

LISTAGEM DE ORCAMENTO ACUMULADO MEDIDO

*** No. ORCAMENTO: 0452.003/11 ***

Depto: DOB

*** MES BASE DE PRECOS ATUAL: 10/11 ***

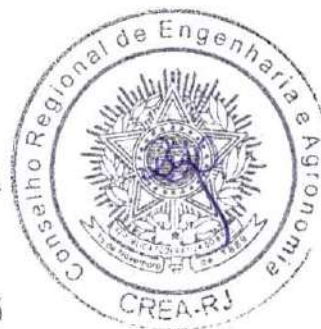
Imovel : 23109002 FUNDACAO LEAO XIII - CENTRO DE REFERENCIA DA JUVENTUDE

Endereco: RUA TENENTE OSORIO - S/N - VILA IPIRANGA - FONSECA

Município: NITEROI

Natureza: REFORMA GERAL COM MODIFICAÇÕES E ACRESCIMO-PREDIO PRINCIPAL(1),2(PAVT)s/COBERT.),CONSTRUAAO DE GUARITA E ESPAÇO MULTIUSO

N.ORD.	COMPOSICAO	DESCRICAO	UNID	QUANTIDADE	PRECO	TOTAL
****	18 -	APARELHOS HIDRAULICOS, SANITARIOS, ELETRICOS, MECANICOS E E				
550	18.027.052-6	ARANDELA DE SOBREPOR P/USO EXTERNO TIPO TARTARUGA,FLUORESCEN	UN	12,0000	6,7800	81,36
551	18.027.052-6	ARANDELA DE SOBREPOR P/USO EXTERNO TIPO TARTARUGA,FLUORESCEN	UN	12,0000	48,3800	580,56
552	18.030.007-0	CONDICIONADOR AR TIPO SPLIT 30000 BTU'S,COMPREEND.1 CONDENSA	UN	3,0000	186,4600	559,38
553	18.030.007-0	CONDICIONADOR AR TIPO SPLIT 30000 BTU'S,COMPREEND.1 CONDENSA	UN	3,0000	2.808,2000	8.424,60
554	18.030.008-0	CONDICIONADOR AR TIPO SPLIT 36000 BTU'S,COMPREEND.1 CONDENSA	UN	1,0000	227,7500	227,75
555	18.030.008-0	CONDICIONADOR AR TIPO SPLIT 36000 BTU'S,COMPREEND.1 CONDENSA	UN	1,0000	3.430,0000	3.430,00
556	18.032.012-0	EXTINTOR DE INCENDIO, AGUA-PRESSURIZADA, DE 10 L	UN	6,0000	26,9300	161,58
557	18.032.012-0	EXTINTOR DE INCENDIO, AGUA-PRESSURIZADA, DE 10 L	UN	6,0000	94,4500	566,70
558	18.032.015-0	EXTINTOR DE INCENDIO, GAS CARBONICO, DE 6KG, COMPLETO	UN	5,0000	88,5400	442,70
559	18.032.015-0	EXTINTOR DE INCENDIO, GAS CARBONICO, DE 6KG, COMPLETO	UN	5,0000	310,4500	1.552,25
560	18.032.025-0	EXTINTOR DE INCENDIO, PO QUIMICO, DE 4KG	UN	3,0000	29,2100	87,63
561	18.032.025-0	EXTINTOR DE INCENDIO, PO QUIMICO, DE 4KG	UN	3,0000	102,4500	307,35
562	18.080.072-6	FRONTISPICIO EM GRANITO CINZA CORUMBA COM ALTURA DE 10CM,	M	17,5000	-0,2100	-3,68
563	18.080.072-6	FRONTISPICIO EM GRANITO CINZA CORUMBA COM ALTURA DE 10CM,	M	17,5000	38,1700	667,97
564	18.080.095-6	BANCA SECA DE GRANITO CINZA CORUMBA,ESP.2CM,EXCLUSIVE APOIOS	M2	10,5000	-1,1500	-12,08
565	18.080.095-6	BANCA SECA DE GRANITO CINZA CORUMBA,ESP.2CM,EXCLUSIVE APOIOS	M2	10,5000	207,3500	2.177,17
566	18.080.310-6	BANCA EM GRANITO CINZA CORUMBA OU ANDORINHA,ESP.=2CM E LARG.	M	2,2000	-1,0400	-2,29
567	18.080.310-6	BANCA EM GRANITO CINZA CORUMBA OU ANDORINHA,ESP.=2CM E LARG.	M	2,2000	189,0900	415,99
568	18.500.212-6	POLTRONA PARA AUDITORIO,COM ESPUMA INJETADA DE ALTA DENSIDA-	UN	68,0000	51,5400	3.504,72
569	18.500.212-6	POLTRONA PARA AUDITORIO,COM ESPUMA INJETADA DE ALTA DENSIDA-	UN	68,0000	451,3800	30.693,84
#####	VALOR DA CATEGORIA ACIMA:					95.132,77



Fernando José Rosa da Silva
- CREA - RJ 1989102038/D
Matrícula EMOP 352.187-9

Paulo César Fernandes
Arquiteto - CREA RJ - 53.186/D
Matrícula EMOP 353.460-9

rt0005

Departamento de Informatica

LISTAGEM DE ORCAMENTO ACUMULADO MEDIDO

VALOR TOTAL DOS SERVICOS :	*****	1.799.165,81
VARIACAO MAXIMA 15,10:	*****	271.674,03
CUSTO ORCADO TOTAL.....:	*****	2.070.839,84

Fiscal.....: 352.187-9 - FERNANDO JOSE ROSA DA SILVA

* OS CODIGOS UTILIZADOS NESTE ORCAMENTO CONTEM ESPECIFICACOES RESUMIDAS, *

* AS DUVIDAS SERAO DIRIMIDAS COM O CATALOGO DE REFERENCIA (S.P.U.) DA EMOP *

NOTA: O item de administracao local sera' pago com a quantidade
que expressar o percentual mensal de servicos executados



Fernando José Rosa da Silva
- CREA - RJ 1989102038/D

Paulo Cezar Fernandes
Arquiteto - CREA RJ - 53.186/D
Matrícula EMOP 853.460-9

LISTAGEM DE ORCAMENTO ACUMULADO MEDIDO

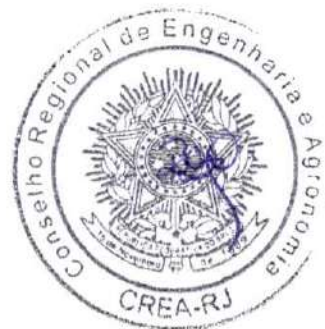
*** No. ORCAMENTO: 0452.004/11 ***

Depto: DOB

*** MES BASE DE PRECOS ATUAL: 10/11 ***

Imovel : 23109002 FUNDACAO LEAO XIII - CENTRO DE REFERENCIA DA JUVENTUDE
Endereco: RUA TENENTE OSORIO - S/N - VILA IPIRANGA - FONSECA
Natureza: OBRAS EXTERNAS INCLUSIVE MURO.

Município: NITEROI



N.ORD.	COMPOSICAO	DESCRICAO	UNID	QUANTIDADE	PRECO	TOTAL
****	03 -	MOVIMENTO DE TERRA				
001	03.001.001-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MAT. DE 1-CAT., AREIA, ARGILA OU PICARRA, ATÉ 1,50M DE PROF.	M3	3,1100	6,3100	19,62
002	03.001.001-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MAT. DE 1-CAT., AREIA, ARGILA OU PICARRA, ATÉ 1,50M DE PROF.	M3	3,1100	31,0500	96,56
003	03.009.003-0	COMPACTACAO DE ATERRO EM CAMADAS DE 20CM	M3	15,0000	4,2100	63,15
004	03.009.003-0	COMPACTACAO DE ATERRO EM CAMADAS DE 20CM	M3	15,0000	22,1800	332,70
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				512,03
****	04 -	TRANSPORTES				
005	04.005.123-1	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUR. C/VELOC. MEDIA DE 30KM/H EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	T X KM	15.336,0000	0,0500	766,80
006	04.005.123-1	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUR. C/VELOC. MEDIA DE 30KM/H EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	T X KM	15.336,0000	0,6600	10.121,76
007	04.006.008-1	CARGA MANUAL E DESCARGA MEC. DE MAT. A GRANEL EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	T	511,2000	1,7100	874,15
008	04.006.008-1	CARGA MANUAL E DESCARGA MEC. DE MAT. A GRANEL EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	T	511,2000	20,1300	10.290,45
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				22.053,16
****	05 -	SERVICOS COMPLEMENTARES				
009	05.001.002-1	DEMOLICAO MANUAL DE CONCR. ARMADO, COMPREEND. PILARES, VIGAS E LAJES	M3	8,1900	32,6600	267,48
010	05.001.002-1	DEMOLICAO MANUAL DE CONCR. ARMADO, COMPREEND. PILARES, VIGAS E LAJES	M3	8,1900	171,3000	1.402,94
011	05.001.003-0	DEMOLICAO MANUAL DE ALVEN. DE TIJ. FURADOS	M3	18,3800	14,6000	268,34
012	05.001.003-0	DEMOLICAO MANUAL DE ALVEN. DE TIJ. FURADOS	M3	18,3800	76,5800	1.407,54
013	05.001.016-0	DEMOLICAO MANUAL DE PISO CIMENTADO	M2	140,0000	1,1300	158,20
014	05.001.016-0	DEMOLICAO MANUAL DE PISO CIMENTADO	M2	140,0000	12,0600	1.688,40
015	05.001.056-0	REMOCAO MANUAL CUIDADOSA DA CAMADA DE CAPEAMENTO DE CONCR. A ARMADO C/CINZEL, PONTEIRO E ESCOVA DE ACO	M3	0,5200	329,7000	171,44
016	05.001.056-0	REMOCAO MANUAL CUIDADOSA DA CAMADA DE CAPEAMENTO DE CONCR. A ARMADO C/CINZEL, PONTEIRO E ESCOVA DE ACO	M3	0,5200	1.728,9100	899,03
017	05.001.360-0	LIMPEZA DE PISO CIMENTADO	M2	476,8900	0,5700	271,82
018	05.001.360-0	LIMPEZA DE PISO CIMENTADO	M2	476,8900	3,0400	1.449,74
019	05.001.616-0	FURACAO DE CONCR. A PONTEIRO, TENDO O FURO 10 X 10 X 15CM	UN	46,0000	7,6100	350,06
020	05.001.616-0	FURACAO DE CONCR. A PONTEIRO, TENDO O FURO 10 X 10 X 15CM	UN	46,0000	39,9200	1.836,32
021	05.001.750-0	LIMPEZA DE SUPERF. DE CONCR. E DA ARMADURA, C/ESCOVA DE ACO, APOS RETIRADA DO CAPEAMENTO	M2	136,0000	2,5300	344,08
022	05.001.750-0	LIMPEZA DE SUPERF. DE CONCR. E DA ARMADURA, C/ESCOVA DE ACO, APOS RETIRADA DO CAPEAMENTO	M2	136,0000	13,3000	1.808,80

Fernando José Rosa da Silva
- CREA - RJ 1989102038/D

Paulo Cesar Fernandes
Arquiteto - CREA RJ - 53.186/D
Matrícula EMOP 053.460-9

LISTAGEM DE ORCAMENTO ACUMULADO MEDIDO

*** No. ORCAMENTO: 0452.004/11 ***

Depto: DOB

*** MES BASE DE PRECOS ATUAL: 10/11 ***

Imovel : 23109002 FUNDAÇÃO LEAO XIII - CENTRO DE REFERENCIA DA JUVENTUDE

Endereco: RUA TENENTE OSORIO - S/N - VILA IPIRANGA - FONSECA

Município: NITEROI

Natureza: OBRAS EXTERNAS INCLUSIVE MURO.



N.ORD.	COMPOSICAO	DESCRICAO	UNID	QUANTIDADE	PRECO	TOTAL
****	05 -	SERVICOS COMPLEMENTARES				
023	05.005.012-1	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1-, C/APROVEIT.DA MAD. 20 VEZES, EXCL. ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOV.	M2	100,0000	0,0500	5,00
024	05.005.012-1	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1-, C/APROVEIT.DA MAD. 20 VEZES, EXCL. ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOV.	M2	100,0000	1,7000	170,00
025	05.058.010-0	PLASTICO NA COR PRETA P/PROTECAO DE TELHADOS, MOVEIS E PISOS, C/ 0,15MM DE ESP., REUTILIZADO 5 VEZES	M2	120,0000	0,0500	6,00
026	05.058.010-0	PLASTICO NA COR PRETA P/PROTECAO DE TELHADOS, MOVEIS E PISOS, C/ 0,15MM DE ESP., REUTILIZADO 5 VEZES	M2	120,0000	0,6500	78,00
027	05.115.003-6	FITA ANTI-CORROSIVA,ROLO C/30M,LARGURA 5CM,FORNECIMENTO E CO LOCAO.	UN	26,0000	2,1500	55,90
028	05.115.003-6	FITA ANTI-CORROSIVA,ROLO C/30M,LARGURA 5CM,FORNECIMENTO E CO LOCAO.	UN	26,0000	24,9200	647,92

VALOR DA CATEGORIA ACIMA: 13.287,01

****	06 -	GALERIAS, DRENOS E CONEXOS				
029	06.001.244-0	ASSENTAMENTO DE TUBUL. PVC C/JUNTA ELASTICA, P/ESGOTO, DIAM. NOMINAL DE 200MM	M	210,0000	0,7000	147,00
030	06.001.244-0	ASSENTAMENTO DE TUBUL. PVC C/JUNTA ELASTICA, P/ESGOTO, DIAM. NOMINAL DE 200MM	M	210,0000	7,0800	1.486,80
031	06.014.101-0	CAIXA DE RALO EM ALVEN. DE TIJ. MACICO, DE 0,30 X 0,90 X 0,90M, P/AGUAS PLUVIAIS	UN	6,0000	110,5200	663,12
032	06.014.101-0	CAIXA DE RALO EM ALVEN. DE TIJ. MACICO, DE 0,30 X 0,90 X 0,90M, P/AGUAS PLUVIAIS	UN	6,0000	809,0900	4.854,54
033	06.016.009-0	TAMPAO COMPLETO DE FIF, P/CX. DE INSPECAO OU SEMELHANTE, C/ 25KG	UN	9,0000	8,5600	77,04
034	06.016.009-0	TAMPAO COMPLETO DE FIF, P/CX. DE INSPECAO OU SEMELHANTE, C/ 25KG	UN	9,0000	108,6800	978,12
035	06.066.020-0	INSTALACAO INCENDIO(HIDRANTE),CX ENTERRADA ALV.40X30X50CM,IN CL.PECAS COMPREEND.RG,TAMPAO CEGO,JUNTA STORZ/FORN.TODOS MAT	UN	1,0000	93,1100	93,11
036	06.066.020-0	INSTALACAO INCENDIO(HIDRANTE),CX ENTERRADA ALV.40X30X50CM,IN CL.PECAS COMPREEND.RG,TAMPAO CEGO,JUNTA STORZ/FORN.TODOS MAT	UN	1,0000	814,6200	814,62
037	06.272.004-0	TUBO PVC P/ESGOTO SANIT., DIAM. NOMINAL 200MM	M	150,0000	1,4000	210,00
038	06.272.004-0	TUBO PVC P/ESGOTO SANIT., DIAM. NOMINAL 200MM	M	150,0000	29,6900	4.453,50

VALOR DA CATEGORIA ACIMA: 13.777,85

****	07 -	ARGAMASSAS, INJECCOES E CONSOLIDACOES				
039	07.001.010-1	PASTA DE CIM. COMUM	M3	35,8400	74,0200	2.652,87

Fernando José Rosa da Silva

Paulo Cezar Fernandes
Arquiteto - CREA RJ - 53.186/D
Matrícula EMOP 353.460-9

rt0005 - -CREA-RJ 1989102038/D

Matrícula EMOP 352.187-9

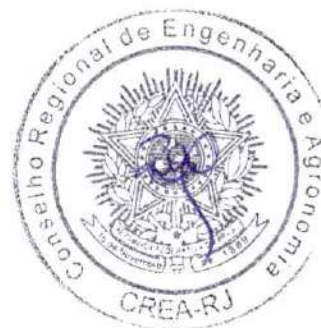
Departamento de Informatica

LISTAGEM DE ORCAMENTO ACUMULADO MEDIDO

*** No. ORCAMENTO: 0452.004/11 *** Depto: DOB *** MES BASE DE PRECOS ATUAL: 10/11 ***

Imovel : 23109002 FUNDACAO LEAO XIII - CENTRO DE REFERENCIA DA JUVENTUDE
Endereco: RUA TENENTE OSORIO - S/N - VILA IPIRANGA - FONSECA
Natureza: OBRAS EXTERNAS INCLUSIVE MURO.

Município: NITEROI



N.ORD.	COMPOSICAO	DESCRICAO	UNID	QUANTIDADE	PRECO	TOTAL
****	07 -	ARGAMASSAS, INJECCOES E CONSOLIDACOES				
040	07.001.010-1	PASTA DE CIM. COMUM	M3	35,8400	499,8500	17.914,62
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				20.567,49
****	08 -	BASES E PAVIMENTOS				
041	08.001.003-0	BASE DE BRITA CORRIDA	M3	21,6900	6,8600	148,79
042	08.001.003-0	BASE DE BRITA CORRIDA	M3	21,6900	75,9000	1.646,27
043	08.012.001-0	LEVANTAMENTO E REASSENTAM. DE MEIO-FIO	M	40,0000	5,9700	238,80
044	08.012.001-0	LEVANTAMENTO E REASSENTAM. DE MEIO-FIO	M	40,0000	29,5500	1.182,00
045	08.018.001-0	REVESTIMENTO DE SAIBRO COMPRIMIDO EM CAMADA	M3	8,4800	0,7100	6,02
046	08.018.001-0	REVESTIMENTO DE SAIBRO COMPRIMIDO EM CAMADA	M3	8,4800	6,2000	52,57
047	08.019.002-0	JUNTA DE RETRACAO EM REVESTIM. DE PLACAS DE CONCR., EXCL. LI GADORES	M	80,0000	0,7000	56,00
048	08.019.002-0	JUNTA DE RETRACAO EM REVESTIM. DE PLACAS DE CONCR., EXCL. LI GADORES	M	80,0000	3,7800	302,40
049	08.035.001-0	CAMADA DE BLOQUEIO (COLCHAO) DE PO-DE-PEDRA, ESPALHADO E COM PRIMIDO MECANICAMENTE	M3	28,8000	-1,3800	-39,75
050	08.035.001-0	CAMADA DE BLOQUEIO (COLCHAO) DE PO-DE-PEDRA, ESPALHADO E COM PRIMIDO MECANICAMENTE	M3	28,8000	74,5800	2.147,90
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				5.741,00
****	09 -	SERVICOS DE PARQUES E JARDINS				
051	09.001.002-0	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, INCL. COMPRA E ARRANC. NO LOCAL DE ORIGEM, P/RECOMP. DE AREAS GRAMADAS DANIFICADAS	M2	50,0000	1,5500	77,50
052	09.001.002-0	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, INCL. COMPRA E ARRANC. NO LOCAL DE ORIGEM, P/RECOMP. DE AREAS GRAMADAS DANIFICADAS	M2	50,0000	10,1200	506,00
053	09.001.070-0	PLANTIO DE PLANTAS DE COBERTURA DE SOLO, TIPO MARGARIDAO, ZE BRINA, DICONDRRA, TRAPOERABA, ETC	M2	50,0000	0,4200	21,00
054	09.001.070-0	PLANTIO DE PLANTAS DE COBERTURA DE SOLO, TIPO MARGARIDAO, ZE BRINA, DICONDRRA, TRAPOERABA, ETC	M2	50,0000	2,7800	139,00
055	09.002.001-0	PLANTIO DE ARVORE ISOLADA, ATE 2,00M DE ALT., DE QUALQUER ES PECIE, EM LOGRADOURO PUBL.	UN	9,0000	5,1500	46,35
056	09.002.001-0	PLANTIO DE ARVORE ISOLADA, ATE 2,00M DE ALT., DE QUALQUER ES PECIE, EM LOGRADOURO PUBL.	UN	9,0000	25,6400	230,76
057	09.003.006-0	ARVORE EM TORNIO DE 2,00M DE ALT., TIPO AMENDOEIRA OU CASTANH EIRA, CONSID. APENAS O FORN.	UN	9,0000	1,3100	11,79
058	09.003.006-0	ARVORE EM TORNIO DE 2,00M DE ALT., TIPO AMENDOEIRA OU CASTANH EIRA, CONSID. APENAS O FORN.	UN	9,0000	15,0000	135,00
059	09.004.002-0	PROTETOR DE FERRO, PINTADO A OLEO, P/ARVORE	UN	20,0000	17,7500	355,00
060	09.004.002-0	PROTETOR DE FERRO, PINTADO A OLEO, P/ARVORE	UN	20,0000	126,8800	2.537,60

Fernando José Rosa da Silva

CREA - RJ 1989102038/D
Matricula EMOP 352.187-9

Paulo Cezar Fernandes
Arquiteto - CREA RJ - 83.186/D
Matricula EMOP 353.460-9

LISTAGEM DE ORCAMENTO ACUMULADO MEDIDO

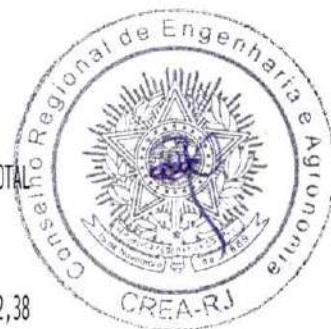
*** No. ORCAMENTO: 0452.004/11 ***

Depto: DOB

*** MES BASE DE PRECOS ATUAL: 10/11 ***

Imovel : 23109002 FUNDAÇÃO LEAO XIII - CENTRO DE REFERENCIA DA JUVENTUDE
Endereco: RUA TENENTE OSORIO - S/N - VILA IPIRANGA - FONSECA
Natureza: OBRAS EXTERNAS INCLUSIVE MURO.

Município: NITEROI



N.ORD.	COMPOSICAO	DESCRICAO	UNID	QUANTIDADE	PRECO	TOTAL
**** 09 -		SERVICOS DE PARQUES E JARDINS				
061	09.004.010-0	CERCA PROTETORA P/JARDIM, EM TELA DE CHAPA EXPANDIDA, PINTADA A A "PRIMER", PRESA AO SOLO C/HASTES DE FERRO	M	18,0000	2,9100	52,38
062	09.004.010-0	CERCA PROTETORA P/JARDIM, EM TELA DE CHAPA EXPANDIDA, PINTADA A A "PRIMER", PRESA AO SOLO C/HASTES DE FERRO	M	18,0000	20,8600	375,48
063	09.005.017-0	PODA DE ARVORES, LIMP. DOS GALHOS SECOS E RETIRADA DE PARASITAS	UN	2,0000	4,7900	9,58
064	09.005.017-0	PODA DE ARVORES, LIMP. DOS GALHOS SECOS E RETIRADA DE PARASITAS	UN	2,0000	34,6300	69,26
065	09.006.001-0	ATERRO C/TERRA PRETA VEGETAL, P/EXEC. DE GRAMADOS	M3	17,5000	17,1700	300,47
066	09.006.001-0	ATERRO C/TERRA PRETA VEGETAL, P/EXEC. DE GRAMADOS	M3	17,5000	121,3600	2.123,80
067	09.010.001-0	CORDOES DE CONCR. SIMPLES, C/SECAO DE 10 X 25CM, MOLD. NO LO CAL	M	22,0000	3,9600	87,12
068	09.010.001-0	CORDOES DE CONCR. SIMPLES, C/SECAO DE 10 X 25CM, MOLD. NO LO CAL	M	22,0000	23,0100	506,22
069	09.012.003-0	BANCO DE CONCR. ARMADO, MED. 2,00 X 0,45 X 0,10M, C/ 0,40M D E ALT., APOIADO EM 2 BL. DE CONCR. DE 0,10 X 0,30 X 0,40M	UN	5,0000	52,7300	263,65
070	09.012.003-0	BANCO DE CONCR. ARMADO, MED. 2,00 X 0,45 X 0,10M, C/ 0,40M D E ALT., APOIADO EM 2 BL. DE CONCR. DE 0,10 X 0,30 X 0,40M	UN	5,0000	323,7300	1.618,65
071	09.012.004-0	MESA DE CONCR. ARMADO, C/ 4 BANCOS, REVEST. C/ARG. DE CIM. E AREIA 1:4	UN	5,0000	91,9600	459,80
072	09.012.004-0	MESA DE CONCR. ARMADO, C/ 4 BANCOS, REVEST. C/ARG. DE CIM. E AREIA 1:4	UN	5,0000	564,5700	2.822,85

VALOR DA CATEGORIA ACIMA: 12.749,26

**** 11 -		ESTRUTURAS				
073	11.003.002-0	CONCRETO P/PECAS ARMADAS,P/UMA RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 15MPA,INCL.MATERIAIS,TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL, PREPARO,LANCAMENTO E ADENSAMENTO.	M3	17,1000	50,0200	855,34
074	11.003.002-0	CONCRETO P/PECAS ARMADAS,P/UMA RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 15MPA,INCL.MATERIAIS,TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL, PREPARO,LANCAMENTO E ADENSAMENTO.	M3	17,1000	302,0700	5.165,39
075	11.004.020-1	FORMA DE MAD. P/MOLDAGEM DE PECAS DE CONCR. ARMADO C/PARAMENTOS PLANOS, SERVINDO A MAD. 3 VEZES,EM TABUAS DE PINHO DE 3-	M2	205,2000	5,0600	1.038,31
076	11.004.020-1	FORMA DE MAD. P/MOLDAGEM DE PECAS DE CONCR. ARMADO C/PARAMENTOS PLANOS, SERVINDO A MAD. 3 VEZES,EM TABUAS DE PINHO DE 3-	M2	205,2000	28,0600	5.757,91
077	11.009.013-0	BARRA DE ACO CA-50, C/SALIENCIA, DIAM. DE 6,3MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCR. ARMADO	KG	25,1500	0,5400	13,58
078	11.009.013-0	BARRA DE ACO CA-50, C/SALIENCIA, DIAM. DE 6,3MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCR. ARMADO	KG	25,1500	3,6300	91,29
079	11.009.014-1	BARRA DE ACO CA-50, C/SALIENCIA, DIAM. DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCR. ARMADO	KG	33,1000	0,5200	17,21

Fernando José Rosa da Silva

Paulo Cezar Fernandes
Arquiteto - CREA RJ - 33.186/D
Matrícula EMOP 353.460-9

rt0005 ----- CREA - RJ-9989102038/D

Matrícula EMOP 352.187-9

Departamento de Informatica

LISTAGEM DE ORCAMENTO ACUMULADO MEDIDO

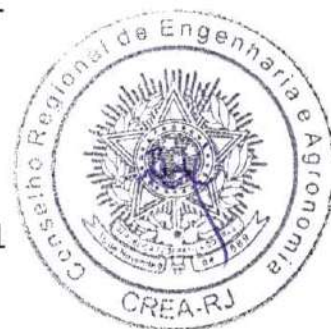
*** No. ORCAMENTO: 0452.004/11 ***

Depto: DOB

*** MES BASE DE PRECOS ATUAL: 10/11 ***

Imovel : 23109002 FUNDACAO LEAO XIII - CENTRO DE REFERENCIA DA JUVENTUDE
Endereco: RUA TENENTE OSORIO - S/N - VILA IPIRANGA - FONSECA
Natureza: OBRAS EXTERNAS INCLUSIVE MURO.

Municipio: NITEROI



N.ORD.	COMPOSICAO	DESCRICAO	UNID	QUANTIDADE	PRECO	TOTAL
****	11 -	ESTRUTURAS				
080	11.009.014-1	BARRA DE ACO CA-50, C/SALIENCIA, DIAM. DE 8 A 12,5MM, DESTI NADA A ARMADURA DE CONCR. ARMADO	KG	33,1000	3,5200	116,51
081	11.011.029-0	CORTE, DOBRAGEM, MONT. E COLOC. DE FERRAG. NA FORMA, ACO CA- 50, EM BARRA REDONDA C/DIAM. DE 6,3MM	KG	25,1500	0,5000	12,57
082	11.011.029-0	CORTE, DOBRAGEM, MONT. E COLOC. DE FERRAG. NA FORMA, ACO CA- 50, EM BARRA REDONDA C/DIAM. DE 6,3MM	KG	25,1500	2,5000	62,87
083	11.011.030-1	CORTE, DOBRAGEM, MONT. E COLOC. DE FERRAG. NA FORMA, ACO CA- 50B OU CA-50A, EM BARRA REDONDA C/DIAM. DE 8 A 12,5MM	KG	33,1000	0,4400	14,56
084	11.011.030-1	CORTE, DOBRAGEM, MONT. E COLOC. DE FERRAG. NA FORMA, ACO CA- 50B OU CA-50A, EM BARRA REDONDA C/DIAM. DE 8 A 12,5MM	KG	33,1000	2,1900	72,48
#####	VALOR DA CATEGORIA ACIMA:					13.218,02
****	12 -	ALVENARIAS E DIVISORIAS				
085	12.003.075-1	ALVENARIA DE TIJ. CERAM. FURADOS (10 X 20 X 20)CM, EM PAREDE S DE 10CM, DE SUPERF. CORRIDA, ATE 3,00M DE ALT.	M2	98,0000	5,4300	532,14
086	12.003.075-1	ALVENARIA DE TIJ. CERAM. FURADOS (10 X 20 X 20)CM, EM PAREDE S DE 10CM, DE SUPERF. CORRIDA, ATE 3,00M DE ALT.	M2	98,0000	31,0400	3.041,92
#####	VALOR DA CATEGORIA ACIMA:					3.574,06
****	13 -	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS				
087	13.001.050-1	REVESTIMENTO EXT., DE UMA VEZ, C/ARG. DE CIM. E AREIA PRETA DE EMBOCO 1:2, ESP. 3CM, INCL. CHAPISCO	M2	196,0000	4,4800	878,08
088	13.001.050-1	REVESTIMENTO EXT., DE UMA VEZ, C/ARG. DE CIM. E AREIA PRETA DE EMBOCO 1:2, ESP. 3CM, INCL. CHAPISCO	M2	196,0000	24,8100	4.862,76
089	13.301.081-0	PISO CIMENTADO, ESP. 1,5CM, C/ARG. DE CIM. E AREIA 1:3, C/AC AB. ASPERO SOBRE BASE EXIST.	M2	25,7000	3,5300	90,72
090	13.301.081-0	PISO CIMENTADO, ESP. 1,5CM, C/ARG. DE CIM. E AREIA 1:3, C/AC AB. ASPERO SOBRE BASE EXIST.	M2	25,7000	18,3200	470,82
091	13.301.092-0	RODAPE DE ARG. DE CIM. E AREIA 1:3, C/ 15CM DE ALT., ESP. DE 2CM, SOBRE PAREDE EM OSSO	M	192,8200	1,7900	345,14
092	13.301.092-0	RODAPE DE ARG. DE CIM. E AREIA 1:3, C/ 15CM DE ALT., ESP. DE 2CM, SOBRE PAREDE EM OSSO	M	192,8200	9,3000	1.793,22
093	13.370.015-0	PATIO DE CONCR., ESP. DE 10CM, TRACO 1:2:3, EM QUADROS DE 1,50 X 1,50M, C/SARRAFOS DE PINHO INCORPORADOS, EXCL. PREP. DO TER.	M2	91,0000	5,4200	493,22
094	13.370.015-0	PATIO DE CONCR., ESP. DE 10CM, TRACO 1:2:3, EM QUADROS DE 1,50 X 1,50M, C/SARRAFOS DE PINHO INCORPORADOS, EXCL. PREP. DO TER.	M2	91,0000	33,2800	3.028,48
095	13.375.010-0	CAMADA IMPERMEABILIZADORA DE PISO DE CONCR. SIMPLES, ESP. DE 8CM, C/IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL ADICIONADO A AGUA	M2	91,0000	3,0200	274,82
096	13.375.010-0	CAMADA IMPERMEABILIZADORA DE PISO DE CONCR. SIMPLES, ESP. DE 8CM, C/IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL ADICIONADO A AGUA	M2	91,0000	19,0600	1.734,46

Fernando José Rosa da Silva

Paulo Cezar Fernandes
Arquiteto CREA RJ 53.186/D
Matrícula EMOP 353.460-9

rt0005 - CREA - RJ 1089102038/D
Matrícula EMOP 352.187-9

Departamento de Informatica

LISTAGEM DE ORCAMENTO ACUMULADO MEDIDO

*** No. ORCAMENTO: 0452.004/11 ***

Depto: DOB

*** MES BASE DE PRECOS ATUAL: 10/11 ***

Imovel : 23109002 FUNDAÇÃO LEAO XIII - CENTRO DE REFERENCIA DA JUVENTUDE
Endereco: RUA TENENTE OSORIO - S/N - VILA IPIRANGA - FONSECA
Natureza: OBRAS EXTERNAS INCLUSIVE MURO.

Município: NITEROI



N.ORD.	COMPOSICAO	DESCRICAO	UNID	QUANTIDADE	PRECO	TOTAL
#####	VALOR DA CATEGORIA ACIMA:					13.971,72
**** 14 -	ESQUADRIAS DE MADEIRA, SERRALHERIA, FERRAGENS E VIDRACARIA					
097	14.002.051-0	PORTAO EM ESTRUT. DE TUBOS DE F GALV. DE 1" E 1.1/2", C/2 FL. DE ABRIR, FECHAM. EM CHAPA DE F GALV. N/16.FORN.E COLOC.	M2	13,0000	92,9900	1.208,87
098	14.002.051-0	PORTAO EM ESTRUT. DE TUBOS DE F GALV. DE 1" E 1.1/2", C/2 FL. DE ABRIR, FECHAM. EM CHAPA DE F GALV. N/16.FORN.E COLOC.	M2	13,0000	738,0200	9.594,26
099	14.002.080-0	BASCULANTE DE FERRO, DE 0,50 X 0,50M; EM CANTON. DE 3/4" X 1/8", C/ 1 BASCULA EM CANTON. DE 5/8" X 1/8".FORN.E COLOC.	UN	2,0000	35,3100	70,62
100	14.002.080-0	BASCULANTE DE FERRO, DE 0,50 X 0,50M; EM CANTON. DE 3/4" X 1/8", C/ 1 BASCULA EM CANTON. DE 5/8" X 1/8".FORN.E COLOC.	UN	2,0000	280,2800	560,56
101	14.002.300-0	SUORTE P/APARELHO DE AR CONDICIONADO DE 1 A 2HP, EM CANTON. DE FERRO DE 1.1/4" X 1/8".FORN.E COLOC.	UN	8,0000	33,2500	266,00
102	14.002.300-0	SUORTE P/APARELHO DE AR CONDICIONADO DE 1 A 2HP, EM CANTON. DE FERRO DE 1.1/4" X 1/8".FORN.E COLOC.	UN	8,0000	263,9500	2.111,60
#####	VALOR DA CATEGORIA ACIMA:					13.811,91
**** 15 -	INSTALACOES ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS					
103	15.001.070-0	ABRIGO P/HIDROMETRO DE 1/2" OU 3/4", DIM. DE 0,80 X 0,40 X 0,50M, EM ALVEN. DE TIJ., C/PORTA DE 0,70 X 0,40M	UN	1,0000	57,9900	57,99
104	15.001.070-0	ABRIGO P/HIDROMETRO DE 1/2" OU 3/4", DIM. DE 0,80 X 0,40 X 0,50M, EM ALVEN. DE TIJ., C/PORTA DE 0,70 X 0,40M	UN	1,0000	341,3600	341,36
105	15.004.012-0	ALCA P/BARRILETE DE DISTRIB., EM TUBO PVC DE 75MM.FORN.E INSTAL.	UN	1,0000	180,7400	180,74
106	15.004.012-0	ALCA P/BARRILETE DE DISTRIB., EM TUBO PVC DE 75MM.FORN.E INSTAL.	UN	1,0000	1.075,2300	1.075,23
107	15.004.090-0	INSTALACAO E COLOC.TORNEIRA P/JARDIM OU DE LAVAGEM (EXCL.FOR N.TORNEIRA) COMPREENDENDO 2,00M TUBO PVC DE 20MM E CONEXOES.	UN	2,0000	14,3600	28,72
108	15.004.090-0	INSTALACAO E COLOC.TORNEIRA P/JARDIM OU DE LAVAGEM (EXCL.FOR N.TORNEIRA) COMPREENDENDO 2,00M TUBO PVC DE 20MM E CONEXOES.	UN	2,0000	85,4600	170,92
109	15.011.010-0	ENTRADA DE SERVICO PADRAO AMPLA,P/MEDICAO TRIFASICA, 1 MEDIDOR C/CARGA ATE 30KW	UN	1,0000	255,5700	255,57
110	15.011.010-0	ENTRADA DE SERVICO PADRAO AMPLA,P/MEDICAO TRIFASICA, 1 MEDIDOR C/CARGA ATE 30KW	UN	1,0000	1.797,3100	1.797,31
111	15.013.010-0	POSTE DE CONCR. SECAO CIRCULAR C/ 5,00M DE COMPR. E CARGA DE 100KG.FORN.E COLOC.	UN	1,0000	34,2100	34,21
112	15.013.010-0	POSTE DE CONCR. SECAO CIRCULAR C/ 5,00M DE COMPR. E CARGA DE 100KG.FORN.E COLOC.	UN	1,0000	43,1400	43,14
113	15.013.010-0	POSTE DE CONCR. SECAO CIRCULAR C/ 5,00M DE COMPR. E CARGA DE 100KG.FORN.E COLOC.	UN	2,0000	263,3800	526,76
114	15.036.251-6	ELETRODUTO CORRUGADO DIAMETRO 3".FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	100,0000	0,2600	26,00

Fernando José Rosa da Silva

Paulo Cezar Fernandes
Arquiteto - CREA RJ - 53.186/D
Matricula EMOP 353.460-9

rt0005 - CREA - RJ 1989102038/D
Matricula EMOP 352.187-9

Departamento de Informatica

LISTAGEM DE ORCAMENTO ACUMULADO MEDIDO

*** No. ORCAMENTO: 0452.004/11 ***

Depto: DOB

*** MES BASE DE PRECOS ATUAL: 10/11 ***

Imovel : 23109002 FUNDACAO LEAO XIII - CENTRO DE REFERENCIA DA JUVENTUDE
Endereco: RUA TENENTE OSORIO - S/N - VILA IPIRANGA - FONSECA
Natureza: OBRAS EXTERNAS INCLUSIVE MURO.

Município: NITEROI



N.ORD.	COMPOSICAO	DESCRICAO	UNID	QUANTIDADE	PRECO	TOTAL
****	15 -	INSTALACOES ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS				
115	15.036.251-6	ELETRODUTO CORRUGADO DIAMETRO 3".FORNECIMENTO E ASSENTAMEN- TO.	M	10,0000	0,8300	8,30
116	15.036.251-6	ELETRODUTO CORRUGADO DIAMETRO 3".FORNECIMENTO E ASSENTAMEN- TO.	M	110,0000	7,6700	843,70
#####	VALOR DA CATEGORIA ACIMA:					5.389,95
****	17 -	PINTURA				
117	17.017.320-0	PINTURA INT. OU EXT. SOBRE FERRO C/ESMALTE SINT., APOS LIXAM	M2	134,4900	1,0900	146,59
118	17.017.320-0	PINTURA INT. OU EXT. SOBRE FERRO C/ESMALTE SINT., APOS LIXAM	M2	134,4900	9,9200	1.334,14
119	17.017.321-0	REPINTURA INT. OU EXT. SOBRE FERRO EM BOM ESTADO, NAS CONDIC OES DO ITEM 17.017.320 E NA COR EXIST.	M2	134,4900	0,9100	122,38
120	17.017.321-0	REPINTURA INT. OU EXT. SOBRE FERRO EM BOM ESTADO, NAS CONDIC OES DO ITEM 17.017.320 E NA COR EXIST.	M2	134,4900	8,2900	1.114,92
121	17.018.080-0	PINTURA C/TINTA LATEX PVA MODIF. C/RESINA ACRILICA, P/EXTERI OR	M2	357,6400	1,3100	468,50
122	17.018.080-0	PINTURA C/TINTA LATEX PVA MODIF. C/RESINA ACRILICA, P/EXTERI OR	M2	357,6400	8,0500	2.879,00
#####	VALOR DA CATEGORIA ACIMA:					6.065,53
****	18 -	APARELHOS HIDRAULICOS, SANITARIOS, ELETRICOS, MECANICOS E E				
123	18.027.100-0	LUMINARIA ABERTA,P/ILUM.RUAS,EM ALUM.ESTAMP.FORMA OVOIDE,P/L AMP.MISTA,VAPOR MERCURIO,SODIO OU MET.ATE 250W,EXCL.LAMP.E BRACO P/ILUM.PUBLICA.FORN.E COLOC.	UN	6,0000	11,5200	69,12
124	18.027.100-0	LUMINARIA ABERTA,P/ILUM.RUAS,EM ALUM.ESTAMP.FORMA OVOIDE,P/L AMP.MISTA,VAPOR MERCURIO,SODIO OU MET.ATE 250W,EXCL.LAMP.E BRACO P/ILUM.PUBLICA.FORN.E COLOC.	UN	6,0000	82,1700	493,02
125	18.029.002-6	SISTEMA DE PRESSURIZACAO C/ 02 BOMBAS CENTRIFUGAS 5HP,PRES- SOSTATO,01 MANOMETRO E 01 TANQUE DE PRESSAO,CHAVE BLINDADA CHAVE DE REVERSAO,GUARDA MOTOR,CONEXOES,COMANDO ELETRICO.F/I	UN	1,0000	440,8800	440,88
126	18.029.002-6	SISTEMA DE PRESSURIZACAO C/ 02 BOMBAS CENTRIFUGAS 5HP,PRES- SOSTATO,01 MANOMETRO E 01 TANQUE DE PRESSAO,CHAVE BLINDADA CHAVE DE REVERSAO,GUARDA MOTOR,CONEXOES,COMANDO ELETRICO.F/I	UN	1,0000	5.949,8500	5.949,85
#####	VALOR DA CATEGORIA ACIMA:					6.952,87
****	19 -	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS				
127	19.005.001-2	ROMPEDOR PNEUMATICO DE 32,6KG DE PESO, CONSUMO DE AR 38,8 L/ S, FREQUENCIA DE IMPACTO 1110/MIN, EXCL. OPERADOR (CP)	H	90,0000	0,0400	3,60

Fernando José Rosa da Silva

CREA - RJ 1989102038/D
Matricula EMOP 352.187-9

Paulo Cezar Fernandes
Arquiteto - CREA RJ 53.186/D
Matricula EMOP 353.460-9

LISTAGEM DE ORCAMENTO ACUMULADO MEDIDO

*** No. ORCAMENTO: 0452.004/11 ***

Depto: DOB

*** MES BASE DE PRECOS ATUAL: 10/11 ***

Imovel : 23109002 FUNDACAO LEAO XIII - CENTRO DE REFERENCIA DA JUVENTUDE
Endereco: RUA TENENTE OSORIO - S/N - VILA IPIRANGA - FONSECA
Natureza: OBRAS EXTERNAS INCLUSIVE MURO.

Município: NITEROI



N.ORD.	COMPOSICAO	DESCRICAO	UNID	QUANTIDADE	PRECO	TOTAL
****	19 -	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS				
128	19.005.001-2	ROMPEDOR PNEUMATICO DE 32,6KG DE PESO, CONSUMO DE AR 38,8 L/ S, FREQUENCIA DE IMPACTO 1110/MIN, EXCL. OPERADOR (CP)	H	90,0000	0,9000	81,00
129	19.005.001-4	ROMPEDOR PNEUMATICO DE 32,6KG DE PESO, CONSUMO DE AR 38,8 L/ S, FREQUENCIA DE IMPACTO 1110/MIN, EXCL. OPERADOR (CI)	H	30,0000	0,0300	0,90
130	19.005.001-4	ROMPEDOR PNEUMATICO DE 32,6KG DE PESO, CONSUMO DE AR 38,8 L/ S, FREQUENCIA DE IMPACTO 1110/MIN, EXCL. OPERADOR (CI)	H	30,0000	0,6500	19,50
131	19.005.028-2	TRATOR CARREGADEIRA E RETRO-ESCAVADEIRA, MOTOR DIESEL 75CV, CAPAC. DA CACAMBA 0,76M3, INCL. OPERADOR (CP)	H	252,0000	4,9600	1.249,92
132	19.005.028-2	TRATOR CARREGADEIRA E RETRO-ESCAVADEIRA, MOTOR DIESEL 75CV, CAPAC. DA CACAMBA 0,76M3, INCL. OPERADOR (CP)	H	252,0000	92,5900	23.332,68
133	19.005.028-3	TRATOR CARREGADEIRA E RETRO-ESCAVADEIRA, MOTOR DIESEL 75CV, CAPAC. DA CACAMBA 0,76M3, INCL. OPERADOR (CF)	H	82,0000	2,5300	207,46
134	19.005.028-3	TRATOR CARREGADEIRA E RETRO-ESCAVADEIRA, MOTOR DIESEL 75CV, CAPAC. DA CACAMBA 0,76M3, INCL. OPERADOR (CF)	H	82,0000	47,2400	3.873,68
135	19.007.003-2	BETONEIRA P/ 320 L DE MIST. SECA, DE CARREGAMENTO MEC. E TAM BOR REVERSIVEL, MOTOR ELETR., EXCL. OPERADOR (CP)	H	1.312,0000	0,0500	65,60
136	19.007.003-2	BETONEIRA P/ 320 L DE MIST. SECA, DE CARREGAMENTO MEC. E TAM BOR REVERSIVEL, MOTOR ELETR., EXCL. OPERADOR (CP)	H	240,0000	0,1100	26,40
137	19.007.003-2	BETONEIRA P/ 320 L DE MIST. SECA, DE CARREGAMENTO MEC. E TAM BOR REVERSIVEL, MOTOR ELETR., EXCL. OPERADOR (CP)	H	1.552,0000	2,0300	3.150,56
138	19.007.003-4	BETONEIRA P/ 320 L DE MIST. SECA, DE CARREGAMENTO MEC. E TAM BOR REVERSIVEL, MOTOR ELETR., EXCL. OPERADOR (CI)	H	2.624,0000	0,0100	26,24
139	19.007.003-4	BETONEIRA P/ 320 L DE MIST. SECA, DE CARREGAMENTO MEC. E TAM BOR REVERSIVEL, MOTOR ELETR., EXCL. OPERADOR (CI)	H	480,0000	0,0300	14,40
140	19.007.003-4	BETONEIRA P/ 320 L DE MIST. SECA, DE CARREGAMENTO MEC. E TAM BOR REVERSIVEL, MOTOR ELETR., EXCL. OPERADOR (CI)	H	3.104,0000	0,5400	1.676,16
#####	VALOR DA CATEGORIA ACIMA:					33.728,10

****	20 -	CUSTOS RODOVIARIOS				
141	20.104.001-0	SAIBRO	M3	16,9600	10,1700	172,48
142	20.104.001-0	SAIBRO	M3	16,9600	38,0000	644,48
#####	VALOR DA CATEGORIA ACIMA:					816,96

****	21 -	ILUMINACAO PUBLICA				
143	21.100.300-0	SERVICO DE APOIO AS INSTAL. REQUERIDAS A EMPREITEIRA, SENDO MOTORISTA E OPERADOR DE MUNCK, HORARIO DIURNO	H	24,0000	1,4500	34,80
144	21.100.300-0	SERVICO DE APOIO AS INSTAL. REQUERIDAS A EMPREITEIRA, SENDO MOTORISTA E OPERADOR DE MUNCK, HORARIO DIURNO	H	24,0000	12,4100	297,84
#####	VALOR DA CATEGORIA ACIMA:					332,64

Fernando José Rosa da Silva
- CREA - RJ 1989102038/D

Paulo Cezar Fernandes
Arquiteto - CREA RJ - 53.186/D
Matricula EMOP 353.460-9

LISTAGEM DE ORCAMENTO ACUMULADO MEDIDO

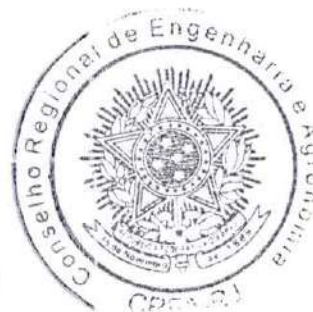
VALOR TOTAL DOS SERVICOS :	*****	186.549,56
VARIACAO MAXIMA 15,10:	*****	28.168,98
CUSTO ORCADO TOTAL.....:	*****	214.718,54

Fiscal.....: 352.187-9 - FERNANDO JOSE ROSA DA SILVA

* OS CODIGOS UTILIZADOS NESTE ORCAMENTO CONTEM ESPECIFICACOES RESUMIDAS, *
* AS DUVIDAS SERAO DIRIMIDAS COM O CATALOGO DE REFERENCIA (S.P.U.) DA EMOP *

NOTA: O item de administracao local sera' pago com a quantidade
que expressar o percentual mensal de servicos executados

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NUMERO: 2020190225145
IN00898611 IN00969557 IN01018974 IN01046392 IN01069895
IN01153630 IN01153637 OL00264762 OL00264769, FAZENDO
PARTE INTEGRANTE DA CERTIDAO NUMERO 82174/2019,
FOLHA NUMERO 52/52, RIO DE JANEIRO - 11/10/2019



RESSALVA. O Atestado em anexo não confere reconhecimento de
habilitação profissional para o(s) serviço(s) referente(s) a
ENGENHARIA ELÉTRICA[PROJETO E EXECUÇÃO DE
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA E LÓGICA,
ATERRAMENTO, ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EXCETO
ASSENTAMENTO DE POSTES], ENGENHARIA
MECÂNICA[INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO] E
AGRONOMIA[PLANTIO DE GRAMA, DE PLANTAS E DE
COBERTURA, DE ÁRVORE, PODA DE ÁRVORES o(s) qual(is)
e(são) atribuição(es) que exige(m) responsabilidade Técnica de
um ENGENHEIRO ELETRICISTA, ENGENHEIRO MECÂNICO E
ENGENHEIRO AGRÔNOMO. RIO DE JANEIRO - 11/10/2019]

Rosina da S. Moulin
Rosina da S. Moulin
Coordenadora de Arquivo Técnico
(POR DELEGAÇÃO)
CREA-RJ

Fernando José Rosa da Silva
Fernando José Rosa da Silva
- CREA - RJ 1989102036/D
Matrícula EMOP 352.187-9

Paulo Cezar Fernandes
Paulo Cezar Fernandes
Arquiteto - CREA RJ - 53.186/D
Matrícula EMOP 353.460-9



CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº1.025, de 30 de Outubro de 2009, do Confea que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio de Janeiro - Crea-RJ, o Acervo Técnico do profissional LUIZ CEZAR MELLO DUARTE JUNIOR referente à(s)
Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **LUIZ CEZAR MELLO DUARTE JUNIOR**.....

Registro: **2008134615** RNP: **2006408453**.....

Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

ART Nº 202000146145 - de 16/09/2020 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....

Baixada em: 14/08/2023 por: CONCLUSAO.....

Executante: RIVALL ENGENHARIA LTDA Registro: 1986200973.....

Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....

Contratante: EMPRESA MUNICIPAL DE MORADIA URBANIZAÇÃO SANEAMENTO-EMUSA.....

Endereço: RUA VISC DE SEPETIBA 987 11 ANDAR - CENTRO.....

NITEROI RJ.....

Finalidade: ESCOLAR.....

Proprietário: EMPRESA MUNICIPAL DE MORADIA URBANIZAÇÃO SANEAMENTO-EMUSA.....

Atividade Técnica:

(1): DIRECAO DE OBRA.....

(2): EXECUCAO DE OBRA.....

(3): PROJETO.....

Especificação da Atividade:

(1): REFORMA.....

Complemento:

(1): ESCOLA

Informação Complementar:

REFORMA DO INSTITUTO DE ARTES E COMUNICAÇÃO SOCIAL - IACS/UFRJ NO CAMPUS ...

GRAGOATÁ QUE SERÁ EXECUTADA ATRAVÉS DO CONSÓRCIO NOVO IACS, CABENDO ÀS ...

EMPRESAS RIVALL ENGENHARIA LTDA 70% E CONSTRUTORA JOAMA LTDA. 30% DO VALOR

TOTAL DO CONTRATO.

Nº do contrato: 70/2020.....

Quantificação: 22.000,00 m2.....

Data de Celebração: 24/08/2020.....

Data de Início: 24/08/2020.....

Conclusão efetiva: 31/10/2022.....

Nº Homem hora/Jornada de Trabalho: 500.....

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 27.727.555,43.....

Endereço: RUA PROJETADA 02 - SÃO DOMINGOS.....

(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 93663/2023)

NITEROI RJ.....
ART Nº 2020220044453 - de 10/06/2021 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....
Baixada em: 16/08/2023 por: CONCLUSAO.....
Executante: LCD CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA Registro: 2015202334.....
Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....
Contratante: EMPRESA MUNICIPAL DE MORADIA URBANIZAÇÃO SANEAMENTO-EMUSA.....
Endereço: RUA VISC DE SEPETIBA 987 11 ANDAR - CENTRO.....
NITEROI RJ.....
Finalidade: ESCOLAR.....
Proprietário: EMPRESA MUNICIPAL DE MORADIA URBANIZAÇÃO SANEAMENTO-EMUSA.....
Atividade Técnica:
(1): DIRECAO DE OBRA.....
(2): EXECUCAO DE OBRA.....
(3): PROJETO.....
Especificação da Atividade:
(1): REFORMA.....
Complemento:
(1): ESCOLA
Informação Complementar:
TERMO ADITIVO Nº 01 - ALTERAÇÃO DAS EMPRESAS CONSORCIADAS. SAÍDA DA
EMPRESA CONSTRUTORA JOAMA LTDA E ENTRADA DA EMPRESA LCD CONSTRUÇÕES E
SERVIÇOS LTDA TRANSFERINDO A TOTALIDADE DE SEUS ATIVOS LÍQUIDOS.
ATIVIDADES EXECUTADAS PELO CONSÓRCIO NOVO IACS CONSTITUÍDO PELAS EMPRESAS .
RIVALL ENGENHARIA LTDA COM 70% E LCD CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA COM 30%. .
Nº do contrato: 70/2020.....
Quantificação: 22.000,00 m2.....
Data de Celebração: 24/08/2020.....
Data de Início: 30/04/2021.....
Conclusão efetiva: 31/10/2022.....
Nº Homem hora/Jornada de Trabalho: 20.....
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 27.727.555,43.....
Vinculada por empreendimento a ART Nº: 2020200146145.....
Endereço: RUA PROJETADA 02 - SÃO DOMINGOS.....
NITEROI RJ.....
ART Nº 2020220042141 - de 23/02/2022 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....
Baixada em: 14/08/2023 por: CONCLUSAO.....
Executante: RIVALL ENGENHARIA LTDA Registro: 1986200973.....
Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....

(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 93663/2023)

Contratante: EMPRESA MUNICIPAL DE MORADIA URBANIZAÇÃO SANEAMENTO-EMUSA.....
Endereço: RUA VISC DE SEPETIBA 987 11 ANDAR - CENTRO.....
NITEROI RJ.....
Finalidade: ESCOLAR.....
Proprietário: EMPRESA MUNICIPAL DE MORADIA URBANIZAÇÃO SANEAMENTO-EMUSA.....
Atividade Técnica:
(1): DIRECAO DE OBRA.....
(2): EXECUCAO DE OBRA.....
(3): PROJETO.....
Especificação da Atividade:
(1): REFORMA.....
Complemento:
(1): ESCOLA
Informação Complementar:
TERMO ADITIVO Nº 01 - ALTERAÇÃO DAS EMPRESAS CONSORCIADAS. SAÍDA DA
EMPRESA JOAMA LTDA E ENTRADA DA EMPRESA LCD CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
Nº do contrato: 70/2020.....
Quantificação: 22.000,00 m2.....
Data de Celebração: 24/08/2020.....
Data de Início: 24/08/2020.....
Conclusão efetiva: 31/10/2022.....
Nº Homem hora/Jornada de Trabalho: 20.....
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 27.727.555,43.....
Endereço: RUA PROJETADA 02 - SÃO DOMINGOS.....
NITEROI RJ.....
Vinculada a ART principal Nº: 2020200146145 - Data de Pagamento: 16/09/2020.....
Profissional: LUIZ CEZAR MELLO DUARTE JUNIOR.....
RNP: 2006408453 ENGENHEIRO CIVIL
.....
Vinculada a ART Nº: 2020220200237 por participação técnica: EQUIPE.....
Data de Pagamento: 16/09/2020.....
Profissional: LUIZ CEZAR MELLO DUARTE.....
RNP: 2001924771 ENGENHEIRO CIVIL e ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO
.....
ART Nº 2020220042366 - de 23/02/2022 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....
Baixada em: 14/08/2023 por: CONCLUSAO.....
Executante: RIVALL ENGENHARIA LTDA Registro: 1986200973.....
Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....

(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 93663/2023)

Contratante: EMPRESA MUNICIPAL DE MORADIA URBANIZAÇÃO SANEAMENTO-EMUSA.....
Endereço: RUA VISC DE SEPETIBA 987 11 ANDAR - CENTRO.....
NITEROI RJ.....
Finalidade: ESCOLAR.....
Proprietário: EMPRESA MUNICIPAL DE MORADIA URBANIZAÇÃO SANEAMENTO-EMUSA.....
Atividade Técnica:
(1): DIRECAO DE OBRA.....
(2): EXECUCAO DE OBRA.....
(3): PROJETO.....
Especificação da Atividade:
(1): REFORMA.....
Complemento:
(1): ESCOLA
Informação Complementar:
TERMO ADITIVO Nº 04 - ALTERAÇÃO QUALITATIVA E QUANTITATIVA SEM ALTERAÇÃO ..
NO VALOR CONTRATUAL.
Nº do contrato: 70/2020.....
Quantificação: 22.000,00 m2.....
Data de Celebração: 24/08/2020.....
Data de Início: 24/08/2020.....
Conclusão efetiva: 31/10/2022.....
Nº Homem hora/Jornada de Trabalho: 20.....
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 27.727.555,43.....
Endereço: RUA PROJETADA 02 - SÃO DOMINGOS.....
NITEROI RJ.....
Vinculada a ART principal Nº: 2020200146145 - Data de Pagamento: 16/09/2020.....
Profissional: LUIZ CEZAR MELLO DUARTE JUNIOR.....
RNP: 2006408453 ENGENHEIRO CIVIL
.....
Vinculada a ART Nº: 2020220200237 por participação técnica: EQUIPE.....
Data de Pagamento: 16/09/2020.....
Profissional: LUIZ CEZAR MELLO DUARTE.....
RNP: 2001924771 ENGENHEIRO CIVIL e ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO
.....
ART Nº 2020220042351 - de 23/02/2022 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....
Baixada em: 14/08/2023 por: CONCLUSAO.....
Executante: RIVALL ENGENHARIA LTDA Registro: 1986200973.....
Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....

(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 93663/2023)

Contratante: EMPRESA MUNICIPAL DE MORADIA URBANIZAÇÃO SANEAMENTO-EMUSA.....
Endereço: RUA VISC DE SEPETIBA 987 11 ANDAR - CENTRO.....
NITEROI RJ.....
Finalidade: ESCOLAR.....
Proprietário: EMPRESA MUNICIPAL DE MORADIA URBANIZAÇÃO SANEAMENTO-EMUSA.....
Atividade Técnica:
(1): DIRECAO DE OBRA.....
(2): EXECUCAO DE OBRA.....
(3): PROJETO.....
Especificação da Atividade:
(1): REFORMA.....
Complemento:
(1): ESCOLA
Informação Complementar:
TERMO ADITIVO Nº 03 - PRORROGAÇÃO DO PRAZO CONTRATUAL.
Nº do contrato: 70/2020.....
Quantificação: 22.000,00 m2.....
Data de Celebração: 24/08/2020.....
Data de Início: 24/02/2022.....
Conclusão efetiva: 31/10/2022.....
Nº Homem hora/Jornada de Trabalho: 20.....
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 27.727.555,43.....
Endereço: RUA PROJETADA 02 - SÃO DOMINGOS.....
NITEROI RJ.....
Vinculada a ART principal Nº: 2020200146145 - Data de Pagamento: 16/09/2020.....
Profissional: LUIZ CEZAR MELLO DUARTE JUNIOR.....
RNP: 2006408453 ENGENHEIRO CIVIL
.....
Vinculada a ART Nº: 2020220200237 por participação técnica: EQUIPE.....
Data de Pagamento: 16/09/2020.....
Profissional: LUIZ CEZAR MELLO DUARTE.....
RNP: 2001924771 ENGENHEIRO CIVIL e ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO
.....
ART Nº 2020220042163 - de 23/02/2022 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....
Baixada em: 14/08/2023 por: CONCLUSAO.....
Executante: RIVALL ENGENHARIA LTDA Registro: 1986200973.....
Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....
Contratante: EMPRESA MUNICIPAL DE MORADIA URBANIZAÇÃO SANEAMENTO-EMUSA.....

(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 93663/2023)

Endereço: RUA VISC DE SEPETIBA 987 11 ANDAR - CENTRO.....
NITEROI RJ.....
Finalidade: ESCOLAR.....
Proprietário: EMPRESA MUNICIPAL DE MORADIA URBANIZAÇÃO SANEAMENTO-EMUSA.....
Atividade Técnica:
(1): DIRECAO DE OBRA.....
(2): EXECUCAO DE OBRA.....
(3): PROJETO.....
Especificação da Atividade:
(1): REFORMA.....
Complemento:
(1): ESCOLA
Informação Complementar:
TERMO ADITIVO Nº 02 - RERRATIFICAÇÃO SEM ALTERAÇÃO NO VALOR CONTRATUAL. ...
Nº do contrato: 70/2020.....
Quantificação: 22.000,00 m2.....
Data de Celebração: 24/08/2020.....
Data de Início: 24/08/2020.....
Conclusão efetiva: 31/10/2022.....
Nº Homem hora/Jornada de Trabalho: 20.....
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 27.727.555,43.....
Endereço: RUA PROJETADA 02 - SÃO DOMINGOS.....
NITEROI RJ.....
Vinculada a ART principal Nº: 2020200146145 - Data de Pagamento: 16/09/2020.....
Profissional: LUIZ CEZAR MELLO DUARTE JUNIOR.....
RNP: 2006408453 ENGENHEIRO CIVIL
.....
Vinculada a ART Nº: 2020220200237 por participação técnica: EQUIPE.....
Data de Pagamento: 16/09/2020.....
Profissional: LUIZ CEZAR MELLO DUARTE.....
RNP: 2001924771 ENGENHEIRO CIVIL e ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO
.....
ART Nº 2020220044465 - de 04/03/2022 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....
Baixada em: 16/08/2023 por: CONCLUSAO.....
Executante: LCD CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA Registro: 2015202334.....
Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....
Contratante: EMPRESA MUNICIPAL DE MORADIA URBANIZAÇÃO SANEAMENTO-EMUSA.....
Endereço: RUA VISC DE SEPETIBA 987 11 ANDAR - CENTRO.....

(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 93663/2023)

NITEROI RJ.....
Finalidade: ESCOLAR.....
Proprietário: EMPRESA MUNICIPAL DE MORADIA URBANIZAÇÃO SANEAMENTO-EMUSA.....
Atividade Técnica:
(1): DIRECAO DE OBRA.....
(2): EXECUCAO DE OBRA.....
(3): PROJETO.....
Especificação da Atividade:
(1): REFORMA.....
Complemento:
(1): ESCOLA
Informação Complementar:
TERMO ADITIVO Nº 02 - RERRATIFICAÇÃO SEM ALTERAÇÃO NO VALOR CONTRATUAL. ...
Nº do contrato: 70/2020.....
Quantificação: 22.000,00 m2.....
Data de Celebração: 24/08/2020.....
Data de Início: 30/04/2021.....
Conclusão efetiva: 31/10/2022.....
Nº Homem hora/Jornada de Trabalho: 20.....
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 27.727.555,43.....
Endereço: RUA PROJETADA 02 - SÃO DOMINGOS.....
NITEROI RJ.....
Vinculada a ART principal Nº: 2020220044453 - Data de Pagamento: 10/06/2021.....
Profissional: LUIZ CEZAR MELLO DUARTE JUNIOR.....
RNP: 2006408453 ENGENHEIRO CIVIL
.....
Vinculada a ART Nº: 2020220044515 por participação técnica: EQUIPE.....
Data de Pagamento: 03/03/2022.....
Profissional: LUIZ CEZAR MELLO DUARTE.....
RNP: 2001924771 ENGENHEIRO CIVIL e ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO
.....
ART Nº 2020220044487 - de 04/03/2022 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....
Baixada em: 16/08/2023 por: CONCLUSAO.....
Executante: LCD CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA Registro: 2015202334.....
Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....
Contratante: EMPRESA MUNICIPAL DE MORADIA URBANIZAÇÃO SANEAMENTO-EMUSA.....
Endereço: RUA VISC DE SEPETIBA 987 11 ANDAR - CENTRO.....
NITEROI RJ.....

(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 93663/2023)

Finalidade: ESCOLAR.....
Proprietário: EMPRESA MUNICIPAL DE MORADIA URBANIZAÇÃO SANEAMENTO-EMUSA.....
Atividade Técnica:
(1): DIRECAO DE OBRA.....
(2): EXECUCAO DE OBRA.....
(3): PROJETO.....
Especificação da Atividade:
(1): REFORMA.....
Complemento:
(1): ESCOLA
Informação Complementar:
TERMO ADITIVO Nº 04 - ALTERAÇÃO QUALITATIVA E QUANTITATIVA SEM ALTERAÇÃO ..
NO VALOR CONTRATUAL.
Nº do contrato: 70/2020.....
Quantificação: 22.000,00 m2.....
Data de Celebração: 24/08/2020.....
Data de Início: 30/04/2021.....
Conclusão efetiva: 31/10/2022.....
Nº Homem hora/Jornada de Trabalho: 20.....
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 27.727.555,43.....
Endereço: RUA PROJETADA 02 - SÃO DOMINGOS.....
NITEROI RJ.....
Vinculada a ART principal Nº: 2020220044453 - Data de Pagamento: 10/06/2021.....
Profissional: LUIZ CEZAR MELLO DUARTE JUNIOR.....
RNP: 2006408453 ENGENHEIRO CIVIL
.....
Vinculada a ART Nº: 2020220044515 por participação técnica: EQUIPE.....
Data de Pagamento: 03/03/2022.....
Profissional: LUIZ CEZAR MELLO DUARTE.....
RNP: 2001924771 ENGENHEIRO CIVIL e ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO
.....
ART Nº 2020220044479 - de 04/03/2022 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....
Baixada em: 16/08/2023 por: CONCLUSAO.....
Executante: LCD CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA Registro: 2015202334.....
Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....
Contratante: EMPRESA MUNICIPAL DE MORADIA URBANIZAÇÃO SANEAMENTO-EMUSA.....
Endereço: RUA VISC DE SEPETIBA 987 11 ANDAR - CENTRO.....
NITEROI RJ.....

(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 93663/2023)

Finalidade: ESCOLAR.....

Proprietário: EMPRESA MUNICIPAL DE MORADIA URBANIZAÇÃO SANEAMENTO-EMUSA.....

Atividade Técnica:

(1): DIRECAO DE OBRA.....

(2): EXECUCAO DE OBRA.....

(3): PROJETO.....

Especificação da Atividade:

(1): REFORMA.....

Complemento:

(1): ESCOLA

Informação Complementar:

TERMO ADITIVO Nº 03 - PRORROGAÇÃO DO PRAZO CONTRATUAL.

Nº do contrato: 70/2020.....

Quantificação: 22.000,00 m2.....

Data de Celebração: 24/08/2020.....

Data de Início: 24/02/2022.....

Conclusão efetiva: 31/10/2022.....

Nº Homem hora/Jornada de Trabalho: 20.....

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 27.727.555,43.....

Endereço: RUA PROJETADA 02 - SÃO DOMINGOS.....

NITEROI RJ.....

Vinculada a ART principal Nº: 2020220044453 - Data de Pagamento: 10/06/2021.....

Profissional: LUIZ CEZAR MELLO DUARTE JUNIOR.....

RNP: 2006408453 ENGENHEIRO CIVIL

.....

Vinculada a ART Nº: 2020220044515 por participação técnica: EQUIPE.....

Data de Pagamento: 03/03/2022.....

Profissional: LUIZ CEZAR MELLO DUARTE.....

RNP: 2001924771 ENGENHEIRO CIVIL e ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

.....

ART Nº 2020220185836 - de 09/08/2022 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....

Baixada em: 16/08/2023 por: CONCLUSAO.....

Executante: LCD CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA Registro: 2015202334.....

Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....

Contratante: EMPRESA MUNICIPAL DE MORADIA URBANIZAÇÃO SANEAMENTO-EMUSA.....

Endereço: RUA VISC DE SEPETIBA 987 11 ANDAR - CENTRO.....

NITEROI RJ.....

Finalidade: ESCOLAR.....

(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 93663/2023)

Proprietário: EMPRESA MUNICIPAL DE MORADIA URBANIZAÇÃO SANEAMENTO-EMUSA.....
Atividade Técnica:
(1): DIRECAO DE OBRA.....
(2): EXECUCAO DE OBRA.....
(3): PROJETO.....
Especificação da Atividade:
(1): REFORMA.....
Complemento:
(1): ESCOLA
Informação Complementar:
TERMO ADITIVO Nº 05 - ALTERAÇÃO DO VALOR CONTRATUAL
Nº do contrato: 70/2020.....
Quantificação: 22.000,00 m2.....
Data de Celebração: 24/08/2020.....
Data de Início: 30/04/2021.....
Conclusão efetiva: 31/10/2022.....
Nº Homem hora/Jornada de Trabalho: 20.....
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 32.144.418,37.....
Endereço: RUA PROJETADA 02 - SÃO DOMINGOS.....
NITEROI RJ.....
Vinculada a ART principal Nº: 2020220044453 - Data de Pagamento: 10/06/2021.....
Profissional: LUIZ CEZAR MELLO DUARTE JUNIOR.....
RNP: 2006408453 ENGENHEIRO CIVIL
.....
Vinculada a ART Nº: 2020220044515 por participação técnica: EQUIPE.....
Data de Pagamento: 03/03/2022.....
Profissional: LUIZ CEZAR MELLO DUARTE.....
RNP: 2001924771 ENGENHEIRO CIVIL e ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO
.....
ART Nº 2020220185813 - de 09/08/2022 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....
Baixada em: 14/08/2023 por: CONCLUSAO.....
Executante: RIVALL ENGENHARIA LTDA Registro: 1986200973.....
Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....
Contratante: EMPRESA MUNICIPAL DE MORADIA URBANIZAÇÃO SANEAMENTO-EMUSA.....
Endereço: RUA VISC DE SEPETIBA 987 11 ANDAR - CENTRO.....
NITEROI RJ.....
Finalidade: ESCOLAR.....
Proprietário: EMPRESA MUNICIPAL DE MORADIA URBANIZAÇÃO SANEAMENTO-EMUSA.....

(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 93663/2023)

Atividade Técnica:
(1): DIRECAO DE OBRA.....
(2): EXECUCAO DE OBRA.....
(3): PROJETO.....
Especificação da Atividade:
(1): REFORMA.....
Complemento:
(1): ESCOLA
Informação Complementar:
TERMO ADITIVO Nº 05 - ALTERAÇÃO DO VALOR CONTRATUAL
Nº do contrato: 70/2020.....
Quantificação: 22.000,00 m2.....
Data de Celebração: 24/08/2020.....
Data de Início: 24/08/2020.....
Conclusão efetiva: 31/10/2022.....
Nº Homem hora/Jornada de Trabalho: 20.....
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 32.144.418,37.....
Endereço: RUA PROJETADA 02 - SÃO DOMINGOS.....
NITEROI RJ.....
Vinculada a ART principal Nº: 2020200146145 - Data de Pagamento: 16/09/2020.....
Profissional: LUIZ CEZAR MELLO DUARTE JUNIOR.....
RNP: 2006408453 ENGENHEIRO CIVIL
.....
Vinculada a ART Nº: 2020220200237 por participação técnica: EQUIPE.....
Data de Pagamento: 16/09/2020.....
Profissional: LUIZ CEZAR MELLO DUARTE.....
RNP: 2001924771 ENGENHEIRO CIVIL e ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO
.....
RESSALVAS:
O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para
o(s) serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA AGRONÔMICA [PROJETO DE ARBORIZAÇÃO;
PLANTIO DE GRAMAS EM PLACAS E ESPÉCIES VEGETAIS; IRRIGAÇÃO DE GRAMADO E DE ÁRVORE; .
CORTE, DESGALHAMENTO, DESTOCAMENTO E DESENRAIZAMENTO DE ÁRVORE; CAPINA E
ARRANCAMENTO DE ERVAS DANINHAS E GRAMÍNEAS, RETIRADA DE GALHOS SECOS E PARASITAS EM
ÁRVORES], ENGENHARIA ELÉTRICA [PROJETO EXECUTIVO DE SPDA; PROJETO EXECUTIVO DE
TELEMÁTICA; PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA; PROJETO EXECUTIVO DE
SEGURANÇA - CFTV E SONORIZAÇÃO; PROJETO DE ILUMINAÇÃO COM CRITÉRIOS LUMINOTÉCNICOS;
INSTALAÇÃO E EXECUÇÃO DE REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, ATERRAMENTO,

(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 93663/2023)

PARA-RAIOS, SUBESTAÇÃO SIMPLIFICADA, LÓGICA, TELECOMUNICAÇÕES, QUADROS ELÉTRICOS, ..
PAINEL GERAL DE ELÉTRICA; ILUMINAÇÃO PÚBLICA E DE QUADRA "EXCETO ASSENTAMENTO DE ...
POSTE", TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO], ENGENHARIA ..
MECÂNICA [PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO; REFORMA DAS INSTALAÇÕES .
DE AR CONDICIONADO; RECARGA PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO DE AGUA PRESSURIZADA E DE PÓ .
QUÍMICO; MONTAGEM DE CONJUNTO MOTO-BOMBA, EXAUSTÃO MECÂNICA; MONTAGEM E INSTALAÇÃO .
DE ELEVADOR ESPECIAL; INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO EM COBRE PARA INTERLIGAÇÃO DE SPLIT ..
SYSTEM AO CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO] E ENGENHARIA
QUÍMICA [DESINFECÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA OU CISTERNA] o(s) qual(is) e(são)
atribuição(es) que exige(m) responsabilidade Técnica de um ENGENHEIRO AGRÔNOMO,
ENGENHEIRO ELETRICISTA, ENGENHEIRO MECÂNICO E ENGENHEIRO QUÍMICO

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT,
com ressalvas o atestado contendo 53 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem .
cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 93663/2023

Emitida às: 23/08/2023 10:36 (hora de Brasília)

Código de controle do comprovante: 0.5751669474176304

Rio de Janeiro, 23 de Agosto de 2023

LETICIA TEIXEIRA MOLINARI GENTIL
Coordenadora de Acervo Técnico - Mat. 1175
(POR DELEGAÇÃO)

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-RJ (www.crea-rj.org.br).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atesto em nome da EMUSA - Empresa Municipal de Moradia Urbanização e Saneamento, com sede na Rua Visconde, nº 987 - 11º andar - Centro - Niterói/RJ, inscrita no CNPJ sob o nº 32.104.465/0001-89, representada neste ato por sua Diretora de Planejamento e Captação de Recursos, Sra. Priscila Freitas Sepulveda, que o **CONSÓRCIO NOVO IACS**, formado pelas empresas: **RIVALL ENGENHARIA LTDA**, na proporção de 70% (setenta por cento) e **CONSTRUTORA JOAMA LTDA**, na proporção de 30% (trinta por cento), com sede na Rua da Conceição nº141, sala 805 parte, Centro, Niterói, RJ, inscrito no CNPJ nº 38.345.640/0001-06, tendo como Responsáveis Técnicos da empresa RIVALL ENGENHARIA LTDA: o Engenheiro Civil e Segurança do Trabalho Sr. Luiz Cezar Mello Duarte, registro no CREA/RJ nº 43.370D, o Engenheiro Civil Sr. Luiz Cezar Mello Duarte Junior, registro no CREA/RJ nº 2008134615, o Engenheiro Eletricista Sr. Paulo Sergio Fonseca Antunes, registro no CREA/RJ nº1982104615, o Engenheiro Mecânico Sr. João Paulo Costa de Figueiredo, registro no CREA/RJ nº 2004104453 e o Engenheiro Agrônomo Sr. Bênet Siqueira Machado, registro no CREA/RJ nº 2012132966 e tendo como Responsável Técnico da CONSTRUTORA JOAMA LTDA: o Engenheiro Civil Sr. Vitor Hugo da Rosa Amaral, registro no CREA/RJ nº 2012102994, que retirou-se do Consórcio em 30/04/2021, vendendo a totalidade de seus ativos líquidos para a empresa **LCD CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**, tendo como Responsáveis Técnicos o Engenheiro Civil Sr. Luiz Cezar Mello Duarte Junior, registro no CREA/RJ nº 2008134615, o Engenheiro Civil e Segurança do Trabalho Sr. Luiz Cezar Mello Duarte, registro no CREA/RJ nº 43.370D, o Engenheiro Eletricista Sr. Paulo Sergio Fonseca Antunes, registro no CREA/RJ nº 1982104615, o Engenheiro Mecânico Sr. João Paulo Costa de Figueiredo, registro no CREA/RJ nº 2004104453 e a Arquiteta e Urbanista Sra. Vania Marcia de Oliveira Monteiro Coutinho, registro no CAU/RJ nº A23948-8, executou para este órgão o serviço de **REFORMA DO INSTITUTO DE ARTES E COMUNICAÇÃO SOCIAL - IACS/UFF NO CAMPUS GRAGOATÁ**, na Rua Projetada nº 02, Gragoatá, Niterói - RJ, através do Processo de nº 510/0283/2020, referente ao Contrato nº 70/2020, no valor contratual de R\$ 27.727.555,49 (vinte e sete milhões, setecentos e vinte e sete mil, quinhentos e cinquenta e cinco reais e quarenta e nove centavos) e um aditivo no valor de R\$ 4.416.862,94 (quatro milhões, quatrocentos e dezesseis mil, oitocentos e sessenta e dois reais e noventa e quatro centavos). Este Atestado refere-se aos serviços realizados no valor de R\$ 32.144.418,43 (trinta e dois milhões, cento e quarenta e quatro mil, quatrocentos e dezoito reais e quarenta e três centavos), no período de 24/08/2020 à 31/10/2022. Conforme planilha abaixo:

CONTRATUAL			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
01	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO		
01.001.0150-A	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 50KM, ENSAIOS DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO AOS 28 DIAS E "SLUMP TEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	M3	72,00
01.001.0247-A	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS, CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DAS ARMADURAS, CONSTANDO DE COLETA DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 50KM, ENSAIO DE DOBRAMENTO E DE TRACAO SIMPLES, MEDIDO POR TONELADA DE AÇO GEOMETRICAMENTE NECESSÁRIO	T	0,00

Assinado eletronicamente por Priscila Freitas Sepulveda, LUIZ CEZAR MELLO DUARTE.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse <https://eciga.niteroi.rj.gov.br/#/documento/b61fb4d5-cb1d-4f45-abe2-8552b20a2303>.

01.005.0004-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUAL ATÉ 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MANUAL	M2	14552,13
01.005.0006-A	ROÇADO EM VEGETAÇÃO RALA, COM EMPILHAMENTO LATERAL E QUEIMA DOS RESÍDUOS	M2	18475,42
01.016.0100-A	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO, PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL DE ÁREAS DE LOGRADOUROS PÚBLICOS, COMPREENDENDO NIVELAMENTO DO EIXO DE LOGRADOUROS, COM COTAS DE TAMPOES DE POCOS DE VISITA, COTAS DE SOLEIRAS DE EDIFICAÇÕES E/OU TERRENOS, LEVANTAMENTO DE POSTEAÇÃO, ÁRVORES, ETC	M2	22344,00
01.019.0010-A	LEVANTAMENTO CADASTRAL GEOMÉTRICO DE IMÓVEIS COM ÁREA ATÉ 1500M2	M2	562,45
01.019.0015-A	LEVANTAMENTO CADASTRAL GEOMÉTRICO DE IMÓVEIS COM ÁREA ACIMA DE 3000M2. ESTE ITEM DEVE SER UTILIZADO COMO COMPLEMENTO DOS ANTERIORES	M2	7569,62
01.050.0162-A	PROJETO EXECUTIVO PARA URBANIZAÇÃO/REURBANIZAÇÃO DE ÁREAS, VISANDO A ORGANIZAÇÃO ESPACIAL E DAS ATIVIDADES, CONTEMPLANDO: SISTEMA VIÁRIO, PASSEIOS, PRACAS, ARBORIZAÇÃO, ILUMINAÇÃO COM CRITÉRIOS LUMINOTÉCNICOS, DISTRIBUIÇÃO E INTEGRAÇÃO DO MOBILIÁRIO URBANO E EQUIPAMENTOS URBANOS, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADRÕES DA CONTRATANTE	HA	1,85
01.050.0358-A	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA, CONSIDERANDO O PROJETO BÁSICO EXISTENTE, PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3000M2, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES, COORDENAÇÃO E COMPATIBILIZAÇÃO COM OS PROJETOS COMPLEMENTARES	M2	8132,07
01.050.0376-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO E SPDA, CONSIDERANDO PROJETO BÁSICO EXISTENTE, PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATÉ 500M2, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	M2	8132,07
01.050.0397-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO DE GÁS, CONSIDERANDO O PROJETO BÁSICO EXISTENTE, PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 500M2, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	M2	8132,07
01.050.0432-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO DE TELEMÁTICA, CONSIDERANDO O PROJETO BÁSICO EXISTENTE, PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATÉ 500M2, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	M2	8132,07
01.050.0452-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS, CONSIDERANDO O PROJETO BÁSICO EXISTENTE, PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATÉ 500M2, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	M2	8132,07
01.050.0459-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS, CONSIDERANDO O PROJETO BÁSICO EXISTENTE, PARA URBANIZAÇÃO ACIMA DE 15000M2, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	M2	18475,42

Assinado eletronicamente por Priscila Freitas Sepulveda, LUIZ CEZAR MELLO DUARTE.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse <https://eciga.niteroi.rj.gov.br/#/documento/b61fb4d5-cb1d-4f45-abe2-8552b20a2303>.

01.050.0480-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3000M2,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	8132,07
01.050.0488-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA URBANIZACAO ACIMA DE 15000M2,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	18475,42
01.050.0519-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS CULTURAIS ACIMA DE 3000M2,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	8132,07
01.050.0532-A	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE,PARA PREDIOS COM AREA ACIMA DE 3000M2	M2	8132,07
01.050.0554-A	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3000M2,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE,CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA,ARMAÇAO E DETALHES,DE ACORDO COM A ABNT	M2	8132,07
01.050.0563-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE SEGURANCA(CFTV E SONORIZACAO),CONSIDERANDO PROJETO BASICO EXISTENTE,ATE 500M2,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	8132,07
01.050.0300-A	RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA,INCL.DESENHOS TAMANHO A-1,AUTOCAD,REGISTRO FOTOGRAFICO,PLANILHA ORCAMENTARIA E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVICOS REALIZADOS,CONF.RECOMENDACOES E ESPECIFICACOES DO ORGAO CONTRATANTE.O RELATORIO DEVERA SER APRESENTADO EM 2 VIAS.O ITEM DEVERA SER MEDIDOPELO NUMERO DE PRANCHAS ORIGINAIS QUE COMPOE O RELATORIO	UN	40,00
01.050.0328-A	SERVICOS DE ELABORACAO DE VISTORIAS,LAUDOS TECNICOS,ANTEPROJETOS DE INTERVENCOES LOCALIZADAS,QUANTITATIVOS E RELATORIO FOTOGRAFICO PARA EXECUCAO DE RECUPERACAO ESTRUTURAL DE PREDIOS PUBLICOS,COM AREAS DE PROJECAO HORIZONTAL ACIMA DE 5000M2.PARA OS PRIMEIROS 5000M2 CONSIDERAR OS ITENS PERTINENTES	M2	8132,07
01.090.0999-A	ADMINISTRAÇÃO GERAL DE OBRAS PÚBLICAS	UND	100,00
02	CANTEIRO DE OBRA		
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	1238,60

Assinado eletronicamente por Priscila Freitas Sepulveda, LUIZ CEZAR MELLO DUARTE.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse <https://eciga.niteroi.rj.gov.br/#/documento/b61fb4d5-cb1d-4f45-abe2-8552b20a2303>.

02.004.0010-A	BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE 6MM DE ESPESSURA, RESINADA, SIMPLES, REAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES, PISO EMCIMENTADO, COBERTURA COM TELHAS DE FIBROCIMENTO SEM AMIANTO, ESPESSURA 6MM, INCLUSIVE INSTALACOES	M2	120,00
02.006.0015-A	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITORIO C/WC, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO, CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELETRICA E HIDRO-SANITARIAS, ACESSORIOS, 1 VASO SANITARIO E 1 LAVATORIO, EXCL. TRANSP. (VIDE ITEM 04.005.0300), CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXMES	18,00
02.006.0020-A	ALUGUEL CONTAINER PARA SANITARIO-VESTIARIO, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO, CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELETRICAS E HIDRO-SANITARIAS, ACESSORIOS, 2 VASOS SANITARIOS, 1 LAVATORIO, 1 MICTORIO E 4 CHUVEIROS, EXCL. TRANSP. CARGA E DESCARGA	UNXMES	36,00
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	810,00
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
02.016.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00
02.020.0002-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	6,00
18.270.0010-A	RECARGA PARA EXTINTOR DE INCENDIO TIPO AGUA PRESSURIZADA, DE 10L	UN	8,00
18.270.0020-A	RECARGA PARA EXTINTOR DE INCENDIO, PO QUIMICO, DE 4KG	UN	8,00
03	MOVIMENTO DE TERRA		
03.001.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	243,88
03.010.0019-A	ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, ESPALHADO POR RETRO ESCAVADEIRA, EM CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL ADENSADO, REGADO POR CAMINHAO TANQUE E COMPACTADO A 90% COM SOQUETE VIBRATORIO, INTERVINDO 2(DOIS) SERVENTES, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA TERRA	M3	960,71
03.013.0001-B	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO, EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESSURA MAXIMA, COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, EXCLUSIVE ESTE	M3	219,70

Assinado eletronicamente por Priscila Freitas Sepulveda, LUIZ CEZAR MELLO DUARTE.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse <https://eciga.niteroi.rj.gov.br/#/documento/b61fb4d5-cb1d-4f45-abe2-8552b20a2303>.

03.016.0010-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA 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	1140,26
04	TRANSPORTES		
04.005.0006-B	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 30KM/H, EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T	T X KM	93806,43
04.005.0015-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 50KM/H, EM CAMINHAO TRUCADO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 12T	T X KM	57387,20
04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	90,00
04.006.0014-B	CARGA E DESCARGA MANUAL DE MATERIAL QUE EXIJA O CONCURSO DEMAIS DE UM SERVENTE PARA CADA PEÇA: VERGALHOES, VIGAS DE MADEIRA, CAIXAS E MEIOS-FIOS, EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T, INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA, DESCARGA E MANOBRAS	T	5238,96
04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	3,00
04.014.0095-A	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO. CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	72,00
04.020.0122-A	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO (VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	107387,20
04.020.0136-A	TRANSPORTE DE ELEVADOR DE OBRAS, CONSTITUIDO POR CACAMBA, FUNIL E SILO OU ELEVADOR DE CABINE ABERTA COM PLATAFORMA, AMBOS COM GUINCHO E CABO ATÉ 16,00M DE ALTURA, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO (VIDE ITEM 04.021.0025)	UNXKM	0,00
04.021.0010-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	M2	2932,18
05	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
05.001.0002-B	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO COMPREENDENDO PILARES, VIGAS E LAJES, EM ESTRUTURA APRESENTANDO POSICAO ESPECIAL, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	35,23
05.001.0007-A	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CAL E AREIA OU CIMENTO E SAIBRO	M2	2097,18

Assinado eletronicamente por Priscila Freitas Sepulveda, LUIZ CEZAR MELLO DUARTE.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse <https://eciga.niteroi.rj.gov.br/#/documento/b61fb4d5-cb1d-4f45-abe2-8552b20a2303>.

05.001.0009-A	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM AZULEJOS,CERAMICAS OU MARMORE EM PAREDE,EXCLUSIVE A CAMADA DE ASSENTAMENTO	M2	814,80
05.001.0014-A	DEMOLICAO DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO DE AZULEJO,CERAMICA OU MARMORE EM PAREDE,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	793,80
05.001.0018-A	DEMOLICAO MANUAL DE PISO CIMENTADO E DA RESPECTIVA BASE DE CONCRETO,OU PASSEIO DE CONCRETO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	335,00
05.001.0023-A	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	12,20
05.001.0047-A	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO TIPO CALHA,COM 43 OU 49CM DE LARGURA,INCLUSIVE MADEIRAMENTO,MEDIDO PELA AREA REAL DE COBERTURA	M2	3268,04
05.001.0063-A	REMOCAO CUIDADOSA DE CAMADA DE PROTECAO DE IMPERMEABILIZACAO	M2	4672,75
05.001.0073-A	REMOCAO DE PLACAS DE PISO VINILICO OU DE BORRACHA SINTETICA	M2	1169,92
05.001.0074-A	REMOCAO DE FORRO OU LAMBRI DE FRISOS DE MADEIRA OU PVC,PLACAS DE AGLOMERADO PENSADO OU SEMELHANTES,EXCLUSIVE O ENGRADAMENTO	M2	1169,92
05.001.0162-A	RETIRADA DE IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL(ASFALTO,ETC),INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL,DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO,EXCLUSIVE CAMADA DE PROTECAO	M2	4672,66
05.001.0172-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 30,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	M3	3492,65
05.001.0300-A	CALHA FECHADA,DE TABUAS DE MADEIRA DE 3ª,COM A SECAO DE 0,45X0,45M,PARA DESCIDA DE ESCOMBROS,COM COLOCACAO	M	120,00
05.001.0320-A	RETIRADA DE LAMA,ESCOMBROS OU DETRITOS DO INTERIOR DE RESERVATORIOS OU CAIXAS ENTERRADAS,UTILIZANDO PROCESSOS DE SUSPENSAO MANUAL,MEDIDO POR VOLUME DE MATERIAL RETIRADO	M3	155,36
05.001.0350-A	LIMPEZA DE VIDROS,FEITA NOS DOIS LADOS,CONTADO UM LADO	M2	1164,02
05.001.0360-A	LIMPEZA DE PISOS CIMENTADOS	M2	2524,43
05.001.0370-A	LIMPEZA DE APARELHOS SANITARIOS,INCLUSIVE METAIS	UN	134,00
05.001.0380-A	LIMPEZA DE PEITORIS	M	306,11
05.001.0385-A	LIMPEZA DE PAREDES REVESTIDAS DE CERAMICAS OU AZULEJOS	M2	2540,18
05.001.0386-A	LIMPEZA DE PISOS VINILICOS	M2	1285,26
05.001.0387-A	LIMPEZA DE PISOS DE PEDRA	M2	655,00
05.001.0460-A	LIMPEZA DE CAIXA D'AGUA OU CISTERNA,COM CAPACIDADE DE 2001 A20000L,INCLUSIVE DESINFECACAO CONFORME NORMAS DO INEA	UN	3,00
05.004.0045-A	LIMPEZA OU PREPARO DE SUPERFICIE DE CONCRETO COM JATO DE AGUA PRESSURIZADA OU AR,EM CONDICoes QUE PERMITAM UM RENDIMENTOMEDIO DE 5M2/H	M2	2520,00
05.004.0065-A	LIXAMENTO MANUAL PARA LIMPEZA OU PREPARACAO DE ESTRUTURAS METALICAS,UTILIZANDO ESCOVA DE ACO DE 30CM DE CABO,CONSIDERANDO A AREA EFETIVAMENTE LIXADA	M2	3868,58

Assinado eletronicamente por Priscila Freitas Sepulveda, LUIZ CEZAR MELLO DUARTE.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse <https://eciga.niteroi.rj.gov.br/#/documento/b61fb4d5-cb1d-4f45-abe2-8552b20a2303>.

05.005.0012-B	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUPOORTE E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	0,00
05.005.0050-A	TELA DE POLIPROPILENO PARA PROTECAO DE FACHADAS, AMARRADA EM ANDAIME, EXCLUSIVE ESTE. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	7344,72
05.006.0001-B	ALUGUEL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS, CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME EPAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2XMES	34120,52
05.006.0002-B	ALUGUEL DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODIZIOS, EXCLUSIVE ALUGUEL DOS RODIZIOS, TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM	MXMES	2970,00
05.006.0004-A	LOCACAO DE ELEVADOR PARA OBRA, PARA TRANSPORTE VERTICAL DE CARGAS OU PESSOAS, COM TORRE DE 25,00M DE ALTURA, SENDO 16,00M DE EDIFICACAO E 9,00M DE MODULO DE SEGURANCA, SISTEMA CREMALHEIRA 1 CABINE SIMPLES, CAPACIDADE EM TORNO DE 18 PESSOAS, E 1500KG DE CARGA, COM 4 PARADAS, INCLUSIVE OPERADOR	UNXMES	0,00
05.006.0010-A	ALUGUEL DE RODIZIOS DE FERRO, PARA TORRE TUBULAR. CUSTO PARA 4 RODIZIOS	UNXMES	72,00
05.006.0015-A	ALUGUEL DE RODIZIOS DE BORRACHA, PARA TORRE TUBULAR. CUSTO PARA 4 RODIZIOS	UNXMES	72,00
05.007.0007-A	ALUGUEL DE PASSARELA METALICA, PERFURADA, PARA ANDAIME METALICO TUBULAR, INCLUSIVE TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE ANDAIME TUBULAR E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008)	M2XMES	2247,67
05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	2613,24
05.008.0003-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ELEVADOR DE OBRA REFERIDO NOS ITENS 05.006.0003 E 05.006.0004	UN	0,00
05.008.0008-B	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	M2	818,12
05.050.0003-A	PLACA DE INAUGURACAO EM ALUMINIO FUNDIDO (DURALUMINIO), MEDINDO 0,40X0,60M, COM 6MM DE ESPESSURA, EM ALTO RELEVO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
05.054.0001-A	PLACA DE ACRILICO PARA IDENTIFICACAO DE SALAS, MEDINDO 8X25CM, CONFORME DETALHE Nº6033/EMOP, POLIDA NAS BORDAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	150,00
05.054.0003-A	PLACA DE ACRILICO PARA INDICACAO DE SAIDA, MEDINDO 8X25CM, CONFORME DETALHE Nº 6033/EMOP, POLIDA NAS BORDAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	48,00
05.054.0015-A	PLACA DE ACRILICO, DESENHADA, INDICANDO SANITARIO MASCULINO OU FEMININO, DE 39X19CM, CONFORME DETALHE Nº6035/EMOP. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	24,00
05.057.0010-A	PLACA DE IDENTIFICACAO EM ACO INOXIDAVEL, ESCRITA EM BRAILLE, MEDINDO 8X25CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	50,00

Assinado eletronicamente por Priscila Freitas Sepulveda, LUIZ CEZAR MELLO DUARTE.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse <https://eciga.niteroi.rj.gov.br/#/documento/b61fb4d5-cb1d-4f45-abe2-8552b20a2303>.

05.058.0010-A	PLASTICO NA COR PRETA,DESTINADO A PROTECAO DE TELHADOS,MOVEIS E PISOS,COM 0,15MM DE ESPESSURA,REUTILIZADO 5 VEZES,INCLUSIVE RETIRADA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	10000,00
05.058.0011-A	LONA TIPO LEVE PARA PROTECAO DE TELHADOS,REUTILIZADO 2 VEZES,INCLUSIVE RETIRADA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	4500,00
06	GALERIA, DRENOS E CONEXOS		
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	150,00
06.001.0250-A	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC RIGIDO,COM JUNTA ELASTICA,COM DIAMETRO NOMINAL DE 50MM,COMPREENENDO CARGA E DESCARGA,ACERTO DE FUNDO DE VALA,COLOCACAO NA VALA,MONTAGEM E REATERROATE A GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO CONSIDERANDO MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO E TESTE HIDROSTATICO,EXCLUSIVE TUBO E JUNTA ELASTICA	M	60,00
06.001.0271-A	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC ROSQUEAVEL,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DESTES,INCLUSIVE MONTAGEM DAS CONEXOES E MATERIAIS PARA VEDACAO,DIAMETRO DE 3/4"	M	120,00
06.011.0431-A	MONTAGEM SEM FORNECIMENTO,DE VALVULAS DE GAVETA(REGISTROS),VALVULAS DE RETENCAO,VENTOSAS,ETC,COM FLANGES CLASSE PN-10,INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS PARA AS JUNTAS(ARRUELASDE BORRACHA E PARAFUSOS COM PORCAS DE ACO INOX 316),CUSTO POR JUNTA FLANGEADA,COM DIAMETRO DE 50MM	UN	40,00
06.014.0064-A	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE 0,60X0,60X0,80M,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDOEM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA,SENDAS AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO ARMADO,15MPA,COM ESPESSURA DE 10CM	UN	20,00
06.012.0001-A	CAIXA DE AREIA DE CONCRETO ARMADO DE 1,00X1,00X1,80M,PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS DE 0,40M DE DIAMETRO COM PAREDES DE 0,15M DE ESPESSURA,SENDAS A BASE EM CONCRETO DOSADO PARA FCK=10MPA E REVESTIDA DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,TRACO 1:4EM VOLUME,DEGRAUS DE FERRO FUNDIDO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DETODOS OS MATERIAIS	UN	14,00
06.014.0128-A	CAIXA PARA REGISTROS PADRAO CEDAE,DE ALVENARIA DE BLOCOS DECONCRETO(20X20X40CM) PREENCHIDOS COM CONCRETO DE 20MPA,EM PAREDES DE 1 VEZ(0,20M),DIMENSOES INTERNAS DE 0,60X0,60X0,40M,SENDAS AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM ARGAMASSA,EXCLUSIVE TAMPA CIRCULAR DE FERRO FUNDIDO,PARA REGISTROS ACIMA DE200MM ATE 600MM	UN	1,00

Assinado eletronicamente por Priscila Freitas Sepulveda, LUIZ CEZAR MELLO DUARTE.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse <https://eciga.niteroi.rj.gov.br/#/documento/b61fb4d5-cb1d-4f45-abe2-8552b20a2303>.

06.016.0008-A	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO, TIPO QUADRADO (22X22CM), COM 34KG, ARTICULADO, CARGA MINIMA PARA TESTE 6T, RESISTENCIA MAXIMA DE ROMPIMENTO 7,5T E FLECHA RESIDUAL MAXIMA DE 12MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	10,00
06.016.0015-A	TAMPAO ARTICULADO COMPLETO DE FºFº, TIPO AVENIDA, PARA TRAFEGOPESADO (TF-90), DE 0,60M DE DIAMETRO, CARGA MINIMA PARA TESTE 30T, RESISTENCIA MAXIMA DE ROMPIMENTO 37,5T E FLECHA RESIDUAL MAXIMA DE 17MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	40,00
06.016.0052-A	GRELHA PARA CANALETA DE FºFº, COM (30X100CM) CARGA MINIMA PARA TESTE 12T, RESISTENCIA MAXIMA DE ROMPIMENTO 15T E FLECHA RESIDUAL MAXIMA 20MM. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	450,00
06.014.0068-A	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO (7X10X20CM), EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M), DE 1,00X1,00X1,00M, UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME, COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA, SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA, INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO ARMADO, 15MPA, COM ESPESSURA DE 10CM	UN	60,00
06.015.0030-A	CAIXA DE RALO EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (20X20X40CM), EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESSURA, DE 0,30X0,90X0,90M, PARA AGUAS PLUVIAIS, SENDO AS PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE COM ARGAMASSA, ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA E GRELHA DE FERRO FUNDIDO DE 135KG, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	25,00
06.016.0001-A	TAMPAO COMPLETO DE FºFº, DE 0,60M DE DIAMETRO, COM 175 A 180KG, PARA CAIXA DE AREIA OU POÇO 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	25,00
06.069.0010-A	DUTO ANELAR FLEXIVEL, NA COR CINZA CONCRETO, SINGELO, DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOS, COM DIAMETRO NOMINAL DE 2", SENDO O DIAMETRO INTERNO DE 52,0MM, COM FIO GUIA DE ACO E FORNECIDO COM 2 PLUGUES (TAMPOES) NAS EXTREMIDADES, LANÇADO DIRETAMENTE NO SOLO, INCLUSIVE CONEXÕES E KIT VEDACAO	M	500,00
06.101.0001-A	COLCHAO DRENANTE, COM CAMADA DE 30CM DE PEDRA BRITADA Nº3 E FILTRO DE TRANSICAO DE MANTA GEOTEXTIL, INCLUINDO FORNECIMENTO E COLOCACAO DOS MATERIAIS	M2	2350,00
06.271.0061-A	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL, PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE 25MM. FORNECIMENTO	M	120,00
06.271.0064-A	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL, PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE 50MM. FORNECIMENTO	M	180,00

Assinado eletronicamente por Priscila Freitas Sepulveda, LUIZ CEZAR MELLO DUARTE.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse <https://eciga.niteroi.rj.gov.br/#/documento/b61fb4d5-cb1d-4f45-abe2-8552b20a2303>.

06.271.0065-A	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL,PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE60MM.FORNECIMENTO	M	240,00
06.271.0067-A	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL,PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE85MM.FORNECIMENTO	M	210,00
06.271.0066-A	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL,PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE75MM.FORNECIMENTO	M	60,00
06.271.0068-A	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL,PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE110MM.FORNECIMENTO	M	80,00
06.272.0002-A	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	M	150,00
06.272.0003-A	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	M	280,00
06.272.0004-A	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 200MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	M	180,00
06.272.0005-A	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 250MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	M	140,00
06.272.0006-A	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 300MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	M	90,00
06.400.0001-A	MONTAGEM,SEM FORNECIMENTO,DE CONJUNTO MOTO-BOMBA COM POTENCIA ATE 5CV,COMPREENDENDO TODOS OS SERVICOS DE MANUSEIO,ALINHAMENTO,FIXACAO E LIGACOES,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE CHUMBADORES E CONECTORES ELETRICOS	UN	4,00
08	BASES E PAVIMENTOS		
08.003.0035-A	SUB-BASE E REFORCO DE AGREGADOS RECICLADOS,DE RESIDUOS DA CONSTRUCAO CIVIL,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,MEDIDO APOS A COMPACTACAO	M3	308,20
08.010.0001-A	PAVIMENTACAO COM PARALELEPIPEDOS SOBRE COLCHAO DE PO-DE-PEDRA,BASE DE 10CM DE CONCRETO MAGRO FCK=10MPA E REJUNTAMENTO COM BETUME E CASCALHINHO,INCLUSIVE O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	M2	150,00
08.011.0001-A	SARJETA DE PARALELEPIPEDOS(3 FIADAS),ASSENTE SOBRE COLCHAO DE PO-DE-PEDRA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO PO-DE-PEDRA E BASE DE MACADAME HIDRAULICO,COM 15CM DE ESPESSURA E REJUNTAMENTO COM BETUME E CASCALHINHO	M	60,00
08.020.0008-A	PAVIMENTACAO LAJOTAS CONCRETO,ALTAMENTE VIBRADO,INTERTRAVADO,C/ARTICULACAO VERTICAL,PRE-FABRICADOS,COR-NATURAL,ESP.6CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO 35MPA,ASSENTES SOBRE COLCHAO PO-DE-PEDRA,AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE,C/JUNTAS TOMADAS C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA,TRACO 1:4 E/OU C/PEDRISCO E ASFALTO,EXCL.PREPARO TERRENO,C/FORN.DE TODOS OS MAT.,BEM COMO A COLOCAC.	M2	5182,00

Assinado eletronicamente por Priscila Freitas Sepulveda, LUIZ CEZAR MELLO DUARTE.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse <https://eciga.niteroi.rj.gov.br/#/documento/b61fb4d5-cb1d-4f45-abe2-8552b20a2303>.

08.020.0010-A	PAVIMENTACAO LAJOTAS CONCRETO,ALTAMENTE VIBRADO,INTERTRAVADO,C/ARTICULACAO VERTICAL,PRE-FABRICADOS,COR NATURAL,ESP.8CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO 35MPA,ASSENTES SOBRE COLCHAO PO-DE-PEDRA,AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE,C/JUNTAS TOMADAS C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA,TRACO 1:4 E/OU C/PEDRISCO E ASFALTO,EXCL.PREPARO TERRENO,C/FORN.DE TODOS OS MAT.,BEM COMO A COLOCAC.	M2	1510,00
08.027.0042-A	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA,PRE-MOLDADO,TIPO DER-RJ,MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,30M,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3,5,COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS,ESCAVACAO E REATERRO	M	394,68
08.027.0048-A	SARJETA E MEIO-FIO CONJUGADO RETO,DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA,MOLDADO NO LOCAL,TIPO DER-RJ,MEDINDO 0,65M DE BASE E COM ALTURA DE 0,30M,REJUNTAMENTO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,5,COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	M	580,00
09	SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS		
09.001.0020-A	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO E OMATERIAL PARA ESTE	M2	3280,00
09.003.0006-A	ARVORE EM TORNO DE 2,00M DE ALTURA,TIPO AMENDOEIRA,CASTANHEIRA,ETC.FORNECIMENTO	UN	0,00
09.003.0026-A	ESPECIES VEGETAIS COM ALTURA DE(0,30 A 2,00)M, TIPO DRACENADE MADAGASCAR, AGAVE DRAGAO,PITEIRA DO CARIBE, CLUSIA,PLUMA,CAPIM DOS PAMPAS,DRACENA,MURTA,CARACASANA,FILODENDRO GLORIOSO,GUAIMBE DA FOLHA ONDULADA,ORELHA DE ONCA,IUCA ELEFANTE OUSIMILAR.FORNECIMENTO	UN	10,00
09.003.0034-A	ESPECIES VEGETAIS COM ALTURA DE(0,40 A 2,00)M,TIPO BANANA DEMACACO,PITA AZUL,AGAVE,CROTON,INHAME BRANCO,CORDIA AMARELA,COQUEIRO DE VENUS,PAU D'AGUA,LIGUSTRO CHINES,BANANEIRA FLORIDA,BANANEIRA VERMELHA,MURTA,ESPIRRADEIRA,GUAIMBE,FILODENDROIMP ERIAL,FILODENDRO,ARVORE DA FELICIDADE,AZALEIA BELGA,MARIAPRETA,IPE DE JARDIM OU SIMILAR.FORNECIMENTO	UN	50,00
09.003.0066-A	ESPECIES VEGETAIS NATIVAS COM CAP(CIRCUNFERENCIA NA ALTURA DO PEITO)VARIANDO ENTRE 0,10M E 0,15M E ALTURA ENTRE 2,50M E3,00M.FORNECIMENTO	UN	25,00
09.003.0068-A	ESPECIES VEGETAIS NATIVAS COM CAP(CIRCUNFERENCIA NA ALTURA DO PEITO)VARIANDO ENTRE 0,15M E 0,20M E ALTURA ENTRE 3,00M E3,50M.FORNECIMENTO	UN	0,00
09.003.0070-A	ESPECIES VEGETAIS NATIVAS COM CAP(CIRCUNFERENCIA NA ALTURA DO PEITO)VARIANDO ENTRE 0,20M E 0,25M E ALTURA ENTRE 3,50M E4,00M.FORNECIMENTO	UN	19,00
09.003.0074-A	ESPECIES VEGETAIS COM ALTURA DE(0,60 A 1,00)M,TIPO PALMEIRAPHEONIX ROEBELII(TAMAREIRA ANA), COCCOTHRINAX SP(LEQUE-PRATEADA),ELAEIS GUINEENSIS(DENDEZEIRO),GAUSSIA MAYA(PALMEIRA MAIA) OU SIMILAR.FORNECIMENTO	UN	16,00

Assinado eletronicamente por Priscila Freitas Sepulveda, LUIZ CEZAR MELLO DUARTE.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse <https://eciga.niteroi.rj.gov.br/#/documento/b61fb4d5-cb1d-4f45-abe2-8552b20a2303>.

09.003.0076-A	ESPECIES VEGETAIS COM ALTURA DE (2,50 A 3,50)M, TIPO PALMEIRASYAGRUS ROMANZOFFIANA (BABA-DE-BOI/JERIVA), AIPHANES CARYOTIFOLIA (PALMEIRA "SPINE"), LIVISTONIA CHINENSIS (LEQUE DA CHINA/FALSA LATANIA), RHAPIS EXCELSA (PALMEIRA RAFIA), ROYSTONEA OLERACEA (PALMEIRA REAL) OU SIMILAR. FORNECIMENTO	UN	12,00
09.003.0144-A	ESPECIES VEGETAIS COM ALTURA DE (0,60 A 1,50)M, TIPO CALLIANDRA TWEEDII (ESPONJINHA VERMELHA), HIBISCUS ROSA-SINENSIS (HIBISCO ARGENTINO), MALVAVISCUS ARBOREUS (HIBISCO COLIBRI) OU SIMILAR E CONSIDERANDO 4 MUDAS POR M2. FORNECIMENTO	M2	0,00
09.005.0003-A	REVOLVIMENTO DE SOLO ATÉ 20CM DE PROFUNDIDADE	M2	10,00
09.005.0036-A	RETIRADA DE MATERIAL PROVENIENTE DE PODA, DE VARREDURA, OU DELIMPEZAS DIVERSAS, A SER FEITA EM CAMINHAO C/NO MÍNIMO 4,00M3 DE CAPACIDADE, COMPREENDENDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ 30KM DE DISTÂNCIA	M3	6,68
09.005.0037-A	IRRIGAÇÃO DE ÁRVORE E/OU PALMEIRA COM CAMINHAO PIPA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DA ÁGUA	UN	12,00
09.005.0041-A	IRRIGAÇÃO DE GRAMADO COM CAMINHAO PIPA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE ÁGUA	DAM2	1998,49
09.005.0052-A	CORTE, DESGALHAMENTO, DESTOCAMENTO E DESENRAIZAMENTO DE ÁRVORE, COM ALTURA ATÉ 3,00M, DIÂMETRO EM TORNO DE 15CM, COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO MECÂNICO	UN	48,00
09.005.0140-A	ARRANCAMENTO DE ERVAS DANINHAS PELA RAIZ, EM ÁREA GRAMADA	M2	3280,00
09.005.0150-A	CAPINA DE ERVAS, GRAMINEAS, ETC, EM SUPERFÍCIE ENSAIBRADA	M2	3280,00
09.006.0030-A	ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL, PARA EXECUÇÃO DE GRAMADOS	M3	10,00
09.006.0032-A	TERRA ESTRUMADA, INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA. FORNECIMENTO	M3	35,81
09.007.0035-A	RETIRADA DE GALHOS SECOS E DE PARASITAS EM ÁRVORES	UN	120,00
09.012.0010-A	BANCO DE CONCRETO ARMADO, SEM ENCOSTO, MEDINDO (225X50X50)CM. FORNECIMENTO	UN	161,00
11	ESTRUTURAS		
11.003.0001-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESSÃO DE 10MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	97,66
11.003.0003-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESSÃO DE 20MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	228,32
11.005.0002-B	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, EMPREGANDO-SE AS DE 14MM, RESINADAS E TAMBÉM AS DE 20MM DE ESPESURA, PLASTIFICADAS, SERVINDO 1 VEZ, INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	4107,86
11.009.0013-A	BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO DE 6,3MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO	KG	2228,86

Assinado eletronicamente por Priscila Freitas Sepulveda, LUIZ CEZAR MELLO DUARTE.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse <https://eciga.niteroi.rj.gov.br/#/documento/b61fb4d5-cb1d-4f45-abe2-8552b20a2303>.

11.009.0014-B	BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO	KG	3365,61
11.011.0029-A	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, AÇO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIÂMETRO IGUAL A 6,3MM	KG	2228,86
11.011.0030-B	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, AÇO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIÂMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	3365,61
11.011.0040-A	CORTE, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE TELAS DE AÇO CA-60, CRUZADAS ESOLDADAS ENTRE SI, EM PEÇAS DE CONCRETO	KG	7813,12
11.023.0002-A	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE AÇO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIÂMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELES DE 15X15CM. FORNECIMENTO	KG	7813,12
11.025.0013-A	CONCRETO BOMBEADO, FCK=35MPA, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA, COLOCAÇÃO NAS FORMAS, ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO MECÂNICO E ACABAMENTO	M3	67,10
11.025.0014-A	CONCRETO BOMBEADO, FCK=40MPA, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA, COLOCAÇÃO NAS FORMAS, ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO MECÂNICO E ACABAMENTO	M3	72,00
11.050.0001-B	ESCORAMENTO TUBULAR (ALUGUEL) COM TUBOS METÁLICOS, NA DENSIDADE DE 5,00M DE TUBO EQUIPADO POR M3 DE ESCORAMENTO, PAGO PELO VOLUME DESTES E PELO TEMPO NECESSÁRIO, DESDE A ENTREGA DO MATERIAL NA OBRA, NA OCASIÃO APROPRIADA ATÉ SUA CARGA, PARA DEVOLUÇÃO, LOGO QUE DESNECESSÁRIA	M3XMES	1800,00
11.090.0530-A	REFORÇO ESTRUTURAL COM LÂMINA DE FIBRA DE CARBONO, LARGURA DE 50MM E ESPESURA DE 1,20MM, INCLUSIVE LIXAMENTO DA SUPERFÍCIE, REGULARIZAÇÃO POR ENCHIMENTO ALEATORIO E APLICAÇÃO DE ADESIVO EPOXI PARA FIXAÇÃO E SUTURAÇÃO DAS FIBRAS DE CARBONO	M	1680,00
11.090.0611-A	RECOMPOSIÇÃO DE CAMADA DE CAPEAMENTO DE CONCRETO DE PEQUENAS ESPESURAS EM SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL, EXCLUSIVO MATERIAL	M2	1382,00
11.090.0600-H	Reparo Estrutural de Estrutura de concreto com argamassa polimérica de alto desempenho - esp. = 2cm	M2	1170,60
11.090.0601-H	Recuperação Estrutural Profunda com demolição do concreto superior à espessura de cobrimento de aço (3 cm), aplicação de argamassa de cimento Portland, areia de quartzo de granulometria selecionada e aditivos especiais convenientemente dosados (GROUT)	M2	650,00
11.090.0602-H	Tratamento de armadura com proteção anticorrosiva	M2	164,00
12	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS		

Assinado eletronicamente por Priscila Freitas Sepulveda, LUIZ CEZAR MELLO DUARTE.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse <https://eciga.niteroi.rj.gov.br/#/documento/b61fb4d5-cb1d-4f45-abe2-8552b20a2303>.

12.003.0200-A	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO TRACO 1:1:8,EM PAREDES DE MEIA VEZ(0,10M),COM VAOS OU ARESTAS,DE 3,00 A 4,50M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	1690,16
12.005.0025-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,10M DEESPESSURA,COM VAOS OU ARESTAS,DE 3,00 A 4,50M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	84,00
12.007.0045-A	PAREDE DE BLOCOS VAZADOS(COBOGO),DE CIMENTO E AREIA,COM PESODE 11,2KG,33X33X10CM,ASSENTES COMO EM 12.006.0010	M2	298,81
12.015.0021-A	PAREDE DIVISORIA COM 35MM DE ESPESSURA,CONSTITUIDA DE PAINELCEGO DE CHAPA DE FIBRA DE MADEIRA PRENSADA,REVESTIDA EM CHAPA LAMINADA(COMPOSTA DE CELULOSE COM RESINA,PRENSADA EM AUTOCLAVE),C/MIOLO EM LA DE VIDRO,ESTRUTURADO C/MONTANTES DE ACONA COR PRETA,EM "L","T" OU "X", FAZENDO AS PORTAS PARTE DOCONJUNTO,EXCLUSIVE SUAS FERRAGENS	M2	1474,16
12.016.0014-A	PAREDE DRYWALL ESP.120MM,ESTRUT.MONTANTES SIMPLES AUTOPORTANTES 70MM,GUIAS HORIZONTAIS 70MM,AMBOS ACO GALV.ESP.0,5MM,C/QUATRO CHAPAS GESSO ACARTONADO STANDARD,ADICAO DE LA MINERAL,ESP.12,5MM,LARG.1200MM,FIXADA AOS MONTANTES MEIO DE PARAFUSOS C/TRATAMENTO JUNTAS C/MASSA E FITA P/UNIF.DA SUPERF.DAS CHAPAS DE GESSO ACARTONADO,APLIC.AREAS SECAS.FORN.E COLOCACAO	M2	225,75
12.035.0005-A	PAREDE DIVISORIA PARA SANITARIO EM GRANITO CINZA CORUMBA,COM3CM DE ESPESSURA,POLIDA NAS DUAS FACES,FIXACAO PISO OU PAREDE,EXCLUSIVE FERRAGENS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	86,53
13	REVESTIMENTOS DE PAREDES, TETOS E PISOS		
13.001.0026-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	4881,45
13.010.0029-A	REGULARIZACAO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3	M3	69,61
13.030.0250-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERAMICOS ESMALTADOS,COM MEDIDAS EM TORNO DE 20X20CM,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0016	M2	1028,36
13.022.0029-A	REVESTIMENTO COM PASTILHA CERAMICA,5X5CM,NAS CORES BRANCO NEVADA,VERDE SAMAMBAIA,VERDE XAPURI,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3 E EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,AREIA E SAIBRO,NO TRACO 1:2:2,ASSENTES E REJUNTADAS COM NATADE CIMENTO BRANCO	M2	1514,60
13.022.0035-A	REVESTIMENTO COM PASTILHA DE PORCELANA TELADA 5X5CM,NA COR VERMELHA,ASSENTES COM ARGAMASSA COLANTE,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA,INCLUSIVE CHAPISCO E EMBOCO NO TRACO 1:6	M2	767,22
13.050.0055-A	CHAPIM OU ESPELHO DE MARMORE BRANCO CLASSICO,COM 2X17CM,COM1 POLIMENTO,ASSENTE COMO EM 13.045.0040	M	843,89

Assinado eletronicamente por Priscila Freitas Sepulveda, LUIZ CEZAR MELLO DUARTE.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse <https://eciga.niteroi.rj.gov.br/#/documento/b61fb4d5-cb1d-4f45-abe2-8552b20a2303>.

13.196.0095-A	FORRO ACUSTICO ESTRUTURADO C/CHAPA DE GESSO ACARTONADO, TIPO STANDARD, SISTEMA DRYWALL, LARGURA 1200MM, ESP. 12,5MM, C/TRATAMENTO DE JUNTAS P/UNIFORMIZACAO DA SUPERFICIE, SENDO APARAFUSADA EM ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO, SUSPENSA POR MEIO DE PENDURAS FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR, COM O PERIMETRO EXECUTADO COM CANTONEIRAS DE ACO GALVANIZADO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2209,60
13.196.0100-A	FORRO ARAMADO MONOLITICO DE DRYWALL, COMPOSTO DE UMA CHAPA GESSO ACARTONADO, TIPO STANDARD, LARGURA DE 600MM, COMPRIMENTO DE 2000MM E ESPESSURA DE 12,5MM, COM TRATAMENTO JUNTAS COM MASSA E FITA PARA UNIFORMIZACAO DA SUPERFICIE DAS CHAPAS DE GESSO ACARTONADO, SUSPENSA POR MEIO DE ARAME Nº18, REVESTIDO DE PVC, FIXADO EM ESTRUTURA SUPERIOR. FORN. E COLOC.	M2	2004,75
13.199.0010-A	VENEZIANA VERTICAL (BRISE SOLEIL) DE CHAPA DE FIBROCIMENTO, SEM AMIANTO, DE 12MM DE ESPESSURA, COM 400MM DE LARGURA, FIXADO EM CANTONEIRAS DE ACO APARAFUSADAS E MEDIDA PELA AREA COLOCADA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	638,88
13.301.0081-A	PISO CIMENTADO, COM 1,5CM DE ESPESSURA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM ACABAMENTO ASPERO, SOBRE BASE EXISTENTE	M2	25,00
13.301.0125-B	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESSURA DE 3CM	M2	1338,65
13.333.0010-A	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL DIRECIONAL, (LADRILHO HIDRAULICO), PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSO, CONFORME ITEM 13.330.0010	M2	20,00
13.333.0015-A	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA, (LADRILHO HIDRAULICO) PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSO, CONFORME ITEM 13.330.0010	M2	10,00
13.365.0150-A	PEITORIL EM GRANITO CINZA CORUMBA, 2CM DE ESPESSURA, LARGURA DE 15 A 18CM, ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M	0,00
13.370.0060-A	PAVIMENTACAO TIPO PLAQUEAMENTO "IN SITU", PARA PROTECAO DE IMPERMEABILIZACAO, COM PLACAS DE 60X60X2,5CM, FUNDIDAS E REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, JUNTAS DE 2,5CM, TOMADAS COM HIDROASFALTO, CIMENTO E AREIA, TRACO 1:1:3, EXCLUSIVE ESTAS	M2	3868,58
13.373.0020-A	PISO DE CONCRETO ARMADO MONOLITICO, C/JUNTA FRIA, ALISADO C/REGUA VIBRATORIA, ESPESSURA 10CM, SOBRE TERRENO ACERTADO E SOBRELASTRO DE BRITA, EXCLUSIVE ACERTO DO TERRENO, INCLUSIVE BRITA, LONA DE TECIDO RESINADO, TELA SOLDADA 15X15CM #4, 2MM (DUPLA), CONCRETO USINADO RESISTENCIA A COMPRESSAO 20MPA C/TRANSPORTADO CONCRETO E TODA A MAO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS	M2	0,00

Assinado eletronicamente por Priscila Freitas Sepulveda, LUIZ CEZAR MELLO DUARTE.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse <https://eciga.niteroi.rj.gov.br/#/documento/b61fb4d5-cb1d-4f45-abe2-8552b20a2303>.

13.380.0012-A	PISO DE GRANITINA,COMPREENENDO:A)LASTRO,COM 4CM DE ESPESSURA MEDIA,DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA,NO TRACO 1:4;B) CAMADA DE GRANITINA,COM 3CM DE ESPESSURA,FEITA COM GRANANº1 DE GRANITO PRETO E CIMENTO,SUPERFICIE ESTUCADA APOS AFUNDICAO,SEM POLIMENTO	M2	3121,63
13.381.0051-A	JUNTA PLASTICA 27X3MM,PARA PISOS CONTINUOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	8462,34
13.390.0047-A	PISO VINILICO EM LADRILHOS RESINA PVC PLASTIFICANTE,C/DIM.61X61CM,HOMOGENEO,MESCLADO,C/2 MM ESP.,ANTIESTATICO,DISSIPADORENERGIA,RESIST.2,5X(10)4 - 1X(10)6 OHMS,COMPOSTO FIBRAS CONDUTIVAS CARBONO,TIPO PAVIFLOR,ASSENTES SOBRE BASE EXIST.,DEVENDO ATENDER ABNT,NO QUE CONCERNE A RESIST.,AO IMPACTO,SOLIDEZ,DUREZA E ACAO DE AGENTES QUIMICOS.INCL.ADESIVO.FORN.E COLO	M2	2556,06
13.390.0055-A	RODAPE DE PVC TIPO PLANO OU CURVO,COM 7,5CM DE ALTURA,PARA PISOS VINILICOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	3300,00
13.395.0025-A	FORRACAO DE PISO COM CARPETE DE FIBRA DE POLIPROPILENO,PARATRAFECHO LEVE A MODERADO,COM ESPESSURA DE 4 A 5MM,SOBRE BASEEXISTENTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	109,47
13.398.0015-A	PISO DE FRISO DE IPE OU MADEIRA EQUIVALENTE,COM 10CM DE LARGURA,2CM DE ESPESSURA, PREGADO SOBRE REGUAS DE MADEIRA DE LEIDE 1.1/2"X3",EMBUTIDAS EM CONCRETO	M2	65,34
13.398.0025-A	RODAPE EM MADEIRA DE LEI,COM SECAO DE 7X2CM,PREGADO EM TACOSEMBUTIDOS NA ALVENARIA	M	99,85
13.410.0010-A	PISO DE PEDRA PORTUGUESA,ASSENTADO SOBRE MISTURA DE CIMENTOE SAIBRO,NO TRACO 1:5,INCLUSIVE ACERTO DO TERRENO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	655,00
13.416.0010-A	PISO TATIL DE BORRACHA,DIRECIONAL,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,25X25CM,ESPESSURA DE 5MM,NA COR PRETA,COLADOSOBRE BASE EXISTENTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	85,00
13.416.0015-A	PISO TATIL DE BORRACHA,ALERTA,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,25X25CM, ESPESSURA DE 5MM, NA COR PRETA, COLADOSOBRE BASE EXISTENTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	60,00
13.460.0010-A	PISO ELEVADO EM TORNO DE 30CM,CONSTITUIDO POR PLACAS DE MADEIRA AGLOMERADA COM MAIS OU MENOS 30MM DE ESPESSURA,COM REVESTIMENTO SUPERIOR EM LAMINADO PLASTICO,APOIADO SOBRE BASE DEALUMINIO OU ACO GALVANIZADO,DESTINADO A APARELHOS DE INFORMATICA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	393,22
14	ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS		
14.002.0046-A	PORTA DE FERRO PARA SUBESTACAO TRANSFORMADORA,COM UMA OU DUAS FOLHAS,QUADRO E MARCO DE BARRAS E CANTONEIRAS,REVESTIDA DECHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº18,COM PAINEL SUPERIOR FECHADOPOR TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº10, MALHA DE 2CM, ALTURA DE30CM, INCLUSIVE FECHO PARA COLOCACAO DE CADEADO, EXCLUSIVEESTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	5,88

Assinado eletronicamente por Priscila Freitas Sepulveda, LUIZ CEZAR MELLO DUARTE.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse <https://eciga.niteroi.rj.gov.br/#/documento/b61fb4d5-cb1d-4f45-abe2-8552b20a2303>.

14.002.0162-A	GRADE PARA PROTECAO DE SUBESTACAO ELETRICA OU EQUIVALENTE,EMTELA DE ARAME GALVANIZADO Nº12,MALHA DE 1",FORMANDO QUADROS CONTORNADOS POR CANTONEIRAS DE FERRO DE 3/4"X3/4"X1/8",FIXADOS EM MONTANTES DE TUBOS GALVANIZADOS COM DIAMETRO DE 2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	28,00
14.002.0220-A	CORRIMAO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1.1/4",PRESO POR CHUMBADORES A CADA METRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	410,20
14.002.0250-A	ESCADA DE MARINHEIRO,COM LARGURA DE 0,40M,EXECUTADA EM BARRAS DE FERRO DE 1.1/2"X1/4",SEND O DEGRAUS EM FERRO REDONDO DE 5/8",ESPACADOS DE 30CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	20,00
14.002.9999-A	Gradis de Aço inoxidável 316/PL conforme Norma A-270, sendo o tubo externo de 2.12 com parede de 2,00mm de espessura, dobrado sem cortes e soldas,medindo externamente 1,50m, com 3 barras transversais internas de 1.1/2" com parede de 1,5mm, sendo o quadro preparado para ser fixado diretamente no concreto com a altura máxima do chão de 1,00mm	#N/D	62,50
14.003.0062-A	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO,TIPO PIVOTANTE,C/PAINEL PIVOTANTE VERTICAL,EM PERFIS SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	455,78
14.003.0225-A	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,PERFIL SERIE 25,EM VENEZIANA,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	19,28
14.003.0230-A	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,PERFIL SERIE 25,EM LAMBRI HORIZONTAL,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	259,62
14.004.0025-A	VIDRO PLANO TRANSPARENTE,COMUM,DE 6MM DE ESPESSURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	248,56
14.004.0048-A	VIDRO JATEADO COM 4MM DE ESPESSURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	380,63
14.004.0120-A	VIDRO TEMPERADO INCOLOR,10MM DE ESPESSURA,PARA PORTAS OU PANEIS FIXOS,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	80,00
14.006.0005-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 100X210X3,5CM,FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00
14.006.0010-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	0,00
14.006.0014-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 60X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	25,00
14.006.0088-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 60X180X3,5CM,FOLHEADA NAS 2 FACES E MARCO DE 7X3CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	31,00
14.006.0407-A	ADUELA EM MADEIRA DE LEI,DE 14X3CM,COM 3,5CM DE REBAIXO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	69,60
14.006.0409-A	ALIZAR EM MADEIRA DE LEI,DE 5X2CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	220,00

Assinado eletronicamente por Priscila Freitas Sepulveda, LUIZ CEZAR MELLO DUARTE.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse <https://eciga.niteroi.rj.gov.br/#/documento/b61fb4d5-cb1d-4f45-abe2-8552b20a2303>.

14.006.0440-A	DECK EM MADEIRA DE LEI APARELHADA, FORMADO POR PECAS DE 2X10CM, COM INTERVALOS DE 2,5CM E APOIADAS EM TRAVESSAS DE MADEIRASERRADA (7,5CMX7,5CM/3"X3") E ESTRUTURA EM TORAS DE MADEIRACOM 25CM DE DIAMETRO, TRATADO, ALTURA UTIL MEDIA DE 1,50M, ENTERRADO 1,00M DE PROFUNDIDADE. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	68,80
14.007.0057-A	FERRAGENS P/PORTA MADEIRA, 1 FOLHA DE ABRIR, INTERNA, CONSTANDO DE FORNEC.S/COLOC., DE:- FECHADURA SIMPLES, RETANGULAR ACABAM. CROMADO ACETINADO;- MACANETA TIPO ALAVANCA, ACABAMENTO CROMADO ACETINADO;- ROSETA CIRCULAR EM LATAO LAMINADO ACABAMENTO CROMADO ACETINADO;- 3 DOBRADICAS DE FERRO GALVANIZ. DE 3"X2.1/2", COM PINO E BOLAS DE LATAO	UN	32,00
14.007.0060-A	FERRAGENS PORTAS MAD. 1 FOLHA, ABRIR, P/BANHEIRO, CONSTANDO FORN.S/COLOC. DE:- FECHADURA TIP. TRANQUETA, TRINCO REVERSIVEL, LATAO, ACABAMENTO CROMADO;- MACANETA TIPO ALAVANCA, LATAO, ACABAMENTO CROMADO;- TRANQUETA TRINCO ACOPLADO, CIRCULAR, LATAO LAMINADO, ACABAMENTO CROMADO;- ENTRADA CIRCULAR, LATAO, ACABAMENTO CROMADO;- 3 DOBRADICAS FERRO GALV. 3"X2.1/2", PINO E BOLAS DE LATAO	UN	25,00
14.007.0085-A	FERRAGENS P/PORTAS MAD. COLOCADAS DIVISORIAS MARMORE, MARMORITE OU CONCR. ATE 3CM ESP. CONSTANDO FORN.S/COLOC. DE:- 2 DOBRADICAS C/UMA DAS ABAS EM "U", EM LATAO, ACAB. CROMADO, PARA DIVISORIAS DE MARMORE;- FECHO DE SOBREPOR, TIPO "LIVRE-OCUPADO", RETANG., EM ZAMAK OU LATAO, ACAB. CROMADO;- BATENTE EM "U", EM LATAO, ACAB. CROMADO, PARA DIVISORIAS DE MARMORE	UN	31,00
14.007.0266-A	FERRAGENS PARA PORTAS DE ABRIR, DE FERRO OU ALUMINIO, CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PECAS:- FECHADURA DE CILINDRO OVALADO PARA MONTANTES ESTREITOS, EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO;- ESPELHORETANGULAR, EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO OU ROSETA CIRCULAR EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO;- MACANETA TIPO ALAVANCA, EM LATAO, ZAMAK OU ACO ZINCADO, ACABAMENTO CROMADO, EXCLUSIVE DOBRADICA	UN	59,00
14.007.0318-A	PUXADOR TUBULAR, DE PUNHO, EM LATAO CROMADO. FORNECIMENTO	UN	12,00
14.008.0090-A	QUADRO DE AULA, MEDINDO 5,00X1,20M, EM COMPENSADO DE 10MM DE ESPESSURA, REVESTIMENTO COM CHAPA LAMINADA (COMPOSTA DE CELULOSE COM RESINA PRENSADA EM AUTOCLAVE), "VERDE SUPER QUADRO ESCOLAR", COM MOLDURA DE MADEIRA ENVERNIZADA DE 10X2,5CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00
14.008.0097-A	PORTA DE MADEIRA, LISA, COMPENSADO, DE 80X210X3CM, REVESTIDA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, 1MM DE ESPESSURA, EXCLUSIVE ADUELA, ALIZAR E FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	28,00

Assinado eletronicamente por Priscila Freitas Sepulveda, LUIZ CEZAR MELLO DUARTE.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse <https://eciga.niteroi.rj.gov.br/#/documento/b61fb4d5-cb1d-4f45-abe2-8552b20a2303>.

14.010.0010-A	MASTRO METALICO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3" COM ALTURA DE 6,00M,EQUIPADO COM ROLDANA COM FIXACAO EM PRISMA DE CONCRETO DE 30X30X50CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS		
15.001.0025-A	CAIXA DE ALVENARIA EM TIJOLOS MACICOS(7X10X20CM),EM PAREDESDE MEIA VEZ,COM DIMENSOES DE 0,30X0,30X0,30M,ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,REVESTIDA INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	15,00
15.001.0070-A	ABRIGO PARA HIDROMETRO DE 1/2" OU 3/4",NAS DIMENSOES DE 0,80X0,40X0,50M,EM ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS DE 10X20X20CM,PAREDES DE MEIA VEZ,REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO,PORTA DE 70X40CM EM CHAPA DE ACO Nº16 E CADEADO DE 30MM,CONFORME PROJETO Nº2089/EMOP	UN	2,00
15.001.0075-A	ABRIGO PARA BOMBA,NAS DIMENSOES DE 0,70X0,50X0,50M,EM ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS DE 10X20X20CM,EM PAREDES DE MEIA VEZ,REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO,PORTA DE 60X40CM EM CHAPA DE FERRO Nº16 E CADEADO DE 30MM,CONFORME PROJETO Nº2089/EMOP	UN	2,00
15.001.0077-A	HIDROMETRO COM DIAMETRO DE 1/2".FORNECIMENTO	UN	2,00
15.002.0063-A	CAIXA DE GORDURA DUPLA,CILINDRICA,PRE-FABRICADA EM ANEIS DECONCRETO,COM DIAMETRO DE 60CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE 90CM,INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00
15.002.0120-A	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS,TIPO R1,MEDINDO0,60X0,35X0,50M,EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL DE 0,10X0,20X0,40M,ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 E REVESTIDA INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM 5CM DE ESPESSURA E FUNDO DE CONCRETO SIMPLES COM 5CM	UN	10,00
15.002.0200-A	CAIXA DE INSPECAO/CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,CONSTANDO DE CIRCULO DE FUNDO,4 ANEIS SUPERPOSTOS DE40MM DE ESPESSURA,600MM DE DIAMETRO INTERNO,SEND0 1 ANEL INFERIOR(ENTRADA E SAIDA),DE 300MM+1 DE 300MM,1 DE 150MM E 1 DE75MM DE ALTURA,PERFAZENDO 925MM DE ALTURA TOTAL,EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO E ESCAVACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	30,00
15.002.0310-A	CAIXA SEPARADORA DE OLEO E CAIXA RECEPTORA LATERAL MEDINDO 0,60X0,60X0,60M,INTERNAMENTE(CADA UMA),EXECUTADA EM BLOCOS DECONCR.10X20X40CM,ASSENTES C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,TRACO 1:8,REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,TRACO 1:4,C/TAMPAS FERRO FUNDIDO PESADO,EXCL.ESCAVACAO,INCL.CONEXOES,CONFORME PROJ.Nº1788 SEINS/EMOP.FORN.E ASSENT.	UN	2,00

Assinado eletronicamente por Priscila Freitas Sepulveda, LUIZ CEZAR MELLO DUARTE.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse <https://eciga.niteroi.rj.gov.br/#/documento/b61fb4d5-cb1d-4f45-abe2-8552b20a2303>.

15.002.0400-A	CAIXA SIFONADA DE ANEL DE CONCRETO DE 42CM DE DIAMETRO E 60CM DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00
15.003.0068-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE FOGAO A GAS ENCANADO,EXCLUSIVEFORNECIMENTO DO APARELHO,COMPREENDENDO:25,00M DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1",CONEXOES E REGISTRO	UN	2,00
15.003.0177-A	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO(TIPO ABACAXI),COM 3".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	45,00
15.003.0500-A	SPRINKLER,BICO DE 1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	0,00
15.003.0550-A	TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE 2.1/2",COM COSTURA,PARA INSTALACAO DE INCENDIO ENTERRADA,INCLUSIVE CONEXOES EPROTECAO ANTICORROSIVA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	200,00
15.003.0552-A	TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE 3",COM COSTURA,PARA INSTALACAO DE INCENDIO ENTERRADA,INCLUSIVE CONEXOES E PROTECAO ANTICORROSIVA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	450,00
15.004.0010-A	ALCA PARA BARRILETE DE DISTRIBUICAO,DO TIPO CONCENTRADO,SOBRESERVATORIO DUPLO,INCLUSIVE RAMAIS PARA EXTRAVASOR E LIMPEZA COMPREENDENDO:5,50M DE TUBO DE PVC 50MM,REGISTROS E CONEXOES.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
15.004.0025-A	COLUNA DE PVC,DE DIAMETRO DE 40MM,EXCLUSIVE PECAS DE DERIVACAO E RASGO EM ALVENARIA.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	60,00
15.004.0046-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO ELETRICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E REGISTRO),COMPREENDENDO 5,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,RALO SECO DE PVC DE 100MM COM GRELHA,2,00MDE TUBO DE PVC DE 40MM,30,00M DE FIO 4MM 2,6,00M DE ELETRODUTO DE PVC DIAMETRO DE 3/4" E CONEXOES	UN	8,00
15.004.0050-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE MICTORIO(EXCLUSIVE FORNECIMENTODO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,1,50M DE TUBOS DE PVC DE 40MM E 50MM,CADA,CONEXOES E RALO SIFONADO DE PVC COM 100X100X50MM COM TAMPA CEGA	UN	9,00
15.004.0059-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE DUCHINHA MANUAL PARA BANHEIRO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM E CONEXOES	UN	38,00
15.004.0060-B	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM,RABICHO E CONEXOES	UN	1,00
15.004.0063-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	UN	33,00
15.004.0065-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE FILTRO RESIDENCIAL(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM E CONEXOES	UN	4,00

Assinado eletronicamente por Priscila Freitas Sepulveda, LUIZ CEZAR MELLO DUARTE.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse <https://eciga.niteroi.rj.gov.br/#/documento/b61fb4d5-cb1d-4f45-abe2-8552b20a2303>.

15.004.0070-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE SERVICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXOES	UN	3,00
15.004.0103-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO VASO SANITARIO INDIVIDUAL COM CAIXA ACOPLADA(EXCLUSIVE ESTES),PAVIMENTO ELEVADO,COMPREENENDO:INSTALACAO HIDRAULICA C/2,00M TUBO DE PVC 25MM,C/CONEXOES,ATE A CAIXA ACOPLADA,LIGACAO DE ESGOTOS COM 3,00M DE TUBO DE PVC 100MM AOS TUBOS DE QUEDA E VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE OS TUBOS DE QUEDA E VENTILACAO	UN	13,00
15.004.0110-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO COM CAIXA ACOPLADA(EXCLUSIVE ESTES)EM PAVIMENTO TERREO,COMPREENENDO:INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,COM CONEXOES,ATE A CAIXA,LIGACAO DE ESGOTO COM 3,00M DE TUBO DE PVC DE 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO DE VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE O TUBO DE VENTILACAO	UN	30,00
15.004.0170-A	RALO SECO(SIMPLES)DE PVC(100X53)X40MM,COM GRELHA,COMPREENENDO:EFLUENTE DE 40MM SOLDAVEL EM PVC,COM 2,00M DE EXTENSAO ELIGACAO AO RALO SIFONADO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00
15.004.0175-B	RALO SIFONADO DE PVC(150X185)X75MM RIGIDO EM PAVIMENTO ELEVADO,COM SAIDA DE 75MM SOLDAVEL,GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA,COMPREENENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO AORAMAL DE QUEDA E VENTILACAO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00
15.004.0176-A	RALO SIFONADO DE PVC RIGIDO (100X100)X50MM,EM PAVIMENTO ELEVADO,COM TAMPA CEGA,COM 1 ENTRADA DE 40MM E SAIDA DE 50MM,COMPREENENDO:2,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM SOLDAVEL,1,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE QUEDA E VENTILACAO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20,00
15.004.0181-A	RALO SIFONADO DE PVC(100X100)X50MM,EM PAVIMENTO TERREO,COM TAMPA CEGA,COM 1 ENTRADA DE 40MM E SAIDA DE 50MM,INCLUSIVE LIGACAO DE 50MM DE PVC ATE A CAIXA DE INSPECAO,CONSIDERANDO ADISTANCIA DO CENTRO DO RALO ATE 2,00M.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	35,00
15.004.0190-A	LIGACAO A COLUNA DE GORDURA DO ESGOTO DE PIAS EM TUBO DE PVCDE 50MM SOLDAVEL,COM CONEXOES	UN	4,00
15.004.0255-A	BEBEDOURO ELETRICO,TIPO PRESSAO COM FILTRO INTERNO(EXCLUSIVEFORNECIMENTO DE APARELHO),COMPREENENDO:2 VARAS DE ELETRODUTO PVC DE 3/4",COM LUVAS,10,00M DE FIO 2,5MM2,TOMADA DE EMBUTIR E CAIXA DE EMBUTIR,4,00M DE TUBO PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO PVC DE 40MM,REGISTRO DE 3/4" E CONEXOES.INSTALACAO ATE ORALO EXISTENTE E ASSENTAMENTO	UN	14,00

Assinado eletronicamente por Priscila Freitas Sepulveda, LUIZ CEZAR MELLO DUARTE.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse <https://eciga.niteroi.rj.gov.br/#/documento/b61fb4d5-cb1d-4f45-abe2-8552b20a2303>.

15.005.0253-A	DUTO PARA CONDICIONAMENTO DE AR,CHAVETADO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO,NAS DIVERSAS BITOLAS,CONFORME SMACNA/ABNT,ISOLADO COM MANTA DE LA DE VIDRO,REVESTIDA COM FOLHA DE ALUMINIO,INCLUINDO CINTAS,FITAS,SUPORTES PINTADOS,DIFUSORES E GRELHAS EM ALUMINIO EXTRUDADO E DEMAIS ITENS NECESSARIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	8580,00
15.005.0275-A	DUTO PARA EXAUSTAO DE COCCAO DE FOGOS,SOLDADO EM CHAPA PRETA,CONFORME ABNT,PINTADOS COM TINTA RESISTENTE AO CALOR,INCLUSIVE SUPORTES PINTADOS,LONAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	780,00
15.005.0255-A	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE SPLIT SYSTEM AO CONDENSADOR/EVAPORADOR,INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO,ALIMENTACAO ELETTRICA,CONEXOES E FIXACAO,PARA APARELHOS ATE 48000 BTU'S.FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	300,00
15.005.0260-A	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE SPLIT SYSTEM AO CONDENSADOR/EVAPORADOR,INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO,ALIMENTACAO ELETTRICA,CONEXOES E FIXACAO,PARA APARELHOS DE 60000 BTU'S.FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	200,00
15.005.0280-A	DUTO PARA EXAUSTAO DE AR/VENTILACAO,CHAVETADO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO,NAS DIVERSAS BITOLAS,CONFORME SMACNA/ABNT,INCLUSIVE SUPORTES PINTADOS,GRELHAS,DIFUSORES EM ALUMINIO EXTRUDADO E DEMAIS ITENS NECESSARIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	8580,00
15.006.0012-A	CAIXA DE INCENDIO EXTERNA,PADRAO CBERJ,DE ACO,MEDINDO 70X50X25CM,COMPREENENDO:2 LANCES DE 15,00M DE MANGUEIRA DE FIBRA DE POLIESTER PURA,TIPO 2,REVESTIDA INTERNAMENTE COM BORRACHA VULCANIZADA NO DIAMETRO DE 1.1/2",EMPATADA,COM REGISTRO,ADAPTADOR E ESGUICHO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	26,00
15.006.0016-A	DOIS LANCES DE 15,00M DE MANGUEIRA DE FIBRA DE POLIESTER PURA,TIPO 2,REVESTIDA INTERNAMENTE COM BORRACHA VULCANIZADA NO DIAMETRO DE 1.1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	280,00
15.006.0035-A	HIDRANTE DE COLUNA COMPLETO,PARA LINHA DE 100MM,INCLUSIVE PECAS COMPLEMENTARES ATE O INICIO DA TUBULACAO HORIZONTAL E FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	2,00
15.006.0040-A	HIDRANTE SUBTERRANEO COMPLETO,EXCLUSIVE ESTE,CONSIDERANDO PECAS COMPLEMENTARES ATE O INICIO DA TUBULACAO HORIZONTAL E FORNECIMENTO DO MATERIAL DE REJUNTAMENTO.ASSENTAMENTO	UN	1,00
15.006.0045-A	INSTALACAO DE INCENDIO(HIDRANTE)EM CAIXA ENTERRADA DE ALVENARIA COM TIJOLO MACICO,PAREDE MEIA VEZ(10CM)MEDINDO 40X30X50CM,REVESTIDA INTERNAMENTE,COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO,INCLUSIVE PECAS COMPREENDENDO:REGISTRO DE GAVETA EM BRONZE 2.1/2",TAMPAO CEGO 2.1/2",JUNTA STORZ DE 2.1/2" E FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	1,00

Assinado eletronicamente por Priscila Freitas Sepulveda, LUIZ CEZAR MELLO DUARTE.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse <https://eciga.niteroi.rj.gov.br/#/documento/b61fb4d5-cb1d-4f45-abe2-8552b20a2303>.

15.007.0208-A	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE COBRE DE 5/8"(16MM),COM 3,00M DE COMPRIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	15,00
15.007.0210-A	PARA-RAIO DE TELHADO,TIPO FRANKLIN,EM LATAO CROMADO,H=37,5CM,COMPREENDENDO:30,00M DE CORDOALHA DE COBRE 16MM2,HASTE DE TERRA E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
15.007.0214-A	SUORTE PARA FIXACAO DE CABO PARA PARA-RAIO,COM 20CM DE COMPRIMENTO,COM ISOLADOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
15.007.0216-A	TERMINAL AEREO PARA PARA-RAIO(CAPTOR 1 PONTA)EM LATAO MACICO,3/8"X600MM,FIXACAO COM ROSCA MECANICA E ABRACADEIRA,INCLUSIVE CAPTOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
15.007.0218-A	PRESILHA EM LATAO COM FURO DE 7MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00
15.007.0250-A	DISJUNTOR TRIFASICO A PEQUENO VOLUME DE OLEO,ACIONAMENTO MANUAL,17,5KV-350MVA,COM RELES PRIMARIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
15.007.0260-A	Disjuntor de volume reduzido de óleo tripolar, classe 15kV, corrente nominal de 800A/500MVA, com os acessórios: carregador de mola motorizado, relés de abertura e fechamento, bloqueio mecânico Kirk. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UN	1,00
15.007.0334-A	VARA DE MANOBRA EM FENOLITE,COM PONTEIRA DE DURALUMINIO TESTADA EM 15KV,COM 3,00M DE COMPRIMENTO.FORNECIMENTO	UN	3,00
15.007.0338-A	MUFLA TERMINAL,INTERNA OU EXTERNA,PARA CABO SINGELO DE 15KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00
15.007.0340-A	VERGALHAO DE COBRE DE 3/8".FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	4,00
15.007.0345-A	ISOLADOR DE PINO,TIPO HI-TOP,CILINDRICO CLASSE 15KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00
15.007.0347-A	ISOLADOR DE SUSPENSAO(DISCO),TIPO CAVILHA CLASSE 15KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00
15.007.0350-A	INTERTRAVAMENTO MECANICO (DISJUNTOR X CHAVES FACA),COM FECHADURAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00
15.007.0357-A	CHAVE FUSIVEL,UNIPOLAR,COMANDO POR VARA DE MANOBRA,15KV-100A.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00
15.007.0359-A	BOTOEIRA DE COMANDO A DISTANCIA(EMERGENCIA),BLINDADA EM CAIXA DE ALUMINIO FUNDIDO COM PORTA DE VIDRO(ACIONADA AUTOMATICAMENTE AO QUEBRAR O VIDRO),COMPREENDENDO:5 VARAS DE ELETRODUTO DE 1/2",50,00M DE FIO 1MM2,CAIXAS E CONEXOES,INCLUSIVE ABETURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
15.007.0504-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 18 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	4,00
15.007.0517-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 50 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	4,00

Assinado eletronicamente por Priscila Freitas Sepulveda, LUIZ CEZAR MELLO DUARTE.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse <https://eciga.niteroi.rj.gov.br/#/documento/b61fb4d5-cb1d-4f45-abe2-8552b20a2303>.

15.007.0534-A	FUSIVEL DIAZED,DE 63A,COM BASE,TAMPA,ANEL E PARAFUSO DE AJUSTE.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00
15.007.0600-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 10 A 50AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	410,00
15.007.0605-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 60 A 100AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	17,00
15.007.0608-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 125 A 150AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00
15.007.0609-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 175 A 225AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00
15.007.0611-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 300 A 400AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
15.008.0205-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2,600/1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	12000,00
15.008.0210-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 4MM2,600/1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	2700,00
15.008.0215-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2,600/1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1100,00
15.008.0220-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 10MM2,600/1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	800,00
15.008.0225-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 16MM2,600/1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	550,00
15.008.0232-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 35MM2,600/1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	60,00
15.008.0235-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 50MM2,600/1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1300,00
15.008.0240-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 70MM2,600/1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	700,00
15.008.0250-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 120MM2,600/1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	350,00
15.008.0255-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 150MM2,600/1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	250,00
15.008.0260-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 185MM2,600/1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	350,00
15.008.0265-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 240MM2,600/1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	250,00

Assinado eletronicamente por Priscila Freitas Sepulveda, LUIZ CEZAR MELLO DUARTE.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse <https://eciga.niteroi.rj.gov.br/#/documento/b61fb4d5-cb1d-4f45-abe2-8552b20a2303>.

15.008.0392-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO PARA TENSÃO DE SERVIÇO DE 8,7/15KV, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EMELETRODUTO, NA BITOLA DE 35MM2. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	200,00
15.008.0393-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO PARA TENSÃO DE SERVIÇO DE 8,7/15KV, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EMELETRODUTO, NA BITOLA DE 50MM2. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	400,00
15.009.0120-A	FIO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU, TEMPERA MEIO-DURA, CLASSE 1, SECAO CIRCULAR 6MM2, NBR 5111. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	150,00
15.009.0130-A	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, SECAO CIRCULAR DE 16MM2. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	200,00
15.009.0135-A	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, SECAO CIRCULAR DE 25MM2. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	350,00
15.009.0140-A	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, SECAO CIRCULAR DE 35MM2. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	580,00
15.010.0110-A	CABO COAXIAL RG-06, ALCANCE MAXIMO 450M, PARA INSTALACAO CFTV. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	400,00
15.011.0017-A	ENTRADA SERVIÇO(PC), PADRAO AMPLA, MEDICAO TRIFASICA, TRANSFORMADOR CORRENTE, 1 MEDIDOR, INSTAL. MURO, CARGA 35 A 50KW, C/POSTE CONCR. COMPLETO, CABINE ALVENARIA, C/PORTA, CAIXA INSTAL. MEDIDOR, CHAVE TRIPOLAR 200A, PORTA FUSIVEIS, FUSIVEIS NH 100 A 160A, CX. CONCR. P/ATERRAM. HASTE ATERRAM. E DEMAIS MAT. NECES. EXCL. FIO OU CABO ENTRADA E SAIDA	UN	1,00
15.015.0022-A	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ, INSTALACAO APARENTE COM CANALETA PERFORADA, SENDO ESTA LIGADA A ELETROCALHA PRINCIPAL (EXCLUSIVE ESTA) EQUIVALENTE A 1 VARA DE CANALETA E 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 24,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR	UN	1369,00
15.015.0173-A	INSTALACAO DE PONTO DE FORÇA ATE 4CV, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 20,00M DE FIO 4MM2, CAIXASE CONEXOES	UN	4,00
15.015.0203-A	INSTALACAO DE PONTO DE TELEFONE OU LOGICA, COMPREENDENDO: 5 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4", CONEXOES E CAIXAS	UN	780,00
15.015.0204-A	INSTALACAO DE PONTO PARA ANTENA DE TV OU SISTEMA DE CFTV, COMPREENDENDO: 5 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4", CONEXOES E CAIXAS	UN	30,00
15.015.0208-A	GONGO CAMPAINHA DE 6 POLEGADAS, PARA SISTEMA DE INSTALACAO DE COMBATE A INCENDIO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00
15.015.0257-A	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, APARENTE COM CANALETA PERFORADA, SENDO ESTA LIGADA A ELETROCALHA PRINCIPAL (EXCLUSIVE ESTA), EQUIVALENTE A 1 VARA DE CANALETA E 4 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 36,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADA DE SOBREPOR 2P+T, 10A, PADRAO BRASILEIRO	UN	439,00
15.017.0155-A	TERMINAL MECANICO DE PRESSAO PARA LIGACAO DE UM CABO A BARRAMENTO, FABRICADO EM BRONZE, COM BITOLAS DE 1,5 A 10MM2. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00

Assinado eletronicamente por Priscila Freitas Sepulveda, LUIZ CEZAR MELLO DUARTE.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse <https://eciga.niteroi.rj.gov.br/#/documento/b61fb4d5-cb1d-4f45-abe2-8552b20a2303>.

15.017.0170-A	TERMINAL MECANICO DE PRESSAO PARA LIGACAO DE UM CABO A BARRAMENTO,FABRICADO EM BRONZE,COM BITOLAS DE 50 A 70MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	24,00
15.018.0095-A	CAIXA DE LIGACAO DE ALUMINIO SILICIO,TIPO CONDULETES,NO FORMATO X,DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	120,00
15.018.0100-A	CAIXA DE LIGACAO DE ALUMINIO SILICIO,TIPO CONDULETES,NO FORMATO X,DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	150,00
15.018.0120-A	CAIXA DE EMBUTIR,EM PVC,2"X4",INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	60,00
15.018.0133-A	CAIXA DE ATERAMENTO,EM PVC,MEDINDO APROXIMADAMENTE 25X25CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00
15.018.0170-A	CAIXA DE PASSAGEM Nº8,PARA TELEFONE,CONFORME PADRAO TELEBRASNAS DIMENSOES DE 200X200X22CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00
15.018.0466-A	ELETROCALHA PERFURADA,SEM TAMPA,TIPO "U",50X50MM,TRATAMENTOSUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	100,00
15.018.0467-A	ELETROCALHA PERFURADA,SEM TAMPA,TIPO "U",100X50MM,TRATAMENTOSUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	450,00
15.018.0469-A	ELETROCALHA PERFURADA,SEM TAMPA,TIPO "U",200X50MM,TRATAMENTOSUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	450,00
15.018.0470-A	ELETROCALHA PERFURADA,SEM TAMPA,TIPO "U",300X50MM,TRATAMENTOSUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	570,00
15.018.0471-A	ELETROCALHA PERFURADA,SEM TAMPA,TIPO "U",400X50MM,TRATAMENTOSUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	750,00
15.018.0476-A	ELETROCALHA PERFURADA,SEM TAMPA,TIPO "U",400X75MM,TRATAMENTOSUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1020,00
15.019.0065-A	TOMADA ELETRICA 2P+T,20A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE EMBUTIR,COM PLACA 4"X2",INCLUSIVE CAIXA DE DISTRIBUICAO E 2 DISJUNTORES MONOFASICOS DE 10 A 30A.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	100,00
15.019.0081-A	TOMADA TIPO RJ11,DE SOBREPOR,COMPLETA,PARA TELEFONE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	300,00
15.019.0090-A	TOMADA TIPO RJ45,DE SOBREPOR,COMPLETA,PARA LOGICA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	480,00
15.019.0100-A	TOMADA COAXIAL,DE SOBREPOR,COMPLETA,PARA ANTENA DE TV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	600,00
15.028.0005-A	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE DE 500L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	1,00
15.029.0010-A	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	15,00

Assinado eletronicamente por Priscila Freitas Sepulveda, LUIZ CEZAR MELLO DUARTE.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse <https://eciga.niteroi.rj.gov.br/#/documento/b61fb4d5-cb1d-4f45-abe2-8552b20a2303>.

15.029.0011-A	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	45,00
15.029.0012-A	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00
15.029.0013-A	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1.1/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00
15.029.0014-A	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1.1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	15,00
15.029.0015-A	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	32,00
15.029.0016-A	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 2.1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	25,00
15.029.0017-A	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 3".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	40,00
15.030.0032-A	REGISTRO DE ESFERA,EM PVC,SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	562,00
15.030.0040-A	REGISTRO DE ESFERA,EM PVC,SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 60MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
15.031.0017-A	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3",COM COSTURA,EXCLUSIVE EMENDAS,CONEXOES,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	450,00
15.036.0002-A	TUBO DE CPVC RIGIDO,DIAMETRO DE 22MM,SOLDAVEL,PARA AGUA QUENTE E FRIA,EXCLUSIVE EMENDA,CONEXOES,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	0,00
15.036.0028-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM,SOLDAVEL,EXCLUSIVE CONEXOES,EMENDAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	1300,00
15.036.0036-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 20MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	80,00
15.036.0040-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	480,00
15.036.0041-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 60MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	700,00
15.036.0042-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 75MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	120,00
15.036.0043-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 85MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	250,00
15.036.0044-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 110MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	250,00
15.036.0045-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM,SOLDAVEL,EXCLUSIVE EMENDAS,CONEXOES,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	615,00
15.036.0046-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM,SOLDAVEL,EXCLUSIVE EMENDAS,CONEXOES,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	250,00

Assinado eletronicamente por Priscila Freitas Sepulveda, LUIZ CEZAR MELLO DUARTE.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse <https://eciga.niteroi.rj.gov.br/#/documento/b61fb4d5-cb1d-4f45-abe2-8552b20a2303>.

15.036.0047-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 75MM,SOLDAVEL,EXCLUSIVE EMENDAS,CONEXOES,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	410,00
15.036.0048-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM,SOLDAVEL,EXCLUSIVE EMENDAS,CONEXOES,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	250,00
15.036.0043-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 85MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	590,00
15.036.0051-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 75MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	250,00
15.036.0052-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	200,00
15.036.0053-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 150MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	200,00
15.036.0061-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 3/4",EXCLUSIVE LUVAS,CURVAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	180,00
15.036.0062-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1",EXCLUSIVE LUVAS,CURVAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	150,00
15.036.0092-A	TUBO DE PVC(NBR-7362),PARA ESGOTO SANITARIO,COM DIAMETRO NOMINAL DE 200MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	300,00
15.036.0100-A	TUBO DE PVC RIGIDO,SERIE R DE 100MM,LINHA SIMPLES,PARA PROTECAO DE CONDUTORES DE SISTEMA DE TELEFONIA,ASSENTADOS E COBERTOS COM CAMADA DE CONCRETO SIMPLES,EXCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO	M	400,00
15.036.0143-A	ELETRODUTO EM PVC FLEXIVEL,COR AMARELA,DIAMETRO DE 32MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	M	500,00
15.038.0057-A	FLANGE COM SEXTAVADO COM ROSCA E SEM FUROS,COM DIAMETRO DE 3".FORNECIMENTO	UN	7,00
15.038.0058-A	FLANGE COM SEXTAVADO COM ROSCA E SEM FUROS,COM DIAMETRO DE 4".FORNECIMENTO	UN	24,00
15.038.0061-A	JOELHO 45° COM ROSCA,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO	UN	250,00
15.038.0062-A	JOELHO 45° COM ROSCA,COM DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO	UN	30,00
15.038.0065-A	JOELHO 45° COM ROSCA,COM DIAMETRO DE 2".FORNECIMENTO	UN	26,00
15.038.0071-A	JOELHO 90° COM ROSCA,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO	UN	40,00
15.038.0072-A	JOELHO 90° COM ROSCA,COM DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO	UN	30,00
15.038.0075-A	JOELHO 90° COM ROSCA,COM DIAMETRO DE 2".FORNECIMENTO	UN	25,00
15.038.0081-A	JOELHO DE REDUCAO 90° COM ROSCA,COM DIAMETRO DE 1"X3/4".FORNECIMENTO	UN	28,00
15.038.0089-A	JUNCAO 45° COM ROSCA,COM DIAMETRO DE 1.1/2".FORNECIMENTO	UN	30,00

Assinado eletronicamente por Priscila Freitas Sepulveda, LUIZ CEZAR MELLO DUARTE.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse <https://eciga.niteroi.rj.gov.br/#/documento/b61fb4d5-cb1d-4f45-abe2-8552b20a2303>.

15.038.0090-A	JUNCAO 45° COM ROSCA,COM DIAMETRO DE 2".FORNECIMENTO	UN	30,00
15.038.0101-A	LUVA COM ROSCA,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO	UN	100,00
15.038.0102-A	LUVA COM ROSCA,COM DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO	UN	80,00
15.038.0105-A	LUVA COM ROSCA,COM DIAMETRO DE 2".FORNECIMENTO	UN	70,00
15.038.0106-A	LUVA COM ROSCA,COM DIAMETRO DE 2.1/2".FORNECIMENTO	UN	80,00
15.038.0141-A	PLUG COM ROSCA,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO	UN	40,00
15.038.0150-A	TE 90° COM ROSCA,COM DIAMETRO DE 1/2".FORNECIMENTO	UN	346,00
15.038.0201-A	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO,COMDIAMETRO DE 25MMX3/4".FORNECIMENTO	UN	710,00
15.038.0203-A	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO,COMDIAMETRO DE 40MMX1.1/4".FORNECIMENTO	UN	95,00
15.038.0206-A	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO,COMDIAMETRO DE 50MMX1.1/2".FORNECIMENTO	UN	50,00
15.038.0207-A	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO,COMDIAMETRO DE 60MMX2".FORNECIMENTO	UN	75,00
15.038.0208-A	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO,COMDIAMETRO DE 75MMX2.1/2".FORNECIMENTO	UN	95,00
15.038.0244-A	ADAPTADOR SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO PARA CAIXAD'AGUA,COM DIAMETRO DE 50MMX1.1/2".FORNECIMENTO	UN	5,00
15.038.0245-A	ADAPTADOR SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO PARA CAIXAD'AGUA,COM DIAMETRO DE 60MMX2".FORNECIMENTO	UN	4,00
15.038.0253-A	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA,COM DIAMETRO DE 50MMX40MM.FORNECIMENTO	UN	20,00
15.038.0254-A	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA,COM DIAMETRO DE 60MMX50MM.FORNECIMENTO	UN	45,00
15.038.0256-A	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA,COM DIAMETRO DE 85MMX75MM.FORNECIMENTO	UN	15,00
15.038.0262-A	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA,COM DIAMETRO DE 40MMX25MM.FORNECIMENTO	UN	3,00
15.038.0264-A	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA,COM DIAMETRO DE 50MMX25MM.FORNECIMENTO	UN	5,00
15.038.0266-A	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA,COM DIAMETRO DE 60MMX25MM.FORNECIMENTO	UN	10,00
15.038.0268-A	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA,COM DIAMETRO DE 60MMX40MM.FORNECIMENTO	UN	35,00
15.038.0269-A	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA,COM DIAMETRO DE 60MMX50MM.FORNECIMENTO	UN	10,00
15.038.0270-A	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA,COM DIAMETRO DE 75MMX50MM.FORNECIMENTO	UN	50,00
15.038.0271-A	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA,COM DIAMETRO DE 85MMX60MM.FORNECIMENTO	UN	35,00
15.038.0272-A	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA,COM DIAMETRO DE 110MMX60MM.FORNECIMENTO	UN	10,00
15.038.0273-A	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA,COM DIAMETRO DE 110MMX75MM.FORNECIMENTO	UN	6,00
15.038.0298-A	CURVA 45° SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 110MM.FORNECIMENTO	UN	85,00

Assinado eletronicamente por Priscila Freitas Sepulveda, LUIZ CEZAR MELLO DUARTE.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse <https://eciga.niteroi.rj.gov.br/#/documento/b61fb4d5-cb1d-4f45-abe2-8552b20a2303>.

15.038.0308-A	CURVA 90° SOLDAREL,COM DIAMETRO DE 110MM.FORNECIMENTO	UN	70,00
15.038.0321-A	JOELHO 45° SOLDAREL,COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO	UN	368,00
15.038.0322-A	JOELHO 45° SOLDAREL,COM DIAMETRO DE 32MM.FORNECIMENTO	UN	18,00
15.038.0323-A	JOELHO 45° SOLDAREL,COM DIAMETRO DE 40MM.FORNECIMENTO	UN	70,00
15.038.0324-A	JOELHO 45° SOLDAREL,COM DIAMETRO DE 50MM.FORNECIMENTO	UN	115,00
15.038.0325-A	JOELHO 45° SOLDAREL,COM DIAMETRO DE 60MM.FORNECIMENTO	UN	20,00
15.038.0326-A	JOELHO 45° SOLDAREL,COM DIAMETRO DE 75MM.FORNECIMENTO	UN	110,00
15.038.0327-A	JOELHO 45° SOLDAREL,COM DIAMETRO DE 85MM.FORNECIMENTO	UN	50,00
15.038.0328-A	JOELHO 45° SOLDAREL,COM DIAMETRO DE 110MM.FORNECIMENTO	UN	50,00
15.038.0336-A	JOELHO 90° SOLDAREL,COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO	UN	760,00
15.038.0337-A	JOELHO 90° SOLDAREL,COM DIAMETRO DE 32MM.FORNECIMENTO	UN	10,00
15.038.0338-A	JOELHO 90° SOLDAREL,COM DIAMETRO DE 40MM.FORNECIMENTO	UN	180,00
15.038.0339-A	JOELHO 90° SOLDAREL,COM DIAMETRO DE 50MM.FORNECIMENTO	UN	36,00
15.038.0340-A	JOELHO 90° SOLDAREL,COM DIAMETRO DE 60MM.FORNECIMENTO	UN	24,00
15.038.0341-A	JOELHO 90° SOLDAREL,COM DIAMETRO DE 75MM.FORNECIMENTO	UN	50,00
15.038.0342-A	JOELHO 90° SOLDAREL,COM DIAMETRO DE 85MM.FORNECIMENTO	UN	25,00
15.038.0343-A	JOELHO 90° SOLDAREL,COM DIAMETRO DE 110MM.FORNECIMENTO	UN	50,00
15.038.0350-A	JOELHO DE REDUCAO 90° SOLDAREL,COM DIAMETRO DE 25MMX20MM.FORNECIMENTO	UN	15,00
15.038.0356-A	LUA SOLDAREL,COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO	UN	420,00
15.038.0357-A	LUA SOLDAREL,COM DIAMETRO DE 32MM.FORNECIMENTO	UN	44,00
15.038.0358-A	LUA SOLDAREL,COM DIAMETRO DE 40MM.FORNECIMENTO	UN	88,00
15.038.0359-A	LUA SOLDAREL,COM DIAMETRO DE 50MM.FORNECIMENTO	UN	100,00
15.038.0360-A	LUA SOLDAREL,COM DIAMETRO DE 60MM.FORNECIMENTO	UN	90,00
15.038.0362-A	LUA SOLDAREL,COM DIAMETRO DE 85MM.FORNECIMENTO	UN	80,00
15.038.0363-A	LUA SOLDAREL,COM DIAMETRO DE 110MM.FORNECIMENTO	UN	40,00
15.038.0368-A	LUA DE REDUCAO SOLDAREL,COM DIAMETRO DE 60MMX50MM.FORNECIMENTO	UN	50,00
15.038.0377-A	LUA DE CORRER PARA TUBO SOLDAREL,COM DIAMETRO DE 50MM.FORNECIMENTO	UN	1,00
15.038.0386-A	TE SOLDAREL 90°,COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO	UN	272,00
15.038.0387-A	TE SOLDAREL 90°,COM DIAMETRO DE 32MM.FORNECIMENTO	UN	45,00
15.038.0388-A	TE SOLDAREL 90°,COM DIAMETRO DE 40MM.FORNECIMENTO	UN	35,00

Assinado eletronicamente por Priscila Freitas Sepulveda, LUIZ CEZAR MELLO DUARTE.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse <https://eciga.niteroi.rj.gov.br/#/documento/b61fb4d5-cb1d-4f45-abe2-8552b20a2303>.

15.038.0389-A	TE SOLDAVEL 90°,COM DIAMETRO DE 50MM.FORNECIMENTO	UN	5,00
15.038.0390-A	TE SOLDAVEL 90°,COM DIAMETRO DE 60MM.FORNECIMENTO	UN	20,00
15.038.0391-A	TE SOLDAVEL 90°,COM DIAMETRO DE 75MM.FORNECIMENTO	UN	10,00
15.038.0392-A	TE SOLDAVEL 90°,COM DIAMETRO DE 85MM.FORNECIMENTO	UN	20,00
15.038.0393-A	TE SOLDAVEL 90°,COM DIAMETRO DE 110MM.FORNECIMENTO	UN	10,00
15.038.0401-A	TE DE REDUCAO 90° SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 32MMX25MM.FORNECIMENTO	UN	90,00
15.038.0402-A	TE DE REDUCAO 90° SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 40MMX32MM.FORNECIMENTO	UN	60,00
15.038.0404-A	TE DE REDUCAO 90° SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 50MMX25MM.FORNECIMENTO	UN	20,00
15.038.0405-A	TE DE REDUCAO 90° SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 50MMX32MM.FORNECIMENTO	UN	30,00
15.038.0407-A	TE DE REDUCAO 90° SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 75MMX50MM.FORNECIMENTO	UN	8,00
15.038.0408-A	TE DE REDUCAO 90° SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 85MMX60MM.FORNECIMENTO	UN	190,00
15.038.0409-A	TE DE REDUCAO 90° SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 110MMX60MM.FORNECIMENTO	UN	40,00
15.038.0421-A	UNIAO SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO	UN	630,00
15.045.0110-A	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA,PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS,COM DIAMETRO DE 1/2" A 1"	M	300,00
15.065.0010-A	LIGACAO PREDIAL DE ESGOTO SANITARIO,SEGUNDO INSTRUcoes DA CEDAE,INCLUSIVE CAIXA DE INSPECAO COM TAMPAO DE FERRO FUNDIDOLEVE,EM LOGRADOURO DOTADO DE COLETOR DUPLO.ESTE CUSTO INCLUIESCAVACAO E REATERRO	UN	2,00
15.071.0012-B	LIGACAO DE AGUAS PLUVIAIS OU DOMICILIARES SERVIDAS A REDE PUBLICA,NO CASO DESTA ESTAR LOCALIZADA SOB O PASSEIO	UN	2,00
15.090.0001-T	Rack fechado de piso - 44us, com acessórios conforme especificações	UN	3,00
15.090.0002-T	Distribuidor intermediário óptico (dio), conforme especificações	UN	2,00
15.090.0005-T	Patch-panel cat 5e, rj45, 24 portas	UN	24,00
15.090.0006-T	Patch-cord em cabo utp 4p-cat 6, rj45/rj45 com 2,5m, cor azul	UN	130,00
15.090.0007-T	Patch-cord em cabo utp 4p-cat 6, rj45/rj45 com 2,5m, cor verde	UN	130,00
15.090.0008-T	Line-cord em cabo utp 4p-cat 6, rj45/rj45 com 2,0m	UN	130,00
15.090.0009-T	Cabo utp 4 pares cat 6	UN	15000,00
15.090.0011-T	Canaleta Rodapé 80x20mm, Sistema DLP Legrand, ou equivalente	UN	145,00
15.090.0012-T	Envelope composto por 4 dutos corrugados em PEAD dn=100mm	UN	110,00
15.090.0015-T	Perfilado liso alto galvanizado 38x38mm, pç c/3m, ref. MG2650-L, fab. Mega, ou similar	UN	300,00
15.100.0001-Q	PGBT- Pannel Geral de Baixa Tensão - conforme diagrama e especificações	UN	1,00
15.100.0002-Q	QDL-BF1-1.1 - Quadro de Distribuição de Luz do 1º pavimento - conforme diagrama e especificações.	UN	1,00
15.100.0003-Q	QDL-BF1-1.2 - Quadro de Distribuição de Luz do 1º pavimento - conforme diagrama e especificações.	UN	1,00
15.100.0004-Q	QDL-BF1-2.1 - Quadro de Distribuição de Luz do 2º pavimento - conforme diagrama e especificações.	UN	1,00
15.100.0005-Q	QDL-BF1-2.2 - Quadro de Distribuição de Luz do 2º pavimento - conforme diagrama e especificações.	UN	1,00

Assinado eletronicamente por Priscila Freitas Sepulveda, LUIZ CEZAR MELLO DUARTE.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse <https://eciga.niteroi.rj.gov.br/#/documento/b61fb4d5-cb1d-4f45-abe2-8552b20a2303>.

15.100.0011-Q	QDF-BF1-1.1 - Quadro de Distribuição de Força do 1º pavimento - conforme diagrama e especificações.	UN	1,00
15.100.0012-Q	QDF-BF1-1.2 - Quadro de Distribuição de Força do 1º pavimento - conforme diagrama e especificações.	UN	1,00
15.100.0013-Q	QDF-BF1-1.3 - Quadro de Distribuição de Força do 1º pavimento - conforme diagrama e especificações.	UN	1,00
15.100.0014-Q	QDF-BF1-1.4 - Quadro de Distribuição de Força do 1º pavimento - conforme diagrama e especificações.	UN	1,00
15.100.0015-Q	QDF-BF1-1.5 - Quadro de Distribuição de Força do 1º pavimento - conforme diagrama e especificações.	UN	1,00
15.100.0016-Q	QDF-BF1-2.1 - Quadro de Distribuição de Força do 2º pavimento - conforme diagrama e especificações.	UN	1,00
15.100.0017-Q	QDF-BF1-2.2 - Quadro de Distribuição de Força do 2º pavimento - conforme diagrama e especificações.	UN	1,00
15.100.0018-Q	QDF-BF1-2.3 - Quadro de Distribuição de Força do 2º pavimento - conforme diagrama e especificações.	UN	1,00
15.100.0019-Q	QDF-BF1-2.4 - Quadro de Distribuição de Força do 2º pavimento - conforme diagrama e especificações.	UN	1,00
15.100.0020-Q	QCAG-BF1-1 - Quadro da Central de Água Gelada do 1º pavimento com 1 disjuntor tripolar 400A.	UN	1,00
15.100.0021-Q	QCAG-BF1-2 - Quadro da Central de Água Gelada do 1º pavimento com 1 disjuntor tripolar 300A.	UN	1,00
15.100.0022-Q	QCAG-BF1-3 - Quadro da Central de Água Gelada do 2º pavimento com 1 disjuntor tripolar 300A.	UN	1,00
15.100.0023-Q	QCAG-BF1-4 - Quadro da Central de Água Gelada do 2º pavimento com 1 disjuntor tripolar 300A.	UN	1,00
15.100.0025-Q	PGED-BF1 - Painel Geral de Elétrica Dedicada - conforme diagrama e especificações.	UN	1,00
15.100.0027-Q	QED-BF1-1.2 - Quadro de Distribuição de Elétrica Dedicada do 1º pavimento - conforme diagrama e especificações.	UN	1,00
15.100.0028-Q	QED-BF1-2.1 - Quadro de Distribuição de Elétrica Dedicada do 2º pavimento - conforme diagrama e especificações.	UN	1,00
15.100.0029-Q	QED-BF1-2.2 - Quadro de Distribuição de Elétrica Dedicada do 2º pavimento - conforme diagrama e especificações.	UN	1,00
15.100.0035-Q	Quadro de medição de sobrepôr do Bloco E - QMED, 150A	UN	1,00
15.100.0037-Q	Quadro QGBT completo conforme projeto	UN	1,00
15.100.0038-Q	QF Ar Cond completo conforme projeto	UN	1,00
15.100.0039-Q	QG-QED completo conforme projeto	UN	1,00
15.100.0040-Q	QED-TI-1 completo conforme projeto	UN	1,00
15.100.0041-Q	QED-TI-2 completo conforme projeto	UN	1,00
15.100.0042-Q	QED-2.1 completo conforme projeto	UN	1,00
15.100.0043-Q	QED-1.1 completo conforme projeto	UN	1,00
15.100.0044-Q	QED-2.2 completo conforme projeto	UN	1,00
15.100.0045-Q	QED-1.2 completo conforme projeto	UN	1,00
15.100.0046-Q	QDLT- 1.1 completo conforme projeto	UN	1,00
15.100.0047-Q	QDL - 2.1 completo conforme projeto	UN	1,00
15.100.0048-Q	QDLT - 1.2 completo conforme projeto	UN	1,00
15.100.0049-Q	QDL- 2.2 completo conforme projeto	UN	1,00
15.100.0050-Q	QDF - 2.1 completo conforme projeto	UN	1,00
15.100.0051-Q	QDF - 2.2 completo conforme projeto	UN	1,00
15.100.0052-Q	QDF - 1.2 completo conforme projeto	UN	1,00
15.100.0053-Q	QDF - 1.1 completo conforme projeto	UN	1,00
15.100.0054-Q	QDLT - bloco E completo conforme projeto	UN	1,00
15.100.0055-Q	QF - ELE	UN	1,00
15.100.0056-Q	Qf Bomba/ motores ar condicionado - completo conforme projeto	UN	1,00

Assinado eletronicamente por Priscila Freitas Sepulveda, LUIZ CEZAR MELLO DUARTE.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse <https://eciga.niteroi.rj.gov.br/#/documento/b61fb4d5-cb1d-4f45-abe2-8552b20a2303>.

15.110.0039-I	Caixa de Ventilação para vazão de 865 m³/h e 60 mm.c.a., com ventilador centrífugo axial, com motor elétrico bifásico de 160W - 2.750 rpm - 220 V - 60 Hz, com acoplamento direto, com filtros descartáveis classe G4 e F5 (plissado) com impregnação antimicrobiana, modelo AXC 200B, fabricante MULTIVAC ou equivalente técnico	Cj.	1,00
15.110.0041-I	Válvula Motorizada de 3 Vias de diâmetro nominal 3/4", tipo "on/off", conexão rosqueada BSP, construída em latão, CV = 5,8, modelo MOTORTROL - SERVI-CONTROL VMV3V34 ou equivalente técnico	Cj.	147,00
15.110.0051-I	Duto flexível de alumínio diâmetro 150 mm, tipo Aludec 60 da MULTIVAC ou similar.	m	128,00
15.110.0059-I	Manômetro diâmetro 4 1/2", escala de 0-60 bar, corpo em aço inoxidável, conexão de 1/2" BSP, referência PBIN NIAGARA ou equivalente técnico	Pç.	5,00
15.110.0061-I	Termômetro tipo capela angular 90°, c/ líquido vermelho, comprimento 150mm, corpo em alumínio com pintura dourada, com haste de 50 mm em aço inoxidável, escala de 0 + 30° C, referência TEMPER UNIÃO RTM 19 ou equivalente técnico	Pç.	5,00
15.110.0067-I	Controlador Lógico Programável (PLC) modelo XD-26 – Linha Milenium3 – Crouzet da SERVI CONTROL ou equivalente técnico	Cj	1,00
15.110.0068-I	Variador (inversor) de frequência com controlador programável incorporado, para 0,5 CV (0,37 KW) tipo CFW 100026T22024POCPZ, fabricante WEG ou equivalente técnico	Cj	3,00
15.110.0069-I	Variador (inversor) de frequência com controlador programável incorporado, para 1 CV (0,75 KW) tipo CFW 100040T2024POCPZ, fabricante WEG ou equivalente técnico	Cj	4,00
15.110.0070-I	Variador (inversor) de frequência com controlador programável incorporado, para 1,5 CV (1,1 KW) tipo CFW 110006B2, fabricante WEG ou equivalente técnico	Cj	9,00
15.110.0071-I	Variador (inversor) de frequência com controlador programável incorporado, para 2 CV (1,5KW) tipo CFW 110007T2 fabricante WEG ou equivalente técnico	Cj	3,00
15.110.0072-I	Variador (inversor) de frequência com controlador programável incorporado, para 3 CV (2,2KW) tipo CFW 110010T2 fabricante WEG ou equivalente técnico	Cj	3,00
15.110.0074-I	Chave de fluxo de água tipo IMP-23, fabricante SERVI CONTROL ou equivalente técnico	Cj	20,00
15.110.0076-I	Transdutor de pressão diferencial para indicar o grau de partículas nos filtros de ar internos da UVF, tipo TPD2003-A fabricante SERVI CONTROL ou equivalente técnico	Pç	23,00
15.110.0079-I	Bomba Centrífuga (Primária) para vazão de 164 m³/h e pressão de 20 m.c. a., motor elétrico de 20CV, 4 polos.	Cj	2,00
15.110.0080-I	Bomba Centrífuga (Secundária) para vazão de 95 m³/h e pressão de 30 m.c. a., motor elétrico de 20CV, 4 polos.	Cj	3,00
15.110.0081-I	BLOCO DE INÉRCIA em concreto, emoldurado c/perfil de aço 1,43x0,70x0, 12m p/molas	Cj	2,00
15.110.0082-I	BLOCO DE INÉRCIA em concreto, emoldurado c/perfil de aço 1,43x0,74x0, 12m p/molas	Cj	3,00
15.110.0083-I	AMORTECEDOR tipo mola p/bomba Carga=100 a 156Kgf Freq.Nat.=4,5 a 5,5Hz	UN	8,00
15.110.0084-I	AMORTECEDOR tipo mola p/bomba Carga=140 a 205Kgf Freq.Nat.=4,5 a 5,5Hz	UN	12,00
15.110.0087-I	EXAUSTOR para vazão de 1.580 m³/h e 15 mm.c.a., com ventilador centrífugo, com motor elétrico trifásico de 1/3CV - 220 V - 60 Hz, com acoplamento direto.	UN	2,00
15.110.0118-I	Chapa de alumínio liso p/ proteção do isolamento dos tubos de água gelada c/ parafusos de fixação.	m²	141,00

Assinado eletronicamente por Priscila Freitas Sepulveda, LUIZ CEZAR MELLO DUARTE.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse <https://eciga.niteroi.rj.gov.br/#/documento/b61fb4d5-cb1d-4f45-abe2-8552b20a2303>.

15.110.0123-I	Filtro tipo Y de ferro fundido flangeado, diâmetro 6", ANSI 125, com elemento de filtragem em tela de aço inoxidável, referência fig. 975 NIAGARA ou equivalente técnico	Cj.	3,00
15.110.0139-I	POÇO de latão p/instalação de termômetro	Pç.	5,00
15.110.0141-I	Tubo isolante térmico em borracha elastomérica de diâmetro 32 mm, espessura de 25 mm, referência K-Flex ST M ou equivalente técnico	m	317,50
15.110.0142-I	Tubo isolante térmico em borracha elastomérica de diâmetro 40 mm, espessura de 25 mm, referência K-Flex ST M ou equivalente técnico	m	465,40
15.110.0143-I	Tubo isolante térmico em borracha elastomérica de diâmetro 75 mm, espessura de 25 mm, referência K-Flex ST M ou equivalente técnico	m	252,10
15.110.0144-I	Tubo isolante térmico em borracha elastomérica de diâmetro 85 mm, espessura de 25 mm, referência K-Flex ST M ou equivalente técnico	m	114,20
15.110.0145-I	Tubo isolante térmico em borracha elastomérica de diâmetro 110 mm, espessura de 32 mm, referência K-Flex ST T ou equivalente técnico	m	33,70
15.110.0146-I	PAINEL auto-suportante com disjuntores parciais monopares e demais componentes, para controle e proteção dos Chillers e bombas (4x84,2 KW - UR -01/02/03/04 + 1x20CV-BAGP-01/R + 2x20CV-BAGS-01/02/R).	Cj	1,00
15.110.0147-I	QUADRO força/comando p/ Caixa Ventiladora, motor 1,5CV-3F	Cj	2,00
15.110.0148-I	QUADRO força/comando p/ Caixa Ventiladora, motor 3,0CV-3F	Cj	3,00
15.110.0149-I	QUADRO força/comando, p/ Exaustores, motores de 1/3CV, 3F, 220V - 60 Hz.	Cj	2,00
15.110.0150-I	Atenuador de ruído para caixa ventiladora do Bloco C03 no 1º Pavimento	UN	1,00
15.110.0151-I	PURGADOR AUTOMATICO - TUBULAÇÃO DE ÁGUA GELADA	UN	6,00
16	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES		
16.001.0061-A	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS, CONSTITUÍDO DE PECAS DE 3"x3" E 3"x4.1/2", EM MADEIRA APARELHADA, SEM TESOURA OU PONTALETE, MEDIDO PELA ÁREA REAL DO MADEIRAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	3594,84
16.001.0086-A	PONTALETE DE MADEIRA SERRADA, EM PECAS DE 3"x3", VERTICAIS E HORIZONTAIS, PARA COBERTURA DE TELHAS ONDULADAS DE QUALQUER TIPO, MEDIDO PELA ÁREA REAL DA COBERTURA DO TELHADO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	1634,02
16.004.0030-A	COBERTURA EM TELHA MODULAR DE CIMENTO, SEM AMIANTO, REFORÇADA COM FIOS SINTÉTICOS (CRFS), COM 50CM DE LARGURA, ESPESSURA DE 8MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	3594,84
16.005.0027-A	RUFO DE ALUMÍNIO DE 0,8X500MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	840,24
16.030.0030-A	IMPERMEABILIZAÇÃO DE BANHEIRO OU PISOS FRIOS COM PAREDES DE ALVENARIA OU GESSO ACARTONADO, EMPREGANDO DUAS DEMAS DE CIMENTO POLIMÉRICO, ATENDENDO A ABNT NBR 11905, CONSUMO DE 1KG/M2/DEMAO, IMPERM. BASE RESINA TERMOPLÁSTICA E CIMENTO C/ADIT. CONSUMO DE 3KG/M3, TELA DE POLIÉSTER 2X2MM ENTRE 1ª E 2ª DEMAS	M2	168,73

Assinado eletronicamente por Priscila Freitas Sepulveda, LUIZ CEZAR MELLO DUARTE.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse <https://eciga.niteroi.rj.gov.br/#/documento/b61fb4d5-cb1d-4f45-abe2-8552b20a2303>.

16.021.0002-A	IMPERMEABILIZACAO COM MEMBRANA DE ASFALTO ELASTOMERICO EM SOLUCAO, APLICADA A FRIO, CONSIDERADO O CONSUMO DE 0,40KG/M2 DOPRIMER EM UMA DEMAIO E 4KG/M2 DE ASFALTO RECOMENDADO, COM REFORCO DE UMA TELA INDUSTRIAL DE POLIESTER, MALHA DE 2X2MM	M2	4672,66
16.026.0001-A	IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIO AGUA POTAVEL, TANQUE/PISCINA EM CONCRETO, ENTERRADOS NAO SUJEITO A LENCOL FREATICO, 4 DEMAOS SUCESSIVAS CIMENTO CRISTALIZANTE PENETRACAO OSMOTICA, CONS. 1KG/M2/DEMAIO, MISTURADO EMULSAO ADESIVA ACRILICA, CONS. 0,20L/M2/DEMAIO, INCLUSIVE TRAT. CONCRETO E LIXAMENTO OU HIDROJAT. PARA RETIRADA DAS REBARBAS	M2	454,57
16.029.0001-A	IMPERMEABILIZACAO ELASTICA P/ETA-ESTACAO TRATAMENTO AGUA, RESERVATORIO, TANQUE ELEVADO OU APOIADO, CONTATO C/ESGOTO, MEMBRANA BASE POLIURETANO VEGETAL, APLICADO A FRIO, 2 OU 3 DEMAOS, CONSUMO 2KG/M2, REFORCO TELA, SOBRE 1ª DEMAIO, MALHA 2X2MM, EXCL. PREPARO DA SUPERFICIE, INCLUSIVE TRATAMENTO DO CONCRETO, LIXAMENTO OU HIDROJATEAMENTO	M2	411,49
16.035.0005-A	IMPERMEABILIZACAO COM SELANTE ELASTOMERICO A BASE DE POLIURETANO, MONO-COMPONENTE, EM JUNTAS DE DILATAÇÃO DE PISOS E FACHADAS COM MOVIMENTAÇÃO DE ATÉ 25%, SELAMENTO DE RALOS, TUBULAÇÕES DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS, VEDACAO DE ESQUADRIAS, CAIXILHOS METALICOS E DE MADEIRA, TRATAMENTO DE TRINCAS E FISSURAS, VEDACAO DE CALHAS E RUFOS, CONSUMO: 360G PARA 1M DE JUNTA 2X1CM	M	750,00
17	PINTURAS		
17.013.0030-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE CONCRETO LISO OU REVESTIMENTO, COM TINTA AQUOSA A BASE DE EPOXI INCOLOR OU EM CORES, INCLUSIVE LIMPEZA, E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	2890,30
17.017.0100-A	PREPARO DE MADEIRA NOVA, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMAIO DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR, DUAS DEMAOS DE MASSA PARA MADEIRA, LIXAMENTO E REMOCAO DE PO, E UMA DEMAIO DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR	M2	456,55
17.017.0155-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA DE ALTA CLASSE SOBRE MADEIRA NOVA, COM ESMALTE ALQUIDICO BRILHANTE OU ACETINADO SOBRE SUPERFICIE PREPARADA COM MATERIAL DA MESMA LINHA DE FABRICACAO, CONFORME ITEM 17.017.0100, EXCLUSIVE ESTE PREPARO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAIO DE TINTA PRIMARIA SELADORA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	456,55
17.017.0300-B	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA A OLEO BRILHANTE, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMAIO DE TINTA ANTIOXIDO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	757,00
17.017.0365-A	PRIMER CONVERTEDOR DE FERRUGEM EM FUNDO DE PROTECAO, EM DUAS DEMAOS. FORNECIMENTO E APLICACAO	M2	757,00

Assinado eletronicamente por Priscila Freitas Sepulveda, LUIZ CEZAR MELLO DUARTE.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse <https://eciga.niteroi.rj.gov.br/#/documento/b61fb4d5-cb1d-4f45-abe2-8552b20a2303>.

17.018.0115-A	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE,FOSCA OU ACETINADA,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079),PARA INTERIOR E EXTERIOR,BRANCA OU COLORIDA,SOBRE TIJOLO,CONCRETO LISO,CIMENTO SEM AMIANTO,E REVESTIMENTO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAIO DE SELADOR ACRILICO,DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	16210,37
17.018.0116-A	UMA DEMAIO ADICIONAL DE PINTURA DE ACABAMENTO NOS SERVICOS DOS ITENS 17.018.0110 OU 17.018.0115	M2	16210,37
17.025.0005-B	PINTURA COM TINTA ANTIMOFO E BACTERICIDA BASE ACRILICA,SEM BRILHO,COR BRANCA,PARA AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS PROPENSOS A UMIDADE E VAPORES,EM DUAS DEMAOS,SOBRE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA,INCLUSIVE LIMPEZA E LIXAMENTO	M2	251,74
17.025.0010-A	PINTURA IMUNIZANTE FUNGICIDA E INSETICIDA PARA APLICACAO EMMADEIRA BRUTA OU APARELHADA,EM DUAS DEMAOS	M2	7335,63
17.040.0050-A	PINTURA DE SINALIZACAO PARA EXTINTORES DE INCENDIO,EM QUADRADOS VERMELHOS DE 0,70M X 0,70M E BORDAS AMARELAS DE 0,15M DE LARGURA, CONFORME PROJETO EMOP 2547(HIDRAULICA/SANITARIA/INCENDIO)	UN	66,00
18	APARELHOS HIDRAULICOS, SANITARIOS, ELÉTRICAS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS		
18.002.0010-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA TIPO POPULAR,SEM LADRAO,COM MEDIDAS EM TORNO DE 47X35CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,FERRAGENS EM METAL CROMADO:SIFAO 1680 DE 1"X1.1/4",TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1600.RABICHO EM PVC.FORNECIMENTO	UN	33,00
18.002.0014-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,COM COLUNA SUSPENSÃO,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,COM MEDIDAS EM TORNO DE 45,5X35,5CM,INCLUSIVE SIFAO EM PVC FLEXIVEL,VALVULA DE ESCOAMENTO CROMADA,RABICHO EM PVC E TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO DE PAREDE,ANTIVANDALISMO DE 85MM,PARA LAVATORIO.FORNECIMENTO	UN	12,00
18.002.0031-A	TANQUE DE LOUCA BRANCA,COM COLUNA E MEDIDAS EM TORNO DE 60X56CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO:TORNEIRA DE PRESSAO,1158 OU SIMILAR,DE 1/2",VALVULA DE ESCOAMENTO 1606 E SIFAO 1680 DE 1.1/2"X1.1/2".FORNECIMENTO	UN	1,00
18.002.0055-A	MICTORIO DE LOUCA BRANCA COM SIFAO INTEGRADO E MEDIDAS EM TORNO DE 33X28X53CM.FERRAGENS EM METAL CROMADO:REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 1/2" E TUBO DE LIGACAO DE 1/2".FORNECIMENTO	UN	9,00
18.002.0070-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA,TIPO MEDIO LUXO,COM CAIXA ACOPLADA,INCLUSIVE RABICHO CROMADO DE 40CM,COM SAIDA DE 1/2",BOLSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	26,00
18.002.0090-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA OU BRANCO GELO,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,INCLUSIVE ASSENTO ESPECIAL,BOLSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	12,00

Assinado eletronicamente por Priscila Freitas Sepulveda, LUIZ CEZAR MELLO DUARTE.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse <https://eciga.niteroi.rj.gov.br/#/documento/b61fb4d5-cb1d-4f45-abe2-8552b20a2303>.

18.003.0005-A	VALVULA DE DESCARGA DE 1.1/4",REGISTRO INTEGRADO,SISTEMA HIDROMECANICO(ISENTA DE GOLPE DE ARIETE),CORPO EM LATAO,CANOPLAE BOTAO EM METAL CROMADO DE EMBUTIR.FORNECIMENTO	UN	12,00
18.005.0018-A	ASSENTO SANITARIO PLASTICO,TIPO POPULAR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	38,00
18.006.0040-A	SABONETEIRA,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	40,00
18.006.0050-A	PAPELEIRA,SEM PROTETOR,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	60,00
18.006.0052-A	CABIDE DUPLO,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00
18.007.0051-A	DUCHINHA MANUAL,COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" CROMADO,RABICHOCROMADO,SUORTE BRANCO,PISTOLA BRANCA,BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	38,00
18.007.0075-A	CHUVEIRO ELETRICO,EM METAL CROMADO,EM 110/220V,COM BRACO CROMADO DE 1/2" E 1 REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 3/4",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	8,00
18.009.0065-A	TORNEIRA PARA PIA,COM AREJADOR,TUBO MOVEL,TIPO PAREDE,1168 OU SIMILAR,DE 1/2"X22CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	4,00
18.009.0086-A	TORNEIRA PARA FILTRO,1147 OU SIMILAR,DE 1/2"X13CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	2,00
18.009.0105-A	TORNEIRA PARA LAVATORIO,TIPO BANCA COM ACIONAMENTO HIDROMECANICO,COM LEVE PRESSAO MANUAL.FORNECIMENTO	UN	40,00
18.013.0143-A	TUBO DE DESCARGA TIPO LONGO,DE 1.1/2",EM PVC,PARA CAIXA DE DESCARGA EXTERNA.FORNECIMENTO	UN	12,00
18.013.0140-A	TUBO DE LIGACAO PARA VASO SANITARIO,COM ANEL EXPANSOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	38,00
18.003.0003-A	VALVULA DE DESCARGA DE 1.1/2",REGISTRO INTEGRADO,SISTEMA HIDROMECANICO(ISENTA DE GOLPE DE ARIETE),CORPO EM LATAO,CANOPLAE BOTAO EM METAL CROMADO,DE EMBUTIR.FORNECIMENTO	UN	12,00
18.016.0006-A	DAMPER CORTA FOGO 30X30CM,ACIONAMENTO AUTOMATICO,PELA ACAO DE ELEMENTO FUSIVEL,MODELO DCF COM FUSIVEL DE DISPARO(COM ATESTADO UL)COM ROMPIMENTO EM 72°C OU 141°C,COM CHAVE FIM DE CURSO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00
18.016.0008-A	DAMPER CORTA FOGO 35X45CM,ACIONAMENTO AUTOMATICO,PELA ACAO DE ELEMENTO FUSIVEL,MODELO DCF COM FUSIVEL DE DISPARO(COM ATESTADO UL)COM ROMPIMENTO EM 72°C OU 141°C,COM CHAVE FIM DE CURSO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	15,00
18.016.0040-A	CUBA DE ACO INOXIDAVEL,MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200)MM,EM CHAPA 20.304,VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,SIFAO 1680 1.1/2" X 1.1/2",EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
18.016.0105-A	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 50CM,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	36,00

Assinado eletronicamente por Priscila Freitas Sepulveda, LUIZ CEZAR MELLO DUARTE.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse <https://eciga.niteroi.rj.gov.br/#/documento/b61fb4d5-cb1d-4f45-abe2-8552b20a2303>.

18.017.0021-A	FILTRO PARA USO DOMESTICO COM CARCACA ATOXICA EM POLIPROPILENO COM 1 ELEMENTO FILTRANTE DE CELULOSE E CARVAO ATIVADO,PARA VAZAO ATE 360L/H,CONEXAO DE 3/4" SEM REGISTRO.FORNECIMENTO	UN	1,00
18.021.0030-A	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OUPOLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 500L,INCLUSIVE TAMPADA VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME NORMAS ABNT NBR 15527,NBR 12217 E NBR 8220.FORNECIMENTO	UN	1,00
18.024.0050-A	CASA DE MAQUINA DE INCENDIO,EM ALVENARIA,MEDINDO(1,50X1,50)M,COBERTA COM LAJE DE CONCRETO,PE-DIREITO DE 2,00M, PORTA CORTA-FOGO(0,60X1,80)M,PINTURA,IMPERMEABILIZACAO,LUMINARIA A PROVA DE GASES E BASCULANTE COM VIDRO(0,60X0,60)M,EXTINTOR DEINCENDIO,EXCLUSIVE SISTEMA DE PRESSURIZACAO(VIDE ITENS 18.033.0018, 18.033.0019 E 18.033.0020)	UN	1,00
18.025.0001-A	BEBEDOURO ELETRICO TIPO PRESSAO,EM ACO INOXIDAVEL,MODELO DEPE,ADULTO/CRIANCA,COM FILTRO INTERNO,CAPACIDADE 80L/H.FORNECIMENTO	UN	14,00
18.027.0070-A	PLACA DE SINALIZACAO AUTONOMA,EM LED,PERSONALIZADA(NAO FUME),110/220V,COM DIMENSOES APROXIMADAS DE (22X11,6)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	240,00
18.027.0089-A	LUMINARIA FECHADA,PARA ILUMINACAO DE RUAS,AVENIDAS E PRACAS,NA FORMA OVOIDE,CORPO REFLETOR ESTAMPADO EM CHAPA DE ALUMINIO,REFRATOR PRISMATICO EM VIDRO BORO-SILICATO,PARA LAMPADA:MISTA ATE 500W,VAPOR DE MERCURIO,VAPOR DE SODIO OU VAPOR METALICO ATE 400W,INCLUSIVE 20,00M DE FIO 2,5MM2,EXCLUSIVE LAMPADA E REATOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	30,00
18.027.0130-A	PROJETOR PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTE,PATIOS OU FACHADAS,EM ALUMINIO REPUXADO,LENTE EM VIDRO TEMPERADO(DIAMETRO=300MM),PARA LAMPADA LED DE 25W OU MISTA DE 250W,EXCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	15,00
18.027.0426-A	LUMINARIA FLUORESCENTE TUBULAR DE EMBUTIR,2X32W(INCLUSIVE LAMPADAS),COM VISOR ACRILICO TRANSLUCIDO,CORPO EM CHAPA DE ACOTRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA,REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO,COM REATOR DE ALTO FATOR DE POTENCIA,BI-VOLT.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1282,00
18.027.0445-A	ARANDELA,DE PAREDE,COM RECEPTACULO (EXCLUSIVE LAMPADA), REFLETOR EM MATERIAL ANTIFERRUGEM E BRACO DE ALUMINIO ANODIZADO COM BASE PARA FIXACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	38,00
18.028.0030-A	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUICAO DE 300KVA,ABRIGADA,CLASSE 15KV,REFRIGERACAO A OLEO MINERAL,TENSAO PRIMARIA DE 13,8KV,TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V-60HZ,COM ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
18.029.0035-A	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA,COM MOTOR ELETRICO,POTENCIA DE 5CV,EXCLUSIVE ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00

Assinado eletronicamente por Priscila Freitas Sepulveda, LUIZ CEZAR MELLO DUARTE.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse <https://eciga.niteroi.rj.gov.br/#/documento/b61fb4d5-cb1d-4f45-abe2-8552b20a2303>.

18.030.0020-H	Condicionador de ar tipo Chiller Modular Fixo - 380V - c/ placa de abertura de protocolo Modbus - Capacidade 15TR's - Marca Carrier - Modelo 30EXA154386EA---S	UN	2,00
18.030.0021-H	Condicionador de ar tipo Chiller Scroll a Ar- c/Placa de Abertura de Protocolo - Capacidade 60TR's - Marca Carrier - Modelo 30RBA060	UN	6,00
18.030.0022-H	Condicionador de ar tipo Fancolete Hi Wall - Capacidade 9K BTU/h - Marca Carrier - Modelo 40HP09B-S	UN	35,00
18.030.0023-H	Condicionador de ar tipo Fancolete Hi Wall - Capacidade 14K BTU/h - Marca Carrier - Modelo 40HP14B-S	UN	14,00
18.030.0024-H	Condicionador de ar tipo Fancolete Hi Wall - Capacidade 18K BTU/h - Marca Carrier - Modelo 40HP18B-S	UN	29,00
18.030.0020-H	Condicionador de ar tipo Chiller Modular Fixo - 380V - c/ placa de abertura de protocolo Modbus - Capacidade 15TR's - Marca Carrier - Modelo 30EXA154386EA---S	UN	14,00
18.030.0025-H	Condicionador de ar tipo Fancolete Cassete - Capacidade 12k BTU/h - Marca Carrier - Modelo 40HK12/40HKAS	UN	9,00
18.030.0026-H	Condicionador de ar tipo Fancolete Cassete - Capacidade 16k BTU/h - Marca Carrier - Modelo 40HK16/40HKAS	UN	11,00
18.030.0027-H	Condicionador de ar tipo Fancolete Cassete - Capacidade 20k BTU/h - Marca Carrier - Modelo 40HK20/40HKAS	UN	15,00
18.030.0028-H	Condicionador de ar tipo Fancolete Cassete - Capacidade 32k BTU/h - Marca Carrier - Modelo 40HK32/40HKAS	UN	28,00
18.030.0029-H	Condicionador de ar tipo Fancolete Cassete - Capacidade 42k BTU/h - Marca Carrier - Modelo 40HK42/40HKAS	UN	9,00
18.030.0030-H	Condicionador de ar tipo Fancolete Piso Teto - Capacidade 20K BTU/h - Marca Carrier - Modelo 42LSA25226ALB	UN	16,00
18.030.0031-H	Condicionador de ar tipo Fancolete Piso Teto - Capacidade 25K BTU/h - Marca Carrier - Modelo 42LSA25226ALB	UN	100,00
18.032.0012-A	EXTINTOR DE INCENDIO, TIPO AGUA-PRESSURIZADA, DE 10L, INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE E CARGA COMPLETA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	21,00
18.032.0015-A	EXTINTOR DE INCENDIO, TIPO GAS CARBONICO(CO2), DE 6KG, COMPLETO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	28,00
18.032.0020-A	EXTINTOR DE INCENDIO, TIPO GAS CARBONICO(CO2), DE 4KG, COMPLETO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
18.032.0030-A	EXTINTOR DE INCENDIO, TIPO PO QUIMICO, DE 6KG. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	16,00
18.033.0020-A	SISTEMA DE PRESSURIZACAO, COM 02 BOMBAS DE 10CV/220V, INCLUSIVE TUBULACOES DE SUCCAO, RECALQUE E DISTRIBUICAO COM CONEXOES, PRESSOSTATO, MANOMETRO, TANQUE DE PRESSAO, QUADRO DE COMANDO, EXCLUSIVE CASA DE MAQUINAS (VIDE ITEM 18.024.0050). FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
18.034.0130-A	FILTRO ELETROSTATICO P/EXAUSTAO MECANICA, TIPO PENNEY, MODELO FET 21H3, OU SIMILAR, C/CAPACIDADE NOMINAL DE 9900M3/H, ALIMENTACAO DE 220V, MONOFASICA, PERDA DE PRESSAO DE 10MMCA(LIMPO) E 20MMCA(SUJO), TEMPERATURA TRABALHO ATE 140°F, CARCACA ACO CARBONO, PRE-FILTRO MECANICO TELAS EXECUTADO ALUMINIO E SEPARADOR INERCIAL DE NEVOAS E GOTAS EM ALUMINIO. INCL. DIFUSORES. FORN.	UN	1,00
18.034.0140-A	FILTRO INERCIAL DE ACO GALVANIZADO, PARA COIFA DE COCCAO, NAS DIMENSÕES 40X50CM. FORNECIMENTO	UN	1,00
18.038.0010-A	DETECTOR TERMICO ANALOGICO COM BASE, PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00
18.038.0030-A	SIRENE AUDIO VISUAL, PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00

Assinado eletronicamente por Priscila Freitas Sepulveda, LUIZ CEZAR MELLO DUARTE.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse <https://eciga.niteroi.rj.gov.br/#/documento/b61fb4d5-cb1d-4f45-abe2-8552b20a2303>.

18.038.0035-A	DETECTOR DE GAS COMBUSTIVEL (GLP/GN) COM ALARME A 30CM DO PISO/TETO,TENSAO DE 127V/60HZ E CONSUMO E 10W.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00
18.038.0045-A	ACIONADOR TIPO "QUEBRE VIDRO",INCLUSIVE SENSOR DE ALARME E CHAVE EXTERNA PARA TESTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00
18.040.0010-A	ELEVADOR ESPECIAL PARA CADEIRA DE RODAS,CAPACIDADE DE 210KG,VELOCIDADE 15M/MIN,2 PARADAS,PERCURSO DE 6,6M,COMANDO AUTOMATICO SIMPLES EM TODAS AS PARADAS,COM 2 PORTAS POR ANDAR,PORTAS EM CHAPA COM ACABAMENTO PRIMER PARA PINTURA(EXCLUSIVE ESTA)CABINA COM DIMENSOES DE(0,90X1,30X2,05)M.FORNECIMENTO,MONTAGEM E INSTALACAO	UN	1,00
18.045.0035-A	POSTE DE CONCRETO,COM SECAO CIRCULAR,COM 14,00M DE COMPRIMENTO E CARGA NOMINAL HORIZONTAL NO TOPO DE 400KG,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
18.081.0050-A	BANCA DE GRANITO CINZA CORUMBA,COM 3CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 1 CUBA(EXCLUSIVE ESTA),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	6,00
20	CUSTOS RODOVIÁRIOS		
20.104.0005-A	SAIBRO,EXCLUSIVE TRANSPORTE,INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO	M3	3249,90
20.116.0012-A	BRITA CORRIDA PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO,EXCLUSIVE TRANSPORTE,INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO.FORNECIMENTO	M3	300,82
21	ILUMINAÇÃO PÚBLICA		
21.003.0015-A	Poste de aço SAE 1006/1020, reto, padrão Hadock Lobo, montagem 1, altura útil de 4,50m, com flange, cônico contínuo sem emendas e braço simples com 0,45m para fixação de luminária, conforme desenho A2-1978-PD e especificação EM-RIOLUZ-Nº4. FORNECIMENTO	UN	54,00
21.018.0050-A	MUFLA TERMINAL PARA CABO SINGELO 50MM2,15KV.FORNECIMENTO	UN	20,00
21.024.0010-A	UM CONDUTOR SINGELO EM LINHA DE DUTOS,EXCLUSIVE FORNECIMENTODE CONDUTOR E DOS DUTOS.COLOCACAO	M	400,00
21.024.0025-A	4(QUATRO)CONDUTORES SINGELOS EM LINHA DE DUTOS,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE CONDUTOR E DOS DUTOS.COLOCACAO	M	250,00
21.026.0450-A	CABO DE COBRE RIGIDO,SECAO DE 70MM2,FORMADO POR CONDUTORES EM FIOS DE COBRE NU,ENCORDOAMENTO CLASSE 2,ISOLAMENTO PARA 1KV,EM POLIETILENO RETICULADO(XLPE)OU ETILENO PROPILENO(EPR),COM CAPA DE COBERTURA EM PVC NA COR PRETA,NBR 7286,NBR 7287 EESPECIFICACAO RIOLUZ EM-RIOLUZ-74.FORNECIMENTO	M	500,00
21.028.0020-A	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO,COM UMA DESCIDA DE 5/8".FORNECIMENTO	UN	20,00
21.030.0065-A	ELO-FUSIVEL, TIPO K, 100A, 15KV.FORNECIMENTO	UN	12,00
21.050.0020-A	ARRUELA EM ALUMINIO DE(13X2)MM.FORNECIMENTO	UN	1334,00
21.037.0020-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO,ROSQUEAVEL,DE 75MM(3").FORNECIMENTO	M	100,00
21.037.0010-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO,ROSQUEAVEL,DE 19MM(3/4").FORNECIMENTO	M	20,00
23	SISTEMAS DE FECHAMENTO, TRATAMENTO TERMO-ACÚSTICO, ESQUADRIAS E FERRAGEN		

Assinado eletronicamente por Priscila Freitas Sepulveda, LUIZ CEZAR MELLO DUARTE.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse <https://eciga.niteroi.rj.gov.br/#/documento/b61fb4d5-cb1d-4f45-abe2-8552b20a2303>.

23.100.0001-H	Fechamento de shafts com painéis de 1,20 x 0,75m espessura 6mm aparafusados na alvenaria com parafuso em aço com cabeça sextavada 5/16" x 65mm e bucha S12	unid	192,00
23.100.0002-H	Sistema de perfis de alumínio estrutural anodizado dotado de mecanismos que permitem que chapas de policarbonato transparente girem de 0 a 90 graus. Através de comando silencioso, deslizadores de nylon movimentam-se posicionando as chapas tanto na posição totalmente abertas, ou totalmente fechadas, ou ainda em qualquer posição intermediária. ref. AeroTeto da Zetaflex, Tetomatic da BSB Coberturas ou equivalente técnico. (ZETAFLEX)	m2	245,14
23.100.0003-H	Passarela técnica: Tubo quadrado metálico estruturado na parede, pintura preta, com tampa de metal perfurado, com abertura meia lua, cabo de aço de segurança, conforme projeto.	M2	140,00
23.200.0001-H	Contra parede de DRY WALL acústica constituída de dupla camada de gesso acartonado de 12,5 mm com juntas desencontradas e topos contra placado, fixado sobre estrutura metálica de aço galvanizado (montantes e guias de 48mm) com banda acústica nas extremidades da estrutura, preenchido com lã de PET 50 mm densidade 60 kg/m³, adicionar uma camada de manta de alta densidade entre as camadas de placas de 2 mm (polímero)	m2	1216,66
23.200.0002-H	Parede de DRY WALL acústica constituída de dupla camada de gesso cartonado de 12,5 mm de cada Lado com juntas desencontradas e topos contra placado, fixado sobre estrutura metálica de aço galvanizado (montantes e guias de 48 mm) preenchido com lã de PET50 mm densidade 60 Kg/m³. Uma camada de manta de alta densidade entre as camadas de placas de 2mm, (polímero) - cor branca	m2	168,21
23.200.0003-H	Forro de gesso acartonado isolante acústico constituída de dupla camada de gesso acartonado de 12,5 mm com juntas desencontradas e topos contra placado, fixado sob estrutura metálica de aço galvanizado (canaletas 70/20) amortecedores com lã PET 50 mm densidade 60 kg/m³.	m2	427,22
23.200.0004-H	Forro tratamento acústico - Placa de pura fibra mineral com compostos naturais, livre de formaldeído, resistente a fungos e bactérias (DIN 53739), com pintura acrílica especificada de ação bacteriostática. NRC=0,70 αW=0, 65 atenuação mín 30 dB, Espessura 15 mm, cor preta, com perfis metálicos de alumínio. Cor preta. Dimensões do módulo - 1250 x 625 mm	m2	230,40
23.200.0005-H	Piso flutuante sobre painel de lã de PET 15 mm, densidade 60 kg/m³, com contrapiso de 40 mm separado da parede pelo painel, verificar detalhe construtivo.	m2	403,30
23.300.0001-H	Painel acústico - Painel expandido semi rígido, de estrutura micro celular, especialmente formulado para aplicações acústicas, NBR 9442/1986 - Classe A, esp 30 mm. - Dimensões: 1250 x 625 mm cada módulo	m2	167,40
23.300.0002-H	Painel Bass Trap - Painel em madeira liso MDF com certificado selo FSC, classe E1, peso 11 Kg/m² (forro + perfil) revestido em melamina padrão amadeirado ou folha de madeira, resistência ao fogo classe B, com fixação em perfil metálico. Dimensões: 2,10 x 0,30 m	unid	17,00
23.300.0003-H	Painel difusor em MDF conforme detalhe. - Dimensões: 1,54 x 0,80 m	UN	6,00

Assinado eletronicamente por Priscila Freitas Sepulveda, LUIZ CEZAR MELLO DUARTE.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse <https://eciga.niteroi.rj.gov.br/#/documento/b61fb4d5-cb1d-4f45-abe2-8552b20a2303>.

23.300.0004-H	Painel acústico (madeira + tecido) - Painel (base e topo) em madeira liso MDF com certificado selo FSC, classe E1, peso 11 Kg/m ² (forro + perfil) revestido em melamina padrão amadeirado ou folha de madeira, resistência ao fogo classe B, com fixação em perfil metálico. Painel (central) com tecido acústico fixada em placa de fibra de madeira perfurada, esp. 3 mm, preenchida internamente com placa de lã de PET 1", densidade 60 Kg/m ³ . Na parte inferior colocar iluminação indireta com fita led IP 60 cor: 2700 K - P=42,5W. Dimensões do módulo: 1,20 x 2,10 m. Madeira: Carvalho e Tecido: marrom claro	M2	30,00
23.300.0005-H	Painel em madeira MDF com certificado selo FSC, classe E1, peso 11 Kg/m ² (forro + perfil) revestido em melamina padrão amadeirado ou folha de madeira, régua de 160 x 2750 mm, distância entre frisos 16 mm parte frontal e com diâmetros de 16 mm entre furos na parte traseira, acabamento TNT preto colado na parte traseira com lã de PET 32 Kg/m ³ esp. 50 mm, resistência ao fogo classe B, com fixação em perfil metálico. Madeira: Carvalho.	M2	39,00
23.300.0006-H	Painel acústico - Painel expandido semi rígido, de estrutura micro celular, especialmente formulado para aplicações acústicas, NBR 9442/1986 - Classe A, esp 30 mm.	M2	137,00
23.300.0007-H	Painel acústico MDF Liso - Painel (base e topo) em madeira liso MDF com certificado selo FSC, classe E1, peso 11 Kg/m ² (forro + perfil) revestido em melamina padrão amadeirado ou folha de madeira, resistência ao fogo classe B, com fixação em perfil metálico. Madeira: Tabaco	M2	39,00
23.300.0008-H	Painel acústico perfurado: Painel em madeira MDF com certificado selo FSC, classe E1, peso 11 Kg/m ² (forro + perfil) revestido em melamina padrão amadeirado ou folha de madeira, régua de 160 x 2750 mm, distância entre frisos 16 mm parte frontal e com diâmetros de 16 mm entre furos na parte traseira, acabamento TNT preto colado na parte traseira com lã de PET 32 Kg/m ³ esp. 50 mm, resistência ao fogo classe B, com fixação em perfil metálico. Madeira: tabaco	M2	84,00
23.300.0009-H	Cortina Acústica - Tecido cor preta de fibra de vidro, emborrachado com silicone de 1 lado, não combustível comprovado por laudo.	m2	124,00
23.300.0010-H	Placa de pura fibra mineral com compostos naturais, livre de formaldeído, resistente a fungos e bactérias (DIN 53739), com pintura acrílica de ação bacteriostática. NRC=0,70 αW=0,65 atenuação mín 30 dB, Espessura 15 mm, cor preta, com perfis metálicos de alumínio na cor preta. tamanho do módulo 1250 x 625mm	m2	260,45
23.400.0001-H	V1 - Perfil em alumínio com acabamento anodizado preto, espessura de chapa do perfil 1,5 mm, espessura do perfil 46 mm. Vidro insulado com dupla selagem com butil e polisulfeto, composição do vidro laminado (3 + PVB de 0.3 + 3) mm + espaçamento com ar desidratado 12 mm com sílica granulada de alta potência + vidro laminado de (4 + PVB de 0.3 + 4) mm, com esquadrias certificadas no IPT ou com laudo do produto ensaiado período mínimo de 60 dias. Rw min = 40 dB (OBS: Instalar cortina acústica blackout). Dimensões: 3.75 x 1.10 m.	UN	3,00
23.400.0002-H	V2 - Visor composto de esquadrias e guarnição em madeira MDF cor branca, com 2 vidros insulados inclinados de dupla selagem com butil e polisulfeto, composição do vidro laminado (3 + PVB de 0.3 + 3) mm + espaçamento com ar desidratado 12 mm com sílica granulada de alta potência + vidro laminado de (4 + PVB de 0.3 + 4) mm, com laudo do produto ensaiado período mínimo de 60 dias. Rw min = 45 dB. (OBS: Instalar cortina acústica blackout). Tamanho: 5.00 x 1.10 m	UN	1,00

Assinado eletronicamente por Priscila Freitas Sepulveda, LUIZ CEZAR MELLO DUARTE.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse <https://eciga.niteroi.rj.gov.br/#/documento/b61fb4d5-cb1d-4f45-abe2-8552b20a2303>.

23.400.0003-H	P1- Perfil em alumínio com acabamento anodizado branco, espessura de chapa do perfil 1,5 mm, espessura do perfil 46 mm. Vidro insulado com dupla selagem com butil e polisulfeto, composição do vidro laminado (3 + PVB de 0.3 + 3) mm + espaçamento com ar desidratado 21 mm com sílica granulada de alta potência + vidro laminado de (4 + PVB de 0.3 + 4) mm , com esquadrias certificadas no IPT ou com laudo do produto ensaiado período mínimo de 60 dias. Rw min = 35 dB OBS: Com persiana entre vidros. Dimensões: 0.80x 2.10 m.	UN	23,00
23.400.0004-H	P3 - Composta de madeira MDF, revestida com lâ de rocha e placa de chumbo, batente e contra batente com borrachas siliconadas que não ressecam, trava retrátil para vedação perimétrica, entre piso e porta. Barra anti pânico, placa luminosa (Saída). Rw min 45 dB e espessura min 70 mm. Cor Carvalho. Dimensões 1,60 x 2,10 m	UN	8,00
23.400.0005-H	Porta P6 - Perfil em alumínio com acabamento anodizado branco, espessura de chapa do perfil 1,5 mm, espessura do perfil 46 mm. Vidro insulado com dupla selagem com butil e polisulfeto, composição do vidro laminado (3 +PVB de 0.3 + 3) mm + espaçamento com ar desidratado 21 mm com sílica granulada de alta potência + vidro laminado de (4 + PVB de 0.3 + 4) mm , com esquadrias certificadas no IPT ou com laudo do produto ensaiado período mínimo de 60 dias. Rw min = 35 dB. Dimensões - 5,00 x 3.40m (4 FOLHAS)	UN	1,00
23.400.0006-H	P 10 - Madeira Maciça, 70mm revestida com lâ de rocha e manta de chumbo, batente e contra batente com borrachas siliconadas que não ressecam , barra anti pânico, trava retrátil para vedação perimétrica. entre piso e porta. Rw min 40 dB. Cor preta. Dimensões 0,80 m x 2,10m	UN	4,00
23.400.0007-H	Porta de 1 folha perfil em aluminio com acabamento anodizado branco, espessura de chapa do peril 1,5mm espessura do perfil 46mm. Vidro insulado com dupla selagem com butil e polisulfeto, composição do vidro laminado (3+ PVB de 0,3 + 3)mm + espaçamento com ar desidratado 21mm com sílica graniulada de alta potencia + vidro laminado de (4PVB de 0,3 + 4mm(, com esquadrias certificada no IPT ou com laudo do produto insaidao periodo minimo de 4 60 dias Rw minimo = 35 Db. com persiana entre vidros tamanho 0.80 X 2.10m.	UN	1,00
23.400.0008-H	Porta de 2 folhas perfil em aluminio com acabamento anodizado branco, espessura de chapa do peril 1,5mm espessura do perfil 46mm. Vidro insulado com dupla selagem com butil e polisulfeto, composição do vidro laminado (3+ PVB de 0,3 + 3)mm + espaçamento com ar desidratado 21mm com sílica graniulada de alta potencia + vidro laminado de (4PVB de 0,3 + 4mm(, com esquadrias certificada no IPT ou com laudo do produto insaidao periodo minimo de 460 dias Rw minimo = 35 Db. com persiana entre vidros tamanho 0,80 X 2,10m.	UN	1,00
23.400.0009-H	Janela J2 - Perfil em alumínio com acabamento anodizado branco, espessura de chapa do perfil 1,5 mm, espessura do perfil 46 mm. Vidro insulado com dupla selagem com butil e polisulfeto, composição do vidro laminado (3 + PVB de 0.3 + 3) mm + espaçamento com ar desidratado 12mm com sílica granulada de alta potência + vidro laminado de (4 + PVB de 0.3 + 4) mm , com esquadrias certificadas no IPT ou com laudo do produto ensaiado período mínimo de 60 dias. Rw min = 35 dB. Dimensões - 0.85 x 2.085 m.	UN	1,00

Assinado eletronicamente por Priscila Freitas Sepulveda, LUIZ CEZAR MELLO DUARTE.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse <https://eciga.niteroi.rj.gov.br/#/documento/b61fb4d5-cb1d-4f45-abe2-8552b20a2303>.

23.400.0010-H	Janela J3 - Janela em perfil de alumínio com acabamento anodizado branco, espessura de chapa do perfil 46 mm. Vidro insulado com dupla selagem com butil e polisulfeto, composição do vidro laminado(3+PVB DE 0,3 +3)mm + espaçamento com ar desidratado 12 mm com sílica granulada de alta potência + vidro laminado de (4+PVB de 0,3 + 4)mm, com esquadrias certificadas no IPT ou com laudo do produto ensaiado período mínimo de 60 dias Rw mínimo = 35 db, tamanho 1,10 x 2,085m.	UN	9,00
23.400.0011-H	Janela J4 - Perfil em alumínio com acabamento anodizado branco, espessura de chapa do perfil 1,5 mm, espessura do perfil 46 mm. Vidro insulado com dupla selagem com butil e polisulfeto, composição do vidro laminado (3 + PVB de 0.3 + 3) mm + espaçamento com ar desidratado 12 mm com sílica granulada de alta potência + vidro laminado de (4 + PVB de 0.3 + 4) mm , com esquadrias certificadas no IPT ou com laudo do produto ensaiado período mínimo de 60 dias. Rw min = 35 dB OBS: Tela Blackout. Dimensões: 1.10m x 0.90m	UN	8,00
23.400.0012-H	Janela J5 - Janela Acústica - Perfil em alumínio com acabamento anodizado preto, espessura de chapa do perfil 1,5 mm, espessura do perfil 46 mm. Vidro insulado com dupla selagem com butil e polisulfeto, composição do vidro laminado (3 + PVB de 0.3 + 3) mm + espaçamento com ar desidratado 12 mm com sílica granulada de alta potência + vidro laminado de (4 + PVB de 0.3 + 4) mm , com esquadrias certificadas no IPT ou com laudo do produto ensaiado período mínimo de 60 dias. Rw min = 35 dB. 0,85 x 0,90 m.	UN	1,00
23.400.0013-H	Janela em Perfil em alumínio com acabamento anodizado branco, espessura de chapa do perfil 1,5 mm, espessura do perfil 46 mm. Vidro insulado com dupla selagem com butil e polisulfeto, composição do vidro laminado (3 +PVB de 0.3 + 3) mm + espaçamento com ar desidratado 12 mm com sílica granulada de alta potência + vidro laminado de (4 + PVB de 0.3 + 4) mm , com esquadrias certificadas no IPT ou com laudo do produto ensaiado período mínimo de 60 dias. Rw min = 35 dB OBS: Tela Blackout. Dimensões: 1.10m x 2.085 m	UN	12,00
23.500.0001-H	Esquadrias, armários, tabladros, bancas e balcoes de madeira com revestimento em laminado melaminico texturizado, com espessura 1,3mm. Fornecimento e instalacao.	M2	38,37
23.500.0002-H	Gancho de suspensão olhal de aço inox de 3/8" com capacidade de 100kgf, fixado na estrutura da laje de teto, para içamento dos componentes das instalações artísticas da Sala de Exposições do Bloco E, incluindo parabolt e mão de obra.	UNID	36,00
23.500.0003-H	Caixilho de alumínio sob encomenda maxim-ar (tipo de acabamento: Natural)	M2	176,52
23.500.0004-H	Caixilho dos visores entre ambientes em alumínio sob encomenda fixo (tipo de acabamento: Preto)	M2	5,20
23.500.0005-H	Espelho de cristal, com dimensões 110x55cm, com espessura de 4mm e moldura de madeira aparelhada. Fornecimento e instalacao.	M2	47,48
23.500.0006-H	Vidro liso, incolor, com espessura de 3mm, para elemento vazado de concreto tipo caixilho. Fornecimento e instalacao.	M2	323,27

ADITIVO			
	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
01	ADMINISTRAÇÃO		

Assinado eletronicamente por Priscila Freitas Sepulveda, LUIZ CEZAR MELLO DUARTE.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse <https://eciga.niteroi.rj.gov.br/#/documento/b61fb4d5-cb1d-4f45-abe2-8552b20a2303>.

01.001.0150-A	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 50KM, ENSAIOS DE RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO AOS 28 DIAS E "SLUMP TEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	M3	101,10
01.050.0300-A	RELATÓRIO FINAL DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA, INCL. DESENHOS TAMANHO A-1, AUTOCAD, REGISTRO FOTOGRÁFICO, PLANILHA ORÇAMENTARIA E DESCRIÇÃO DO ESCOPO DOS SERVIÇOS REALIZADOS, CONF. RECOMENDAÇÕES E ESPECIFICAÇÕES DO ÓRGÃO CONTRATANTE. O RELATÓRIO DEVERÁ SER APRESENTADO EM 2 VIAS. O ITEM DEVERÁ SER MEDIDO PELO NÚMERO DE PRANCHAS ORIGINAIS QUE COMPOE O RELATÓRIO	UN	20,00
01.050.0554-A	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PRÉDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3000M2, CONSIDERANDO O PROJETO BÁSICO EXISTENTE, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA, ARMAÇÃO E DETALHES, DE ACORDO COM A ABNT	M2	270,15
01.090.0999-A	ADMINISTRAÇÃO GERAL DE OBRAS PÚBLICAS	UN	100,00
02	CANTEIRO DE OBRA		
02.002.0005-A	TAPUME DE VEDACÃO OU PROTEÇÃO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM, ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2 VEZES E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA FACE EXTERNA	M2	669,13
02.004.0010-A	BARRACÃO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE 6MM DE ESPESSURA, RESINADA, SIMPLES, REAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES, PISO EM CIMENTADO, COBERTURA COM TELHAS DE FIBROCIMENTO SEM AMIANTO, ESPESSURA 6MM, INCLUSIVE INSTALAÇÕES	M2	120,00
02.006.0015-A	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITÓRIO C/WC, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, CHAPAS AÇO C/ NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELÉTRICA E HIDRO-SANITÁRIAS, ACESSÓRIOS, 1 VASO SANITÁRIO E 1 LAVATÓRIO, EXCL. TRANSP. (VER ITEM 04.005.0300), CARGA E DESCARGA (VER ITEM 04.013.0015)	UNXMES	10,00
02.006.0020-A	ALUGUEL CONTAINER PARA SANITÁRIO-VESTIÁRIO, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, CHAPAS AÇO C/ NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELÉTRICAS E HIDRO-SANITÁRIAS, ACESSÓRIOS, 2 VASOS SANITÁRIOS, 1 LAVATÓRIO, 1 MICTÓRIO E 4 CHUVEIROS, EXCL. TRANSP. CARGA E DESCARGA	UNXMES	10,00
02.011.0014-A	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA, COM TELA PLÁSTICA NA COR LARANJA OU AMARELA, CONSIDERANDO 1 VEZ DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE APOIOS, FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E RETIRADA	M2	364,98

Assinado eletronicamente por Priscila Freitas Sepulveda, LUIZ CEZAR MELLO DUARTE.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse <https://eciga.niteroi.rj.gov.br/#/documento/b61fb4d5-cb1d-4f45-abe2-8552b20a2303>.

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
02.016.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00
02.020.0002-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	6,00
03	MOVIMENTO DE TERRA		
03.001.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	153,00
03.010.0019-A	ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, ESPALHADO POR RETRO ESCAVADEIRA, EM CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL ADENSADO, REGADO POR CAMINHAO TANQUE E COMPACTADO A 90% COM SOQUETE VIBRATORIO, INTERVINDO 2(DOIS) SERVENTES, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA TERRA	M3	814,00
03.013.0001-B	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO, EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESSURA MAXIMA, COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, EXCLUSIVE ESTE	M3	967,00
04	TRANSPORTES		
04.005.0006-B	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 30KM/H, EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T	T X KM	6480,00
04.005.0015-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 50KM/H, EM CAMINHAO TRUCADO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 12T	T X KM	102001,86
04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	60,00
04.006.0014-B	CARGA E DESCARGA MANUAL DE MATERIAL QUE EXIJA O CONCURSO DE MAIS DE UM SERVENTE PARA CADA PEÇA: VERGALHOES, VIGAS DE MADEIRA, CAIXAS E MEIOS-FIOS, EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T, INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA, DESCARGA E MANOBRA	T	2042,80
04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	2,00
04.014.0095-A	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO. CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	40,00

Assinado eletronicamente por Priscila Freitas Sepulveda, LUIZ CEZAR MELLO DUARTE.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse <https://eciga.niteroi.rj.gov.br/#/documento/b61fb4d5-cb1d-4f45-abe2-8552b20a2303>.

04.020.0122-A	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO(VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	25846,00
04.021.0010-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	M2	1292,30
05	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
05.001.0002-B	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO COMPREENDENDO PILARES,VIGAS E LAJES,EM ESTRUTURA APRESENTANDO POSICAO ESPECIAL,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	30,00
05.001.0007-A	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CAL E AREIA OU CIMENTO E SAIBRO	M2	15,18
05.001.0009-A	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM AZULEJOS,CERAMICAS OU MARMORE EM PAREDE,EXCLUSIVE A CAMADA DE ASSENTAMENTO	M2	15,18
05.001.0014-A	DEMOLICAO DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO DE AZULEJO,CERAMICA OU MARMORE EM PAREDE,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	15,18
05.001.0018-A	DEMOLICAO MANUAL DE PISO CIMENTADO E DA RESPECTIVA BASE DE CONCRETO,OU PASSEIO DE CONCRETO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	102,00
05.001.0023-A	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	26,68
05.001.0039-A	DEMOLICAO DE DIVISORIAS DE PLACAS DE MARMORITE OU CONCRETO	M2	26,68
05.001.0172-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 30,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	M3	300,17
05.001.0350-A	LIMPEZA DE VIDROS,FEITA NOS DOIS LADOS,CONTADO UM LADO	M2	32,92
05.001.0360-A	LIMPEZA DE PISOS CIMENTADOS	M2	100,00
05.001.0380-A	LIMPEZA DE PEITORIS	M	120,00
05.001.0385-A	LIMPEZA DE PAREDES REVESTIDAS DE CERAMICAS OU AZULEJOS	M2	750,00
05.004.0065-A	LIXAMENTO MANUAL PARA LIMPEZA OU PREPARACAO DE ESTRUTURAS METALICAS,UTILIZANDO ESCOVA DE ACO DE 30CM DE CABO,CONSIDERANDO A AREA EFETIVAMENTE LIXADA	M2	550,09
05.005.0050-A	TELA DE POLIPROPILENO PARA PROTECAO DE FACHADAS,AMARRADA EM ANDAIME,EXCLUSIVE ESTE,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1650,00
05.006.0001-B	ALUGUEL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME EPAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2XMES	10218,42
05.006.0002-B	ALUGUEL DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODIZIOS,EXCLUSIVE ALUGUEL DOS RODIZIOS,TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM	MXMES	1703,07

Assinado eletronicamente por Priscila Freitas Sepulveda, LUIZ CEZAR MELLO DUARTE.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse <https://eciga.niteroi.rj.gov.br/#/documento/b61fb4d5-cb1d-4f45-abe2-8552b20a2303>.

05.006.0010-A	ALUGUEL DE RODIZIOS DE FERRO,PARA TORRE TUBULAR.CUSTO PARA 4RODIZIOS	UNXMES	270,00
05.006.0015-A	ALUGUEL DE RODIZIOS DE BORRACHA,PARA TORRE TUBULAR.CUSTO PARA 4 RODIZIOS	UNXMES	135,00
05.007.0007-A	ALUGUEL DE PASSARELA METALICA,PERFURADA,PARA ANDAIME METALICO TUBULAR,INCLUSIVE TRANSPORTE,CARGA E DESCARGA,EXCLUSIVE ANDAIME TUBULAR E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008)	M2XMES	3489,21
05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	1550,76
05.008.0008-B	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	M2	775,38
05.013.0001-A	CHAPA DE ACO CARBONO COMUM DE 3/8",PARA PASSAGEM DE VEICULOS,SOBRE VALAS EM TRAVESSIAS,COMPREENDENDO COLOCACAO,USO E RETIRADA,MEDIDA PELA AREA DE CHAPA,EM CADA APLICACAO	M2	6,51
05.021.0100-A	SEGREGADORES DE FAIXAS DE ONIBUS,MEDINDO 450X155X70MM,CONSTITUIDOS DE RESINAS DE POLIESTER SINTETICO E FILERIZANTES MINERAIS,COM TELA DE NYLON PARA MAIOR ABSORCAO DE IMPACTOS,2 PINOS DE ACO PARA MAIOR FIXACAO NO PAVIMENTO,SEDO SEU TOPO SUPERIOR ARREDONDADO,EVITANDO ASSIM DANOS E RISCOS NOS PNEUS,NAS CORES BRANCA E AMARELA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	200,00
05.025.0032-A	SOLDA DE TOPO,DESCENDENTE,EM CHAPA DE ACO CHANFRADA DE 3/8"DE ESPESSURA,PARA SERVICO DE ASSENTAMENTO DE TUBULACAO OU PECA DE ACO,UTILIZANDO MAQUINA DE SOLDA ELETROMOTORIZADA	M	22,32
05.026.0003-A	CORTE COM MACARICO MANUAL DE OXIACETILENO,EM CHAPA DE ACO NAESPESSURA DE 3/8"	M	252,96
05.058.0010-A	PLASTICO NA COR PRETA,DESTINADO A PROTECAO DE TELHADOS,MOVEIS E PISOS,COM 0,15MM DE ESPESSURA,REUTILIZADO 5 VEZES,INCLUSIVE RETIRADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1550,76
08	PAVIMENTAÇÃO		
08.003.0035-A	SUB-BASE E REFORCO DE AGREGADOS RECICLADOS,DE RESIDUOS DA CONSTRUCAO CIVIL,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,MEDIDO APOS A COMPACTACAO	M3	3050,00
08.010.0001-A	PAVIMENTACAO COM PARALELEPIPEDOS SOBRE COLCHAO DE PO-DE-PEDRA,BASE DE 10CM DE CONCRETO MAGRO FCK=10MPA E REJUNTAMENTO COM BETUME E CASCALHINHO,INCLUSIVE O FORNECIMENTO DE TODOS OSMATERIAIS	M2	1300,00
08.011.0001-A	SARJETA DE PARALELEPIPEDOS(3 FIADAS),ASSENTE SOBRE COLCHAO DE PO-DE-PEDRA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO PO-DE-PEDRA E BASE DE MACADAME HIDRAULICO,COM 15CM DE ESPESSURA E REJUNTAMENTO COM BETUME E CASCALHINHO	M	50,00

Assinado eletronicamente por Priscila Freitas Sepulveda, LUIZ CEZAR MELLO DUARTE.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse <https://eciga.niteroi.rj.gov.br/#/documento/b61fb4d5-cb1d-4f45-abe2-8552b20a2303>.

08.020.0008-A	PAVIMENTACAO LAJOTAS CONCRETO,ALTAMENTE VIBRADO,INTERTRAVADO,C/ARTICULACAO VERTICAL,PRE-FABRICADOS,COR-NATURAL,ESP.6CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO 35MPA,ASSENTES SOBRE COLCHAO PO-DE-PEDRA,AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE,C/JUNTAS TOMADAS C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA,TRACO 1:4 E/OU C/PEDRISCO E ASFALTO,EXCL.PREPARO TERRENO,C/FORN.DE TODOS OS MAT.,BEM COMO A COLOCAC.	M2	1000,00
08.020.0010-A	PAVIMENTACAO LAJOTAS CONCRETO,ALTAMENTE VIBRADO,INTERTRAVADO,C/ARTICULACAO VERTICAL,PRE-FABRICADOS,COR NATURAL,ESP.8CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO 35MPA,ASSENTES SOBRE COLCHAO PO-DE-PEDRA,AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE,C/JUNTAS TOMADAS C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA,TRACO 1:4 E/OU C/PEDRISCO E ASFALTO,EXCL.PREPARO TERRENO,C/FORN.DE TODOS OS MAT.,BEM COMO A COLOCAC.	M2	700,00
11	ESTRUTURAS		
11.003.0001-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	4,50
11.003.0003-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 20MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	96,60
11.005.0002-B	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA,EMPREGANDO-SE AS DE 14MM,RESINADAS E TAMBEM AS DE 20MM DE ESPESSURA,PLASTIFICADAS,SERVINDO 1 VEZ,INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	250,00
11.009.0013-A	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRODE 6,3MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	2800,00
11.009.0014-B	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRODE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10%DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	2800,00
11.011.0029-A	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO IGUAL A 6,3MM	KG	2800,00
11.011.0030-B	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	2800,00
11.011.0040-A	CORTE,MONTAGEM E COLOCACAO DE TELAS DE ACO CA-60,CRUZADAS ESOLDADAS ENTRE SI,EM PECAS DE CONCRETO	KG	1104,00

Assinado eletronicamente por Priscila Freitas Sepulveda, LUIZ CEZAR MELLO DUARTE.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse <https://eciga.niteroi.rj.gov.br/#/documento/b61fb4d5-cb1d-4f45-abe2-8552b20a2303>.

11.016.0001-A	ESTRUTURA METALICA PARA COBERTURA DE GALPAO EM ARCO OU EM DUAS OU MAIS AGUAS,COM TRELICAS,TERCAS,TIRANTES,ETC,SOBRE APOIOS DO MESMO MATERIAL(INCLUSIVE ESTES),PARA VAOS ATE 25,00M,CONSIDERANDO AS PERDAS E UMA DEMAO DE PINTURA ANTIOXIDO,EXCLUSIVE COBERTURA E ACESSORIOS.FORNECIMENTO E MONTAGEM	KG	21813,78
11.016.0030-A	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESPECIAL,RESISTENTE A CORROSAO(ACOUSI-SAC,CORTEN),PARA TORRES DE ELEVADORES,ESCADAS,VIGAS E COLUNAS DE EDIFICACOES E REFORCOS ESTRUTURAIS,COMPOSTA DE PERFIS "I" OU "H",CANTONEIRAS E CHAPAS,UNIFICADAS COM ELETRODO,INCLUSIVE PERDAS E PROTECAO ANTI-FERRUGEM.FORNECIMENTO E MONTAGEM	KG	40476,67
11.023.0002-A	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DEACO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELESDE 15X15CM.FORNECIMENTO	KG	1104,00
11.050.0001-B	ESCORAMENTO TUBULAR(ALUGUEL)COM TUBOS METALICOS,NA DENSIDADEDE 5,00M DE TUBO EQUIPADO POR M3 DE ESCORAMENTO,PAGO PELO VOLUME DESTE E PELO TEMPO NECESSARIO,DESDE A ENTREGA DO MATERIAL NA OBRA,NA OCASIAO APROPRIADA ATE SUA CARGA,PARA DEVOLUCAO,LOGO QUE DESNECESSARIA	M3XMES	1800,00
11.090.0611-A	RECOMPOSICAO DE CAMADA DE CAPEAMENTO DE CONCRETO DE PEQUENASESPESSURAS EM SERVICOS DE RECUPERACAO ESTRUTURAL,EXCLUSIVEO MATERIAL	M2	200,00
11.090.0600-H	Reparo Estrutural de Estrutura de concreto com argamassa polimérica de alto desempenho - esp.= 2cm	M2	200,00
11.090.0602-H	Tratamento de armadura com proteção anticorrosiva	M2	200,00
12	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS		
12.003.0200-A	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO TRACO 1:1:8,EM PAREDES DE MEIA VEZ(0,10M),COM VAOS OU ARESTAS,DE 3,00 A 4,50M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	11,50
12.005.0025-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,10M DEESPESSURA,COM VAOS OU ARESTAS,DE 3,00 A 4,50M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	251,91
12.007.0045-A	PAREDE DE BLOCOS VAZADOS(COBOGO),DE CIMENTO E AREIA,COM PESODE 11,2KG,33X33X10CM,ASSENTES COMO EM 12.006.0010	M2	744,93
12.015.0021-A	PAREDE DIVISORIA COM 35MM DE ESPESSURA,CONSTITUIDA DE PAINELCEGO DE CHAPA DE FIBRA DE MADEIRA PRENSADA,REVESTIDA EM CHAPA LAMINADA(COMPOSTA DE CELULOSE COM RESINA,PRENSADA EM AUTOCLAVE),C/MIOLO EM LA DE VIDRO,ESTRUTURADO C/MONTANTES DE ACONA COR PRETA,EM "L","T" OU "X", FAZENDO AS PORTAS PARTE DOCONJUNTO,EXCLUSIVE SUAS FERRAGENS	M2	46,48

Assinado eletronicamente por Priscila Freitas Sepulveda, LUIZ CEZAR MELLO DUARTE.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse <https://eciga.niteroi.rj.gov.br/#/documento/b61fb4d5-cb1d-4f45-abe2-8552b20a2303>.

12.016.0014-A	PAREDE DRYWALL ESP.120MM,ESTRUT.MONTANTES SIMPLES AUTOPORTANTES 70MM,GUIAS HORIZONTAIS 70MM,AMBOS ACO GALV.ESP.0,5MM,C/QUATRO CHAPAS GESSO ACARTONADO STANDARD,ADICAO DE LA MINERAL,ESP.12,5MM,LARG.1200MM,FIXADA AOS MONTANTES MEIO DE PARAFUSOS C/TRATAMENTO JUNTAS C/MASSA E FITA P/UNIF.DA SUPERF.DAS CHAPAS DE GESSO ACARTONADO,APLIC.AREAS SECAS.FORN.E COLOCACAO	M2	29,20
13	REVESTIMENTOS DE PAREDES, TETOS E PISOS		
13.001.0026-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	1056,81
13.010.0029-A	REGULARIZACAO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3	M3	576,00
13.022.0029-A	REVESTIMENTO COM PASTILHA CERAMICA,5X5CM,NAS CORES BRANCO NEVADA,VERDE SAMAMBAIA,VERDE XAPURI,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3 E EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,AREIA E SAIBRO,NO TRACO 1:2:2,ASSENTES E REJUNTADAS COM NATADE CIMENTO BRANCO	M2	11,50
13.022.0035-A	REVESTIMENTO COM PASTILHA DE PORCELANA TELADA 5X5CM,NA COR VERMELHA,ASSENTES COM ARGAMASSA COLANTE,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA,INCLUSIVE CHAPISCO E EMBOCO NO TRACO 1:6	M2	515,31
13.050.0055-A	CHAPIM OU ESPELHO DE MARMORE BRANCO CLASSICO,COM 2X17CM,COM1 POLIMENTO,ASSENTE COMO EM 13.045.0040	M	251,91
13.187.0010-A	REVESTIMENTO DE PAREDES OU FORROS COM PLACA CIMENTICIA,COM MADEIRA MINERALIZADA,COM 25MM DE ESPESSURA,TERMOACUSTICO,RESISTENTE AO FOGO,UMIDADE,FUNGOS E INSETOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	837,02
13.301.0125-B	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 3CM	M2	654,00
13.380.0012-A	PISO DE GRANITINA,COMPREENDENDO:A)LASTRO,COM 4CM DE ESPESSURA MEDIA,DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA,NO TRACO 1:4;B) CAMADA DE GRANITINA,COM 3CM DE ESPESSURA,FEITA COM GRANANº1 DE GRANITO PRETO E CIMENTO,SUPERFICIE ESTUCADA APOS AFUNDICAO,SEM POLIMENTO	M2	150,00
13.381.0051-A	JUNTA PLASTICA 27X3MM,PARA PISOS CONTINUOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	50,00
13.460.0010-A	PISO ELEVADO EM TORNO DE 30CM,CONSTITUIDO POR PLACAS DE MADEIRA AGLOMERADA COM MAIS OU MENOS 30MM DE ESPESSURA,COM REVESTIMENTO SUPERIOR EM LAMINADO PLASTICO,APOIADO SOBRE BASE DEALUMINIO OU ACO GALVANIZADO,DESTINADO A APARELHOS DE INFORMATICA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	230,76
14	ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS		
14.002.0220-A	CORRIMAO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1.1/4",PRESO POR CHUMBADORES A CADA METRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	731,92
14.003.0062-A	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO,TIPO PIVOTANTE,C/PAINEL PIVOTANTE VERTICAL,EM PERFIS SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	7,92

Assinado eletronicamente por Priscila Freitas Sepulveda, LUIZ CEZAR MELLO DUARTE.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse <https://eciga.niteroi.rj.gov.br/#/documento/b61fb4d5-cb1d-4f45-abe2-8552b20a2303>.

14.003.0225-A	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL, PERFIL SERIE 25, EM VENEZIANA, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	59,70
14.003.0230-A	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL, PERFIL SERIE 25, EM LAMBRI HORIZONTAL, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	7,56
14.004.0025-A	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, DE 6MM DE ESPESSURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	7,92
14.007.0266-A	FERRAGENS PARA PORTAS DE ABRIR, DE FERRO OU ALUMINIO, CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PECAS:- FECHADURA DE CILINDRO OVALADO PARA MONTANTES ESTREITOS, EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO;- ESPELHORETANGULAR, EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO OU ROSETA CIRCULAR EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO;- MACANETA TIPO ALAVANCA, EM LATAO, ZAMAK OU ACO ZINCADO, ACABAMENTO CROMADO, EXCLUSIVE DOBRADICA	UN	115,00
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS		
15.015.0022-A	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ, INSTALACAO APARENTE COM CANALETAPERFURADA, SENDO ESTA LIGADA A ELETROCALHA PRINCIPAL (EXCLUSIVE ESTA) EQUIVALENTE A 1 VARA DE CANALETA E 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 24,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR	UN	50,00
15.031.0011-A	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3/4", COM COSTURA, EXCLUSIVE EMENDAS, CONEXOES, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	100,00
15.036.0061-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 3/4", EXCLUSIVE LUVAS, CURVAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	300,00
	TELECOMUNICAÇÕES		
15.090.0001-T	Rack fechado de piso - 44us, com acessórios conforme especificações	un.	1,00
15.090.0005-T	Patch-panel cat 5e, rj45, 24 portas	un.	18,00
15.090.0006-T	Patch-cord em cabo utp 4p-cat 6, rj45/rj45 com 2,5m, cor azul	un.	1000,00
15.090.0007-T	Patch-cord em cabo utp 4p-cat 6, rj45/rj45 com 2,5m, cor verde	un.	1000,00
16	COBERTURA		
16.005.0075-A	COBERTURA TERMO-ISOLANTE, DUPLA, TRAPEZOIDAL, ALUMINIO 0,43MM, P/USO ONDE SE REQUER CONFORTO TERMICO, DUPLA ESTANQUEIDADE LATERAL, S/PINTURA, RECHEIO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS ALTURA=40MM) C/RETARDANTE A CHAMA E DENSIDADE NBR-11.752 DA ABNT, LARGURA UTIL DE 0,99M, COMPRIMENTO ATÉ 12,00M, INCL. ACESSÓRIOS P/FIXACAO, ALTURA TOTAL 78,8MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	564,02
17	PINTURAS		
17.013.0030-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE CONCRETO LISO OU REVESTIMENTO, COM TINTA AQUOSA A BASE DE EPOXI INCOLOR OU EM CORES, INCLUSIVE LIMPEZA, E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	338,25
17.017.0300-B	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA A OLEO BRILHANTE, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMAOS DE TINTA ANTIOXIDO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	5588,08

Assinado eletronicamente por Priscila Freitas Sepulveda, LUIZ CEZAR MELLO DUARTE.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse <https://eciga.niteroi.rj.gov.br/#/documento/b61fb4d5-cb1d-4f45-abe2-8552b20a2303>.

17.017.0365-A	PRIMER CONVERTEDOR DE FERRUGEM EM FUNDO DE PROTECAO,EM DUASDEMAOS.FORNECIMENTO E APLICACAO	M2	5630,69
17.018.0115-A	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE,FOSCA OU ACETINADA,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079),PARA INTERIOR E EXTERIOR,BRANCA OU COLORIDA,SOBRE TIJOLO,CONCRETO LISO,CIMENTO SEM AMIANTO,E REVESTIMENTO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAIO DE SELADOR ACRILICO,DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	310,00
17.018.0116-A	UMA DEMAIO ADICIONAL DE PINTURA DE ACABAMENTO NOS SERVICOS DOS ITENS 17.018.0110 OU 17.018.0115	M2	310,00
17.025.0005-B	PINTURA COM TINTA ANTIMOFO E BACTERICIDA BASE ACRILICA,SEM BRILHO,COR BRANCA,PARA AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS PROPENSOS A UMIDADE E VAPORES,EM DUAS DEMAOS,SOBRE SELADOR ACRILICOE DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA,INCLUSIVE LIMPEZA E LIXAMENTO	M2	62,00
18	APARELHOS HIDRAÚLICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICAS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS		
18.027.0070-A	PLACA DE SINALIZACAO AUTONOMA,EM LED,PERSONALIZADA(NAO FUME),110/220V,COM DIMENSOES APROXIMADAS DE (22X11,6)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	30,00
18.027.0426-A	LUMINARIA FLUORESCENTE TUBULAR DE EMBUTIR,2X32W(INCLUSIVE LAMPADAS),COM VISOR ACRILICO TRANSLUCIDO,CORPO EM CHAPA DE ACOTRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA,REFLETOR EM ALUMINIODE ALTO BRILHO,COM REATOR DE ALTO FATOR DE POTENCIA,BI-VOLT.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	25,00
18.027.0445-A	ARANDELA,DE PAREDE,COM RECEPTACULO (EXCLUSIVE LAMPADA), REFLETOR EM MATERIAL ANTIFERRUGEM E BRACO DE ALUMINIO ANODIZADOCOM BASE PARA FIXACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	30,00
18.270.0010-A	RECARGA PARA EXTINTOR DE INCENDIO TIPO AGUA PRESSURIZADA,DE10L	UN	5,00
18.270.0020-A	RECARGA PARA EXTINTOR DE INCENDIO,PO QUIMICO,DE 4KG	UN	5,00
20	CUSTOS RODOVIÁRIOS		
20.104.0005-A	SAIBRO,EXCLUSIVE TRANSPORTE,INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO	M3	150,06
20.116.0012-A	BRITA CORRIDA PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO,EXCLUSIVE TRANSPORTE,INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO.FORNECIMENTO	M3	300,00

Outrossim, informamos que, a empresa cumpriu todas as obrigações contratuais, tanto na qualidade dos serviços como no atendimento de nossas solicitações, demonstrando idoneidade técnica, nada havendo que a desabone.

Niterói, 17 de Março de 2023

Priscila Freitas Sepulveda
CPF: 089.151.717-05
Diretora de Planejamento e Captação de Recursos
EMUSA

Assinado eletronicamente por Priscila Freitas Sepulveda, LUIZ CEZAR MELLO DUARTE.
Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse <https://eciga.niteroi.rj.gov.br/#/documento/b61fb4d5-cb1d-4f45-abe2-8552b20a2303>.

Protocolo de Assinatura(s)

O documento acima foi proposto para assinatura digital. Para verificar as assinaturas acesse o endereço <https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código de verificação: VSIX-7WXZ-JZKC-X51J



O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 26/04/2024 é(são) :

- Leticia Teixeira Molinari Gentil - 23/08/2023 14:03:29 (Certificado Digital)