	0,15 m	=	11,57 m³
Rua Antônio Ramalho	185,00 m	x	0,30 m	x	0,15 m	=	8,33 m³
Tv. Manoel Ramalho	160,00 m	x	0,30 m	x	0,15 m	=	7,20 m³
Rua Olga	231,00 m	x	0,30 m	x	0,15 m	=	10,40 m³
Rua Aida	256,00 m	x	0,30 m	x	0,15 m	=	11,52 m³
Rua Débora Oliveira	191,00 m	x	0,30 m	x	0,15 m	=	8,60 m³
Rua Dolores Moreira	140,00 m	x	0,30 m	x	0,15 m	=	6,30 m³
Rua Marli Fernandes	153,00 m	x	0,30 m	x	0,15 m	=	6,89 m³
Rua Lourival Freitas	245,00 m	x	0,30 m	x	0,15 m	=	11,03 m³
Rua Maria Rosa	123,00 m	x	0,30 m	x	0,15 m	=	5,54 m³
Rua Renilda Maier	112,00 m	x	0,30 m	x	0,15 m	=	5,04 m³
Rua Samaritano	359,00 m	x	0,30 m	x	0,15 m	=	16,16 m³
Rua Osvaldo Alves	204,00 m	x	0,30 m	x	0,15 m	=	9,18 m³
Rua José Miques	206,00 m	x	0,30 m	x	0,15 m	=	9,27 m³
TRECHOS EM CONCRETO						=	
Rua Manoel Ramalho	117,00 m	x	0,30 m	x	0,15 m	=	5,27 m³
Rua Antônio Ramalho	100,00 m	x	0,30 m	x	0,15 m	=	4,50 m³
Tv. Manoel Ramalho	20,00 m	x	0,30 m	x	0,15 m	=	0,90 m³
Tv. Antônio Ramalho	44,00 m	x	0,30 m	x	0,15 m	=	1,98 m³
Rua Olga	51,00 m	x	0,30 m	x	0,15 m	=	2,30 m³
Tv. Antônio Ramalho 2 (Beco)	70,00 m	x	0,30 m	x	0,15 m	=	3,15 m³
Entorno do Campo	304,00 m	x	0,30 m	x	0,15 m	=	13,68 m³
Tv. Aida (Beco)	84,00 m	x	0,30 m	x	0,15 m	=	3,78 m³
						Sub-Total =	162,59 m³

Contratado em planilha	2789,25 m3
Quant. Inserida	162,59 m3
Total	2.951,84 m3

4.3	08.001.0008-A	BASE DE BRITA CORRIDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,MEDIDA APOS A COMPACTACAO						M3	2.789,25	241,91	3.031,16

CONTRATADO

TRECHOS EM CBUQ	comprimento		largura		espessura		
Rua Manoel Ramalho	257,00 m	x	6,00 m	x	0,15 m	=	231,30 m³
Rua Antônio Ramalho	185,00 m	x	5,00 m	x	0,15 m	=	138,75 m³
Tv. Manoel Ramalho	160,00 m	x	6,00 m	x	0,15 m	=	144,00 m³
Rua Olga	231,00 m	x	4,00 m	x	0,15 m	=	138,60 m³
Rua Aida	256,00 m	x	6,00 m	x	0,15 m	=	230,40 m³
Rua Débora Oliveira	191,00 m	x	6,00 m	x	0,15 m	=	171,90 m³
Rua Dolores Moreira	140,00 m	x	6,00 m	x	0,15 m	=	126,00 m³
Rua Marli Fernandes	153,00 m	x	6,00 m	x	0,15 m	=	137,70 m³
Rua Lourival Freitas	245,00 m	x	6,00 m	x	0,15 m	=	220,50 m³
Rua Maria Rosa	123,00 m	x	6,00 m	x	0,15 m	=	110,70 m³
Rua Renilda Maier	112,00 m	x	6,00 m	x	0,15 m	=	100,80 m³
Rua Samaritano	359,00 m	x	6,00 m	x	0,15 m	=	323,10 m³
Rua Osvaldo Alves	204,00 m	x	3,00 m	x	0,15 m	=	91,80 m³
Rua José Miques	206,00 m	x	6,00 m	x	0,15 m	=	185,40 m³
TRECHOS EM CONCRETO							
Rua Manoel Ramalho	117,00 m	x	4,00 m	x	0,15 m	=	70,20 m³
Rua Antônio Ramalho	100,00 m	x	4,00 m	x	0,15 m	=	60,00 m³
Tv. Manoel Ramalho	20,00 m	x	4,00 m	x	0,15 m	=	12,00 m³
Tv. Antônio Ramalho	44,00 m	x	4,00 m	x	0,15 m	=	26,40 m³
Rua Olga	51,00 m	x	4,00 m	x	0,15 m	=	30,60 m³
Tv. Antônio Ramalho 2 (Beco)	70,00 m	x	3,00 m	x	0,15 m	=	31,50 m³
Entorno do Campo	304,00 m	x	4,00 m	x	0,15 m	=	182,40 m³
Tv. Aida (Beco)	84,00 m	x	2,00 m	x	0,15 m	=	25,20 m³
						Sub-Total =	2.789,25 m³

QUANTIDADE ACRESCIDA

TRECHOS EM CBUQ	comprimento		largura		espessura	
Rua Manoel Ramalho	257,00 m	x	0,30 m		0,15 m	11,57 m³
Rua Antônio Ramalho	185,00 m	x	0,30 m		0,15 m	8,33 m³
Tv. Manoel Ramalho	160,00 m	x	0,30 m		0,15 m	7,20 m³
Rua Olga	231,00 m	x	0,30 m		0,15 m	10,40 m³
Rua Aida	256,00 m	x	0,30 m		0,15 m	11,52 m³
Rua Débora Oliveira	191,00 m	x	0,30 m		0,15 m	8,60 m³

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

Paloma [illegible] Couto
ASSESSORA TÉCNICA DE OBRAS PÚBLICAS
MATRÍCULA: 60/724.962-5
PMNI / SEMIF

Nídia Monique G. G. Carrilo
SUPERINTENDENTE TÉCNICO
MAT: 60/726.306-6 - PMNI / SEMIF

2021 044 968

2021-044968-1

2604

2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD CONTRAT.	QTD MODIFIC.	TOTAL MODIFIC.

Rua Dolores Moreira	140,00 m	x	0,30 m	0,15 m	6,30 m³		
Rua Marli Fernandes	153,00 m	x	0,30 m	0,15 m	6,89 m³		
Rua Lourival Freitas	245,00 m	x	0,30 m	0,15 m	11,03 m³		
Rua Maria Rosa	123,00 m	x	0,30 m	0,15 m	5,54 m³		
Rua Renilda Maier	112,00 m	x	0,30 m	0,15 m	5,04 m³		
Rua Samaritano	359,00 m	x	0,30 m	0,15 m	16,16 m³		
Rua Osvaldo Alves	204,00 m	x	0,30 m	0,15 m	9,18 m³		
Av. Nossa Senhora de Nazaré	143,40 m	x	2,00 m	0,15 m	43,02 m³		
Estrada da Grama	121,00 m	x	2,00 m	0,15 m	36,30 m³		
TRECHOS EM CONCRETO							
Rua Manoel Ramalho	117,00 m	x	0,30 m	0,15 m	5,27 m³		
Rua Antônio Ramalho	100,00 m	x	0,30 m	0,15 m	4,50 m³		
Tv. Manoel Ramalho	20,00 m	x	0,30 m	0,15 m	0,90 m³		
Tv. Antônio Ramalho	44,00 m	x	0,30 m	0,15 m	1,98 m³		
Rua Olga	51,00 m	x	0,30 m	0,15 m	2,30 m³		
Tv. Antônio Ramalho 2 (Beco)	70,00 m	x	0,30 m	0,15 m	3,15 m³		
Entorno do Campo	304,00 m	x	0,30 m	0,15 m	13,68 m³		
Tv. Alda (Beco)	84,00 m	x	0,30 m	0,15 m	3,78 m³		
Rua José Miques	206,00 m	x	0,30 m	0,15 m	9,27 m³		
				Sub-Total =	241,91 m³		

Contratado em planilha	2789,25 m³
Quanto Acrescido	241,91 m³
Total	3.031,16 m³

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 FORNECIME	M	7.224,00	0,00	7.224,00

	comprimento		lados		
	3.612,00	x	2,00	=	7.224,00

4.5	08.026.0001-A	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO,DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO",DO DER-RJ	M2	13.979,80	315,36	14.295,16

QUANTIDADE CONTRATADA

TRECHOS EM CBUQ	comprimento		largura		
Rua Manoel Ramalho	257,00 m	x	5,40 m	=	1.387,80 m²
Rua Antônio Ramalho	185,00 m	x	4,40 m	=	814,00 m²
Tv. Manoel Ramalho	160,00 m	x	5,40 m	=	864,00 m²
Rua Olga	231,00 m	x	3,40 m	=	785,40 m²
Rua Alda	256,00 m	x	5,40 m	=	1.382,40 m²
Rua Débora Oliveira	191,00 m	x	5,40 m	=	1.031,40 m²
Rua Dolores Moreira	140,00 m	x	5,40 m	=	756,00 m²
Rua Marli Fernandes	153,00 m	x	5,40 m	=	826,20 m²
Rua Lourival Freitas	245,00 m	x	5,40 m	=	1.323,00 m²
Rua Maria Rosa	123,00 m	x	5,40 m	=	664,20 m²
Rua Renilda Maier	112,00 m	x	5,40 m	=	604,80 m²
Rua Samaritano	359,00 m	x	5,40 m	=	1.938,60 m²
Rua Osvaldo Alves	204,00 m	x	2,40 m	=	489,60 m²
Rua José Miques	206,00 m	x	5,40 m	=	1.112,40 m²
			Total	=	13.979,80 m²

QUANTIDADE REDUZIDA

Rua José Miques	206,00 m	x	5,40 m	=	1.112,40 m²

QUANTIDADE ACRESCIDA

Av. Nossa Senhora de Nazaré	143,40 m	x	5,40 m	=	774,36 m²
Estrada da Grama	121,00 m	x	5,40 m	=	653,40 m²
					1.427,76 m²

	1.427,76	-	1.112,40	=	315,36

Ismar Galhardo de N. Neto
COORDENADOR DE ORÇAMENTO
MAT: 60/721.192-3 - PMNI / SEMF

Contratado em planilha	13979,80 M2
Quanto Acrescido	315,36
Total	14.295,16 M2

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 instrucoes do DER-RJ, exclusive o transporte da usina para o local de aplicacao.(desonerado)	M2	13.979,80	315,36	14.295,16

QUANTIDADE CONTRATADA

TRECHOS EM CBUQ	comprimento		largura		
Rua Manoel Ramalho	257,00 m	x	5,40 m	=	1.387,80 m²
Rua Antônio Ramalho	185,00 m	x	4,40 m	=	814,00 m²
Tv. Manoel Ramalho	160,00 m	x	5,40 m	=	864,00 m²
Rua Olga	231,00 m	x	3,40 m	=	785,40 m²
Rua Alda	256,00 m	x	5,40 m	=	1.382,40 m²
Rua Débora Oliveira	191,00 m	x	5,40 m	=	1.031,40 m²
Rua Dolores Moreira	140,00 m	x	5,40 m	=	756,00 m²
Rua Marli Fernandes	153,00 m	x	5,40 m	=	826,20 m²
Rua Lourival Freitas	245,00 m	x	5,40 m	=	1.323,00 m²
Rua Maria Rosa	123,00 m	x	5,40 m	=	664,20 m²
Rua Renilda Maier	112,00 m	x	5,40 m	=	604,80 m²

Palma Tramontin Couto
ASSESSORA TÉCNICA DE OBRAS PÚBLICAS
MATRÍCULA: 60/728.962-6
PMNI / SEMIF

Nádia Monique G. G. Camilo
SUPERINTENDENTE TÉCNICO
MAT: 60/726.396-5 - PMNI / SEMIF

2021 044 968
2021-044968-1

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

PREFEITURA NOVA IGUAÇU — FABMIX

NATUF EXECUÇÃO DE OBRA DE DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO
LOCAL DIVERSOS LOGRADOUROS DAS OBRAS 4, 5 E 8 BAIRRO GENECIANO - NOVA IGUAÇU - RJ

MÊS /ANO REF.: out/21
BDI INCLUSO: 26,85%
PRAZO: 10 MESES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD CONTRAT.	QTD MODIFIC.	TOTAL MODIFIC.

Rua Osvaldo Alves 204,00 m x 2,40 m = 489,60 m²
Rua José Miques 208,00 m x 5,40 m = 1.112,40 m²
Total = 13.979,80 m²

QUANTIDADE REDUZIDA
Rua José Miques 208,00 m x 5,40 m = 1.112,40 m²

QUANTIDADE ACRESCIDA
Av. Nossa Senhora do Nazaré 143,40 m x 5,40 m = 774,36 m²
Estrada da Grama 121,00 m x 5,40 m = 653,40 m²
1.427,76 m²

Acrescido 1.427,76 - Reduzido 1.112,40 = Diferença a acrescer 316,36

Contratado em planilha 13979,80 M2
Quant. Acrescida 315,36
Total 14.295,16 M2

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 | T X KM | 67.103,04 | 1.513,73 | 65.417,04

QUANTIDADE CONTRATADA

área		espessura		peso esp.		distância		
13.979,80	x	0,05	x	2,40	x	40,00	=	67.103,04

QUANTIDADE REDUZIDA

área		espessura		peso esp.		distância		
1.112,40	x	0,05	x	2,40	x	40,00	=	5.339,52

QUANTIDADE ACRESCIDA

área		espessura		peso esp.		distância		
1.427,76	x	0,05	x	2,40	x	40,00	=	6.853,25

Acrescido 6.853,25 - Reduzido 5.339,52 = Diferença a acrescer 1.513,73

Contratado em planilha 67103,04 t.km
Quant. Acrescida 1513,73 t.km
Total 68.616,77 t.km

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 | 8.400,00 | 0,00 | 8.400,00

TRECHOS EM CBUQ	comprimento		largura		lados		
Rua Manoel Ramalho	257,00 m	x	1,20	x	2,00	=	616,80
Rua Antônio Ramalho	185,00 m	x	1,20	x	2,00	=	444,00
Tv. Manoel Ramalho	160,00 m	x	1,20	x	2,00	=	384,00
Rua Olga	231,00 m	x	1,20	x	2,00	=	554,40
Rua Alda	256,00 m	x	1,20	x	2,00	=	614,40
Rua Débora Oliveira	191,00 m	x	1,20	x	2,00	=	458,40
Rua Dolores Moreira	140,00 m	x	1,20	x	2,00	=	336,00
Rua Marli Fernandes	153,00 m	x	1,20	x	2,00	=	367,20
Rua Lourival Freitas	245,00 m	x	1,20	x	2,00	=	588,00
Rua Maria Rosa	123,00 m	x	1,20	x	2,00	=	295,20
Rua Renêda Maier	112,00 m	x	1,20	x	2,00	=	268,80
Rua Samaritano	359,00 m	x	1,20	x	2,00	=	861,60
Rua Osvaldo Alves	204,00 m	x	1,20	x	2,00	=	489,60
Rua José Miques	206,00 m	x	1,20	x	2,00	=	494,40
TRECHOS EM CONCRETO							0,00
Rua Manoel Ramalho	117,00 m	x	1,20	x	2,00	=	280,80
Rua Antônio Ramalho	100,00 m	x	1,20	x	2,00	=	240,00
Tv. Manoel Ramalho	20,00 m	x	1,20	x	2,00	=	48,00
Tv. Antônio Ramalho	44,00 m	x	1,20	x	2,00	=	105,60
Rua Olga	51,00 m	x	1,20	x	2,00	=	122,40
Tv. Antônio Ramalho 2 (Beco)	70,00 m	x	1,20	x	0,00	=	0,00
Tv. Alda (Beco)	84,00 m	x	1,20	x	1,00	=	100,80
					Total		8.400,00

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 MADEIRA,INCORPORADOS,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO | M2 | 8.400,00 | 0,00 | 8.400,00

TRECHOS EM CBUQ	comprimento		largura		lados		
Rua Manoel Ramalho	257,00	x	1,20	x	2,00	=	616,80
Rua Antônio Ramalho	185,00	x	1,20	x	2,00	=	444,00
Tv. Manoel Ramalho	160,00	x	1,20	x	2,00	=	384,00
Rua Olga	231,00	x	1,20	x	2,00	=	554,40
Rua Alda	256,00	x	1,20	x	2,00	=	614,40
Rua Débora Oliveira	191,00	x	1,20	x	2,00	=	458,40
Rua Dolores Moreira	140,00	x	1,20	x	2,00	=	336,00
Rua Marli Fernandes	153,00	x	1,20	x	2,00	=	367,20
Rua Lourival Freitas	245,00	x	1,20	x	2,00	=	588,00

Ismar Galhazzo do N. Neto
COORDENADOR DE ORÇAMENTO
MAT: 60/721.192-3 - PMNI / SEMF

Nádia Monique G. G. Camilo
SUPERINTENDENTE TÉCNICO
MAT: 60/726.396-5 - PMNI / SEMF

Paloma Thaynara Costa
ASSESSORA TÉCNICA DE OBRAS PÚBLICAS
MATRÍCULA: 60/724.982-6
PMNI / SEMF

2021 044 968

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

PREFEITURA NOVA IGUAÇU

FAEMIX

NATUREZA: EXECUÇÃO DE OBRA DE DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO
LOCAL: DIVERSOS LOGRADOUROS DAS OBRAS 4, 5 E 6 BAIRRO GENECIANO - NOVA IGUAÇU - RJ

MÊS /ANO REF. : out/21
BDI INCLUSO: 26,85%
PRAZO: 10 MESES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO								UN	QTD CONTRAT.	QTD MODIFIC	TOTAL MODIFIC
		Rua Maria Rosa	123,00	x	1,20	x	2,00	=	295,20				
		Rua Renilda Maier	112,00	x	1,20	x	2,00	=	268,80				
		Rua Samaritano	359,00	x	1,20	x	2,00	=	861,60				
		Rua Osvaldo Alves	204,00	x	1,20	x	2,00	=	489,60				
		Rua José Miques	206,00	x	1,20	x	2,00	=	494,40				
		TRECHOS EM CONCRETO											
		Rua Manoel Ramalho	117,00	x	1,20	x	2,00	=	280,80				
		Rua Antônio Ramalho	100,00	x	1,20	x	2,00	=	240,00				
		Tv. Manoel Ramalho	20,00	x	1,20	x	2,00	=	48,00				
		Tv. Antônio Ramalho	44,00	x	1,20	x	2,00	=	105,60				
		Rua Olga	51,00	x	1,20	x	2,00	=	122,40				
		Tv. Antônio Ramalho 2 (Beco)	70,00	x	1,20	x	0,00	=	0,00				
		Entorno do Campo	304,00	x	1,20	x	2,00	=	729,60				
		Tv. Aida (Beco)	84,00	x	1,20	x	1,00	=	100,80				
								Total =	8.400,00				
1.0	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	9.537,65	1.285,58	10.823,23

CONTRATADO

TRECHOS EM CBUQ	comprimento		largura		profundidade		
Rua Manoel Ramalho	257,00 m	x	6,00 m	x	0,55 m	=	848,10 m³
Rua Antônio Ramalho	185,00 m	x	5,00 m	x	0,55 m	=	508,75 m³
Tv. Manoel Ramalho	160,00 m	x	6,00 m	x	0,55 m	=	528,00 m³
Rua Olga	231,00 m	x	4,00 m	x	0,55 m	=	508,20 m³
Rua Aida	256,00 m	x	6,00 m	x	0,55 m	=	844,80 m³
Rua Débora Oliveira	191,00 m	x	6,00 m	x	0,55 m	=	630,30 m³
Rua Dolores Moreira	140,00 m	x	6,00 m	x	0,55 m	=	462,00 m³
Rua Marli Fernandes	153,00 m	x	6,00 m	x	0,55 m	=	504,90 m³
Rua Lourival Freitas	245,00 m	x	6,00 m	x	0,55 m	=	808,50 m³
Rua Maria Rosa	123,00 m	x	6,00 m	x	0,55 m	=	405,90 m³
Rua Renilda Maier	112,00 m	x	6,00 m	x	0,55 m	=	369,60 m³
Rua Samaritano	359,00 m	x	6,00 m	x	0,55 m	=	1.184,70 m³
Rua Osvaldo Alves	204,00 m	x	3,00 m	x	0,55 m	=	336,60 m³
Rua José Miques	206,00 m	x	6,00 m	x	0,25 m	=	309,00 m³
TRECHOS EM CONCRETO							
Rua Manoel Ramalho	117,00 m	x	4,00 m	x	0,55 m	=	257,40 m³
Rua Antônio Ramalho	100,00 m	x	4,00 m	x	0,55 m	=	220,00 m³
Tv. Manoel Ramalho	20,00 m	x	4,00 m	x	0,55 m	=	44,00 m³
Tv. Antônio Ramalho	44,00 m	x	4,00 m	x	0,55 m	=	96,80 m³
Rua Olga	51,00 m	x	4,00 m	x	0,55 m	=	112,20 m³
Tv. Antônio Ramalho 2 (Beco)	70,00 m	x	3,00 m	x	0,35 m	=	73,50 m³
Entorno do Campo	304,00 m	x	4,00 m	x	0,35 m	=	425,60 m³
Tv. Aida (Beco)	84,00 m	x	2,00 m	x	0,35 m	=	58,80 m³
					Total	=	9.537,65

QNT. ACRESCIDA

Rua José Miques	206,00 m	x	6,00 m	x	0,30 m	=	370,80 m³
Tv. Antônio Ramalho 2 (Beco)	70,00 m	x	3,00 m	x	0,20 m	=	42,00 m³
Entorno do Campo	304,00 m	x	4,00 m	x	0,20 m	=	243,20 m³
Tv. Aida (Beco)	84,00 m	x	2,00 m	x	0,20 m	=	33,60 m³
	Extensão total		largura		profundidade		
	3.612,00	x	0,30	x	0,55	=	595,98 m³
							1.285,58

Diferença para completar h de camadas de troca de solo
Diferença para completar h de camadas de troca de solo
Diferença para completar h de camadas de troca de solo
Diferença para completar h de camadas de troca de solo

Contratado em planilha	9537,65 m3
Quant. Acrescida	1285,58 m3
Total	10.823,23 m3

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

Lídia Monique G. G. Camilo
SUPERINTENDENTE TÉCNICO
MAT: 60/726.396-5 - PMNI / SEMIF

Paloma [illegible]
ASSESSORA TÉCNICA DE OBRAS PÚBLICAS
MATRÍCULA 60/724.962-3
PMNI / SEMIF

2.0	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								T	2.437,85	9.938,05	12.375,90

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO CONTRATO

Volume escavado		Vol. Reapr.		Bota-Fora		Peso esp.		
4780,10	m3 -	3.346,07	=	1.434,03	t x	1,7	=	2437,85 t

2021 044 968 - 1 - 02

896 044 968

2674

2662

2674

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

PREFEITURA NOVA IGUAÇU — FABMIX

NATUF EXECUÇÃO DE OBRA DE DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO
LOCAL DIVERSOS LOGRADOUROS DAS OBRAS 4, 5 E 6 BAIRRO GENECIANO - NOVA IGUAÇU - RJ

MÊS /ANO REF. : out/21
BDI INCLUSO: 26,85%
PRAZO: 10 MESES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD CONTRAT.	QTD MODIFIC.	TOTAL MODIFIC.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO CORRIGIDA

Volume escavado		Vol. Reapr.		Bota-Fora		Peso esp.		
9537,65 m3	-	3.346,07 m3	=	6.191,58 t	x	1,7	=	10525,69 t

Sub-total Corrigida		Sub-total Contrato		Diferença corrigido
10.525,69 t	-	2.437,85 t	=	8.087,84 t

QUANTIDADE ACRESCIDA

Volume escavado		Vol. Reapr.		Bota-Fora		Peso esp.		
1.285,58 m3	-	197,22 m3	=	1.088,36 t	x	1,70	=	1850,21 t

Total Corrigido		Total Acrescido		Total a acrescer
8.087,84 t	+	1.850,21 t	=	9.938,05

Contratado em planilha	2437,85 t
Quant. Inserida	9938,05 t
Total	12.375,90 t

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	T X KM	36.567,75	123.528,00	160.095,75

carga		distância		
2.437,85	x	15,00	=	36.567,75

MEMÓRIA DE CÁLCULO CORRIGIDA

carga		distância		
10.525,69	x	15,00	=	157.885,35 txkm

Sub-total Corrigida		Sub-total Contrato		Total corrigido
157.885,35 t	-	36.567,75 t	=	121.317,60 t

QUANTIDADE ACRESCIDA

carga		distância		
1.850,21	x	15,00	=	2.210,40

Total Corrigido		Total Acrescido		Total
121.317,60 t	+	2.210,40 t	=	123.528,00 t

Contratado em planilha	36567,75 t x km
Quant. Inserida	123528,00 t x km
Total	160.095,75 t x km

4.13	20.104.0001-A	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE,FORNECIMENTO	M3	330,93	1.187,62	1.518,55

CONTRATADO

TRECHOS EM CBUQ	comprimento		largura		profundidade		
Rua Manoel Ramalho	257,00 m	x	6,00 m	x	0,20 m	=	308,40 m³
Rua Antônio Ramalho	185,00 m	x	5,00 m	x	0,20 m	=	185,00 m³
Tv. Manoel Ramalho	160,00 m	x	6,00 m	x	0,20 m	=	192,00 m³
Rua Olga	231,00 m	x	4,00 m	x	0,20 m	=	184,80 m³
Rua Aida	256,00 m	x	6,00 m	x	0,20 m	=	307,20 m³
Rua Débora Oliveira	191,00 m	x	6,00 m	x	0,20 m	=	229,20 m³
Rua Dolores Moreira	140,00 m	x	6,00 m	x	0,20 m	=	168,00 m³
Rua Marli Fernandes	153,00 m	x	6,00 m	x	0,20 m	=	183,60 m³
Rua Lourival Freitas	245,00 m	x	6,00 m	x	0,20 m	=	294,00 m³
Rua Maria Rosa	123,00 m	x	6,00 m	x	0,20 m	=	147,60 m³
Rua Renilda Maier	112,00 m	x	6,00 m	x	0,20 m	=	134,40 m³
Rua Samaritano	359,00 m	x	6,00 m	x	0,20 m	=	430,80 m³
Rua Osvaldo Alves	204,00 m	x	3,00 m	x	0,20 m	=	122,40 m³
Rua José Miques	206,00 m	x	6,00 m	x	0,20 m	=	247,20 m³
TRECHOS EM CONCRETO							
Rua Manoel Ramalho	117,00 m	x	4,00 m	x	0,20 m	=	93,60 m³
Rua Antônio Ramalho	100,00 m	x	4,00 m	x	0,20 m	=	80,00 m³
Tv. Manoel Ramalho	20,00 m	x	4,00 m	x	0,20 m	=	16,00 m³
Tv. Antônio Ramalho	44,00 m	x	4,00 m	x	0,20 m	=	35,20 m³
Rua Olga	51,00 m	x	4,00 m	x	0,20 m	=	40,80 m³
Tv. Antônio Ramalho 2 (Beco)	70,00 m	x	3,00 m	x	0,00 m	=	0,00 m³
Entorno do Campo	304,00 m	x	4,00 m	x	0,20 m	=	243,20 m³
Tv. Aida (Beco)	84,00 m	x	2,00 m	x	0,20 m	=	33,60 m³
							3.677,00 m³

Ismar Galhardo da N. Neto
COORDENADOR DE ORÇAMENTO
MAT: 60/721.192-3 - PMNI / SEM.F

Paloma Thaynara Rico Corrêa
ASSESSORA TÉCNICA OBRAS PUBLICAS
MATRICULA: 60/724.932-6
P.M.N.I / SEMIF

Nídia Monique G. G. Camilo
SUPERINTENDENTE TÉCNICO
MAT: 60/726.396-5 - PMNI / SEMIF

2021 044 968

2021 - 044 968

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

PREFEITURA NOVA IGUAÇU — FABMix

NATUF EXECUÇÃO DE OBRA DE DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO
LOCAL DIVERSOS LOGRADOUROS DAS OBRAS 4, 5 E 6 BAIRRO GENECIANO - NOVA IGUAÇU - RJ

MÊS /ANO REF. : out/21
BDI INCLUSO: 26,85%
PRAZO: 10 MESES

ITEM	CÓDIGO	MEMÓRIA DE CÁLCULO DESCRIÇÃO	UN	QTD CONTRAT.	QTD MODIFIC.	TOTAL MODIFIC.

Volume 3.677,00 m³ x Empolamento 1,30 m³ = 4.780,10 m³ x Frequência 70,00% = Material reaproveitado 70% 3.346,07 m³

OBS: 30% - Material Novo
70% - Material reaproveitado

3.677,00 m³ - 3.346,07 = Volume Material Novo (30%) 330,93

CORRIGIDO

Volume 4.780,10 m³ - material reaproveitado 3.346,07 m³ = 1.434,03 m³

Corrigido 1.434,03 - Contratado 330,93 = Diferença a acrescer 1.103,10

Contratado em planilha	330,93 m3
Quant. Inserida	1187,62 m3
Total	1.518,55 m3

QUANTIDADE ACRESCIDA DIFERENÇA DE PREPARO DO MEIO-FIO

Extensão total 3.612,00 x largura 0,30 x profundidade 0,20 = 216,72 m³
216,72 m³

Volume 216,72 m³ x Empolamento 1,30 m³ = 281,74 m³ x Frequência 70,00% = Material reaproveitado 70% 197,22 m³

Volume 281,74 - Mat. Reaproveitado 197,22 = Volume Material Novo (30%) 84,52 m³

Diferença a acrescer do corrigido 1.103,10 + Meio-fio 84,52 = 1.187,62

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	2.437,85	9.938,05	12.375,90

Contratado 2437,85

QUANTIDADE ACRESCIDA

Corrigido 8.087,84 t + Acrescido 1.850,21 t = 9.938,05

Contratado em planilha	2437,85 t
Quant. Inserida	9938,05 t
Total	12.375,90 t

4.15	11.046.0013-A	CONCRETO IMPORTADO DE USINA,DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 30MPA	M3	251,94	202,01	453,95

PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO

TRECHOS EM CONCRETO	comprimento		largura		profundidade		
Rua Manoel Ramalho	117,00 m	x	3,40 m	x	0,10 m	=	39,78 m³
Rua Antônio Ramalho	100,00 m	x	3,40 m	x	0,10 m	=	34,00 m³
Tv. Manoel Ramalho	20,00 m	x	3,40 m	x	0,10 m	=	6,80 m³
Tv. Antônio Ramalho	44,00 m	x	3,40 m	x	0,10 m	=	14,96 m³
Rua Olga	51,00 m	x	3,40 m	x	0,10 m	=	17,34 m³
Tv. Antônio Ramalho 2 (Beco)	70,00 m	x	2,70 m	x	0,10 m	=	18,90 m³
Entorno do Campo	304,00 m	x	3,40 m	x	0,10 m	=	103,36 m³
Tv. Aida (Beco)	84,00 m	x	2,00 m	x	0,10 m	=	16,80 m³
						Total =	251,94 m³

Contratado em planilha	251,94 m3
Quant. Inserida	202,01 m3
Total	453,95 m3

QUANTIDADE ACRESCIDA

José Miques	206,00 m	x	5,40 m	x	0,10 m	=	111,24 m³
Rua Manoel Ramalho - Ø1000 - 196m	196,00 m	x	1,20 m	x	0,10 m	=	23,52 m³ Recobrimento sobre o tubo de Ø1000
Tv. Manoel Ramalho - Ø1000 - 72,7m	72,70 m	x	1,20 m	x	0,10 m	=	8,72 m³ Recobrimento sobre o tubo de Ø1000
Entorno do Campo - Ø1000 - 79m	79,00 m	x	1,20 m	x	0,10 m	=	9,48 m³ Recobrimento sobre o tubo de Ø1000
Av. Nossa Senhora de Nazaré - 142,4m	142,40 m	x	2,00 m	x	0,10 m	=	28,48 m³
Estrada da Grama - 121m	121,00 m	x	1,70 m	x	0,10 m	=	20,57 m³
							202,01

Ismar Galhardo do N. Neto
COORDENADOR DE ORÇAMENTO
MAT: 00721.192- 3 - PMNI / SEMIF

4.16	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	2.519,40	1.112,40	3.631,80

TRECHOS EM CONCRETO	comprimento		largura		
Rua Manoel Ramalho	117,00 m	x	3,40 m	=	397,80 m²
Rua Antônio Ramalho	100,00 m	x	3,40 m	=	340,00 m²
Tv. Manoel Ramalho	20,00 m	x	3,40 m	=	68,00 m²
Tv. Antônio Ramalho	44,00 m	x	3,40 m	=	149,60 m²
Rua Olga	51,00 m	x	3,40 m	=	173,40 m²
Tv. Antônio Ramalho 2 (Beco)	70,00 m	x	2,70 m	=	189,00 m²

Fabiana Teixeira Costa
ASSESSORA TÉCNICA OBRAS PÚBLICAS
MATRÍCULA 00724.962-6
SEMIF

Nídia Monique G. G. Camil
SUPERINTENDENTE TÉCNICO

2021-04/933
2021 04 968

2676

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

PREFEITURA NOVA IGUAÇU — FABMIX

NATUF EXECUÇÃO DE OBRA DE DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO
LOCAL DIVERSOS LOGRADOUROS DAS OBRAS 4, 5 E 6 BAIRRO GENECIANO - NOVA IGUAÇU - RJ

MÊS /ANO REF.: out/21
BDI INCLUSO: 26,85%
PRAZO: 10 MESES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD CONTRAT.	QTD MODIFIC.	TOTAL MODIFIC.

Entorno do Campo 304,00 m x 3,40 m = 1.033,60 m²
Tv. Aida (Beco) 84,00 m x 2,00 m = 168,00 m²
Total = 2.519,40 m²

Contratado em planilha 2519,40 m2
Quant. inserida 1112,40 m2
Total 3.631,80 m2

QUANTIDADE ACRESCIDA

José Miques 206,00 m x 5,40 m = 1112,40 m²
Total = 1.112,40 m²

4.17	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	2.519,40	1.112,40	3.631,80

	comprimento		largura		
TRECHOS EM CONCRETO					
Rua Manoel Ramalho	117,00 m	x	3,40 m	=	397,80 m²
Rua Antônio Ramalho	100,00 m	x	3,40 m	=	340,00 m²
Tv. Manoel Ramalho	20,00 m	x	3,40 m	=	68,00 m²
Tv. Antônio Ramalho	44,00 m	x	3,40 m	=	149,60 m²
Rua Olga	51,00 m	x	3,40 m	=	173,40 m²
Tv. Antônio Ramalho 2 (Beco)	70,00 m	x	2,70 m	=	189,00 m²
Entorno do Campo	304,00 m	x	3,40 m	=	1.033,60 m²
Tv. Aida (Beco)	84,00 m	x	2,00 m	=	168,00 m²
				Total =	2.519,40 m²

Contratado em planilha 2519,40 m2
Quant. inserida 1112,40 m2
Total 3.631,80 m2

QUANTIDADE ACRESCIDA

José Miques 206,00 m x 5,40 m = 1112,40 m²
Total = 1.112,40 m²

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

4.18	11.002.0021-B	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,E VERTICAL ATE 10,00M COM TORRE E GUINCHO,COLOCACAO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO,CONSIDERANDO UMA PRODUCAO AI	M3	251,94	111,24	363,18

	comprimento		largura		profundidade		
TRECHOS EM CONCRETO							
Rua Manoel Ramalho	117,00 m	x	3,40 m	x	0,10 m	=	39,78 m³
Rua Antônio Ramalho	100,00 m	x	3,40 m	x	0,10 m	=	34,00 m³
Tv. Manoel Ramalho	20,00 m	x	3,40 m	x	0,10 m	=	6,80 m³
Tv. Antônio Ramalho	44,00 m	x	3,40 m	x	0,10 m	=	14,96 m³
Rua Olga	51,00 m	x	3,40 m	x	0,10 m	=	17,34 m³
Tv. Antônio Ramalho 2 (Beco)	70,00 m	x	2,70 m	x	0,10 m	=	18,90 m³
Entorno do Campo	304,00 m	x	3,40 m	x	0,10 m	=	103,36 m³
Tv. Aida (Beco)	84,00 m	x	2,00 m	x	0,10 m	=	16,80 m³
						Total =	251,94 m³

Nídia Monique G. G. Camilo
SUPERINTENDENTE TÉCNICO
MAT: 60/726.396-5 - PMNI / SEMIF

Contratado em planilha 251,94 m3
Quant. inserida 111,24 m3
Total 363,18 m3

QUANTIDADE ACRESCIDA

	comprimento		largura		profundidade		
TRECHOS EM CONCRETO							
José Miques	206,00 m	x	5,40 m	x	0,10 m	=	111,24 m³
					Total		111,24 m³

Paloma Tavares Vieira Castro
ASSESSORA TÉCNICA DE OBRAS PÚBLICAS
MATRÍCULA: 60/724.952-5
PMNI / SEMIF

4.19	05.001.0017-A	DEMOLICAO MANUAL DE PAVIMENTACAO DE CONCRETO ARMADO DE QUALQUER ESPESSU				

	comprimento		largura		
Estrada da Grama	121,00	x	5,40	=	653,40 m²
Av. Nossa Senhora de Nazaré	142,40	x	5,40	=	768,96 m²
			Total		1422,36 m²

Contratado em planilha 0,00 m2

4.20	06.035.0040-A	ENROCAMENTO COM PEDRA-DE-MAO JOGADA, INCLUSIVE FORNECIMENTODESTA	M3	0,00	648,00	648,00

	Comprimento		Largura		Altura		
Rua Antônio Ramalho	100	x	5,4	x	0,4	=	216
Rua manoel Ramalho	200	x	5,4	x	0,4	=	432
							648

Contratado em planilha 0,00 m3
Quant. inserida 648,00 m3
Total 648,00 m3

5.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
5.1	AD39.05.0122 (/)	Engenheiro, arquiteto ou geologo jr (inclusive encargos sociais).(desonerado)	H	1.760,00	0,00	1.760,00

30.21.041.968

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QTD CONTRAT.	QTD MODIFIC	TOTAL MODIFIC
		profissional 1,00 x hora/mês 176,00 x meses 10,00 = 1.760,00				
5.2	AD39.05.0216 (A)	Vigia (inclusive encargos sociais).(desonerado)	H	3.520,00	0,00	
		profissional 2,00 x hora/mês 176,00 x meses 10,00 = 3.520,00				
5.3	AD39.05.0116	Encarregado (inclusive encargos sociais). (desonerado)	H	1.760,00	0,00	
		profissional 1,00 x hora/mês 176,00 x meses 10,00 = 1.760,00				
5.4	AD39.05.0056	Almoxarife (inclusive encargos sociais).	H	1.760,00	0,00	1.760,00
		profissional 1,00 x hora/mês 176,00 x meses 10,00 = 1.760,00				
5.5	AD39.05.0212	Topografo A - serviços de campo e escritorio, com responsabilidade de dirigi-los (inclusive encargos sociais).	H	1.584,00	0,00	1.584,00
		profissional 1,00 x hora/mês 176,00 x meses 9,00 = 1.584,00				
		TOTAL				
6.0		RECUPERAÇÃO DE REDE DE ESGOTO DANIFICADA DEVIDO A INTERFERÊNCIAS				
6.1	03.001.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA,ARGILA OU PICARRA) ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	0,00	212,16	212,16

	Comprimento		Largura		Profundidade		Lados		Total
Rua Antônio Ramalho	257,00	x	0,40	x	0,60	x	2,00	=	123,36 m3
Rua Manoel Ramalho	185,00	x	0,40	x	0,60	x	2,00	=	88,80 m3
								Total =	212,16 m3

Contratado em planilha	0,00 m3
Quant. Inserida	212,16 m3
Total	212,16 m3

6.2	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-ESCA						M3	0,00	21,13	21,13

	Comprimento		Largura		Profundidade		Quantidade		
Caixa de Inspeção	0,60	x	0,60	x	0,70	x	45,00	=	11,34
Poço de Visita	0,60	x	0,80	x	0,90	x	17,00	=	9,79
								Total =	21,13

Contratado em planilha	0,00 m3
Quant. Inserida	213,13 m3
Total	213,13 m3

	Comprimento		Largura		Profundidade		Qnt.		
Rua antônio Ramalho (Fossa)	4,00	x	4,00	x	1,5	x	2	=	48,00
Rua antônio Ramalho (Filtro)	4,00	x	4,00	x	1,5	x	2	=	48,00
Rua Manoel Ramalho (Fossa)	4,00	x	4,00	x	1,5	x	2	=	48,00
Rua Manoel Ramalho (Filtro)	4,00	x	4,00	x	1,5	x	2	=	48,00
									192,00
								Total:	213,13

Ismar Galhardo de N. Neto
COORDENADOR DE ORÇAMENTO
MAT: 60/721.192-3 - PMNI / SEMF

6.3	03.016.0010-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDACAO,ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RET						M3	0,00	64,00	64,00

	Comprimento		Largura		Profundidade		Qnt.		
Rua antônio Ramalho (Fossa)	4,00	x	4,00	x	0,5	x	2	=	16,00
Rua antônio Ramalho (Filtro)	4,00	x	4,00	x	0,5	x	2	=	16,00
Rua Manoel Ramalho (Fossa)	4,00	x	4,00	x	0,5	x	2	=	16,00
Rua Manoel Ramalho (Filtro)	4,00	x	4,00	x	0,5	x	2	=	16,00
									64,00

Contratado em planilha	0,00 m3
Quant. Inserida	64,00 m3
Total	64,00 m3

Patrícia Alves Pereira Castro
ASSESSORA TÉCNICA DE OBRAS PÚBLICAS
MATRÍCULA: 60/724.952-6
PMNI / SEMIF

6.4	03.011.0015-B	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL						M3	0,00	413,42	413,42

Volume da Vala

	Comprimento		Largura		Profundidade		Lados		
Rua antônio Ramalho	257,00	x	0,40	x	0,60	x	2,00	=	123,36 m3
Rua Manoel Ramalho	185,00	x	0,40	x	0,60	x	2,00	=	88,80 m3
									212,16 m3

Volume do tubo

	Comprimento		Área	
Rua antônio Ramalho	257,00	x	0,02	4,54 m3
Rua Manoel Ramalho	185,00	x	0,02	3,27 m3
				7,81 m3
			Sub- Total:	204,35 m3

Nádia Monique G. G. Camilo
SUPERINTENDENTE TÉCNICO
MAT: 60/726.396-5 / PMNI / SEMIF

2021 044 968

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

PREFEITURA NOVA IGUAÇU — FABMix

NATUF EXECUÇÃO DE OBRA DE DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO
LOCAL DIVERSOS LOGRADOUROS DAS OBRAS 4, 5 E 6 BAIRRO GENECIANO - NOVA IGUAÇU - RJ

MÊS /ANO REF.: out/21
BDI INCLUSO: 26,85%
PRAZO: 18 MESES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD CONTRAT.	QTD MODIFIC.	TOTAL MODIFIC.

	Volume escavado		Área Das Caixas		Profundidade		Quant			
Caixa de Inspeção	11,34	-(	0,13	x	0,60	x	45,00	) =	7,55	
Poço de Visita	9,79	-(	0,28	x	0,80	x	17,00	) =	5,84	
								Sub-Total:	13,39	

Contratado em planilha: 0,00 m3
Quant. Inserida: 413,42 m3
Total: 413,42 m3

Volume da escavação - Volume da fossa e filtro

	Volume escavado		Área Das Caixas		Profundidade		Quant		
Fossa	128,00	-(	3,80	x	2,00	x	4,00	) =	97,59
Filtro	128,00	-(	3,80	x	2,00	x	4,00	) =	97,59
								Sub-Total:	195,18
								Total =	413,42

6.5 | 20.104.0001-A | SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE,FORNECIMENTO — M3 | 0,00 | 537,45 | 537,45

Volume: 413,42 x 1,30 = 537,45 m3

Contratado em planilha: 0,00 m3
Quant. Inserida: 537,45 m3
Total: 537,45 m3

6.6 | 06.001.0243-A | ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC,COM JUNTA ELASTICA,PARA COLETOR DE ESGOTOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM,ATERRO E SOCAATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVAC — M | 0,00 | 442,00 | 442,00

	Comprimento			=	
Rua Antônio Ramalho	257,00	x	2,00	=	514,00
Rua Manoel Ramalho	185,00		2,00	=	370,00
	442,00				884,00

Contratado em planilha: 0,00 M
Quant. Inserida: 442,00 M
Total: 442,00 M

6.7 | 06.272.0003-A | TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA, FORNECIMENTO — M | 0,00 | 442,00 | 442,00

	Comprimento
Rua Antônio Ramalho	257,00 m
Rua Manoel Ramalho	185,00 m
	442,00 m

Contratado em planilha: 0,00 M
Quant. Inserida: 442,00 M
Total: 442,00 M

6.8 | 06.001.0242-A | ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC,COM JUNTA ELASTICA,PARA COLETOR DE ESGOTOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,ATERRO E SOCAATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVAC — M | 0,00 | 105,60 | 105,60

	Comprimento						Total
Rua Antônio Ramalho	(257,00	x	2,00)	/	10,00	=	51,00
Rua Manoel Ramalho	(185,00	x	2,00)	/	10,00	=	37,00
					Sub-total =		88,00

Sub-total		Extensão		Total
88,00	x	1,20	=	105,60

Contratado em planilha: 0,00 M
Quant. Inserida: 105,60 M
Total: 105,60 M

6.9 | 06.272.0002-A | TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA, FORNECIMENTO — M | 0,00 | 105,60 | 105,60

	Comprimento						Total
Rua Antônio Ramalho	(257,00	x	2,00)	/	10,00	=	51,00
Rua Manoel Ramalho	(185,00	x	2,00)	/	10,00	=	37,00
					Sub-total =		88,00

Sub-total		Extensão		Total
88,00	x	1,20	=	105,60

Contratado em planilha: 0,00 M
Quant. Inserida: 105,60 M
Total: 105,60 M

6.10 | 15.002.0062-A | CAIXA DE GORDURA SIMPLES CILINDRICA,PRE-FABRICADA EM ANEIS DE CONCRETO,COM DIAMETRO DE 40CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE 60CM,INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO,FORNECIMENTO E COLOCACAO — UN | 0,00 | 45,00 | 45,00

	Comprimento						Total
Rua Manoel Ramalho	(185,00	x	2,00)	/	20,00	=	19,00
						Total =	45,00

OBS: Item utilizado para Caixa de Inspeção de 40cm

Quant. Inserida: 45,00 un
Total: 45,00 Un

6.11 | 06.272.0029-A | CURVA DE PVC PARA REDE DE ESGOTO (NBR 10569), DE 90°,PB,COMDIAMETRO NOMINAL DE 100MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA,FORNECIMENTO — UN | 0,00 | 45,00 | 45,00

Ligação das caixas de Inspeção para atender ao item 6.10 — 45,00

Contratado em planilha: 0,00 Un
Quant. Inserida: 45,00 un
Total: 45,00 Un

6.12 | 06.272.0035-A | SELIM ELASTICO DE PVC PARA LIGACAO PREDIAL DE REDE DE ESGOTO(NBR 10569), DE 150MMX100MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA,FORNECIMENTO — UN | 0,00 | 45,00 | 45,00

Ligação das caixas de Inspeção para atender ao item 6.10 — 45,00

Contratado em planilha: 0,00 Un
Quant. Inserida: 45,00 un
Total: 45,00 Un

Nidia Monique G. G. Camilo
SUPERINTENDENTE TÉCNICO
MAT: 60/726.396-5 - RMNI / SEMIF

Ismar Gallindo N. Neto
COORDENADOR DE ORÇAMENTO
CREA/RJ: 060721.192-3 - RMNI / SEMIF

Nidia Monique Gomes Gonçalves Camilo
ASSESSORA TÉCNICA
MATRÍCULA: OBRAS PÚBLICAS
60/726.396-5 / SEMIF

893 710 - 1.205
896 470 1202

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

PREFEITURA NOVA IGUAÇU — FABMIX

NATUF EXECUÇÃO DE OBRA DE DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO
LOCAL DIVERSOS LOGRADOUROS DAS OBRAS 4, 5 E 6 BAIRRO GENECIANO - NOVA IGUAÇU - RJ

MÊS /ANO REF. : out/21
BDI INCLUSO: 26,85%
PRAZO: 10 MESES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD CONTRAT.	QTD MODIFIC.	TOTAL MODIFIC

Rua Antônio Ramalho (257,00 x 2,00) / 50,00 = 10,00
Rua Manoel Ramalho (185,00 x 2,00) / 50,00 = 7,00
Total = 17,00

Contratado em planilha 0,00 Un
Quant. Inserida 17,00 un
Total 17,00 Un

6.14 | 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 | UN | 0,00 | 17,00 | 17,00

Para execução ver item 6.13

Contratado em planilha 0,00 Un
Quant. Inserida 17,00 un
Total 17,00 Un

6.15 | 15.002.0630-A | FOSSA SEPTICA,DE CAMARA UNICA,TIPO CILINDRICA,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 2000X2000MM,FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 0,00 | 4,00 | 4,00

Rua Antônio Ramalho 2,00
Rua Manoel Ramalho 2,00
4,00

Contratado em planilha 0,00 Un
Quant. Inserida 4,00 un
Total 4,00 Un

6.16 | 15.002.0664-A | FILTRO ANAEROBIO,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 2000X2000MM,FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 0,00 | 4,00 | 4,00

0,00 2,00
0,00 2,00
4,00

Contratado em planilha 0,00 Un
Quant. Inserida 4,00 un
Total 4,00 Un

7.0 — DEMOLIÇÃO E RECONSTRUÇÃO DE MURO

7.1 | 05.001.0023-A | DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO | M3 | 0,00 | 27,15 | 27,15

	Comprimento		Largura		Altura		Total
Tv Aida	31,00 m	x	0,15 m	x	2,00 m	=	9,30 m3
Beco campo (muro 1)	35,00 m	x	0,15 m	x	2,00 m	=	10,50 m3
Beco campo (muro 2)	24,50 m	x	0,15 m	x	2,00 m	=	7,35 m3
						Total =	27,15 m3

Contratado em planilha 0,00 m3
Quant. Inserida 27,15 m3
Total 27,15 m3

7.2 | 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 | 0,00 | 4,48 | 4,48

	Comprimento		Largura		Profundidade		Quantidade	
Sapatas+pescoço	0,80 m	x	0,80 m	x	0,70 m	x	10,00 =	4,48 m3
							Total =	4,48 m3

Contratado em planilha 0,00 m3
Quant. Inserida 4,48 m3
Total 4,48 m3

7.3 | 03.011.0015-B | REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL | M3 | 0,00 | 3,61 | 3,61

	Vol. Escavado		Vol. Sapatas		Vol Pescoço		Total
Sapatas+pescoço	4,48 m3	-	0,72 m3	-	0,15 m3	=	3,61 m3

Contratado em planilha 0,00 m3
Quant. Inserida 3,61 m3
Total 3,61 m3

7.4 | 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 | T | 0,00 | 42,21 | 42,21

Vol. Escavado Total		Vol. Reaproveitado		Bota Fora		peso esp.	
4,48	-	3,61	=	0,87	x	1,70	= 1,48 t
				Vol. Alvenaria 27,15	x	1,50	= 40,73 t
						Total	Total = 42,21 t

Contratado em planilha 0,00 t
Quant. Inserida 42,21 t
Total 42,21 t

7.5 | 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 | T X KM | 0,00 | 633,15 | 633,15

carga		distância		
42,21	x	15,00	=	633,15 t x km

Contratado em planilha 0,00 t x km
Quant. Inserida 633,15 t x km
Total 633,15 t x km

7.6 | 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 | 0,00 | 42,21 | 42,21

Carga (t)
42,21 t

Contratado em planilha 0,00 t
Quant. Inserida 42,21 t
Total 42,21 t

7.7 | 11.013.0070-B | CONCRETO ARMADO,FCK=20MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,60KG DE ACO CA | M3 | 0,00 | 9,29 | 9,29

Estrutura Reconstrução de Muro	Altura		Largura		Compr		Quant.	Total
- Tv Aida								
Sapatas	0,20 m	x	0,60 m	x	0,60 m	x	10,00 =	0,72 m3
Pescoço	0,50 m	x	0,12 m	x	0,25 m	x	10,00 =	0,15 m3

Ismar Guimarães N. Neto
COORDENADOR DE ORÇAMENTO
Mat.: 60721.192-3 - PMNI / SEMF

Rafael Vieira Corrêa Costa
ASSESSOR TÉC. OBRAS PÚBLICAS
MATRÍCULA: 60724.962-6
PMNI / SEMIF

Nilda Monique G. G. Garrido
SUPERINTENDENTE TÉCNICO
MAT.: 60726.396-5 PMNI / SEMIF

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

PREFEITURA NOVA IGUAÇU — FABMix

NATUF EXECUÇÃO DE OBRA DE DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO
LOCAL DIVERSOS LOGRADOUROS DAS OBRAS 4, 5 E 6 BAIRRO GENECIANO - NOVA IGUAÇU - RJ

MÊS /ANO REF.: out/21
BDI INCLUSO: 28,85%
PRAZO: 10 MESES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO												UN	QTD CONTRAT.	QTD MODIFIC.	TOTAL MODIFIC.
		Pilares	1,60	m	x	0,12	m	x	0,25 m	x	10,00 =	0,48 m3					
		Cinta	0,25	m	x	0,12	m	x	31,00 m	x	1,00 =	0,93 m3					
		Viga	0,25	m	x	0,12	m	x	31,00 m	x	1,00 =	0,93 m3					
		- Beco campo (muro 1)															
		Sapatas	0,20	m	x	0,60	m	x	0,60 m	x	12,00 =	0,86 m3					
		Pilares	1,60	m	x	0,12	m	x	0,25 m	x	12,00 =	0,58 m3					
		Cinta	0,25	m	x	0,12	m	x	35,00 m	x	1,00 =	1,05 m3					
		Viga	0,25	m	x	0,12	m	x	35,00 m	x	1,00 =	1,05 m3					
		- Beco campo (muro 2)															
		Sapatas	0,20	m	x	0,60	m	x	0,60 m	x	8,00 =	0,58 m3					
		Pilares	2,00	m	x	0,12	m	x	0,25 m	x	8,00 =	0,48 m3					
		Cinta	0,25	m	x	0,12	m	x	24,50 m	x	1,00 =	0,74 m3					
		Viga	0,25	m	x	0,12	m	x	24,50 m	x	1,00 =	0,74 m3					
											Total =	9,29 m3					
													Contratado em planilha		0,00 m3		
													Quant. Inserida		9,29 m3		
													Total		9,29 m3		
7.8	12.003.0055-A	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DEUMA VEZ(0,20M),DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL												M2	0,00	23,19	23,19
			Comprimento			Largura			Altura		Total						
		Tv Alda	31,00	m	x	0,15	m	x	1,60 m	=	7,44 m2						
		Beco campo (muro 1)	35,00	m	x	0,15	m	x	1,60 m	=	8,40 m2						
		Beco campo (muro 2)	24,50	m	x	0,15	m	x	2,00 m	=	7,35 m2						
											Total =	23,19 m2					
													Contratado em planilha		0,00 m2		
													Quant. Inserida		23,19 m2		
													Total		23,19 m2		
7.9	13.001.0028-A	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 COM 2CMDE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO1:3												M2	0,00	46,38	46,38
			Comprimento			Largura			Altura		Lados	Total					
		Tv Alda	31,00	m	x	0,15	m	x	1,60 m	x	2,00 =	14,88 m2					
		Beco campo (muro 1)	35,00	m	x	0,15	m	x	1,60 m	x	2,00 =	16,80 m2					
		Beco campo (muro 2)	24,50	m	x	0,15	m	x	2,00 m	x	2,00 =	14,70 m2					
											Total =	46,38 m2					
													Contratado em planilha		0,00 m2		
													Quant. Inserida		46,38 m2		
													Total		46,38 m2		

Paloma [illegible] Costa
ASSESSORA TÉC. OBRAS PÚBLICAS
MATRÍCULA: 60/724.962-6
PMNI / SEMIF

Nádia Monique G. G. Camilo
SUPERINTENDENTE TÉCNICO
MAT: 60/726.396-5 - PMNI / SEMIF

Ismar Galhardo do N. Neto
COORDENADOR DE ORÇAMENTO
MAT: 60/721.192-3 - PMNI / SEM.F

2021 04 - 968 - 35 - 38

2681

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

NATUREZA: EXECUCÃO DE OBRA DE DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTACÃO
LOCAL: DIVERSOS LOGRADOUROS DAS OBRAS 4, 5 E 6 BAIRRO GENECIANO - NOVA IGUACU - RJ

MÊS /ANO REF. : out/21
BDI INCLUSO: 26,85%
PRAZO: 10 MESES

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO										
		1ª Etapa	2ª Etapa	3ª Etapa	4ª Etapa	5ª Etapa	6ª Etapa	7ª Etapa	8ª Etapa	9ª Etapa	10ª Etapa	TOTAL
1.0	PROJETO	R$ 6.249,89	R$ 6.249,89	R$ 6.249,89	R$ 6.249,89	R$ 6.249,89	R$ 6.249,89	R$ 6.249,89	R$ 6.249,89	R$ 6.374,85	R$ 3.124,94	R$ 62.498,85
		10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	15,00%	5,00%	100,00%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 8.193,88	R$ 8.193,88	R$ 8.193,88	R$ 8.193,88	R$ 8.193,88	R$ 8.193,88	R$ 8.193,88	R$ 8.193,88	R$ 12.290,82	R$ 4.096,94	R$ 81.938,81
		10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	15,00%	5,00%	100,00%
3.0	REDE DE DRENAGEM PLUVIAL	R$ 251.277,93	R$ 251.277,93	R$ 251.277,93	R$ 251.277,93	R$ 251.277,93	R$ 251.277,93	R$ 251.277,93	R$ 251.277,93	R$ 376.916,89	R$ 125.638,96	R$ 2.512.779,27
		10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	15,00%	5,00%	100,00%
4.0	PAVIMENTAÇÃO	R$ 0,00	R$ 213.674,84	R$ 427.349,68	R$ 427.349,68	R$ 427.349,68	R$ 427.349,68	R$ 641.024,51	R$ 641.024,51	R$ 641.024,51	R$ 427.349,68	R$ 4.273.496,75
		0,00%	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	15,00%	15,00%	15,00%	10,00%	100,00%
5.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R$ 37.785,69	R$ 37.785,69	R$ 37.785,69	R$ 37.785,69	R$ 37.785,69	R$ 37.785,69	R$ 37.785,69	R$ 37.785,69	R$ 37.785,69	R$ 37.785,69	R$ 377.856,86
		10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
6.0	RECUPERAÇAO DE REDE DE ESGOTO DANIFICADA DEVIDO A INTERFERÊNCIAS	R$ 0,00	R$ 6.703,45	R$ 13.406,90	R$ 13.406,90	R$ 13.406,90	R$ 13.406,90	R$ 20.110,35	R$ 20.110,35	R$ 20.110,35	R$ 13.406,90	R$ 134.069,02
		0,00%	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	15,00%	15,00%	15,00%	10,00%	100,00%
7.0	DEMOLIÇÃO E RECONSTRUÇÃO DE MURO	R$ 3.417,21	R$ 3.417,21	R$ 3.417,21	R$ 3.417,21	R$ 3.417,21	R$ 3.417,21	R$ 3.417,21	R$ 3.417,21	R$ 3.417,21	R$ 3.417,21	R$ 34.172,07
		10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
TOTAL PARCIAL (R$)		306.924,59	527.302,88	747.681,16	747.681,16	747.681,16	747.681,16	968.059,45	968.059,45	1.100.920,30	614.820,32	7.476.811,63
PERCENTUAL DAS ETAPAS (%)		4,11%	7,05%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	12,95%	12,95%	14,72%	8,22%	100,00%
TOTAL ACUMULADO (R$)		306.924,59	834.227,46	1.581.908,62	2.329.589,79	3.077.270,95	3.824.952,11	4.793.011,57	5.761.071,02	6.861.991,32	7.476.811,85	
PERCENTUAL ACUMULADO (%)		4,11%	11,16%	21,16%	31,16%	41,16%	51,16%	64,11%	77,05%	91,78%	100,00%	

Paloma [illegible] Corrêa
ASSESSORA DE OBRAS PÚBLICAS
MATRÍCULA 60/724.962-6
PMNI / SEMF

Nídia Monique G. G. Camilo
SUPERINTENDENTE TÉCNICO
MAT: 60/726.396-5 - PMNI / SEMF

Ismar Galhardo do N. Neto
COORDENADOR DE ORÇAMENTO
MAT: 60/721.182-3 - PMNI / SEM.F

2021 044 968
2021-044968/5
2635
2682