

PROJETO BÁSICO PARA INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO, RJ104 CARAMUJO NITERÓI - RJ

ORÇAMENTO E MEMÓRIA DE CÁLCULO

**PROJETO BÁSICO
NITERÓI - RJ**

ORCAM_01-01_TR-1

1	28/06/2023	Atualização data base	FPA	CSM	CLM
0	17/04/2023	Emissão Inicial	FPA	CSM	CLM
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	ELAB.	VISTO	APROV.

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

Endereço: RJ104, Caramujo
 Município: Niterói - RJ
 Natureza: Terminal de Integração

BDI: 24%

BDI DIF: 19%

Mês base de preços: EMOP 05/2023 / COM DESONERAÇÃO

Prazo da Obra: 24 meses

ITEM	RESUMO	TOTAL SEM BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO	661.710,72	820.521,29	2,47%
2.0	CANTEIRO DE OBRAS	443.438,73	549.863,95	1,65%
3.0	PROJETOS	1.186.576,15	1.471.354,37	4,42%
4.0	ARQUITETURA	6.210.335,03	7.700.815,03	23,15%
5.0	INSTALAÇÕES MECÂNICAS	861.210,70	1.067.901,26	3,21%
6.0	BANCOS DE CONCRETO	80.823,20	100.220,74	0,30%
7.0	ESTRUTURAS	8.417.617,13	10.437.845,14	31,38%
8.0	ÁGUAS CINZAS	193.573,00	240.030,46	0,72%
9.0	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	94.897,53	117.672,87	0,35%
10.0	INSTALAÇÕES DE ESGOTO	163.517,85	202.762,07	0,61%
11.0	INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO	105.886,15	131.298,80	0,39%
13.0	REUSO (ÁGUAS PLUVIAIS)	298.450,57	370.078,66	1,11%
14.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	121.571,00	150.747,87	0,45%
15.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS ADM	122.207,58	151.537,20	0,46%
16.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS TERMINAL INTERNA	104.664,66	129.784,12	0,39%
17.0	REDE ELÉTRICA	260.268,24	322.732,56	0,97%
18.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (CONCESSIONÁRIA)	262.352,75	325.317,29	0,98%
19.0	INSTALAÇÕES PARA ENERGIA SOLAR	344.725,07	427.459,00	1,29%
20.0	DESMOBILIZAÇÃO	130.877,78	162.288,39	0,49%
21.0	ENCARGOS COMPLEMENTARES	1.008.295,20	1.199.871,28	3,61%
22.0	JARDIM VERTICAL	60.769,80	75.354,55	0,23%
23.0	INFRAESTRUTURA	5.733.537,80	7.109.586,87	21,37%
	TOTAL	26.867.306,64	33.265.043,77	100,00%

(TRINTA E TRÊS MILHÕES, DUZENTOS E SESENTA E CINCO MIL, QUARENTA E TRÊS REAIS E SETENTA E SETE CENTAVOS)

VALOR TOTAL SEM BDI: R\$ 26.867.306,64

VALOR DO BDI: 24% R\$ 6.206.161,05

VALOR DO BDI DIFERENCIADO: 19% R\$ 191.576,08

VALOR TOTAL DO BDI: R\$ 6.397.737,13

VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 33.265.043,77

PRAZO DE OBRA: 24 meses

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

Endereço: RJ104, Caramujo

Município: Niterói - RJ

Natureza: Terminal de Integração

BDI: 24%

BDI DIF: 19%

Mês base de preços:

EMOP 05/2023 / COM DESONERAÇÃO

Prazo da Obra: 24 meses

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	B.D.I. %	TOTAL COM BDI (R\$)
1.0		ADMINISTRAÇÃO				661.710,72		820.521,29
	01	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO						
1.1	01.090.0996-F	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	1,00	661.710,72	661.710,72	24%	820.521,29
2.0		CANTEIRO DE OBRAS				443.438,73		549.863,95
	01	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO						
2.1	01.050.0300-A	RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA,REGISTROFOTOGRAFICO DOS SERVIÇOS,ACOMPANHADO DE LEGENDAS E INDICACAODA LOCALIZACAO,INFORMACOES CONTRATUAIS,PLANILHA ORCAMENTARIA E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVIÇOS REALIZADOS,CONF.RECOMENDACOES E ESPECIFICACOES DO ORGAO CONTRATANTE.O ITEM DEVERA SER MEDIDO PELO NUMERO PRANCHAS ORIGINAIS COMPOE RELATORIO	UN	24,00	1.506,65	36.159,60	24%	44.837,90
2.2	01.009.0100-A	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO ROTATIVA,COM TRANSPORTE DE 51 A 100KM	UN	1,00	11.058,53	11.058,53	24%	13.712,57
	02	CANTEIRO DE OBRA						
2.3	02.002.0010-A	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 2 VEZESDE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA	M2	1.210,00	48,98	59.265,80	24%	73.489,59
2.4	02.004.0004-A	BARRAÇÃO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA,PLASTIF.LISA,COLAGEM FENOLICA,PROVA D'AGUA, COM 10MM ESP.PISO E ESTRUTURA MADEIRA 3ª.COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM.FIBROCIMENTO,EXCL.PINT.E LIGACOES PROVISORIAS,INCL.INST.,APARELHOS, ESQUADRIAS E FERRAG.,PROJ.Nº2007/EMOP,ESCRITÓRIO,SANITÁRIOS,DEPOSITOS E TORRE,CAIXA D'AGUA,500L,REAPROVEITADO 5 VEZES	M2	146,25	404,32	59.131,80	24%	73.323,43
2.5	02.015.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00	4.262,25	4.262,25	24%	5.285,19
2.6	02.016.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	2.211,08	2.211,08	24%	2.741,73
2.7	02.020.0001-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	16,00	509,71	8.155,36	24%	10.112,64
	05	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
2.8	05.105.0204-A	SERVICO DE VIGILANCIA COM VIGIA DE OBRA, PARA 1 POSTO,CONSIDERANDO APENAS O CUSTO APOS A JORNADA NORMAL DE TRABALHO.O CUSTO INCLUI VIGILANCIA AOS SABADOS,DOMINGOS E FERIADOS	MES	24,00	10.698,33	256.759,92	24%	318.382,30
	14	ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMINIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS						
2.9	14.007.0324-A	CADEADO DE 50MM,C/DUPLA TRAVA,DISCO DE SEGURANCA ANTI-GAZUA,CORPO DE LATAO MACICO,CILINDRO DE LATAO TREFILADO,FORNECIMENTO	UN	1,00	39,04	39,04	24%	48,40
	15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS						
2.10	15.011.0016-A	ENTRADA ENERGIA INDIVIDUAL,PADRAO ENEL,MECICAO DIRETA,REDE AEREA,24KVA E 38KV,TRIFASICA,INCL.CAIXA POLIMERICA P/MEDICAO DIRETA POLIFASICA E CAIXA POLIMERICA P/DISJUNTOR POLIFASICO(ATE 100A) INTERNA,POLICARBONATO TAMPA TRANSPARENTE,CAIXA INSPECAO,HASTE E CONECTOR ATERRAMENTO,MAT.NECESSARIOS,EXCL.POSTE,DISJUNTOR,CONDUTORES ENTR.SAIDA,ATERRAMENTO E CONECTORES	UN	1,00	563,61	563,61	24%	698,87
2.11	15.008.0220-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO-PREPARO,CORTE E ENFIACO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 10MM2, 0,6/1KV,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	100,00	9,77	977,00	24%	1.211,48
2.12	15.008.0235-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO-PREPARO,CORTE E ENFIACO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 50MM2, 0,6/1KV,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	10,00	39,24	392,40	24%	486,57
	17	PINTURAS						
2.13	17.040.0050-A	PINTURA DE SINALIZACAO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATEA INCENDIO (EXTINTORES E HIDRANTES),EM QUADRADOS VERMELHOS DE (0,70X0,70)M E BORDAS AMARELAS DE 0,15M DE LARGURA,CONFORME ABNT NBR 16820	UN	12,00	34,85	418,20	24%	518,56
	18	APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS						
2.14	18.032.0012-A	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,COM CARGA DE AGUA-PRESSURIZADA(AP),CLASSE A,DE 10L,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,CONFORME ABNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	193,67	1.162,02	24%	1.440,90
2.15	18.032.0015-A	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,COM CARGA DE DIOXIDO DE CARBONO(CO2),CLASSE BC,DE 6KG,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,CONFORME ABNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	621,12	2.484,48	24%	3.080,75
2.16	18.032.0030-A	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,COM CARGA DE PO QUIMICO,CLASSEBC,DE 6KG,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,CONFORME ABNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	198,82	397,64	24%	493,07
3.0		PROJETOS				1.186.576,15		1.471.354,37
	01	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO						
3.1	01.050.0162-A	PROJETO EXECUTIVO PARA URBANIZACAO/REURBANIZACAO DE AREAS,VISANDO A ORGANIZACAO ESPACIAL E DAS ATIVIDADES,CONTEMPLANDO:SISTEMA VIARIO,PASSEIOS,PRACAS,ARBORIZACAO,ILUMINACAO COM CRITERIOS LUMINOTECNICOS,DISTRIBUICAO E INTEGRACAO DO MOBILIARIO URBANO E EQUIPAMENTOS URBANOS,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE	HA	1,94	109.301,54	212.044,98	24%	262.935,77
3.2	01.050.0356-A	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATÉ500M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES,COORDENACAO E COMPATIBILIZACAO COM OS PROJETOS COMPLEMENTARES	M2	500,00	59,77	29.885,00	24%	37.057,40
3.3	01.050.0357-A	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE501 ATE 3000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES,COORDENACAO E COMPATIBILIZACAO COM OS PROJETOS COMPLEMENTARES	M2	2.500,00	43,40	108.500,00	24%	134.540,00
3.4	01.050.0358-A	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES,COORDENACAO E COMPATIBILIZACAO COM OS PROJETOS COMPLEMENTARES	M2	7.176,00	34,87	250.227,27	24%	310.281,81

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

Endereço: RJ104, Caramujo

Município: Niterói - RJ

Natureza: Terminal de Integração

BDI: 24%

BDI DIF: 19%

Mês base de preços:

EMOP 05/2023 / COM DESONERAÇÃO

Prazo da Obra: 24 meses

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	B.D.I. %	TOTAL COM BDI (R\$)
3.5	01.050.0376-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA, CONSIDERANDO PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	500,00	3,63	1.815,00	24%	2.250,60
3.6	01.050.0377-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA, CONSIDERANDO PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	2.500,00	2,00	5.000,00	24%	6.200,00
3.7	01.050.0378-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA, CONSIDERANDO PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3000M2, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	5.631,00	0,98	5.518,38	24%	6.842,79
3.8	01.050.0396-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE GAS, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	500,00	2,00	1.000,00	24%	1.240,00
3.9	01.050.0397-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE GAS, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 500M2, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	2.500,00	0,98	2.450,00	24%	3.038,00
3.10	01.050.0398-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE GAS, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA PREDIOS CULTURAI, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	5.631,00	3,35	18.863,86	24%	23.391,18
3.11	01.050.0432-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE TELEMATICA, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	500,00	2,00	1.000,00	24%	1.240,00
3.12	01.050.0433-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE TELEMATICA, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 500M2, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	8.131,00	1,79	14.554,49	24%	18.047,56
3.13	01.050.0452-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUASPLUVIAIS, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	500,00	3,63	1.815,00	24%	2.250,60
3.14	01.050.0453-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUASPLUVIAIS, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	2.500,00	3,35	8.375,00	24%	10.385,00
3.15	01.050.0454-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUASPLUVIAIS, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3000M2, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	5.631,00	2,00	11.262,00	24%	13.964,88
3.16	01.050.0458-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUASPLUVIAIS, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA URBANIZACAO ATE 15000M2, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	19.420,00	0,59	11.457,80	24%	14.207,67
3.17	01.050.0478-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	500,00	6,09	3.045,00	24%	3.775,80
3.18	01.050.0479-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	2.500,00	3,63	9.075,00	24%	11.253,00
3.19	01.050.0480-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3000M2, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	5.631,00	3,35	18.863,86	24%	23.391,18
3.20	01.050.0487-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA URBANIZACAO ATE 15000M2, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	19.420,00	0,59	11.457,80	24%	14.207,67
3.21	01.050.0515-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	500,00	7,26	3.630,00	24%	4.501,20
3.22	01.050.0516-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	2.500,00	6,09	15.225,00	24%	18.879,00
3.23	01.050.0517-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3000M2, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	5.631,00	3,63	20.440,54	24%	25.346,26
3.24	01.050.0524-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA URBANIZACAO ATE 15000M2, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	19.420,00	0,80	15.536,00	24%	19.264,64
3.25	01.050.0530-A	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO, CONSIDERANDO PROJETO BASICO EXISTENTE, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, PARA PREDIOS COM AREA ATE 500M2	M2	500,00	5,56	2.780,00	24%	3.447,20
3.26	01.050.0531-A	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO, CONSIDERANDO PROJETO BASICO EXISTENTE, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, PARA PREDIOS COM AREA DE 501 ATE 3000M2	M2	2.500,00	4,62	11.550,00	24%	14.322,00
3.27	01.050.0532-A	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO, CONSIDERANDO PROJETO BASICO EXISTENTE, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, PARA PREDIOS COM AREA ACIMA DE 3000M2	M2	5.631,00	2,80	15.766,80	24%	19.550,83
3.28	01.050.0552-A	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA, ARMAÇAO E DETALHES	M2	500,00	33,44	16.720,00	24%	20.732,80
3.29	01.050.0553-A	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA, ARMAÇAO E DETALHES	M2	2.500,00	29,58	73.950,00	24%	91.698,00
3.30	01.050.0554-A	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3000M2, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA, ARMAÇAO E DETALHES	M2	10.653,00	24,89	265.153,17	24%	328.789,93

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

Endereço: RJ104, Caramujo

Município: Niterói - RJ

Natureza: Terminal de Integração

BDI: 24%

BDI DIF: 19%

Mês base de preços:

EMOP 05/2023 / COM DESONERAÇÃO

Prazo da Obra: 24 meses

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	B.D.I. %	TOTAL COM BDI (R\$)
3.31	01.050.0156-A	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE DRENAGEM ATÉ 20.000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE	M2	19.420,00	1,01	19.614,20	24%	24.321,60
						6.210.335,03		7.700.815,03
4.0		ARQUITETURA						
01		SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO						
4.1	01.018.0002-A	LOCALIZAÇÃO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRAFICO SOBRE CERCA DE MARCAÇÃO,INCLUSIVE CONSTRUÇÃO DESTA E SUA PRE-LOCALIZAÇÃO E O FORNECIMENTO DO MATERIAL E TENDO POR MEDICAO O PERIMETRO A CONSTRUIR	M	2.008,96	23,18	46.567,69	24%	57.743,93
04		TRANSPORTES						
4.2	04.020.0122-A	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DEESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	34.226,06	0,20	6.845,21	24%	8.488,06
05		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
4.3	05.005.0015-A	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1º,CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 80 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTAÇÃO(VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	885,99	1,57	1.391,00	24%	1.724,84
4.4	05.005.0051-A	TELA DE POLIPROPILENO PARA PROTEÇÃO DE FACHADAS AMARRADA EMANDAIME, EXCLUSIVE ESTE, COM UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES, INCLUSIVE COSTURA DA TELA SE NECESSARIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1.789,14	18,53	33.152,76	24%	41.109,42
4.5	05.006.0001-B	LOCALIZAÇÃO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS, CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME EPAÇO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZAÇÃO,EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO.MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2XMS	6.750,95	13,00	87.762,35	24%	108.825,31
4.6	05.006.0002-B	LOCALIZAÇÃO DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODÍZIOS, EXCLUSIVE ALUGUEL DOS RODÍZIOS, TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM	MXMS	3.168,00	28,20	89.337,60	24%	110.778,62
4.7	05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL, RECOBERTA	M2	2.640,00	6,53	17.239,20	24%	21.376,60
4.8	05.008.0008-B	MOVIMENTAÇÃO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	M2	885,99	0,53	469,57	24%	582,26
4.9	05.008.0009-A	MOVIMENTAÇÃO HORIZONTAL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES TIPO TORRE	M	4.922,15	0,16	787,54	24%	976,54
08		BASES E PAVIMENTOS						
4.10	08.027.0095-A	SARJETA E MEIO-FIO CONJUGADO RETO, DE CONCRETO SIMPLES FCK-35MPa, PRE-MOLDADO, TIPO DER-RJ, MEDINDO 0,45M DE BASE E 0,30M DE ALTURA, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3,5, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	M	1.100,00	103,05	113.355,00	24%	140.560,20
11		ESTRUTURAS						
4.11	11.013.0003-B	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 10 VEZES	M3	1,30	2.285,98	2.971,77	24%	3.684,99
12		ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						
4.12	12.005.0015-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE 0,10M DE ESPESSURA, COM VAOS OU ARESTAS, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	1.404,01	71,01	99.698,75	24%	123.626,45
4.13	12.015.0016-A	PAREDE DIVISÓRIA COM 35MM DE ESPESSURA, CONSTITUÍDA DE PAINEL CEGO DE CHAPA DE FIBRA DE MADEIRA, Prensada, REVESTIDO EM CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, COM MILO EM COLMÉIA, ESTRUTURADO COM MONTANTES DE PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, FAZENDO AS PORTAS PARTE DO CONJUNTO, EXCLUSIVE SUAS FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	179,82	124,11	22.317,46	24%	27.673,65
4.14	12.016.0026-A	PAREDE DRYWALL ESP.78MM, ESTRUT. MONTANTES AUTOPORTANTES 48MM, ESPACADOS ENTRE SI A CADA 400MM, GUIAS HORIZONTAIS 48MM, AMBOS AÇO GALV. ESP. 0,5MM, C/ DUAS CHAPAS GESSO ACARTONADO, RUI (RESISTENTE UMIDADE), ADICAO DE LA MINERAL ESP. 15MM, LARG. 1200MM, C/TRATAMENTO JUNTAS C/ MASSA E FITA P/ UNIF DA SUPERF DAS CHAPAS DE GESSO ACARTONADO, APLIC. EM AREA SECA E UMIDA, FORN. E COLOC.	M2	898,28	101,62	91.283,21	24%	113.191,18
13		REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS						
4.15	13.001.0025-B	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 COM 1,5CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3	M2	2.755,16	29,57	81.470,08	24%	101.022,89
4.16	13.168.0010-A	REVESTIMENTO DE FACHADA OU AREAS INT. C/PAINEL ALUM. COMPOSTO, SENDO DUAS LAMINAS ALUM. C/0,3MM ESP. PINTURA PVDF (FLUOR CARBONO) KYNAR 500, NO SISTEMA COIL COATING ESP DO COMPOSTO DE 4MM, PINTURA PROTEGIDA POR FILME HAVY DUTY NAS FACES PINTADAS, NUCLEO EM POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE (RIGIDO), INCL. SUBESTRUTURA DE ALUM. E DEMAIS INSUMOS NECES. A COLOC. FORN. COLOC.	M2	645,05	950,00	612.797,50	24%	759.868,90
4.17	112870	ESTRUTURA DE ALUMINIO P/ MARQUISE METALICA DE COBERTURA (M2)	M2	6,45	824,22	5.316,21	24%	6.592,10
4.18	13.196.0025-A	FORRO REMOVIVEL COMPOSTO GESSO ACARTONADO, TIPO STANDARD, C/ ADICAO DE LA MINERAL A SER APLICADO SIST. DRYWALL, C/ BORDA QUADRADA 625X625MM REVEST. VINIL, ESP. 6,5, 9,5 OU 12,5MM, ESTRUT. EM PERFIS TIPO TRAVESSA T/ AÇO GALV. ALUMINIO OU LIGAS ALUMINIO, ESP. MINIMA 0,5M, C/PINTURA ELETROSTÁTICA OU CONVENCIONAL, SUSPENSÃO POR MEIO PENDURAS, FIX. EM ESTRUT. SUPERIOR, FORN. E COLOC.	M2	1.633,00	122,91	200.712,03	24%	248.882,91
4.19	13.196.0095-A	FORRO ACUSTICO ESTRUTURADO MONOLITICO DRYWALL C/CHAPA GESSO ACARTONADO PERFORADA/RANHURADA, LARG. 1200MM, ESP. 12,5MM, C/TRATAMENTO JUNTAS C/ MASSA E FITA P/ UNIFORMIZACAO SUPERFICIE DAS CHAPAS GESSO ACARTONADO, CHAPAS APARAFUSADAS ESTRUTURA AÇO GALVANIZADO, SUSPENSÃO POR PENDURAS, C/ PERIMETRO ESTRUTURA DO FORRO EXECUTADO C/ CANTONEIRAS AÇO GALVANIZADO, FORN. E COLOCACAO	M2	456,09	153,27	69.904,91	24%	86.682,08
4.20	13.301.0131-A	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESSURA DE 4CM	M2	4.080,99	42,77	174.543,94	24%	216.434,48
4.21	13.331.0015-A	REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO EM PORCELANATO TECNICO NATURAL, ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO, PARA USO EM AREAS COMERCIAIS, COM ACESSO PARA RUA, NO FORMATO (60X60)CM, CONFORME ABNT NBR16928 ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSSO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E COLA (ARGAMASSA COLANTE) E REJUNTAMENTO PRONTO	M2	356,22	216,04	76.957,76	24%	95.427,62
4.22	COMP05-13.331.0015-F	REVESTIMENTO DE PAREDE CERAMICO EM PORCELANATO TECNICO NATURAL, ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO, PARA USO EM AREAS COMERCIAIS, COM ACESSO PARA RUA, NO FORMATO (30X60)CM, CONFORME ABNT NBR16928 ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSSO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E COLA (ARGAMASSA COLANTE) E REJUNTAMENTO PRONTO (M2)	M2	558,70	276,39	154.419,09	24%	191.479,67
4.23	13.331.0051-A	RODAPE COM CERAMICA EM PORCELANATO NATURAL, COM 7,5 A 10CM DE ALTURA, ASSENTES CONFORME ITEM 13.025.0058	M	243,95	46,82	11.421,73	24%	14.162,94
4.24	13.348.0010-A	REVESTIMENTO DE PISOS COM GRANITO CINZA ANDORINHA, EM PLACAS, COM ESPESSURA DE 2CM, POLIDO, ASSENTE EM SUPERFICIE EM OSSO, COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E SAIBRO, NO TRACO 1:2,2 E REJUNTAMENTO PRONTO	M2	1.962,10	305,14	598.715,19	24%	742.406,83
4.25	13.348.0045-A	ESPELHO OU CHAPIM EM GRANITO CINZA ANDORINHA, 20X2CM, POLIDO, ASSENTADO COMO NO ITEM 13.348.0010	M	138,00	92,01	12.697,38	24%	15.744,75

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

Endereço: RJ104, Caramujo

Município: Niterói - RJ

Natureza: Terminal de Integração

BDI: 24%

BDI DIF: 19%

Mês base de preços:

EMOP 05/2023 / COM DESONERAÇÃO

Prazo da Obra: 24 meses

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	B.D.I. %	TOTAL COM BDI (R\$)
4.26	13.348.0050-A	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA,ESPESSURA DE 2CM,LARGURAS 1 A 18CM,ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DECIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M	84,30	82,16	6.926,08	24%	8.588,33
4.27	13.348.0055-A	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA,ESPESSURA DE 2CM,LARGURADE 28CM,ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M	19,48	115,13	2.242,73	24%	2.780,98
4.28	13.348.0036-A	RODAPE DE GRANITO CINZA ANDORINHA,COM 10CM DE ALTURA E 2CM DE ESPESSURA,ASSENTE EM PAREDE EM OSSO,EXCLUSIVE NATA DE CIMENTO,CHAPISCO,ARGAMASSA E REJUNTAMENTO	M	243,00	55,85	13.571,55	24%	16.828,72
4.29	13.365.0030-A	SOLEIRA DE GRANITO PRETO DE 2X15CM COM 2 POLIMENTOS,ASSENTECOMO EM 13.365.0010	M	94,89	94,65	8.981,33	24%	11.136,84
4.30	13.365.0056-A	CHAPIM OU ESPELHO DE GRANITO PRETO COM 2X17CM,COM 1 POLIMENTO,EXCLUSIVE CHAPISCO,ARGAMASSA,REJUNTAMENTO E NATA DE CIMENTO	M	52,40	99,83	5.231,09	24%	6.486,55
4.31	13.370.0025-A	PATIO DE CONCRETO,NA ESPESSURA DE 15CM,NO TRACO 1:2:2 EM VOLUME, FORMANDO QUADROS DE 1,50X1,50M,COM SARRAFOS DE MADEIRAINCORPORADOS,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO	M2	108,45	90,93	9.861,35	24%	12.228,07
4.32	13.373.0035-A	PRISO DE CONCRETO ARMADO MONOLITICO,C/JUNTA FRN,ALISADO C/REGUA VIBRATORIA,ESPESSURA 20CM,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/TRANSPORTEDE CONCRETO E TODA A MAO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS	M2	1.785,82	170,85	305.107,34	24%	378.333,10
4.33	COMP01-14.002.0242-F	PROTEÇÃO PARA PORTA EM ACO INOX ESCOVADO,CHAPA Nº14,COM 40CM DE ALTURA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	5,61	55,26	310,00	24%	384,40
4.34	COMP02-14.002.0255-F	CORRIMO DE TUBO DE ACO INOXIDAVEL,DIAMETRO 4",COM GUARDA-CORPO EM VIDRO,EXCLUSIVE ESTE, FIXADO EM MONTANTES DE TUBO DE ACO INOXIDAVEL ESCOVADO, DIAMETRO 2.1/2",ALTURA 1,10M, ENVOLVENDO TUBO METALON DE 1.1/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	27,92	803,62	22.437,07	24%	27.821,96
4.35	COMP03-14.002.0255-F	CORRIMO DE TUBO DE ACO INOXIDAVEL,DIAMETRO 4",COM GUARDA-CORPO EM VIDRO,EXCLUSIVE ESTE, FIXADO EM MONTANTES DE TUBO DE ACO INOXIDAVEL ESCOVADO, DIAMETRO 2.1/2",ALTURA 1,20M, ENVOLVENDO TUBO METALON DE 1.1/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	86,20	880,10	75.864,62	24%	94.072,12
4.36	COMP04-26.03.074-F	VIDRO LAMINADO TEMPERADO INCOLOR DE 16 MM (M2)	M2	134,22	1.222,83	164.128,24	24%	203.519,01
	14	ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMINIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS						
4.37	14.003.0029-A	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO DE CORRER,COM DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS DE CORRER,EM PERFIS SERIE28,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	26,16	583,17	15.255,72	24%	18.917,09
4.38	14.003.0149-A	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO, TIPO MAXIM-AR COM 1 PAINEL DESLIZANTE PROJETANTE, PROVIDA DE HASTE DECOMANDO,EM PERFIS SERIE 28,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	31,66	1.035,14	32.772,53	24%	40.637,93
4.39	14.003.0164-A	CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO ANODIZADO PARA VIDRO EM BRONZE OU PRETO,SERIE 28,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	22,53	422,07	9.509,23	24%	11.791,44
4.40	14.003.0226-A	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO,PERFIL SERIE25,EM VENEZIANA,EXCLUSIVE FECHADURA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	13,60	1.395,54	18.979,34	24%	23.534,38
4.41	14.004.0015-A	VIDRO PLANO TRANSPARENTE,COMUM,DE 4MM DE ESPESSURA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	62,32	118,28	7.371,20	24%	9.140,28
4.42	14.004.0100-A	ESPELHO DE CRISTAL,4MM DE ESPESSURA,COM MOLDURA DE MADEIRA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	20,16	360,27	7.263,04	24%	9.006,16
4.43	14.004.0120-A	VIDRO TEMPERADO INCOLOR,10MM DE ESPESSURA,PARA PORTAS OU PAINELIS FIXOS,EXCLUSIVE FERRAGENS,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	653,15	515,00	336.372,25	24%	417.101,59
4.44	96373	INSTALAÇÃO DE REFORÇO METÁLICO EM PAREDE DRYWALL. AF_06/2017	M	81,15	13,25	1.075,23	24%	1.333,28
4.45	14.006.0008-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 90X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	710,70	2.132,10	24%	2.643,80
4.46	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	32,00	679,24	21.735,68	24%	26.952,24
4.47	14.006.0150-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 120X210X3,5CM,EM 2 FOLHAS,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	1.023,79	8.190,32	24%	10.155,99
4.48	14.006.0220-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI DE CORRER EM COMPENSADO DE 80X210X3,5CM,PENDURADA EM ROLDANAS,CORRENDO DENTRO DE TRILHO OCO,GUIADA POR CANALETA EMBUTIDA NO PISO COM MARCO DE 7X3CM,EXCLUSIVE FERRAGENS,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	552,21	1.104,42	24%	1.369,48
4.49	14.007.0025-A	FERRAGENS P/PORTA MADEIRA,DE 2 FOLHAS DE ABRIR,DE ENTRADA PRINCIPAL,CONSTANDO DE FORN.S/COLOC.DE- FECHADURA CILINDRO,DELATAO,MONOBLOCO,ACABAMENTO CROMADO,-ENTRADA CIRCULAR,LATAO,ACABAMENTO CROMADO,-ROSETA CIRCULAR,LATAO,ACAB CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-6 DOBRADICAS 3"X3" LATAO CROMADO,C/ PINOS,BOLAS E ANEIS DE LATAO E 2 FECHOS	UN	5,00	973,49	4.867,45	24%	6.035,63
4.50	14.007.0040-A	FERRAGENS P/PORTAS DE MADEIRA,1 FOLHA DE ABRIR,INTERNAS,SOCIAS OU DE SERVIÇO,CONSTANDO DE FORNEC.S/COLOC. DE- FECHADURATIPO GORGE,TRINCO REVERSIVEL,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-ENTRADA E ROSETA CIRCULARES,LATAO LAMINADO,ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS FERRO GALVANIZADO 3"X2.1/2",COM PINO E BOLAS DE FERRO	UN	35,00	493,00	17.255,00	24%	21.396,20
4.51	14.007.0050-A	FERRAGENS P/PORTAS MAD.INTERNAS,2 FOLHAS DE ABRIR,CONSTANDOFORN.S/COLOC.DE- FECHADURA TIP GORGE,TRINCO REVERSIVEL,LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-ENTRADA E ROSETA,CIRCULARES, LATAO LAMINADO, ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA, EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO, 6 DOBRADICAS FERRO GALV.3"X2.1/2", PINOFERRO E BOLAS LATAO,2 FECHOS EMBUTIR,40CM,LATAO POLIDO	UN	3,00	767,39	2.302,17	24%	2.854,69
4.52	14.007.0075-A	FERRAGENS PARA PORTAS DE MADEIRA,1 FOLHA,DE ABRIR,PARA SANITARIOS OU CHUVEIROS COLETIVOS,CONSTANDO DE FORNEC.S/COLOC. DE- FECHO DE SOBREPOR TIPO "LIVRE OCUPADO",RETANGULAR,EM ZAMAKOU LATAO, ACABAMENTO CROMADO;- 3 DOBRADICAS DE FERRO GALVANIZADO DE 3"X3",COM PINO E BOLAS DE LATAO	UN	44,00	64,94	2.857,36	24%	3.543,12
4.53	14.007.0090-A	FERRAGENS P/PORTAS DE MADEIRA,DE CORRER,DE 1 FOLHA,CONSTANDODE FORN.S/COLOC.DE- FECHADURA C/CHAVE BI-PART.,LATAO, ACABAMENTO CROMADO;-2,00M DE TRILHO EM "U" DE FERRO;-2 ROLDANAS DE FERRO;-2 GUIAS DE LATAO,TAMANHO 3/4",SEM CANTONEIRA;-2,00MCANALETA DE ALUMINIO,TAMANHO 2,00MX3/4";2 CONCHAS,COM FUROPARA CHAVE; LATAO CROMADO	UN	2,00	469,99	939,98	24%	1.165,57
4.54	14.007.0185-A	FERRAGENS P/PORTAS(CONJUNTO COMPLETO) DE 2 FOLHAS C/BANDEIRAE 2 PAINES FIXOS LATERAIS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM,CONST. DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO(ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DO VIDRO), EXCLUSIVE MOLA HIDRAULICA DE PISO(VIDE ITEM 14.007.0190)	UN	13,00	1.084,60	14.099,80	24%	17.483,75
4.55	14.007.0190-A	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTAS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM.FORNECIMENTO	UN	26,00	301,71	7.844,46	24%	9.727,13

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

Endereço: RJ104, Caramujo

Município: Niterói - RJ

Natureza: Terminal de Integração

BDI: 24%

BDI DIF: 19%

Mês base de preços: EMOP 05/2023 / COM DESONERAÇÃO

Prazo da Obra: 24 meses

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	B.D.I. %	TOTAL COM BDI (R\$)
4.56	14.007.0286-A	FERRAGENS PARA PORTAS DE ABRIR, DE FERRO OU ALUMÍNIO, CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PEÇAS: -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 AÇO ZINCADO, ACABAMENTO CROMADO, EXCLUSIVE DOBRADICA	UN	6,00	121,91	731,46	24%	907,01
4.57	14.007.0284-A	DOBRADICA 2, 1/2" X 1, 3/8" DE LATAO CROMADO, COM PINO E BOLAS DE LATAO, FORNECIMENTO	UN	36,00	9,33	335,88	24%	416,49
15								
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS								
4.58	15.004.0063-A	INSTALAÇÃO 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 CONEXÕES	UN	44,00	188,06	8.274,64	24%	10.260,55
4.59	15.004.0085-A	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE VALVULA DE DESCARGA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA VALVULA), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM, CONEXÕES E MONTAGEM	UN	43,00	231,21	9.942,03	24%	12.328,11
4.60	15.004.0125-A	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE UM VASO SANITARIO E VALVULA DE DESCARGA (EXCL. ESTES) EM PAVIMENTO ELEVADO, PARTE DE UM CONJUNTO DE DOIS OU MAIS VASOS, COMPREENDENDO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA C/1,50M TUBO PVC 50MM, C/CONEXÕES, ATE VALVULA E APOS DESCARGA, LIGACAO ESGOTO C/2,00M TUBO PVC 100MM AOS TUBOS DE QUEDA E VENTILACAO, INCL. CONEXÕES, EXCL. TUBOS QUEDA E VENTILACAO	UN	11,00	339,86	3.738,46	24%	4.635,69
4.61	15.004.0130-A	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE UM VASO SANITARIO E VALVULA DE DESCARGA (EXCL. ESTES) EM PAVIMENTO TERREO, PARTE DE UM CONJUNTO DE DOIS OU MAIS VASOS, COMPREENDENDO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA C/1,50M TUBO PVC 50MM, C/CONEXÕES, ATE VALVULA E APOS ESTA ATEO VASO, LIGACAO ESGOTO C/2,00M TUBO PVC 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO VENTILACAO, INCL. CONEXÕES, EXCL. TUBO VENTILACAO	UN	32,00	328,17	10.501,44	24%	13.021,78
4.62	15.004.0151-A	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE BEBEDOURO OU LAVATORIO TIPO CALHA, EM BATERIA COM 1 PONTO A CADA 50CM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 1,00M DE TUBO DE PVC DE 32MM E 0,60M DE TUBO DE PVC DE 25MM, COM CONEXÕES E ESGOTAMENTO EM PVC DE 50MM, ATE O RALO SIFONADO	UN	16,00	224,98	3.599,68	24%	4.463,60
4.63	15.004.0170-A	RALO SECOSIMPLES DE PVC (100X53) X 40MM, COM GRELHA, COMPREENDENDO: FLUENTE DE 40MM SOLDAVEL EM PVC, COM 2,00M DE EXTENSAO ELIGACAO AO RALO SIFONADO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	59,09	236,36	24%	293,08
16								
COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES								
4.64	16.005.0007-A	COBERTURA EM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE GALVALUME, COM ESPESURA APROXIMADA DE 0,7MM, SOBREPOSIÇÃO LATERAL DE UMA ONDA E LONGITUDINAL DE 0,20M, FIXACAO COM PARAFUSOS OU HASTES DE ALUMINIO/16" X 250MM COM ROSCA, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO E CUMEIRA, MEDIDA PELA AREA REAL DA COBERTURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	4.140,00	94,52	391.312,80	24%	485.227,87
4.65	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	4.140,00	53,25	220.455,00	24%	273.364,20
4.66	16.020.0001-A	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA A BASE ASFALTO MODIFICADO C/ POLÍMEROS, CONFORME ABNT NBR 9952, TIPO III-B, ESP. 4,00MM, CONSUMO MÍNIMO 1,15M2/M2, APLICACAO CHAMA MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO BASE AGUA OU SOLVENTE, CONSUMO 0,40KG/M2, INCL. ESTE, SUBSTRATO CAIMENTO 1%, EXCL. REGULARIZACAO, CAMADA SEPARADORA E PROTECAO MECANICA	M2	525,62	91,37	48.025,89	24%	59.552,10
4.67	CI 14.005.0100 (/)	ARGAMASSA DE PROTECAO MECANICA COM ESPESURA DE 2CM, NO TRACO 1:3, COM COLACAO DE TELA, (DESONERADO)	M2	525,62	36,94	19.416,40	24%	24.076,33
4.68	16.030.0030-A	IMPERMEABILIZACAO DE BANHEIRO OU PISOS FRIOS COM PAREDES DE ALVENARIA OU GESSO ACARTONADO, EMPREGANDO DUAS DEMAOS DE CIMENTO POLIMERICO, ATENDENDO A ABNT NBR 11905, CONSUMO DE 1KG/M2/DEMAO, IMPERM. BASE RESINA TERMOPLASTICA E CIMENTO C/ADIT., CONSUMO DE 3KG/M3, TELA DE POLIESTER 2X2MM ENTRE 1ª E 2ª DEMAOS	M2	325,44	86,76	28.235,17	24%	35.011,61
17								
PINTURAS								
4.69	17.017.0100-A	PREPARO DE MADEIRA NOVA, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMAO DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR, DUAS DEMAOS DE MASSA PARA MADEIRA, LIXAMENTO E REMOCAO DE PO, E UMA DEMAO DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR	M2	248,85	45,64	11.357,51	24%	14.083,31
4.70	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 DEMAO DE TINTA PRIMARIA SELADORA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	197,82	19,61	3.879,25	24%	4.810,27
4.71	17.018.0115-A	PINTURA COM TINTA LATEX SEM BRILHANTE, FOSCA OU ACETINADA, CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079), PARA INTERIOR E EXTERIOR, BRANCA OU COLORIDA, SOBRE TUIJOLO, CONCRETO LISO, CIMENTO SEM AMIANTO E REVESTIMENTO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO, DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	3.570,25	40,91	146.058,92	24%	181.113,06
18								
APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS								
4.72	18.002.0013-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA SUSPensa, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, COM MEDIDAS EM TORNO DE (45,5X35,5)CM, EXCLUSIVE SIFAO, VALVULA DE ESCOAMENTO, RABICHO E TORNEIRA, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, FORNECIMENTO	UN	5,00	326,13	1.630,65	24%	2.022,00
4.73	18.002.0026-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR (CUBA), TIPO MEDIO LUXO, SEM LADRAO, C/ MEDIDAS EM TORNO DE (52X39)CM, FERRAGENS EM METAL CROMADO, SIFAO 1680 1" X 1, 1/4", TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1600, RABICHO EM PVC, FORNECIMENTO	UN	39,00	206,74	8.062,86	24%	9.997,94
4.74	18.002.0065-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA, TIPO POPULAR, COM CAIXA ACOPLADA, COMPLETO, C/ MEDIDAS EM TORNO DE (35X65X35)CM, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO TIPO POPULAR, BOLSA DE LIGACAO, RABICHO EM PVC, E ACESSORIOS DE FIXACAO, FORNECIMENTO	UN	38,00	357,08	13.569,04	24%	16.825,60
4.75	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	5,00	650,54	3.252,70	24%	4.033,34
4.76	18.003.0003-A	VALVULA DE DESCARGA DE 1, 1/2", REGISTRO INTEGRADO, SISTEMA HIDROMECANICO (SENTA DE GOLPE DE ARIETE), CORPO EM LATAO, CANOPLAE BOTAO EM METAL CROMADO, DE EMBUTIR, FORNECIMENTO	UN	43,00	138,51	5.955,93	24%	7.385,35
4.77	18.005.0012-A	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	23,00	39,13	899,99	24%	1.115,98
4.78	18.005.0013-A	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	55,00	38,53	2.119,15	24%	2.627,74

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

Endereço: RJ104, Caramujo

Município: Niterói - RJ

Natureza: Terminal de Integração

BDI: 24%

BDI DIF: 19%

Mês base de preços:

EMOP 05/2023 / COM DESONERAÇÃO

Prazo da Obra: 24 meses

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	B.D.I. %	TOTAL COM BDI (R\$)
4.79	18.006.0033-A	TANQUE DE LOUCA BRANCA COM COLUNA E MEDIDAS EM TORNO DE 60X56CM INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	4,00	413,81	1.655,24	24%	2.052,49
4.80	18.007.0080-A	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PLÁSTICO EM 110V/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	4,00	84,29	337,16	24%	418,07
4.81	18.009.0058-A	TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE, 1158 OU SIMILAR DE 1/2"X18CM APROXIMADAMENTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	9,00	52,44	471,96	24%	585,23
4.82	18.009.0076-A	TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2"X9CM APROXIMADAMENTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	44,00	35,95	1.581,80	24%	1.961,43
4.83	18.013.0112-A	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, 1606 DE 1.1/2" EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	4,00	69,94	279,76	24%	346,90
4.84	18.013.0113-A	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATORIO EM PVC.FORNECIMENTO	UN	44,00	5,13	225,72	24%	279,89
4.85	18.013.0126-A	SIFAO SANFONADO EM PVC COM ACABAMENTO CROMADO, UNIVERSAL.FORNECIMENTO	UN	44,00	20,50	902,00	24%	1.118,48
4.86	18.013.0136-A	RABICHO PLÁSTICO DE 30CM COM SAÍDA DE 1/2".FORNECIMENTO	UN	43,00	3,96	170,28	24%	211,14
4.87	18.013.0156-A	REGISTRO DE PRESSAO, 1416 DE 3/4", COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	4,00	37,27	149,08	24%	184,85
4.88	18.016.0040-A	CUBA DE AÇO INOXIDAVEL, MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200)MM, EM CHAPA 20, 304, VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623, SIFAO 1880 1.1/2" X 1.1/2" EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	583,50	2.917,50	24%	3.617,70
4.89	18.016.0100-A	BARRA DE APOIO PARA LAVATORIO DE CENTRO, EM AÇO INOXIDAVEL AISI 304, TUBO DE 1.1/4", INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLÁSTICAS, MEDINDO 60X40CM, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	347,96	3.479,60	24%	4.314,70
4.90	18.016.0106-A	BARRA DE APOIO EM AÇO INOXIDAVEL AISI 304, TUBO DE 1.1/4", INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLÁSTICAS, COM 80CM, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	160,62	1.606,20	24%	1.991,68
4.91	18.016.0125-A	BARRA DE APOIO(PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL) EM AÇO INOXIDAVEL AISI 304, TUBO DE 1.1/4", INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLÁSTICAS, COM 40CM, PARA PORTAS DE SANITARIOS, VESTIARIOS E QUARTOS ACESSIVEIS EM LOCAIS DE HOSPEDAGEM E DE SAUDE.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	95,00	570,00	24%	706,80
4.92	18.018.0102-A	SABONETEIRA AUTOMÁTICA EM AÇO INOX, ACIONADA POR SENSOR.FORNECIMENTO	UN	35,00	79,04	2.766,40	24%	3.430,33
4.93	18.025.0001-A	BEBEDOURO PURIFICADOR, DE COLUNA, COM ACESSIBILIDADE, CONFORME ABNT NBR 9050, EM AÇO INOXIDAVEL, MODELO PRESSAO, COM 2 TORNEIRAS, VAZAO MINIMA DE 30L/H, CONFORME ABNT NBR 16236.FORNECIMENTO	UN	16,00	1.069,08	17.105,28	24%	21.210,54
4.94	18.080.0025-A	BANCA DE GRANITO PRETO, COM 2CM 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	24,24	844,08	20.460,49	24%	25.371,00
4.95	COTAÇÃO 01	PURIFICADOR DE AGUA	UN	2,00	1.217,00	2.434,00	24%	3.018,16
4.96	COTAÇÃO 02	DISPENSER ALCOOL	UN	23,00	34,98	804,54	24%	997,62
4.97	COTAÇÃO 03	DISPENSER ABSORVENTE	UN	55,00	15,00	825,00	24%	1.023,00
4.98	COTAÇÃO 04	DISPENSER PROTETOR DE ASSENTO SANITÁRIO	UN	55,00	38,90	2.139,50	24%	2.652,98
4.99	COTAÇÃO 05	FRALDÁRIO	UN	3,00	1.399,90	4.199,70	24%	5.207,62
4.100	13.193.0010-A	FORRO EM PLACA TIPO COLMEIA, EM ALUMINIO PRE-PINTADO, MODULACAO DE (62X62)CM, MALHA MEDINDO APROXIMADAMENTE 5X5CM, FIXADO COM PERFIL "T" APARENTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	4.140,00	353,85	1.464.939,00	24%	1.816.524,36
5.0		INSTALAÇÕES MECÂNICAS				861.210,70		1.067.901,26
	18	APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS						
5.1	18.040.0015-A	ELEVADOR HIDRÁULICO, CAPAC 6 PESSOAS (450KG) VELOC. APROX. 38M/MIN, 2 PARADAS, PERCURSO TOT. APROX. 6,0M, ÚLTIMA ALT. APROX. 3,5M, PORTAS C/ABERTURA CENTRAL E ACAB. AÇO ESCOV., CAIXA DIM. APROX. (1,6X1,6)M, ALT. MÉDIA POCO 1,35M, CABINA REVEST. AÇO ESCOV., PISOS BAIXO E CORRIMÃO FUNDO E LATERAIS, DE ACORDO COM NORMAS NBR9050:15, NBR1313:2007 E NBR267:2001.FORN.MONT. E INSTALACAO	UN	2,00	116.504,00	233.008,00	24%	288.929,92
5.2	80041	ESCALADA ROLANTE 9000 PESSOAS/HORA-DESNIVEL 30 GRAUS (UN)	UN	2,00	312.225,21	624.450,42	24%	774.318,52
5.3	80201	CHAVES DE SERVIÇO CASA DE MAQUINAS ESCADA ROLANTE (UN)	UN	2,00	1.876,14	3.752,28	24%	4.652,82
6.0		BANCOS DE CONCRETO				80.823,20		100.220,74
	11	ESTRUTURAS						
6.1	11.005.0001-B	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, EMPREGANDO-SE AS DE 14MM, RESINADAS, E TAMBEM AS DE 20MM DE ESPESSURA, PLÁSTIFICADAS, SERVINDO 4 VEZES E A MADEIRA AUXILIAR SERVINDO 3 VEZES, INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	174,57	86,38	15.079,35	24%	18.698,39
6.2	11.004.0066-A	ESCORAMENTO DE FORMA DE PARAMETROS VERTICAIS, PARA ALTURA ATÉ 1,50M, COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES DA MADEIRA, INCLUSIVE RETIRADA	M2	174,57	33,83	5.905,70	24%	7.323,06
6.3	11.009.0060-B	FIO DE AÇO CA-60, REDONDO, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO ENTRE 4,2 A 5MM, DESTINADO A ARMADURA DE PECAS DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DO AÇO NAS FORMAS	KG	274,86	14,28	3.925,00	24%	4.867,00
6.4	11.009.0072-B	BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DO AÇO NAS FORMAS	KG	875,35	12,05	10.547,96	24%	13.079,47
6.5	11.003.0003-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 20MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	17,80	598,20	10.647,96	24%	13.203,47
6.6	S03602	MADEIRA ANGELIM VERMELHO, SERRADA, APARELHADA EM DIMENSÕES E COMPRIMENTOS PRÉ-ESTABELECIDOS (M3)	M3	8,65	3.016,87	26.095,92	24%	32.358,94
6.7	SC 29.10.0050 (f)	LIXAMENTO DE CONCRETO APARENTE COM LIXADEIRA ELÉTRICA (DESONERADO)	M2	186,25	7,77	1.447,16	24%	1.794,47
	17	PINTURAS						
6.8	17.020.0010-A	ENVERNIZAMENTO DE MADEIRA COM VERNIZ TIPO COPAL BRILHANTE PARA INTERIOR, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAO DE VERNIZ IMUNIZANTE E IMPERMEABILIZANTE INCOLOR, ANILINA E UMA DEMAO DE ACABAMENTO	M2	259,50	14,16	3.674,52	24%	4.556,40
6.9	17.020.0071-A	ENVERNIZAMENTO DE SUPERFÍCIE LISA DE CONCRETO OU TUIJOLO APARENTE, EXTERIOR OU INTERIOR, COM VERNIZ ACRILICO INCOLOR, EM TRES DEMAO	M2	186,25	18,79	3.499,63	24%	4.339,54
7.0		ESTRUTURAS				8.417.617,13		10.437.845,14
	01	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO						

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

Endereço: RJ104, Caramujo

Município: Niterói - RJ

Natureza: Terminal de Integração

BDI: 24%

BDI DIF: 19%

Mês base de preços:

EMOP 05/2023 / COM DESONERAÇÃO

Prazo da Obra: 24 meses

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	B.D.I. %	TOTAL COM BDI (R\$)
7.1	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 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	M3	1.279,04	21,25	27.179,61	24%	33.702,71
7.2	01.018.0002-A	LOCAÇÃO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRÁFICO SOBRE CERCA DE MARCAÇÃO, INCLUSIVE CONSTRUÇÃO DESTA E SUA PRE-LOCAÇÃO E O FORNECIMENTO DO MATERIAL E TENDO POR MEDICAO O PERIMETRO A CONSTRUIR	M	1.088,10	23,18	25.222,15	24%	31.275,46
		03 MOVIMENTO DE TERRA						
7.3	03.020.0050-B	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA NÃO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	1.458,72	7,25	10.575,70	24%	13.113,86
7.4	03.011.0015-B	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTÁTIL, EXCLUSIVE MATERIAL	M3	69,46	21,69	1.506,64	24%	1.868,23
		04 TRANSPORTES						
7.5	04.005.0121-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 40KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T	T X KM	1.062,78	1,28	1.360,35	24%	1.686,83
7.6	04.011.0051-B	CARGA E DESCARGA MECÂNICA, COM PA-CARREGADEIRA, COM 1,30M3 DE CAPACIDADE, UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T, CONSIDERADOS PARA O CAMINHÃO OS TEMPOS DE ESPERA, MANOBRA, CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OS TEMPOS DE ESPERA E OPERAÇÃO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H	T	118,09	13,46	1.589,44	24%	1.970,90
7.7	TC 09.05.0700 (j)	DISPOSIÇÃO FINAL DE MATERIAIS E RESÍDUOS DE OBRAS EM LOCAIS DE OPERAÇÃO E DISPOSIÇÃO FINAL APROPRIADOS, AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS PELOS ÓRGÃOS DE LICENCIAMENTO E DE CONTROLE AMBIENTAL, MEDIDA POR TONELADA TRANSPORTADA, SENDO COMPROVADA CONFORME LEGISLAÇÃO PERTINENTE. (DESONERADO)	T	118,08	15,78	1.863,30	24%	2.310,49
		08 BASES E PAVIMENTOS						
7.8	08.001.0008-A	BASE DE BRITA CORRIDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDA APÓS A COMPACTAÇÃO	M3	463,09	137,35	63.604,72	24%	78.869,85
		11 ESTRUTURAS						
7.9	11.004.0021-B	FORMAS DE MADEIRA DE 3" PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVINDO A MADEIRA 2 VEZES, INCLUSIVE DESMOLDAGEM EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	340,22	75,03	25.526,70	24%	31.653,10
7.10	11.005.0001-B	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, EMPREGANDO-SE AS DE 14MM, RESINADAS, E TAMBEM AS DE 20MM DE ESPESURA, PLASTIFICADAS, SERVINDO 4 VEZES, E A MADEIRA AUXILIAR SERVINDO 3 VEZES, INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	2.550,43	86,38	220.306,21	24%	273.179,70
7.11	11.004.0035-B	ESCORAMENTO DE FORMAS ATÉ 3,30M DE PE DIREITO, COM MADEIRA DESMOLDAGEM EMPREGADAS 3 VEZES, PRUMOS 4 VEZES	M3	4.598,56	12,17	55.964,46	24%	69.395,93
7.12	11.004.0066-A	ESCORAMENTO DE FORMA DE PARAMENTOS VERTICAIS, PARA ALTURA ATÉ 1,50M, COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES DA MADEIRA, INCLUSIVE RETIRADA	M2	593,50	33,83	20.078,03	24%	24.896,75
7.13	11.004.0070-B	ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS, PARA ALTURA DE 1,50 A 5,00M, COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES DA MADEIRA, INCLUSIVE RETIRADA	M2	157,83	44,70	7.054,91	24%	8.748,08
7.14	11.004.0072-B	ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS, PARA ALTURA DE 5,00M A 8,00M, COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA, INCLUSIVE RETIRADA	M2	446,56	79,54	35.519,60	24%	44.044,30
7.15	11.009.0060-B	FIO DE AÇO CA-60, REDONDO, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO ENTRE 4,2 A 5MM, DESTINADO A ARMADURA DE PECAS DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DO AÇO NAS FORMAS	KG	4.336,29	14,28	61.922,24	24%	76.783,57
7.16	11.009.0070-B	BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO DE 6,3MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DO AÇO NAS FORMAS	KG	39.026,62	12,93	504.614,22	24%	625.721,63
7.17	11.009.0072-B	BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DO AÇO NAS FORMAS	KG	34.690,33	12,05	418.018,48	24%	518.342,91
7.18	11.009.0074-B	BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO ACIMA DE 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DO AÇO NAS FORMAS	KG	8.672,58	10,39	90.108,13	24%	111.734,08
7.19	11.016.0100-A	ESTRUTURA METÁLICA, COM AÇO ASTM A-572, PARA ESTRUTURA DE EDIFICAÇÕES, PILARES, VIGAS PRINCIPAIS E SECUNDÁRIAS, ESCADAS, PATAMARES E CHAPAS DAS BASES DA FUNDAÇÃO, PERDAS E PINTURA DE TRATAMENTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS PARA LIGAÇÕES E FIXAÇÕES E MONTAGEM	KG	191.965,84	30,98	5.947.101,72	24%	7.374.406,13
7.20	11.025.0012-A	CONCRETO BOMBADO, FCK=30MPA, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA, COLOCAÇÃO NAS FORMAS, ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO MECÂNICO E ACABAMENTO	M3	1.279,04	592,82	758.240,87	24%	940.218,67
		17 PINTURAS						
7.21	17.017.0320-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO, UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RÁPIDA E DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO	M2	7.241,08	19,37	140.259,65	24%	173.921,96
		8.0 ÁGUAS CINZAS				193.673,00		240.036,46
		06 GALERIAS, DRENOS E CONEXOS						
8.1	06.016.0009-A	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO NODULAR, ARTICULADO, PARA CAIXA DE INSPEÇÃO OU SEMELHANTE MEDINDO APROXIMADAMENTE (60X50)CM, CLASSE B125, CONFORME ABNT NBR 10160, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	18,00	300,49	5.408,82	24%	6.706,93
		15 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS						

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

Endereço: RJ104, Caramujo

Município: Niterói - RJ

Natureza: Terminal de Integração

BDI: 24%

BDI DIF: 19%

Mês base de preços:

EMOP 05/2023 / COM DESONERAÇÃO

Prazo da Obra: 24 meses

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	B.D.I. %	TOTAL COM BDI (R\$)
8.2	15.002.0200-A	CAIXA DE INSPEÇÃO/CAIXA PARA ÁGUAS PLUVIAIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO, CONSTANDO DE CÍRCULO DE FUNDO, 4 ANEIS SUPERPOSTOS DE 40MM DE ESPESURA, 600MM DE DIÂMETRO INTERNO, SENDO 1 ANEL INFERIOR (ENTRADA E SAÍDA), DE 300MM+1 DE 300MM, 1 DE 150MM E 1 DE 75MM DE ALTURA, PERFAZENDO 925MM DE ALTURA TOTAL, EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO E ESCAVACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	16,00	451,77	7.228,32	24%	8.963,11
8.3	15.002.0401-A	CAIXA SIFONADA DE ANEL DE CONCRETO DE 60CM DE DIÂMETRO E 60CM DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	335,95	671,90	24%	833,15
8.4	15.004.0175-B	RALO SIFONADO DE PVC (150X185)X75MM RIGIDO EM PAVIMENTO ELEVADO, COM SAÍDA DE 75MM SOLDAVEL, GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA, COMPREENDENDO 3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO AORAMAL DE QUEDA E VENTILACAO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	245,16	1.470,96	24%	1.823,99
8.5	15.004.0180-A	RALO SIFONADO PVC RIGIDO (150X185)X75MM, EM PAVIMENTO TERREO, COM SAÍDA DE 75MM, GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA, COMPREENDENDO 3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO RAMAL DE VENTILACAO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	22,00	158,37	3.484,14	24%	4.320,33
8.6	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	297,00	25,49	7.570,53	24%	9.387,45
8.7	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	400,00	62,72	25.088,00	24%	31.109,12
8.8	15.036.0050-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM, SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	9,00	20,44	183,96	24%	228,11
8.9	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	107,00	29,49	3.155,43	24%	3.912,73
8.10	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	103,00	30,37	3.128,11	24%	3.878,85
8.11	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	69,00	59,36	4.095,84	24%	5.078,84
18		APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS						
8.12	18.009.0078-A	TORNEIRA PARA JARDIM DE 3/4"x10CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	15,00	24,87	373,05	24%	462,58
8.13	E.06.000.065041	RESERVATÓRIO METÁLICO CILÍNDRICO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE 10.000 LITROS	UN	1,00	17.800,62	17.800,62	24%	22.072,76
8.14	AP 34.10.0050 (/)	RESERVATÓRIO EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE DE 10.000L, DIMENSÕES (DIÂMETRO: 2,60 X ALTURA: 2,00M), PARA ÁGUA NÃO POTÁVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE ÁGUA DE CHUVA (AAC), FABRICADOS PARA OPERAREM SOB REGIME DE CARGA OSCILANTE CÍCLICA, TRATAMENTO ESPECIAL COM ABSORVEDORES DE RADIAÇÕES UVA E UVB, SOLARES EXTRA-REFORÇADOS, SUPORTAM CARGA DE COMPRESSÃO DIRETAMENTE NO COSTADO SEM NECESSIDADE DE CONTENÇÃO QUANDO SOTERRADOS. TRATAMENTO INTERNO COM RESINAS ADEQUADAS E ESPECIAIS (CONFORME APROVAÇÃO DO MINISTÉRIO DA SAÚDE E O INSTITUTO ADOLFO LUTZ). RESERVATÓRIOS TESTADOS EM RESISTÊNCIA MÁXIMA A TRACÇÃO, FLEXÃO, DUREZA BARCOL, MÉTODOS / NORMAS UTILIZADAS: ASTM D-638/77 - ASTM D-790/71 - ASTM D-2583. FORNECIMENTO, (DESONERADO)	UN	1,00	10.740,00	10.740,00	24%	13.317,60
8.15	19655	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT=3,5CV - Q = 5,70 L/S - HMAN = 8,60 MCA	UN	2,00	4.323,76	8.647,52	24%	10.722,92
8.16	Q.03.000.020669	SISTEMA DE TRATAMENTO DE ÁGUAS CINZAS E APROVEITAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS PARA REUSO EM FINS NÃO POTÁVEIS, VAZÃO 2M³/H; REF. ACQUACICLUS OU EQUIVALENTE (UN)	UN	1,00	94.525,80	94.525,80	24%	117.211,99
9.0		INSTALAÇÕES ESPECIAIS				94.897,53		117.672,87
06		GALERIAS, DRENOS E CONEXOS						
9.1	06.069.0100-A	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL, NA COR PRETA, SINGELO, DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), P/PROTEÇÃO DE CONDUTORES ELET. EM INSTAL. SUBTERRÂNEAS, C/DIÂMETRO NOMINAL 1 1/4", SENDO O DIAM. INT. 31,5MM, FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES, FITA DE AVISO "PERIGO" C/FIO GUIA DE AÇO GALV. REVEST. PVC, CONFORME ABNT NBR13897 E 13898, LANC.DIR.SOLO, INCL. CONEXOES E KIT VEDACAO	M	270,00	17,42	4.703,40	24%	5.832,21
9.2	06.069.0130-A	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL, NA COR PRETA, SINGELO, DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA PROTEÇÃO DE CONDUTORES ELÉTRICOS EM INSTAL. SUBTERRÂNEAS, COM DIAM. NOMINAL 4", SENDO DIAM. INTERNO 102MM, FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES, FITA DE AVISO "PERIGO" C/FIO GUIA DE AÇO GALV. REVEST. PVC, CONFORME ABNT NBR 13897 E 13898, LANC.DIR.SOLO, INCL. CONEXOES E KIT VEDACAO	M	60,00	45,06	2.703,60	24%	3.352,46
15		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS						
9.3	15.018.0564-A	ELETROCALHA LISA COM TAMPA, TIPO "U", 200X100MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXOES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	36,00	129,91	4.676,76	24%	5.799,18
9.4	15.018.0563-A	ELETROCALHA LISA, COM TAMPA, TIPO "U", 150X100MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXOES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	99,00	117,16	11.598,84	24%	14.382,56
9.5	15.018.0562-A	ELETROCALHA LISA, COM TAMPA, TIPO "U", 100X100MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXOES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	60,00	106,23	6.373,80	24%	7.903,51
9.6	15.034.0020-A	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, TIPO MÉDIO, DIÂMETRO DE 3/4", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	75,00	16,14	1.210,50	24%	1.501,02
9.7	15.034.0021-A	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, TIPO MÉDIO, DIÂMETRO DE 1", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	75,00	19,93	1.494,75	24%	1.853,49
9.8	15.010.0070-A	CABO TELEFÔNICO CCI DIÂMETRO DO CONDUTOR 0,50MM, PARA 2 PARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	3.800,00	1,70	6.460,00	24%	8.010,40
9.9	59442	PATCH CORDS RJ45 CAT 5 4 PARES 1.5M	M	2.000,00	13,48	26.960,00	24%	33.430,40
9.10	59441	PATCH CORDS RJ45 CAT 6 4 PARES 2.0M	M	1.000,00	14,86	14.860,00	24%	18.426,40
9.11	15.018.0160-A	CAIXA DE PASSAGEM Nº6 PARA TELEFONE, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA TELEBRAS, NAS DIMENSÕES DE 120X120X13,5CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	959,15	959,15	24%	1.189,34
9.12	15.002.0125-A	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS, TIPO R2, MEDINDO 1,07X0,52X0,50M, EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL DE 0,10X0,20X0,40M, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E REVESTIDA INTERAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA, COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM 5CM DE ESPESURA E FUNDO DE CONCRETO SIMPLES COM 5CM	UN	1,00	437,23	437,23	24%	542,16
9.13	68560	CABO POLARIZADO 2 X 2,5 MM2 PARA ÁUDIO	M	452,00	11,75	5.311,00	24%	6.585,64
9.14	15.019.0082-A	TOMADA TIPO RJ11, DE EMBUTIR, COMPLETA, PARA TELEFONE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	26,00	11,07	287,82	24%	356,89

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

Endereço: RJ104, Caramujo

Município: Niterói - RJ

Natureza: Terminal de Integração

BDI: 24%

BDI DIF: 19%

Mês base de preços:

EMOP 05/2023 / COM DESONERAÇÃO

Prazo da Obra: 24 meses

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	B.D.I. %	TOTAL COM BDI (R\$)
9.15	15.019.0095-A	TOMADA TIPO RJ45 DE EMBUTIR, COMPLETA, PARA LÓGICA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	50,00	23,27	1.163,50	24%	1.442,74
9.16	15.018.0080-A	CAIXA DE LIGACAO DE ALUMINIO SILICIO, TIPO CONDULETES, NO FORMATO LL, DIAMETRO DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	19,00	17,42	330,98	24%	410,41
9.17	15.018.0136-A	CAIXA DE PASSAGEM Nº1 PARA TELEFONE, CONFORME ESPECIFICACAO DA TELEBRAS, NAS DIMENSOES DE 10X10X5CM, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	18,00	18,40	331,20	24%	410,68
9.18	15.018.0140-A	CAIXA DE PASSAGEM Nº2 PARA TELEFONE, CONFORME ESPECIFICACAO DA TELEBRAS, NAS DIMENSOES DE 20X20X13,5CM, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	72,93	145,86	24%	180,86
9.19	15.018.0270-A	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR EM ACO, COM TAMPA PARAFUSADA, DE 30X30CM, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	83,38	83,38	24%	103,39
9.20	15.018.0145-A	CAIXA DE PASSAGEM Nº3 PARA TELEFONE, CONFORME ESPECIFICACAO DA TELEBRAS, NAS DIMENSOES DE 40X40X13,5CM, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	161,56	161,56	24%	200,33
9.21	15.015.0400-A	INSTALACAO DE PONTO PARA SONOFLETOR DE TETO SOBRE REBAIXO APARTIR DA ELETROCALHA/PERFILADO, EXCLUSIVE SONOFLETOR (VIDE ITEM 18.037.0200) E FIOS, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO	UN	22,00	211,10	4.644,20	24%	5.758,80
10.0	06	INSTALAÇÕES DE ESGOTO GALERIAS, DRENOS E CONEXOS				163.517,85		202.762,07
10.1	06.001.0242-A	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC, COM JUNTA ELASTICA, PARA COLETORES, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, A TERRO E SOCAATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M	290,00	7,55	2.189,50	24%	2.714,98
10.2	06.001.0243-A	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC, COM JUNTA ELASTICA, PARA COLETORES, COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM, A TERRO E SOCAATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M	146,00	10,36	1.512,56	24%	1.875,57
10.3	06.016.0009-A	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO NODULAR, ARTICULADO, PARA CAIXA DE INSPECAO OU SEMELHANTE, MEDINDO APROXIMADAMENTE (60X50)CM, CLASSE B125, CONFORME ABNT NBR 10160, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	34,00	300,49	10.216,66	24%	12.668,65
10.4	06.017.0004-A	POCO DE VISITA, DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS, PARA ESGOTOS SANITARIOS, SEGUNDO ESPECIFICACOES DA CDEAE, INCLUSIVE DEGRAUS, EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO, COM PROFUNDIDADE DE 1,05M	UN	13,00	1.539,99	20.019,87	24%	24.824,63
10.5	06.272.0002-A	TUBO PVC, CONFORME ABNT NBR-7362, PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA, FORNECIMENTO	M	290,00	42,21	12.240,90	24%	15.178,71
10.6	06.272.0003-A	TUBO PVC, CONFORME ABNT NBR-7362, PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA, FORNECIMENTO	M	146,00	82,82	12.091,72	24%	14.993,73
10.7	15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS						
10.7	15.002.0200-A	CAIXA DE INSPECAO PARA AGUAS PLUVIAIS, DE CONCRETO PRE-MOLDADO, CONSTANDO DE CIRCULO DE FUNDO 4 ANEIS SUPERPOSTOS DE 40MM DE ESPESSURA, 600MM DE DIAMETRO INTERNO, SENDO 1 ANEL INFERIOR (ENTRADA E SAIDA), DE 300MM x 1 DE 300MM, 1 DE 150MM E 1 DE 75MM DE ALTURA, PERFAZENDO 925MM DE ALTURA TOTAL, EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO E ESCAVACAO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00	451,77	9.035,40	24%	11.203,89
10.8	15.002.0401-A	CAIXA SIFONADA DE ANEL DE CONCRETO DE 60CM DE DIAMETRO E 60CM DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCAVACAO E REFORCO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	335,95	335,95	24%	416,57
10.9	15.036.0050-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM, SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	45,00	20,44	919,80	24%	1.140,55
10.10	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	21,00	29,49	619,29	24%	767,91
10.11	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	20,00	30,37	607,40	24%	753,17
10.12	15.002.0649-A	FOSSA SEPTICA, DE CAMARA UNICA, TIPO CILINDRICA, DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 3000X2800MM, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	11.883,46	47.533,84	24%	58.941,96
10.13	15.002.0666-A	FILTRO ANAEROBIO, DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 3000X2000MM, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	11.548,74	46.194,96	24%	57.281,75
11.0	06	INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO GALERIAS, DRENOS E CONEXOS				105.886,15		131.298,80
11.1	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 ELÉTRICOS	UN	2,00	370,30	740,60	24%	918,34
11.2	15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS						
11.2	15.031.0025-A	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 2.1/2", COM COSTURA, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	374,00	132,40	49.517,60	24%	61.401,82
11.3	15.006.0012-A	CAIXA DE INCENDIO EXTERNA, PADRAO CBERJ, DE ACO, MEDINDO 70X50X25CM, COMPREENDENDO 2 LANCES DE 15,00M DE MANGUEIRA DE FIBRADE POLIESTER PURA, TIPO 2, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BORRACHAVULCANIZADA NO DIAMETRO DE 1.1/2", EMPATADA, COM REGISTRO, ADAPTADOR E ESGUICHO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00	1.371,05	12.339,45	24%	15.300,91
11.4	18	APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS						
11.4	18.029.0035-A	BOMBA HIDRÁULICA CENTRIFUGA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE 5CV, EXCLUSIVE ACESSORIOS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	5.551,34	11.102,68	24%	13.767,32
11.5	18.033.0018-A	SISTEMA DE PRESSURIZACAO, COM 02 BOMBAS CENTRIFUGAS DE 5CV/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	2,00	16.092,91	32.185,82	24%	39.910,41
13.0	06	REUSO (AGUAS PLUVIAIS) GALERIAS, DRENOS E CONEXOS				298.450,57		370.078,66
13.1	06.001.0030-A	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, EXCLUSIVE FORN DESTES, PARA COLETORES DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 300MM, A TERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA	M	175,00	40,99	7.173,25	24%	8.894,83

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

Endereço: RJ104, Caramujo

Município: Niterói - RJ

Natureza: Terminal de Integração

BDI: 24%

BDI DIF: 19%

Mês base de preços:

EMOP 05/2023 / COM DESONERAÇÃO

Prazo da Obra: 24 meses

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	B.D.I. %	TOTAL COM BDI (R\$)
13.2	06.001.0031-A	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, EXCLUSIVE FORN. DESTES, PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 400MM, ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA	M	118,00	60,77	7.170,86	24%	8.891,86
13.3	06.001.0032-A	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, EXCLUSIVE FORN. DESTES, PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 500MM, ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA	M	48,00	76,01	3.648,48	24%	4.524,11
13.4	06.001.0033-A	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, EXCLUSIVE FORN. DESTES, PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 600MM, ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA	M	12,00	94,67	1.136,04	24%	1.408,68
13.5	06.015.0016-A	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (20X20X40CM), EM PAREDES DE 0,20M DE ESP. C/2,00X2,00X2,10M, P/COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS DE 1,50M DE DIAM. SENDO AS PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA, ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES, TAMPA DE CONCRETO ARMADO, DE GRAU DE FERRO FUNDIDO, INCL. FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	9,00	5.659,71	50.937,39	24%	63.162,36
13.6	06.015.0030-A	CAIXA DE RALO ALVENARIA BLOCOS CONCRETO (20X20X40CM), PAREDES DE 0,20M DE ESP., (0,30X0,90X0,90)M, P/AGUAS PLUVIAIS, SENDO PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA, ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA E GRELHA DE FERRO FUNDIDO CLASSE C-250 CONFORME ABNT NBR 10160, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	30,00	949,01	28.470,30	24%	35.303,17
13.7	06.251.0050-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-3, PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 300MM, JUNTA DE ARGAMASSA, FORNECIMENTO	M	175,00	202,86	35.500,50	24%	44.020,62
13.8	06.251.0051-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-3, PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 400MM, JUNTA DE ARGAMASSA, FORNECIMENTO	M	118,00	211,72	24.982,96	24%	30.978,87
13.9	06.251.0052-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-3, PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 500MM, JUNTA DE ARGAMASSA, FORNECIMENTO	M	48,00	286,20	13.737,60	24%	17.034,62
13.10	06.251.0053-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-3, PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 600MM, JUNTA DE ARGAMASSA, FORNECIMENTO	M	12,00	346,00	4.152,00	24%	5.148,48
13.11	06.272.0002-A	TUBO PVC, CONFORME ABNT NBR-7362, PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA, FORNECIMENTO	M	1.143,00	42,21	48.246,03	24%	59.825,07
13.12	06.272.0004-A	TUBO PVC, CONFORME ABNT NBR-7362, PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 200MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA, FORNECIMENTO	M	270,00	136,64	36.892,80	24%	45.747,07
15		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS						
13.13	15.003.0178-A	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFÉRICO (TIPO ABACAXI), COM 4" FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	77,00	34,15	2.629,55	24%	3.260,64
13.14	16.26.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO EM AÇO USI SAC41 COM CAPACIDADE NOMINAL DE 5000L E FUSTE C/ H=8M TRATADO E PINTADO	UN	1,00	33.772,81	33.772,81	24%	41.878,28
14.0		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				121.571,00		150.747,87
06		GALERIAS, DRENOS E CONEXOS						
14.1	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	2,00	370,30	740,60	24%	918,34
14.2	15.004.0045-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E REGISTRO), COMPREENDENDO: 5,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, RALO SECO DE PVC 100MM COM GRELHA, 2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	UN	4,00	246,76	987,04	24%	1.223,92
14.3	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, RABICO E CONEXOES	UN	3,00	288,04	864,12	24%	1.071,50
14.4	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	43,00	188,06	8.086,58	24%	10.027,35
14.5	15.004.0070-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE SERVICIO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXOES	UN	4,00	265,23	1.060,92	24%	1.315,54
14.6	15.004.0102-B	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO INDIVIDUAL E VALVULA DE DESCARGA (EXCL. ESTES) EM PAVIMENTO ELEVADO, COMPREENDENDO: INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M TUBO PVC 50MM, COM CONEXOES ATE A VALVULA E APOS ESTA ATE VASO, LIGACAO DE ESGOTO COM 3,00M DE TUBO DE PVC DE 100MM AOS TUBOS QUEDA E VENTILACAO, INCLUSIVE CONEXOES, EXCLUSIVE OS TUBOS QUEDA E VENTILACAO	UN	11,00	388,56	4.274,16	24%	5.299,95
14.7	15.004.0105-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO INDIVIDUAL E VALVULA DE DESCARGA (EXCL. ESTES) EM PAVIMENTO TERREO, COMPREENDENDO: INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M TUBO PVC 50MM, COM CONEXOES, ATE VALVULA E APOS ESTA ATE O VASO, LIGACAO ESGOTOS COM 3,00M TUBO PVC 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO VENTILACAO, INCLUSIVE CONEXOES, EXCLUSIVE TUBO DE VENTILACAO	UN	32,00	369,08	11.810,56	24%	14.645,09
14.8	15.029.0011-A	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 3/4" FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	17,00	52,89	899,13	24%	1.114,92
14.9	15.029.0012-A	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 1" FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	4,00	89,81	359,24	24%	445,45
14.10	15.029.0014-A	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 1-1/2", FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	19,00	136,05	2.584,95	24%	3.205,33
14.11	15.029.0015-A	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 2" FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	8,00	164,64	1.317,12	24%	1.633,22
14.12	15.029.0016-A	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 2-1/2", FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	8,00	305,27	2.442,16	24%	3.028,27
14.13	15.029.0017-A	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 3" FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	10,00	459,72	4.597,20	24%	5.700,52
14.14	15.029.0018-A	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 4" FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	845,33	845,33	24%	1.048,20
14.15	15.029.0052-A	VALVULA DE PE, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 1-1/2", FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00	118,67	237,34	24%	294,30
14.16	15.029.0054-A	VALVULA DE PE, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 2-1/2", FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	283,00	283,00	24%	350,92

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

Endereço: RJ104, Caramujo

Município: Niterói - RJ

Natureza: Terminal de Integração

BDI: 24%

BDI DIF: 19%

Mês base de preços: EMOP 05/2023 / COM DESONERAÇÃO

Prazo da Obra: 24 meses

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	B.D.I. %	TOTAL COM BDI (R\$)
14.17	15.029.0055-A	VALVULA DE PE,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 3".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	373,69	1.494,76	24%	1.853,50
14.18	15.029.0085-A	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL EM BRONZE COM DIAMETRO DE 2.1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	286,68	1.146,72	24%	1.421,93
14.19	15.031.0025-A	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 2.1/2",COM COSTURA,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	3,00	132,40	397,20	24%	492,52
14.20	15.031.0026-A	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3",COM COSTURA,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	7,00	151,27	1.058,89	24%	1.313,02
14.21	15.036.0037-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM.SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	M	142,00	10,71	1.520,82	24%	1.885,81
14.22	15.036.0038-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM.SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	M	24,00	16,74	401,76	24%	498,18
14.23	15.036.0040-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM.SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	M	147,00	25,49	3.747,03	24%	4.646,31
14.24	15.036.0041-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 60MM.SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	M	96,00	38,08	3.655,68	24%	4.533,04
14.25	15.036.0042-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 75MM.SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	M	152,00	62,72	9.533,44	24%	11.821,46
14.26	15.036.0043-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 85MM.SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	M	57,00	78,11	4.452,27	24%	5.520,81
14.27	15.036.0044-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 110MM.SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	M	264,00	123,58	32.625,12	24%	40.455,14
14.28	18.003.0003-A	VALVULA DE DESCARGA DE 1.1/2".REGISTRO INTEGRADO,SISTEMA HIDROMECANICO(SENTA DE GOLPE DE ARIETE),CORPO EM LATAO,CANOPLAE BOTAO EM METAL CROMADO,DE EMBUTIR.FORNECIMENTO	UN	43,00	138,51	5.955,93	24%	7.385,35
14.29	18.013.0156-A	REGISTRO DE PRESSAO,1416 DE 3/4",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	4,00	37,27	149,08	24%	184,85
14.30	18.029.0035-A	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA,COM MOTOR ELETRICO,POTENCIA DE 5CV,EXCLUSIVE ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	5.551,34	11.102,68	24%	13.767,32
14.31	52863	HIDROMETRO WOLTMANN, DN 3". VAZAO MAXIMA DE 80 M3/H	UN	1,00	2.940,17	2.940,17	24%	3.645,81
15.0	15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS ADM				122.207,58		151.537,20
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS						
15.1	15.005.0200-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 9000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR(VIDE ITEM 15.005.0255)	UN	4,00	639,80	2.559,20	24%	3.173,40
15.2	15.005.0201-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 12000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR(VIDE ITEM 15.005.0255)	UN	6,00	725,46	4.352,76	24%	5.397,42
15.3	15.005.0202-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 18000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR(VIDE ITEM 15.005.0255)	UN	1,00	1.393,81	1.393,81	24%	1.728,32
15.4	15.005.0204-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 24000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR(VIDE ITEM 15.005.0255)	UN	3,00	1.533,59	4.600,77	24%	5.704,95
15.5	15.007.0498-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATÉ 8 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	130,33	130,33	24%	161,60
15.6	15.007.0501-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATÉ 12 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	177,98	177,98	24%	220,69
15.7	15.007.0507-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,PARA DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATÉ 24 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	528,22	2.112,88	24%	2.619,97
15.8	15.007.0524-A	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR),CLASSE AC,4POLOS,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL(IN)25AX415V,SENSIBILIDADE30MA/300MA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	91,41	274,23	24%	340,04
15.9	15.007.0526-A	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR),CLASSE AC,4POLOS,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL(IN)63AX415V,SENSIBILIDADE30MA/300MA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	139,02	278,04	24%	344,76
15.10	15.007.0529-A	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR),CLASSE AC,4POLOS,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL(IN)125AX415V,SENSIBILIDADE 30MA/300MA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	1.295,32	1.295,32	24%	1.606,19
15.11	15.007.0570-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	46,00	13,12	603,52	24%	748,36
15.12	15.007.0575-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	17,00	37,10	630,70	24%	782,06
15.13	15.007.0600-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	14,00	46,73	654,22	24%	811,23
15.14	15.007.0605-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 80 A 100A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	140,23	140,23	24%	173,88
15.15	15.007.0609-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 180 A 225A,50KA,MODELOCAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	378,84	378,84	24%	469,76
15.16	15.007.0640-A	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS),CLASSE II,1 POLO, TENSÃO 175V, CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA NOMINAL E MAXIMA DE 8KA E 20KA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	21,00	43,81	920,01	24%	1.140,81
15.17	15.008.0020-A	TERMOPLASTICO ANTICHAMA,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1.970,00	3,92	7.722,40	24%	9.575,77

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

Endereço: RJ104, Caramujo

Município: Niterói - RJ

Natureza: Terminal de Integração

BDI: 24%

BDI DIF: 19%

Mês base de preços:

EMOP 05/2023 / COM DESONERAÇÃO

Prazo da Obra: 24 meses

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	B.D.I. %	TOTAL COM BDI (R\$)
15.18	15.008.0025-A	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,ANTICHAMA,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 4MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	832,00	6,09	5.066,88	24%	6.282,93
15.19	15.008.0030-A	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,ANTICHAMA,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	141,00	7,89	1.112,49	24%	1.379,48
15.20	15.008.0100-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL, COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 10MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	200,00	9,45	1.890,00	24%	2.343,60
15.21	15.008.0112-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL, COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 35MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	15,00	27,36	410,40	24%	508,89
15.22	15.018.0562-A	ELETROCALHA LISA, COM TAMPA, TIPO "U", 100X100MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL, PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSORIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	57,00	106,23	6.055,11	24%	7.508,33
15.23	15.018.0622-A	CURVA HORIZONTAL, 90º PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X100MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	34,43	275,44	24%	341,54
15.24	15.018.0642-A	CURVA VERTICAL, EXTERNA, 30º PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X100MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	35,67	142,68	24%	176,92
15.25	15.018.0762-A	TE HORIZONTAL, 90º PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X100MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	60,17	361,02	24%	447,66
15.26	15.019.0010-A	TOMADA DE PISO, SIMPLES, EM CORPO DE ALUMINIO FUNDIDO E TAMPA EM LATAO POLIDO, 10A/250V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	90,00	40,46	3.641,40	24%	4.515,33
15.27	15.019.0020-A	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 1 TELA SIMPLES FOSFORESCENTE E PLACA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	24,00	8,90	213,60	24%	264,86
15.28	15.019.0050-A	TOMADA ELÉTRICA 2P+T, 10A/250V, PADRÃO BRASILEIRO, DE EMBUTIR, COM PLACA 4"X2". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	210,00	10,86	2.280,60	24%	2.827,94
15.29	15.019.0065-A	TOMADA ELÉTRICA 2P+T, 20A/250V, PADRÃO BRASILEIRO, DE EMBUTIR, COM PLACA 4"X2". INCLUSIVE CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO E 2 DISJUNTORES MONOFÁSICOS DE 10 A 30A. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00	82,86	1.657,20	24%	2.054,92
15.30	15.036.0062-A	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL DE 1", EXCLUSIVE LUVAS, CURVAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	530,00	10,38	5.501,40	24%	6.821,73
15.31	15.036.0064-A	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL DE 1,1/2", EXCLUSIVE LUVAS, CURVAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	10,00	14,93	149,30	24%	185,13
15.32	15.020.0173-A	LAMPADA LED, TUBULAR, 1200MM, T8, 18W, FLUXO LUMINOSO EM TORNO DE 1850LM	UN	430,00	18,74	8.058,20	24%	9.992,16
15.33	18.027.0520-A	LUMINÁRIA LED TUBULAR DE EMBUTIR, 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS), CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO, COM VISOR ACRÍLICO TRANSLÚCIDO, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	215,00	237,96	51.161,40	24%	63.440,13
15.34	15.017.0155-A	TERMINAL MECÂNICO DE PRESSÃO PARA LIGAÇÃO DE UM CABO A BARRAMENTO, FABRICADO EM BRONZE COM BITOLAS DE 1,5 A 10MM2. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	14,44	144,40	24%	179,05
15.35	15.017.0160-A	TERMINAL MECÂNICO DE PRESSÃO PARA LIGAÇÃO DE UM CABO A BARRAMENTO, FABRICADO EM BRONZE, COM BITOLAS DE 10 A 25MM2. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00	15,18	303,60	24%	376,46
15.36	15.017.0165-A	TERMINAL MECÂNICO DE PRESSÃO PARA LIGAÇÃO DE UM CABO A BARRAMENTO, FABRICADO EM BRONZE, COM BITOLAS DE 25 A 35MM2. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	18,45	147,60	24%	183,02
15.37	15.018.0120-A	CAIXA DE EMBUTIR, EM PVC, 2"X4", INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	344,00	8,05	2.769,20	24%	3.433,80
15.38	15.018.0125-A	CAIXA DE EMBUTIR, EM PVC, 3" X 3", INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	52,00	8,36	434,72	24%	539,05
15.39	15.018.0130-A	CAIXA DE EMBUTIR, EM PVC, 4"X4", INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	230,00	9,59	2.205,70	24%	2.735,06
16.0	15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS TERMINAL INTERNA				104.664,66		129.784,12
16.1	15.036.0061-A	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL DE 3/4", EXCLUSIVE LUVAS, CURVAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	740,00	8,21	6.075,40	24%	7.533,49
16.2	15.007.0511-A	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, 100A, PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNÉTICOS UNIPOLARES, DE EMBUTIR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFÁSICO, PARA INSTALAÇÃO DE ATÉ 32 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	695,61	1.391,22	24%	1.725,11
16.3	15.007.0570-A	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, MONOPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00	13,12	157,44	24%	195,22
16.4	15.007.0600-A	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	16,00	46,73	747,68	24%	927,12
16.5	15.007.0525-A	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DDR), CLASSE AC, 4 POLOS, INSTANTÂNEO, CORRENTE NOMINAL (IN) 40A X 415V, SENSIBILIDADE 30MA/300MA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	113,63	227,26	24%	281,80
16.6	15.007.0640-A	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS), CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO 175V, CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA NOMINAL E MÁXIMA DE 8KA E 20KA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	43,81	262,86	24%	325,94
16.7	15.008.0020-A	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,ANTICHAMA,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	2.100,00	3,92	8.232,00	24%	10.207,68
16.8	15.008.0025-A	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,ANTICHAMA,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 4MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1.600,00	6,09	9.744,00	24%	12.082,56
16.9	15.019.0050-A	TOMADA ELÉTRICA 2P+T, 10A/250V, PADRÃO BRASILEIRO, DE EMBUTIR, COM PLACA 4"X2". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	40,00	10,86	434,40	24%	538,65
16.10	15.020.0173-A	LAMPADA LED, TUBULAR, 1200MM, T8, 18W, FLUXO LUMINOSO EM TORNO DE 1850LM	UN	320,00	18,74	5.996,80	24%	7.436,03
16.11	18.027.0520-A	LUMINÁRIA LED TUBULAR DE EMBUTIR, 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS), CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO, COM VISOR ACRÍLICO TRANSLÚCIDO, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	160,00	237,96	38.073,60	24%	47.211,26
16.12	15.018.0120-A	CAIXA DE EMBUTIR, EM PVC, 2"X4", INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	40,00	8,05	322,00	24%	399,28
16.13	15.018.0125-A	CAIXA DE EMBUTIR, EM PVC, 3" X 3", INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00	8,36	167,20	24%	207,32
16.14	15.018.0130-A	CAIXA DE EMBUTIR, EM PVC, 4"X4", INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	160,00	9,59	1.534,40	24%	1.902,65
16.15	COTAÇÃO	EMBUTIDO DE SOLO CHÃO LED REDONDO EXTERNO 6000K 15W BIVOLT Ø18X9CM ALUMÍNIO E POLICARBONATO CROMADO E PRETO - GAYA	UN	184,00	170,10	31.298,40	24%	38.810,01
17.0		REDE ELÉTRICA				260.268,24		322.732,56

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

Endereço: RJ104, Caramujo

Município: Niterói - RJ

Natureza: Terminal de Integração

BDI: 24%

BDI DIF: 19%

Mês base de preços:

EMOP 05/2023 / COM DESONERAÇÃO

Prazo da Obra: 24 meses

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	B.D.I. %	TOTAL COM BDI (R\$)
15		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS						
17.1	15.007.0696-A	CHAVE GUARDA MOTOR, TRIFÁSICA, ATE 3CV, 220V, EM CAIXA METÁLICA, COMPREENDENDO: CHAVE MAGNÉTICA COM RELE TÉRMICO, SINALEIRA (VERDE E VERMELHO) E BOTOEIRA LIGA/DESLIGA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	288,35	576,70	24%	715,10
17.2	15.007.0699-A	CHAVE GUARDA MOTOR, TRIFÁSICA, 7,5/10CV, 220V, EM CAIXA METÁLICA, COMPREENDENDO: CHAVE MAGNÉTICA COM RELE TÉRMICO, SINALEIRA (VERDE E VERMELHO) E BOTOEIRA LIGA/DESLIGA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	461,26	922,52	24%	1.143,92
17.3	15.008.0175-A	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA, UNIPOLAR, 1X4MM2, ISOLAMENTO 0,6/1KV, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	2.350,00	5,43	12.760,50	24%	15.823,02
17.4	15.008.0177-A	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA, UNIPOLAR, 1X6MM2, ISOLAMENTO 0,6/1KV, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	600,00	7,25	4.350,00	24%	5.394,00
17.5	15.008.0179-A	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA, UNIPOLAR, 1X10MM2, ISOLAMENTO 0,6/1KV, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	400,00	10,33	4.132,00	24%	5.123,68
17.6	15.008.0181-A	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA, UNIPOLAR, 1X16MM2, ISOLAMENTO 0,6/1KV, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	650,00	14,08	9.152,00	24%	11.348,48
17.7	15.036.0074-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 2", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	520,00	21,18	11.013,60	24%	13.656,86
17.8	15.036.0076-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 3", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	140,00	38,05	5.327,00	24%	6.605,48
17.9	15.001.0026-A	CAIXA DE ALVENARIA EM TIJOLOS MACICOS (7X10X20CM), EM PAREDESDE MEIA VEZ, COM DIMENSÕES DE 0,40X0,40X0,40M, 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	20,00	343,36	6.867,20	24%	8.515,32
17.10	15.001.0027-A	CAIXA DE ALVENARIA EM TIJOLOS MACICOS (7X10X20CM), EM PAREDESDE MEIA VEZ, COM DIMENSÕES DE 0,60X0,60X0,60M, 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	40,00	555,39	22.215,60	24%	27.547,34
17.11	MAT110050	POSTE DE AÇO, RETO, DE 4,50M A 6M, COM FLANGE DE AÇO SOLDADO NA BASE, FIXADO POR PARAFUSOS CHUMBADORES ENGASTADOS EM FUNDACAO DE CONCRETO, EXCLUSIVE FUNDACAO E FORNECIMENTO DO POSTE. ASSENTAMENTO. (DESONERADO)	UN	52,00	140,80	7.321,60	24%	9.078,78
17.12	IP 04.30.0200 (/)	POSTE DE AÇO RETO, CONICO CONTINUO, SEM SAPATA, COMPRIMENTO DE 6M, CARGA NOMINAL VERTICAL E HORIZONTAL DE 50KGF, FIXADO POR ENGASTAMENTO DIRETAMENTE NO SOLO COM 1M DE COMPRIMENTO	UN	52,00	1.272,50	66.170,00	24%	82.050,80
17.13	21.011.0075-A	FUNDACAO PARA POSTE RETO, DE AÇO, DE 3,50 A 6,00M, EM TERRENO DE AREIA, ARGILA OU PICARRA, INCLUSIVE INSTALACAO E FORNECIMENTO DE TAMPA DE PROTECAO	UN	52,00	759,63	39.500,76	24%	48.980,94
17.14	101637	BRACO PARA ILUMINACAO PUBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXACAO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2020	UN	52,00	135,56	7.049,12	24%	8.740,90
17.15	IP 49.05.0450 (/)	LUMINARIA A LED, LEDR-J2, CORPO EM ALUMINIO INJETADO/EXTRUDADO PARA INSTALACAO EM PONTA DE BRACO, NUCLEO, POTENCIA MAXIMA DE 55 W, FLUXO MINIMO 4000 LM, TEMPERATURA DE COR 4000/5500 K, IP 66, IK 08, RESISTENTE A UV, TENSAO DE 100/240 V, EFICIENCIA MINIMA 90,6 LM/W, IRC MAIOR OU IGUAL A 70, TEMPERATURA DE OPERACAO DE -20/75O C. ESPECIFICACAO: EM-R10LUZ-094. FORNECIMENTO. (DESONERADO)	UN	52,00	1.174,77	61.088,04	24%	75.749,16
17.16	15.017.0160-A	TERMINAL MECANICO DE PRESSAO PARA LIGACAO DE UM CABO A BARRAMENTO, FABRICADO EM BRONZE, COM BITOLAS DE 10 A 25MM2. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	120,00	15,18	1.821,60	24%	2.258,78
18.0						262.352,75		325.317,29
15		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (CONCESSIONÁRIA)						
15		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS						
18.1	15.001.0030-A	CAIXA DE ALVENARIA EM TIJOLOS MACICOS (7X10X20CM), EM PAREDESDE MEIA VEZ, COM DIMENSÕES DE 0,80X0,80X1,00M, 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	5,00	1.649,08	8.245,40	24%	10.224,29
18.2	15.007.0206-A	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE DE 3/4" (19MM), COM 2,40M DE COMPRIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	83,61	836,10	24%	1.036,76
18.3	15.007.0334-A	VARA DE MANOBRAS EM FENOLITE, COM PONTA DE DURALUMINIO TESTADA EM 15KV, COM 3,00M DE COMPRIMENTO. FORNECIMENTO	UN	2,00	267,80	535,60	24%	664,14
18.4	15.007.0338-A	MUFLA TERMINAL INTERNA OU EXTERNA, PARA CABO SINGELO DE 15KV. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	345,72	1.037,16	24%	1.286,07
18.5	15.007.0351-A	PARA-RAIO, TIPO VALVULA, PARA 15KV/5KA. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	488,81	1.466,43	24%	1.818,37
18.6	15.007.0357-A	CHAVE FUSIVEL, UNIPOLAR, COMANDO POR VARA DE MANOBRAS, 15KV-100A. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	451,28	1.353,84	24%	1.678,76
18.7	15.007.0601-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, DE 40 A 63A, 3KA, MODELO DIN TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	17,00	52,18	887,06	24%	1.099,95
18.8	15.007.0605-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, DE 80 A 100A, 3KA, MODELO DIN TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	140,23	280,46	24%	347,77
18.9	15.007.0609-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, DE 180 A 225A, 50KA, MODELO CAIXA MOLDADA, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	378,84	757,68	24%	939,52
18.10	15.008.0179-A	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA, UNIPOLAR, 1X10MM2, ISOLAMENTO 0,6/1KV, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1.500,00	10,33	15.495,00	24%	19.213,80
18.11	15.008.0185-A	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA, UNIPOLAR, 1X35MM2, ISOLAMENTO 0,6/1KV, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	560,00	28,88	16.172,80	24%	20.054,27
18.12	15.008.0189-A	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA, UNIPOLAR, 1X70MM2, ISOLAMENTO 0,6/1KV, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	5,00	55,73	278,65	24%	345,52
18.13	15.008.0191-A	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA, UNIPOLAR, 1X95MM2, ISOLAMENTO 0,6/1KV, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	20,00	71,57	1.431,40	24%	1.774,93
18.14	15.008.0193-A	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA, UNIPOLAR, 1X120MM2, ISOLAMENTO 0,6/1KV, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	50,00	90,77	4.538,50	24%	5.627,74

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

Endereço: RJ104, Caramujo

Município: Niterói - RJ

Natureza: Terminal de Integração

BDI: 24%

BDI DIF: 19%

Mês base de preços:

EMOP 05/2023 / COM DESONERAÇÃO

Prazo da Obra: 24 meses

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	B.D.I. %	TOTAL COM BDI (R\$)
18.15	15.008.0199-A	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA.COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA UNIPOLAR.1X240MM2.ISOLAMENTO 0,6/KV.COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	200,00	171,54	34.308,00	24%	42.541,92
18.16	15.018.0564-A	ELETROCALHA LISA.COM TAMPA, TIPO "U", 200X100MM.TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXOES.ACESSORIOSE FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	50,00	129,91	6.495,50	24%	8.054,42
18.17	15.018.0624-A	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA.200X100MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	54,62	218,48	24%	270,91
18.18	15.018.0784-A	TE VERTICAL DE DERIVACAO OU LATERAL PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA.200X100MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	75,63	756,30	24%	937,81
18.19	15.036.0062-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1".EXCLUSIVE LUVAS,CURVAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	300,00	10,38	3.114,00	24%	3.861,36
18.20	15.036.0065-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 2".EXCLUSIVE LUVAS,CURVAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	112,00	20,04	2.244,48	24%	2.783,15
18.21	15.036.0068-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 4".EXCLUSIVE LUVAS,CURVAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	56,00	45,91	2.570,96	24%	3.187,99
18.22	41200	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLA T, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	UN	1,00	1.391,41	1.391,41	24%	1.725,34
18.23	100605	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NAO INCLUI FORNECIMENTO). AF_ 11/2019	UN	1,00	984,91	984,91	24%	1.221,28
18.24	18.028.0068-A	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUICAO DE 300KVA, TIPO PEDESTAL, CLASSE 15KV, REFRIGERACAO A OLEO MINERAL OU SILICONE, LÍQUIDO ISOLANTE, TENSÃO PRIMÁRIA DE 13,8KV, TENSÃO SECUNDÁRIA DE 220/127V-60HZ, NBI 95KV, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, COM ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	144.376,41	144.376,41	24%	179.026,74
18.25	S10311	CAIXA DE MEDIÇÃO DIRETA ATÉ 200A CONFECCIONADA EM CHAPA GALVANIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE D=100 X 60 X 15CM	UN	1,00	1.947,57	1.947,57	24%	2.414,98
18.26	97360	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 12 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1,00	8.082,25	8.082,25	24%	10.021,99
18.27	15.017.0165-A	TERMINAL MECANICO DE PRESSAO PARA LIGACAO DE UM CABO A BARRAMENTO, FABRICADO EM BRONZE, COM BITOLAS DE 25 A 35MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	18,45	147,60	24%	183,02
18.28	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	16,00	22,97	367,52	24%	455,72
18.29	15.017.0175-A	TERMINAL MECANICO DE PRESSAO PARA LIGACAO DE UM CABO A BARRAMENTO, FABRICADO EM BRONZE, COM BITOLA DE 95MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	16,00	31,66	506,56	24%	628,13
18.30	15.017.0180-A	TERMINAL MECANICO DE PRESSAO PARA LIGACAO DE UM CABO A BARRAMENTO, FABRICADO EM BRONZE, COM BITOLAS DE 120 A 185MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	37,80	302,40	24%	374,97
18.31	15.017.0185-A	TERMINAL MECANICO DE PRESSAO PARA LIGACAO DE UM CABO A BARRAMENTO, FABRICADO EM BRONZE, COM BITOLAS DE 185 A 240MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	24,00	50,93	1.222,32	24%	1.515,67
19.0						344.725,07		427.459,00
15								
INSTALAÇÕES PARA ENERGIA SOLAR								
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS								
19.1	15.007.0420-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, 100A, PARA DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS UNIPOLARES, DE SOBREPOR, COM PORTA E BARRAMENTO DE FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFASICO, PARA INSTALACAO DE ATÉ 24 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	469,06	469,06	24%	581,63
19.2	15.007.0601-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, DE 40 A 63A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	52,18	52,18	24%	64,70
19.3	15.007.0640-A	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS), CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO 175V, CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA NOMINAL E MÁXIMA DE 8KA E 20KA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	43,81	131,43	24%	162,97
19.4	15.007.0576-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 40 A 63A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	7,00	37,10	259,70	24%	322,02
19.5	15.007.0608-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 125 A 160A, 50KA, MODELO CAIXA MOLDAADA, TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	332,76	332,76	24%	412,62
19.6	43.03.510	COLETOR EM ALUMINIO PARA SISTEMA DE AQUECIMENTO SOLAR COM ÁREA COLETORA ATÉ 2,00 M²	UN	84,00	1.994,99	167.579,16	24%	207.798,15
19.7	ITEM 018	ESTRUTURA SOLAR GROUP ASMTV240X000MD04 KIT FIXACAO SMART PARA TRIANGULO LAJE TIGER	CJ	21,00	628,00	13.188,00	24%	16.353,12
19.8	ITEM 019	MICROINVERSOR SOLAR DEYE SUN2000G3-US-220 2KW MONOFASICO 220V 4MPP2 MONITORAMENTO	PC	21,00	1.698,00	35.658,00	24%	44.215,92
19.9	ITEM 020	CONECTOR DEYE FEMALE CONECTOR AND END CAP CONECTOR FEMEA E TAMPA FINAL	PC	7,00	55,00	385,00	24%	477,40
19.10	ITEM 021	PAINEL SOLAR JINKO JKM550M-72HL4-V TIGER PRO 550W 144 HALF CEL MONO 21.33% EFICIENCIA	PC	84,00	1.438,90	120.867,60	24%	149.875,82
19.11	ITEM 022	STAUBLI CONECTOR MC4 32.0016+17P0002 - 02 PARES DE CONECTORES MC4	PC	84,00	8,99	755,16	24%	936,39
19.12	ITEM 023	CABO SOLAR FOTOVOLTAICO FLEXIVEL 6MM 1,8KV CC RL 25 PRETO	M	175,00	6,38	1.117,20	24%	1.385,32
19.13	ITEM 024	CABO SOLAR FOTOVOLTAICO FLEXIVEL 6MM 1,8KV CC RL 25 VERDE	M	50,00	6,38	319,20	24%	395,80
19.14	ITEM 025	TUBO FLEXIVEL SEALTUBO C/ AÇO 3/4	M	145,00	8,16	1.183,20	24%	1.467,16
19.15	15.018.0080-A	CAIXA DE LIGACAO DE ALUMINIO SILICIO, TIPO CONDULETES, NO FORMATO LL, DIAMETRO DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	7,00	17,42	121,94	24%	151,20
19.16	ITEM 026	TAMPA PI CONDULETE MULTIPLO 3/4	PC	7,00	0,21	1,47	24%	1,82
19.17	ITEM 027	TAMPA PARA CONDULETE MULTIPLO 3/4	PC	22,00	0,21	4,62	24%	5,72
19.18	ITEM 028	CONECTOR PARA CONDULETE MULTIPLO 3/4	PC	14,00	1,89	26,46	24%	32,81
19.19	ITEM 029	PRENSA CABOS ROSCA BSP 3/4	PC	7,00	3,49	24,43	24%	30,29
19.20	ITEM 030	CABO PP FLEXIVEL HEPR 3X6MM PRETO 1KV	M	150,00	14,99	2.248,50	24%	2.788,14
20.0						130.877,78		162.288,39
04								
TRANSPORTES								
20.1	04.014.0095-A	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE EDESCARREGAMENTO, CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	264,00	289,80	76.507,20	24%	94.868,92
05								
SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
20.2	05.001.0350-A	LIMPEZA DE VIDROS FEITA NOS DOIS LADOS, CONTADO UM LADO	M2	849,69	11,55	9.813,91	24%	12.169,24
20.3	05.001.0360-A	LIMPEZA DE PISOS CIMENTADOS	M2	1.894,27	5,71	10.816,28	24%	13.412,18
20.4	05.001.0365-A	LIMPEZA DE PISOS CERAMICO, MARMORE OU GRANITO (SEM POLIMENTO)	M2	2.877,02	7,61	21.894,12	24%	27.148,70
20.5	05.001.0370-A	LIMPEZA DE APARELHOS SANITARIOS, INCLUSIVE METAIS	UN	43,00	10,66	458,38	24%	568,39
20.6	05.001.0380-A	LIMPEZA DE PEITORIS	M	103,78	4,76	493,99	24%	612,54
20.7	05.001.0385-A	LIMPEZA DE PAREDES REVESTIDAS DE CERAMICAS OU AZULEJOS	M2	558,70	6,66	3.720,94	24%	4.613,96
20.8	05.050.0001-A	PLACA DE INAUGURACAO EM ALUMINIO, MEDINDO (0,40X0,60)M, COM 1MM DE ESPESSURA, COM INSCRICAO EM PLOTTER.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	569,52	1.139,04	24%	1.412,40
20.9	05.050.0003-A	PLACA DE INAUGURACAO EM ALUMINIO FUNDIDO (DURALUMINIO), MEDINDO (0,40X0,60)M, COM 6MM DE ESPESSURA, EM ALTC RELEVO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	6.033,92	6.033,92	24%	7.482,06

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

Endereço: RJ104, Caramujo

Município: Niterói - RJ

Natureza: Terminal de Integração

BDI: 24%

BDI DIF: 19%

Mês base de preços: EMOP 05/2023 / COM DESONERAÇÃO

Prazo da Obra: 24 meses

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	B.D.I. %	TOTAL COM BDI (R\$)
21.0		ENCARGOS COMPLEMENTARES				1.008.295,20		1.199.871,28
	05	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
21.1	05.100.0022-A	REFEICAO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICÕES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	45.936,00	15,00	689.040,00	19%	819.957,60
21.2	05.100.0026-A	VALE TRANSPORTE, CONSIDERANDO PASSAGEM IDA E VOLTA	UN	45.936,00	6,95	319.255,20	19%	379.913,68
22.0		JARDIM VERTICAL				60.769,80		75.354,55
		JARDIM VERTICAL						
22.1	0	COTACAO DE JARDIM VERTICAL	UN	1,00	60.769,80	60.769,80	24%	75.354,55
23.0		INFRAESTRUTURA				5.733.537,80		7.109.586,87
		INFRAESTRUTURA						
23.1	0	ORÇAMENTO DE INFRAESTRUTURA	UN	1,00	5.733.537,80	5.733.537,80	24%	7.109.586,87
						26.867.306,64	TOTAL	33.265.043,77

(TRINTA E TRÊS MILHÕES, DUZENTOS E SESENTA E CINCO MIL, QUARENTA E TRÊS REAIS E SETENTA E SETE CENTAVOS)

VALOR TOTAL SEM BDI: R\$ 26.867.306,64

VALOR DO BDI: 24% R\$ 6.206.161,05

VALOR DO BDI DIFERENCIADO: 19% R\$ 191.576,08

VALOR TOTAL DO BDI: R\$ 6.397.737,13

VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 33.265.043,77

PRAZO DE OBRA: 24 meses

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

Endereço: **RJ104, Caramujo**

Prazo da Obra:

24 meses

Município: **Niterói - RJ**

Natureza: **Terminal de Integração**

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - ADM LOCAL

1	01.090.0996-F	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	1,00	UN		661.710,72	661.710,72
						Valor total	Quantidade
						661.710,72	= 1,00 un
						Total	= 1,00 un
1.2	05.105.0122-A	MAO-DE-OBRA DE ALMOXARIFE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	24,00	MES		4.572,48	109.739,52
						Profissionais	Meses
						1,00 un	x 24,00 meses = 24,00 meses
						Total	= 24,00 meses
1.3	05.105.0127-A	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	24,00	MES		6.427,52	154.260,48
						Profissionais	Meses
						1,00 un	x 24,00 meses = 24,00 meses
						Total	= 24,00 meses
1.4	05.105.0130-A	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JR.,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	12,00	MES		15.776,64	189.319,68
						Percentual	Profissionais
						50%	x 1,00 un x 24,00 meses = 12,00 meses
						Total	= 12,00 meses
1.5	05.105.0144-A	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE EDIFICACOES,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	12,00	MES		6.427,52	77.130,24
						Percentual	Profissionais
						50%	x 1,00 un x 24,00 meses = 12,00 meses
						Total	= 12,00 meses
1.6	05.105.0169-A	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	12,00	MES		6.427,52	77.130,24
						Percentual	Profissionais
						50%	x 1,00 un x 24,00 meses = 12,00 meses
						Total	= 12,00 meses
1.7	19.004.0045-C	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1.0 LITRO,EXCLUSIVE MOTORISTA	1.056,00	H		44,25	46.728,00
						Percentual	Quantidade
						50%	x 1,00 un x 88,00 h x 24,00 meses = 1.056,00 h
						Total	= 1.056,00 h
1.8	19.004.0045-E	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1.0 LITRO,EXCLUSIVE MOTORISTA	1.056,00	H		7,01	7.402,56
						Percentual	Quantidade
						50%	x 1,00 un x 88,00 h x 24,00 meses = 1.056,00 h
						Total	= 1.056,00 h
1.9	05.100.0900-A	UNIDADE REF.P/COMPL.ADM LOCAL,CONSID:CONSUMO AGUA,TELENERGIA ELETTRICA,MAT.LIMPEZA E ESCRITORIO,COMPUTADORES,LICENCA OBRA,MOVEIS E UTENSILIOS,AR COND,BEBEDOURO,ART,RRT,FOTOGRAFIAS,UNIFORMES,DIARIAS,EXAMES ADMISSIOAIS PERIODICOS E DEMISSIOAIS,CURSO CAPACITACAO/TREINAMENTO E ITENS COMPLEMENTEM AS DESP.NECESS.EXCL.DESPESAS SUBSIDIOS ALIM.E TRANSPORTE PESSOAL	1.042,72	UR		31,73	33.085,50

Soma dos itens 1.1 a 1.8

Valor total	661.710,72	x	Percentual	5%	/	Valor do item	31,73	=	Total	1.042,72 UR
						Total	= 1.042,72 UR			

QUANTIFICAÇÃO DO ITEM 05.100.0900-A	TOTAL	PERCENTUAL	VALOR UR	TOTAL UR ORÇAMENTO
Custo total dos itens listados na planilha de administração local	661.710,72	5%	31,73	1.042,72

PERCENTUAL DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL INSERIDO NO CUSTO DIRETO	
Valor total da obra sem BDI	26.867.306,64
Valor da administração local sem BDI	661.710,72
Percentual recomendado para construção de edifícios (novos e reformas) acima de R\$ 1.500.000,00.	3,49%
Percentual verificado	2,46%

2.c) Se a obra necessitar de custos de administração local que ultrapassem estes percentuais, deverá existir comprovação técnica;

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

Endereço: RJ104, Caramujo

Município: Niterói - RJ

Natureza: Terminal de Integração

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - CANTEIRO DE OBRAS E SERVIÇOS PRELIMINARES

N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.
2.1	01.050.0300-A	RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA,REGISTROFOTOGRAFICO DOS SERVIÇOS,ACOMPANHADO DE LEGENDAS E INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO, INFORMAÇÕES CONTRATUAIS, PLANILHA ORÇAMENTARIA E DESCRIÇÃO DO ESCOPO DOS SERVIÇOS REALIZADOS,CONF.RECOMENDAÇÕES E ESPECIFICAÇÕES DO ORGAO CONTRATANTE.O ITEM DEVERA SER MEDIDO PELO NUMERO PRANCHAS ORIGINAIS COMPOE RELATORIO	24,00	UN

Total
 Relatório mensal de obras = 24,00
Total = 24,00

2.2	01.009.0100-A	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO ROTATIVA,COM TRANSPORTE DE 51 A 100KM	1,00	UN
-----	---------------	---	------	----

Quantidade **Total**
 1,00 = 1,00
Total = 1,00

2.3	02.002.0010-A	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESURA DE 0,5MM,ESTAS COM 2 VEZESDE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA	1.210,00	M2
-----	---------------	--	----------	----

Comprimento **Altura** **Total**
 Estimativa de fechamento do terreno 550,00 x 2,20 = 1.210,00
Total = 1.210,00

2.4	02.004.0004-A	BARRACAO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA,PLASTIF.,LUSA,COLAGEM FENOLICA,PROVA D'AGUA, COM 10MM ESP.PISO E ESTRUTURA MADEIRA 3". COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM,FIBROCIMENTO,EXCL.PINT. E LIGACOES PROVISORIAS,INCL.INST.,APARELHOS, ESQUADRIAS E FERRAG.,PROJ.Nº2007/EMOP,ESCRITORIO,SANITARIOS,DEPOSITOS E TORRE C/CAIXA D'AGUA 500L,REAPROVEITADO 5 VEZES	146,25	M2
-----	---------------	--	--------	----

Comprimento **Largura** **Total**
 Refeitório 6,00 x 6,00 = 36,00
 Almojarifado 6,00 x 4,00 = 24,00
 Enfermaria 3,00 x 2,00 = 6,00
 Escritório 6,00 x 4,00 = 24,00
 Vestiários 6,00 x 4,00 = 24,00
 Banheiros 6,00 x 5,00 = 30,00
 Guarita 1,50 x 1,50 = 2,25
Total = 146,25

2.5	02.015.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOISICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	1,00	UN
-----	---------------	---	------	----

Total
 1,00
Total = 1,00

2.6	02.016.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	1,00	UN
-----	---------------	--	------	----

Total
 1,00
Total = 1,00

2.7	02.020.0001-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	16,00	M2
-----	---------------	---	-------	----

Quantidade **Comprimento** **Altura** **Total**
 Placa da Obra 2,00 x 4,00 x 2,00 = 16,00
Total = 16,00

2.8	05.105.0204-A	SERVICO DE VIGILANCIA COM VIGIA DE OBRA,PARA 1 POSTO,CONSIDERANDO APENAS O CUSTO APOS A JORNADA NORMAL DE TRABALHO.O CUSTO INCLUI VIGILANCIA AOS SABADOS,DOMINGOS E FERIADOS	24,00	MES
-----	---------------	--	-------	-----

Quantidade **Total**
 24,00 = 24,00
Total = 24,00

2.9	14.007.0324-A	CADEADO DE 50MM,C/DUPLA TRAVA,DISCO DE SEGURANCA ANTI-GAZUA,CORPO DE LATAO MACICO,CILINDRO DE LATAO TREFILADO,FORNECIMENTO	1,00	UN
-----	---------------	--	------	----

Total
 1,00
Total = 1,00

2.10	15.011.0016-A	ENTRADA ENERGIA INDIVIDUAL,PADRAO ENEL, MEDICAO DIRETA,REDE AEREA,24KVA E 38KVA,TRIFASICA,INCL.CAIXA POLIMERICA P/MEDICAO DIRETA POLIFASICA E CAIXA POLIMERICA P/DISJUNTOR POLIFASICO(ATE 100A) INTERNA,POLICARBONATO TAMPA TRANSPARENTE,CAIXA INSPECAO,HASTE E CONECTOR ATERRAMENTO,MAT.NECESSARIOS,EXCL.POSTE,DISJUNTOR,CONDUTORES ENTR.SAIDA,ATERRAMENTO E CONECTORES	1,00	UN
------	---------------	--	------	----

Total
 1,00
Total = 1,00

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

Endereço: RJ104, Caramujo

Município: Niterói - RJ

Natureza: Terminal de Integração

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - CANTEIRO DE OBRAS E SERVIÇOS PRELIMINARES

N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.
2.11	15.008.0220-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 10MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	100,00	M

Total
100,00

Alimentação
Total = 100,00

2.12	15.008.0235-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 50MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	10,00	M
------	---------------	--	--------------	----------

Total
10,00

Alimentação
Total = 10,00

2.13	17.040.0050-A	PINTURA DE SINALIZACAO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATEA INCENDIO (EXTINTORES E HIDRANTES),EM QUADRADOS VERMELHOS DE (0,70X0,70)M E BORDAS AMARELAS DE 0,15M DE LARGURA,CONFORME ABNT NBR 16820	12,00	UN
------	---------------	---	--------------	-----------

Total
12,00

Total de extintores
Total = 12,00

2.14	18.032.0012-A	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,COM CARGA DE AGUA-PRESSURIZADA(AP),CLASSE A,DE 10L,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,CONFORME ABNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCACAO	6,00	UN
------	---------------	---	-------------	-----------

Total
6,00

Canteiro
Total = 6,00

2.15	18.032.0015-A	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,COM CARGA DE DIOXIDO DE CARBONO (CO2),CLASSE BC,DE 6KG,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,CONFORME ABNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCACAO	4,00	UN
------	---------------	---	-------------	-----------

Total
4,00

Canteiro
Total = 4,00

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

Endereço: RJ104, Caramujo

Município: Niterói - RJ

Natureza: Terminal de Integração

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - CANTEIRO DE OBRAS E SERVIÇOS PRELIMINARES

N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.
2.16	18.032.0030-A	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,COM CARGA DE PO QUIMICO,CLASSEBC,DE 6KG,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,CONFORME ABNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00	UN

Almoxarifado e Escritório

Total
2,00
Total = 2,00

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

Endereço: RJ104, Caramujo
Município: Niterói - RJ
Natureza: Terminal de Integração

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - PROJETO EXECUTIVO

N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.
3.1	01.050.0162-A	PROJETO EXECUTIVO PARA URBANIZACAO/REURBANIZACAO DE AREAS,VISANDO A ORGANIZACAO ESPACIAL E DAS ATIVIDADES,CONTEMPLANDO-SISTEMA VIARIO,PASSEIOS,PRACAS,ARBORIZACAO,ILUMINACAO COM CRITERIOS LUMINOTECNICOS,DISTRIBUICAO E INTEGRACAO DO MOBILIARIO URBANO E EQUIPAMENTOS URBANOS,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE	1,94	HA
			Área total Total 19.420,00 = 19.420,00 Subtotal = 19.420,00 m² > HA = 1,94 Total = 1,94	
3.2	01.050.0356-A	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATES500M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES,COORDENACAO E COMPATIBILIZACAO COM OS PROJETOS COMPLEMENTARES	500,00	M2
			Edificação(s) Área Edificada Redutor* Total Prédio Adm 1,00 x 505,00 x 100% = 505,00 COBERTURA DO PRÉDIO ADM 1,00 x 505,00 x 100% = 505,00 Terminal 1º Pavimento 1,00 x 2.086,00 x 100% = 2.086,00 Terminal 2º Pavimento 1,00 x 1.015,00 x 100% = 1.015,00 COBERTURA 1,00 x 1.015,00 x 100% = 1.015,00 Plataformas 1,00 x 1.751,00 x 100% = 1.751,00 COBERTURA DAS PLATAFORMAS 1,00 x 1.015,00 x 100% = 1.751,00 Guarita 1,00 x 3,00 x 100% = 3,00 MUROS EXTERNOS 1,00 x 1.545,00 x 100% = 1.545,00 Subtotal = 10.176,00 Até 500m² = 500,00 Total = 500,00	
3.3	01.050.0357-A	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE501 ATE 3000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES,COORDENACAO E COMPATIBILIZACAO COM OS PROJETOS COMPLEMENTARES	2.500,00	M2
			Edificação(s) Área Edificada Redutor* Total Prédio Adm 1,00 x 505,00 x 100% = 505,00 COBERTURA DO PRÉDIO ADM 1,00 x 505,00 x 100% = 505,00 Terminal 1º Pavimento 1,00 x 2.086,00 x 100% = 2.086,00 Terminal 2º Pavimento 1,00 x 1.015,00 x 100% = 1.015,00 COBERTURA 1,00 x 1.015,00 x 100% = 1.015,00 Plataformas 1,00 x 1.751,00 x 100% = 1.751,00 COBERTURA DAS PLATAFORMAS 1,00 x 1.015,00 x 100% = 1.751,00 Guarita 1,00 x 3,00 x 100% = 3,00 MUROS EXTERNOS 1,00 x 1.545,00 x 100% = 1.545,00 Subtotal = 10.176,00 De 500m² até 3.000m² = 2.500,00 Total = 2.500,00	
3.4	01.050.0358-A	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES,COORDENACAO E COMPATIBILIZACAO COM OS PROJETOS COMPLEMENTARES	7.176,00	M2
			Edificação(s) Área Edificada Redutor* Total Prédio Adm 1,00 x 505,00 x 100% = 505,00 COBERTURA DO PRÉDIO ADM 1,00 x 505,00 x 100% = 505,00 Terminal 1º Pavimento 1,00 x 2.086,00 x 100% = 2.086,00 Terminal 2º Pavimento 1,00 x 1.015,00 x 100% = 1.015,00 COBERTURA 1,00 x 1.015,00 x 100% = 1.015,00 Plataformas 1,00 x 1.751,00 x 100% = 1.751,00 COBERTURA DAS PLATAFORMAS 1,00 x 1.015,00 x 100% = 1.751,00 Guarita 1,00 x 3,00 x 100% = 3,00 MUROS EXTERNOS 1,00 x 1.545,00 x 100% = 1.545,00 Subtotal = 10.176,00 Acima de 3.000m² = 3.000,00 Total = 7.176,00	
3.5	01.050.0376-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA,CONSIDERANDO PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	500,00	M2
			Edificação(s) Área Edificada Redutor* Total Prédio Adm 1,00 x 505,00 x 100% = 505,00 COBERTURA DO PRÉDIO ADM 1,00 x 505,00 x 100% = 505,00 Terminal 1º Pavimento 1,00 x 2.086,00 x 100% = 2.086,00 Terminal 2º Pavimento 1,00 x 1.015,00 x 100% = 1.015,00 COBERTURA 1,00 x 1.015,00 x 100% = 1.015,00 Plataformas 1,00 x 1.751,00 x 100% = 1.751,00 COBERTURA DAS PLATAFORMAS 1,00 x 1.015,00 x 100% = 1.751,00 Guarita 1,00 x 3,00 x 100% = 3,00 Subtotal = 8.631,00 Até 500m² = 500,00 Total = 500,00	
3.6	01.050.0377-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA,CONSIDERANDO PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	2.500,00	M2

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

Endereço: RJ104, Caramujo

Município: Niterói - RJ

Natureza: Terminal de Integração

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - PROJETO EXECUTIVO

N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.																																												
		<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">Edificação(s)</th> <th style="width: 15%;">Área Edificada</th> <th style="width: 15%;">Redutor*</th> <th style="width: 15%;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Prédio Adm</td> <td>1,00 x 505,00</td> <td>x 100%</td> <td>= 505,00</td> </tr> <tr> <td>COBERTURA DO PRÉDIO ADM</td> <td>1,00 x 505,00</td> <td>x 100%</td> <td>= 505,00</td> </tr> <tr> <td>Terminal 1º Pavimento</td> <td>1,00 x 2.086,00</td> <td>x 100%</td> <td>= 2.086,00</td> </tr> <tr> <td>Terminal 2º Pavimento</td> <td>1,00 x 1.015,00</td> <td>x 100%</td> <td>= 1.015,00</td> </tr> <tr> <td>COBERTURA Plataformas</td> <td>1,00 x 1.751,00</td> <td>x 100%</td> <td>= 1.751,00</td> </tr> <tr> <td>COBERTURA DAS PLATAFORMAS</td> <td>1,00 x 1.015,00</td> <td>x 100%</td> <td>= 1.751,00</td> </tr> <tr> <td>Guarita</td> <td>1,00 x 3,00</td> <td>x 100%</td> <td>= 3,00</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: right;">Subtotal</td> <td>= 8.631,00</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: right;">De 500m² até 3.000m²</td> <td>= 2.500,00</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: right;">Total</td> <td>= 2.500,00</td> </tr> </tbody> </table>	Edificação(s)	Área Edificada	Redutor*	Total	Prédio Adm	1,00 x 505,00	x 100%	= 505,00	COBERTURA DO PRÉDIO ADM	1,00 x 505,00	x 100%	= 505,00	Terminal 1º Pavimento	1,00 x 2.086,00	x 100%	= 2.086,00	Terminal 2º Pavimento	1,00 x 1.015,00	x 100%	= 1.015,00	COBERTURA Plataformas	1,00 x 1.751,00	x 100%	= 1.751,00	COBERTURA DAS PLATAFORMAS	1,00 x 1.015,00	x 100%	= 1.751,00	Guarita	1,00 x 3,00	x 100%	= 3,00	Subtotal			= 8.631,00	De 500m² até 3.000m²			= 2.500,00	Total			= 2.500,00		
Edificação(s)	Área Edificada	Redutor*	Total																																													
Prédio Adm	1,00 x 505,00	x 100%	= 505,00																																													
COBERTURA DO PRÉDIO ADM	1,00 x 505,00	x 100%	= 505,00																																													
Terminal 1º Pavimento	1,00 x 2.086,00	x 100%	= 2.086,00																																													
Terminal 2º Pavimento	1,00 x 1.015,00	x 100%	= 1.015,00																																													
COBERTURA Plataformas	1,00 x 1.751,00	x 100%	= 1.751,00																																													
COBERTURA DAS PLATAFORMAS	1,00 x 1.015,00	x 100%	= 1.751,00																																													
Guarita	1,00 x 3,00	x 100%	= 3,00																																													
Subtotal			= 8.631,00																																													
De 500m² até 3.000m²			= 2.500,00																																													
Total			= 2.500,00																																													
3.7	01.050.0378-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA, CONSIDERANDO PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3000M2, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	5.631,00	M2																																												
		<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">Edificação(s)</th> <th style="width: 15%;">Área Edificada</th> <th style="width: 15%;">Redutor*</th> <th style="width: 15%;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Prédio Adm</td> <td>1,00 x 505,00</td> <td>x 100%</td> <td>= 505,00</td> </tr> <tr> <td>COBERTURA DO PRÉDIO ADM</td> <td>1,00 x 505,00</td> <td>x 100%</td> <td>= 505,00</td> </tr> <tr> <td>Terminal 1º Pavimento</td> <td>1,00 x 2.086,00</td> <td>x 100%</td> <td>= 2.086,00</td> </tr> <tr> <td>Terminal 2º Pavimento</td> <td>1,00 x 1.015,00</td> <td>x 100%</td> <td>= 1.015,00</td> </tr> <tr> <td>COBERTURA Plataformas</td> <td>1,00 x 1.751,00</td> <td>x 100%</td> <td>= 1.751,00</td> </tr> <tr> <td>COBERTURA DAS PLATAFORMAS</td> <td>1,00 x 1.015,00</td> <td>x 100%</td> <td>= 1.751,00</td> </tr> <tr> <td>Guarita</td> <td>1,00 x 3,00</td> <td>x 100%</td> <td>= 3,00</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: right;">Subtotal</td> <td>= 8.631,00</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: right;">Acima de 3.000m²</td> <td>= 3.000,00</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: right;">Total</td> <td>= 5.631,00</td> </tr> </tbody> </table>	Edificação(s)	Área Edificada	Redutor*	Total	Prédio Adm	1,00 x 505,00	x 100%	= 505,00	COBERTURA DO PRÉDIO ADM	1,00 x 505,00	x 100%	= 505,00	Terminal 1º Pavimento	1,00 x 2.086,00	x 100%	= 2.086,00	Terminal 2º Pavimento	1,00 x 1.015,00	x 100%	= 1.015,00	COBERTURA Plataformas	1,00 x 1.751,00	x 100%	= 1.751,00	COBERTURA DAS PLATAFORMAS	1,00 x 1.015,00	x 100%	= 1.751,00	Guarita	1,00 x 3,00	x 100%	= 3,00	Subtotal			= 8.631,00	Acima de 3.000m²			= 3.000,00	Total			= 5.631,00		
Edificação(s)	Área Edificada	Redutor*	Total																																													
Prédio Adm	1,00 x 505,00	x 100%	= 505,00																																													
COBERTURA DO PRÉDIO ADM	1,00 x 505,00	x 100%	= 505,00																																													
Terminal 1º Pavimento	1,00 x 2.086,00	x 100%	= 2.086,00																																													
Terminal 2º Pavimento	1,00 x 1.015,00	x 100%	= 1.015,00																																													
COBERTURA Plataformas	1,00 x 1.751,00	x 100%	= 1.751,00																																													
COBERTURA DAS PLATAFORMAS	1,00 x 1.015,00	x 100%	= 1.751,00																																													
Guarita	1,00 x 3,00	x 100%	= 3,00																																													
Subtotal			= 8.631,00																																													
Acima de 3.000m²			= 3.000,00																																													
Total			= 5.631,00																																													
		<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">Edificação(s)</th> <th style="width: 15%;">Área Edificada</th> <th style="width: 15%;">Redutor*</th> <th style="width: 15%;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Prédio Adm</td> <td>1,00 x 505,00</td> <td>x 100%</td> <td>= 505,00</td> </tr> <tr> <td>COBERTURA DO PRÉDIO ADM</td> <td>1,00 x 505,00</td> <td>x 100%</td> <td>= 505,00</td> </tr> <tr> <td>Terminal 1º Pavimento</td> <td>1,00 x 2.086,00</td> <td>x 100%</td> <td>= 2.086,00</td> </tr> <tr> <td>Terminal 2º Pavimento</td> <td>1,00 x 1.015,00</td> <td>x 100%</td> <td>= 1.015,00</td> </tr> <tr> <td>COBERTURA Plataformas</td> <td>1,00 x 1.751,00</td> <td>x 100%</td> <td>= 1.751,00</td> </tr> <tr> <td>COBERTURA DAS PLATAFORMAS</td> <td>1,00 x 1.015,00</td> <td>x 100%</td> <td>= 1.751,00</td> </tr> <tr> <td>Guarita</td> <td>1,00 x 3,00</td> <td>x 100%</td> <td>= 3,00</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: right;">Subtotal</td> <td>= 8.631,00</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: right;">Até 500m²</td> <td>= 500,00</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: right;">Total</td> <td>= 500,00</td> </tr> </tbody> </table>	Edificação(s)	Área Edificada	Redutor*	Total	Prédio Adm	1,00 x 505,00	x 100%	= 505,00	COBERTURA DO PRÉDIO ADM	1,00 x 505,00	x 100%	= 505,00	Terminal 1º Pavimento	1,00 x 2.086,00	x 100%	= 2.086,00	Terminal 2º Pavimento	1,00 x 1.015,00	x 100%	= 1.015,00	COBERTURA Plataformas	1,00 x 1.751,00	x 100%	= 1.751,00	COBERTURA DAS PLATAFORMAS	1,00 x 1.015,00	x 100%	= 1.751,00	Guarita	1,00 x 3,00	x 100%	= 3,00	Subtotal			= 8.631,00	Até 500m²			= 500,00	Total			= 500,00		
Edificação(s)	Área Edificada	Redutor*	Total																																													
Prédio Adm	1,00 x 505,00	x 100%	= 505,00																																													
COBERTURA DO PRÉDIO ADM	1,00 x 505,00	x 100%	= 505,00																																													
Terminal 1º Pavimento	1,00 x 2.086,00	x 100%	= 2.086,00																																													
Terminal 2º Pavimento	1,00 x 1.015,00	x 100%	= 1.015,00																																													
COBERTURA Plataformas	1,00 x 1.751,00	x 100%	= 1.751,00																																													
COBERTURA DAS PLATAFORMAS	1,00 x 1.015,00	x 100%	= 1.751,00																																													
Guarita	1,00 x 3,00	x 100%	= 3,00																																													
Subtotal			= 8.631,00																																													
Até 500m²			= 500,00																																													
Total			= 500,00																																													
3.8	01.050.0396-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE GAS, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	500,00	M2																																												
		<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">Edificação(s)</th> <th style="width: 15%;">Área Edificada</th> <th style="width: 15%;">Redutor*</th> <th style="width: 15%;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Prédio Adm</td> <td>1,00 x 505,00</td> <td>x 100%</td> <td>= 505,00</td> </tr> <tr> <td>COBERTURA DO PRÉDIO ADM</td> <td>1,00 x 505,00</td> <td>x 100%</td> <td>= 505,00</td> </tr> <tr> <td>Terminal 1º Pavimento</td> <td>1,00 x 2.086,00</td> <td>x 100%</td> <td>= 2.086,00</td> </tr> <tr> <td>Terminal 2º Pavimento</td> <td>1,00 x 1.015,00</td> <td>x 100%</td> <td>= 1.015,00</td> </tr> <tr> <td>COBERTURA Plataformas</td> <td>1,00 x 1.751,00</td> <td>x 100%</td> <td>= 1.751,00</td> </tr> <tr> <td>COBERTURA DAS PLATAFORMAS</td> <td>1,00 x 1.015,00</td> <td>x 100%</td> <td>= 1.751,00</td> </tr> <tr> <td>Guarita</td> <td>1,00 x 3,00</td> <td>x 100%</td> <td>= 3,00</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: right;">Subtotal</td> <td>= 8.631,00</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: right;">De 500m² até 3.000m²</td> <td>= 2.500,00</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: right;">Total</td> <td>= 2.500,00</td> </tr> </tbody> </table>	Edificação(s)	Área Edificada	Redutor*	Total	Prédio Adm	1,00 x 505,00	x 100%	= 505,00	COBERTURA DO PRÉDIO ADM	1,00 x 505,00	x 100%	= 505,00	Terminal 1º Pavimento	1,00 x 2.086,00	x 100%	= 2.086,00	Terminal 2º Pavimento	1,00 x 1.015,00	x 100%	= 1.015,00	COBERTURA Plataformas	1,00 x 1.751,00	x 100%	= 1.751,00	COBERTURA DAS PLATAFORMAS	1,00 x 1.015,00	x 100%	= 1.751,00	Guarita	1,00 x 3,00	x 100%	= 3,00	Subtotal			= 8.631,00	De 500m² até 3.000m²			= 2.500,00	Total			= 2.500,00		
Edificação(s)	Área Edificada	Redutor*	Total																																													
Prédio Adm	1,00 x 505,00	x 100%	= 505,00																																													
COBERTURA DO PRÉDIO ADM	1,00 x 505,00	x 100%	= 505,00																																													
Terminal 1º Pavimento	1,00 x 2.086,00	x 100%	= 2.086,00																																													
Terminal 2º Pavimento	1,00 x 1.015,00	x 100%	= 1.015,00																																													
COBERTURA Plataformas	1,00 x 1.751,00	x 100%	= 1.751,00																																													
COBERTURA DAS PLATAFORMAS	1,00 x 1.015,00	x 100%	= 1.751,00																																													
Guarita	1,00 x 3,00	x 100%	= 3,00																																													
Subtotal			= 8.631,00																																													
De 500m² até 3.000m²			= 2.500,00																																													
Total			= 2.500,00																																													
		<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">Edificação(s)</th> <th style="width: 15%;">Área Edificada</th> <th style="width: 15%;">Redutor*</th> <th style="width: 15%;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Prédio Adm</td> <td>1,00 x 505,00</td> <td>x 100%</td> <td>= 505,00</td> </tr> <tr> <td>COBERTURA DO PRÉDIO ADM</td> <td>1,00 x 505,00</td> <td>x 100%</td> <td>= 505,00</td> </tr> <tr> <td>Terminal 1º Pavimento</td> <td>1,00 x 2.086,00</td> <td>x 100%</td> <td>= 2.086,00</td> </tr> <tr> <td>Terminal 2º Pavimento</td> <td>1,00 x 1.015,00</td> <td>x 100%</td> <td>= 1.015,00</td> </tr> <tr> <td>COBERTURA Plataformas</td> <td>1,00 x 1.751,00</td> <td>x 100%</td> <td>= 1.751,00</td> </tr> <tr> <td>COBERTURA DAS PLATAFORMAS</td> <td>1,00 x 1.015,00</td> <td>x 100%</td> <td>= 1.751,00</td> </tr> <tr> <td>Guarita</td> <td>1,00 x 3,00</td> <td>x 100%</td> <td>= 3,00</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: right;">Subtotal</td> <td>= 8.631,00</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: right;">De 500m² até 3.000m²</td> <td>= 2.500,00</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: right;">Total</td> <td>= 2.500,00</td> </tr> </tbody> </table>	Edificação(s)	Área Edificada	Redutor*	Total	Prédio Adm	1,00 x 505,00	x 100%	= 505,00	COBERTURA DO PRÉDIO ADM	1,00 x 505,00	x 100%	= 505,00	Terminal 1º Pavimento	1,00 x 2.086,00	x 100%	= 2.086,00	Terminal 2º Pavimento	1,00 x 1.015,00	x 100%	= 1.015,00	COBERTURA Plataformas	1,00 x 1.751,00	x 100%	= 1.751,00	COBERTURA DAS PLATAFORMAS	1,00 x 1.015,00	x 100%	= 1.751,00	Guarita	1,00 x 3,00	x 100%	= 3,00	Subtotal			= 8.631,00	De 500m² até 3.000m²			= 2.500,00	Total			= 2.500,00		
Edificação(s)	Área Edificada	Redutor*	Total																																													
Prédio Adm	1,00 x 505,00	x 100%	= 505,00																																													
COBERTURA DO PRÉDIO ADM	1,00 x 505,00	x 100%	= 505,00																																													
Terminal 1º Pavimento	1,00 x 2.086,00	x 100%	= 2.086,00																																													
Terminal 2º Pavimento	1,00 x 1.015,00	x 100%	= 1.015,00																																													
COBERTURA Plataformas	1,00 x 1.751,00	x 100%	= 1.751,00																																													
COBERTURA DAS PLATAFORMAS	1,00 x 1.015,00	x 100%	= 1.751,00																																													
Guarita	1,00 x 3,00	x 100%	= 3,00																																													
Subtotal			= 8.631,00																																													
De 500m² até 3.000m²			= 2.500,00																																													
Total			= 2.500,00																																													
3.9	01.050.0397-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE GAS, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 500M2, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	2.500,00	M2																																												

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

Endereço: RJ104, Caramujo
 Município: Niterói - RJ
 Natureza: Terminal de Integração

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - PROJETO EXECUTIVO

N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.
3.10	01.050.0398-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE GAS,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS CULTURAIS,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	5.631,00	M2

	Edificação(s)	Área Edificada	Redutor*	Total
Prédio Adm	1,00	x 505,00	x 100%	= 505,00
COBERTURA DO PRÉDIO ADM	1,00	x 505,00	x 100%	= 505,00
Terminal 1º Pavimento	1,00	x 2.086,00	x 100%	= 2.086,00
Terminal 2º Pavimento	1,00	x 1.015,00	x 100%	= 1.015,00
COBERTURA	1,00	x 1.015,00	x 100%	= 1.015,00
Plataformas	1,00	x 1.751,00	x 100%	= 1.751,00
COBERTURA DAS PLATAFORMAS	1,00	x 1.015,00	x 100%	= 1.751,00
Guarita	1,00	x 3,00	x 100%	= 3,00
Subtotal				= 8.631,00
Acima de 3.000m²				= 3.000,00
Total				= 5.631,00

3.11	01.050.0432-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE TELEMATICA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATÉ 500M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	500,00	M2
------	---------------	--	---------------	-----------

	Edificação(s)	Área Edificada	Redutor*	Total
Prédio Adm	1,00	x 505,00	x 100%	= 505,00
COBERTURA DO PRÉDIO ADM	1,00	x 505,00	x 100%	= 505,00
Terminal 1º Pavimento	1,00	x 2.086,00	x 100%	= 2.086,00
Terminal 2º Pavimento	1,00	x 1.015,00	x 100%	= 1.015,00
COBERTURA	1,00	x 1.015,00	x 100%	= 1.015,00
Plataformas	1,00	x 1.751,00	x 100%	= 1.751,00
COBERTURA DAS PLATAFORMAS	1,00	x 1.015,00	x 100%	= 1.751,00
Guarita	1,00	x 3,00	x 100%	= 3,00
Subtotal				= 8.631,00
Até 500m²				= 500,00
Total				= 500,00

3.12	01.050.0433-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE TELEMATICA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 500M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	8.131,00	M2
------	---------------	---	-----------------	-----------

	Edificação(s)	Área Edificada	Redutor*	Total
Prédio Adm	1,00	x 505,00	x 100%	= 505,00
COBERTURA DO PRÉDIO ADM	1,00	x 505,00	x 100%	= 505,00
Terminal 1º Pavimento	1,00	x 2.086,00	x 100%	= 2.086,00
Terminal 2º Pavimento	1,00	x 1.015,00	x 100%	= 1.015,00
COBERTURA	1,00	x 1.015,00	x 100%	= 1.015,00
Plataformas	1,00	x 1.751,00	x 100%	= 1.751,00
COBERTURA DAS PLATAFORMAS	1,00	x 1.015,00	x 100%	= 1.751,00
Guarita	1,00	x 3,00	x 100%	= 3,00
Subtotal				= 8.631,00
Acima 500m²				= 500,00
Total				= 8.131,00

3.13	01.050.0452-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUASPLUVIAIS,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATÉ 500M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	500,00	M2
------	---------------	--	---------------	-----------

	Edificação(s)	Área Edificada	Redutor*	Total
Prédio Adm	1,00	x 505,00	x 100%	= 505,00
COBERTURA DO PRÉDIO ADM	1,00	x 505,00	x 100%	= 505,00
Terminal 1º Pavimento	1,00	x 2.086,00	x 100%	= 2.086,00
Terminal 2º Pavimento	1,00	x 1.015,00	x 100%	= 1.015,00
COBERTURA	1,00	x 1.015,00	x 100%	= 1.015,00
Plataformas	1,00	x 1.751,00	x 100%	= 1.751,00
COBERTURA DAS PLATAFORMAS	1,00	x 1.015,00	x 100%	= 1.751,00
Guarita	1,00	x 3,00	x 100%	= 3,00
Subtotal				= 8.631,00
Até 500m²				= 500,00
Total				= 500,00

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

Endereço: RJ104, Caramujo
 Município: Niterói - RJ
 Natureza: Terminal de Integração

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - PROJETO EXECUTIVO

N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.
3.14	01.050.0453-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUASPLUVIAIS, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	2.500,00	M2

	Edificação(s)	Área Edificada	Redutor*	Total
Prédio Adm	1,00 x	505,00 x	100%	= 505,00
COBERTURA DO PRÉDIO ADM	1,00 x	505,00 x	100%	= 505,00
Terminal 1º Pavimento	1,00 x	2.086,00 x	100%	= 2.086,00
Terminal 2º Pavimento	1,00 x	1.015,00 x	100%	= 1.015,00
COBERTURA	1,00 x	1.015,00 x	100%	= 1.015,00
Plataformas	1,00 x	1.751,00 x	100%	= 1.751,00
COBERTURA DAS PLATAFORMAS	1,00 x	1.015,00 x	100%	= 1.751,00
Guarita	1,00 x	3,00 x	100%	= 3,00
Subtotal				= 8.631,00
De 500m² até 3.000m²				= 2.500,00
Total				= 2.500,00

3.15	01.050.0454-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUASPLUVIAIS, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3000M2, APRESENTADOS NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	5.631,00	M2
------	---------------	---	-----------------	-----------

	Edificação(s)	Área Edificada	Redutor*	Total
Prédio Adm	1,00 x	505,00 x	100%	= 505,00
COBERTURA DO PRÉDIO ADM	1,00 x	505,00 x	100%	= 505,00
Terminal 1º Pavimento	1,00 x	2.086,00 x	100%	= 2.086,00
Terminal 2º Pavimento	1,00 x	1.015,00 x	100%	= 1.015,00
COBERTURA	1,00 x	1.015,00 x	100%	= 1.015,00
Plataformas	1,00 x	1.751,00 x	100%	= 1.751,00
COBERTURA DAS PLATAFORMAS	1,00 x	1.015,00 x	100%	= 1.751,00
Guarita	1,00 x	3,00 x	100%	= 3,00
Subtotal				= 8.631,00
Acima de 3.000m²				= 3.000,00
Total				= 5.631,00

3.16	01.050.0458-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUASPLUVIAIS, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA URBANIZACAO ATE 15000M2, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	19.420,00	M2
------	---------------	---	------------------	-----------

	Área total	Total
Área de urbanização	19.420,00	= 19.420,00
Subtotal		= 19.420,00
Até 15.000m²		= 15.000,00
Total		= 19.420,00

3.17	01.050.0478-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	500,00	M2
------	---------------	---	---------------	-----------

	Edificação(s)	Área Edificada	Redutor*	Total
Prédio Adm	1,00 x	505,00 x	100%	= 505,00
COBERTURA DO PRÉDIO ADM	1,00 x	505,00 x	100%	= 505,00
Terminal 1º Pavimento	1,00 x	2.086,00 x	100%	= 2.086,00
Terminal 2º Pavimento	1,00 x	1.015,00 x	100%	= 1.015,00
COBERTURA	1,00 x	1.015,00 x	100%	= 1.015,00
Plataformas	1,00 x	1.751,00 x	100%	= 1.751,00
COBERTURA DAS PLATAFORMAS	1,00 x	1.015,00 x	100%	= 1.751,00
Guarita	1,00 x	3,00 x	100%	= 3,00
Subtotal				= 8.631,00
Até 500m²				= 500,00
Total				= 500,00

3.18	01.050.0479-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	2.500,00	M2
------	---------------	---	-----------------	-----------

	Edificação(s)	Área Edificada	Redutor*	Total
Prédio Adm	1,00 x	505,00 x	100%	= 505,00
COBERTURA DO PRÉDIO ADM	1,00 x	505,00 x	100%	= 505,00
Terminal 1º Pavimento	1,00 x	2.086,00 x	100%	= 2.086,00
Terminal 2º Pavimento	1,00 x	1.015,00 x	100%	= 1.015,00
COBERTURA	1,00 x	1.015,00 x	100%	= 1.015,00
Plataformas	1,00 x	1.751,00 x	100%	= 1.751,00
COBERTURA DAS PLATAFORMAS	1,00 x	1.015,00 x	100%	= 1.751,00
Guarita	1,00 x	3,00 x	100%	= 3,00
Subtotal				= 8.631,00
De 500m² até 3.000m²				= 2.500,00
Total				= 2.500,00

3.19	01.050.0480-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3000M2, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	5.631,00	M2
------	---------------	---	-----------------	-----------

	Edificação(s)	Área Edificada	Redutor*	Total
Prédio Adm	1,00 x	505,00 x	100%	= 505,00

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

Endereço: RJ104, Caramujo
Município: Niterói - RJ
Natureza: Terminal de Integração

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - PROJETO EXECUTIVO

N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.
		COBERTURA DO PRÉDIO ADM	1,00 x 505,00	x 100% = 505,00
		Terminal 1º Pavimento	1,00 x 2.086,00	x 100% = 2.086,00
		Terminal 2º Pavimento	1,00 x 1.015,00	x 100% = 1.015,00
		COBERTURA Plataformas	1,00 x 1.015,00	x 100% = 1.015,00
		COBERTURA DAS PLATAFORMAS	1,00 x 1.751,00	x 100% = 1.751,00
		Guarita	1,00 x 3,00	x 100% = 3,00
		Subtotal		= 8.631,00
		Acima de 3.000m²		= 3.000,00
		Total		= 5.631,00

3.20	01.050.0487-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE PARA URBANIZACAO ATE 15000M2, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	19.420,00	M2
------	---------------	---	------------------	-----------

Área de urbanização	19.420,00	=	19.420,00
			Subtotal = 19.420,00
			Até 15.000m² = 15.000,00
			Total = 19.420,00

3.21	01.050.0515-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	500,00	M2
------	---------------	---	---------------	-----------

	Edificação(s)	Área Edificada	Redutor*	Total
Prédio Adm	1,00 x	505,00	x 100%	= 505,00
COBERTURA DO PRÉDIO ADM	1,00 x	505,00	x 100%	= 505,00
Terminal 1º Pavimento	1,00 x	2.086,00	x 100%	= 2.086,00
Terminal 2º Pavimento	1,00 x	1.015,00	x 100%	= 1.015,00
COBERTURA Plataformas	1,00 x	1.015,00	x 100%	= 1.015,00
COBERTURA DAS PLATAFORMAS	1,00 x	1.751,00	x 100%	= 1.751,00
Guarita	1,00 x	3,00	x 100%	= 3,00
				Subtotal = 8.631,00
				Até 500m² = 500,00
				Total = 500,00

3.22	01.050.0516-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	2.500,00	M2
------	---------------	---	-----------------	-----------

	Edificação(s)	Área Edificada	Redutor*	Total
Prédio Adm	1,00 x	505,00	x 100%	= 505,00
COBERTURA DO PRÉDIO ADM	1,00 x	505,00	x 100%	= 505,00
Terminal 1º Pavimento	1,00 x	2.086,00	x 100%	= 2.086,00
Terminal 2º Pavimento	1,00 x	1.015,00	x 100%	= 1.015,00
COBERTURA Plataformas	1,00 x	1.015,00	x 100%	= 1.015,00
COBERTURA DAS PLATAFORMAS	1,00 x	1.751,00	x 100%	= 1.751,00
Guarita	1,00 x	3,00	x 100%	= 3,00
				Subtotal = 8.631,00
				De 500m² até 3.000m² = 2.500,00
				Total = 2.500,00

3.23	01.050.0517-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3000M2, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	5.631,00	M2
------	---------------	---	-----------------	-----------

	Edificação(s)	Área Edificada	Redutor*	Total
Prédio Adm	1,00 x	505,00	x 100%	= 505,00
COBERTURA DO PRÉDIO ADM	1,00 x	505,00	x 100%	= 505,00
Terminal 1º Pavimento	1,00 x	2.086,00	x 100%	= 2.086,00
Terminal 2º Pavimento	1,00 x	1.015,00	x 100%	= 1.015,00
COBERTURA Plataformas	1,00 x	1.015,00	x 100%	= 1.015,00
COBERTURA DAS PLATAFORMAS	1,00 x	1.751,00	x 100%	= 1.751,00
Guarita	1,00 x	3,00	x 100%	= 3,00
				Subtotal = 8.631,00
				Acima de 3.000m² = 3.000,00
				Total = 5.631,00

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

Endereço: RJ104, Caramujo
 Município: Niterói - RJ
 Natureza: Terminal de Integração

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - PROJETO EXECUTIVO

N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.
3.24	01.050.0524-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA, CONSIDERANDO O PROJETO BÁSICO EXISTENTE, PARA URBANIZAÇÃO ATÉ 15000M2, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	19.420,00	M2

Área de urbanização	Área total	=	Total
	19.420,00		19.420,00
			Subtotal = 19.420,00
			Até 15.000m ² = 15.000,00
			Total = 19.420,00

3.25	01.050.0530-A	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO, CONSIDERANDO O PROJETO BÁSICO EXISTENTE, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, PARA PREDIOS COM ÁREA ATÉ 500M2	500,00	M2
------	---------------	---	---------------	-----------

	Edificação(s)	Área Edificada	Redutor*	Total
Prédio Adm	1,00	x 505,00	x 100%	= 505,00
COBERTURA DO PRÉDIO ADM	1,00	x 505,00	x 100%	= 505,00
Terminal 1º Pavimento	1,00	x 2.086,00	x 100%	= 2.086,00
Terminal 2º Pavimento	1,00	x 1.015,00	x 100%	= 1.015,00
COBERTURA	1,00	x 1.015,00	x 100%	= 1.015,00
Plataformas	1,00	x 1.751,00	x 100%	= 1.751,00
COBERTURA DAS PLATAFORMAS	1,00	x 1.015,00	x 100%	= 1.751,00
Guarita	1,00	x 3,00	x 100%	= 3,00
				Subtotal = 8.631,00
				Até 500m ² = 500,00
				Total = 500,00

3.26	01.050.0531-A	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO, CONSIDERANDO O PROJETO BÁSICO EXISTENTE, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, PARA PREDIOS COM ÁREA DE 501 ATÉ 3000M2	2.500,00	M2
------	---------------	---	-----------------	-----------

	Edificação(s)	Área Edificada	Redutor*	Total
Prédio Adm	1,00	x 505,00	x 100%	= 505,00
COBERTURA DO PRÉDIO ADM	1,00	x 505,00	x 100%	= 505,00
Terminal 1º Pavimento	1,00	x 2.086,00	x 100%	= 2.086,00
Terminal 2º Pavimento	1,00	x 1.015,00	x 100%	= 1.015,00
COBERTURA	1,00	x 1.015,00	x 100%	= 1.015,00
Plataformas	1,00	x 1.751,00	x 100%	= 1.751,00
COBERTURA DAS PLATAFORMAS	1,00	x 1.015,00	x 100%	= 1.751,00
Guarita	1,00	x 3,00	x 100%	= 3,00
				Subtotal = 8.631,00
				De 500m ² até 3.000m ² = 2.500,00
				Total = 2.500,00

3.27	01.050.0532-A	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO, CONSIDERANDO O PROJETO BÁSICO EXISTENTE, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, PARA PREDIOS COM ÁREA ACIMA DE 3000M2	5.631,00	M2
------	---------------	---	-----------------	-----------

	Edificação(s)	Área Edificada	Redutor*	Total
Prédio Adm	1,00	x 505,00	x 100%	= 505,00
COBERTURA DO PRÉDIO ADM	1,00	x 505,00	x 100%	= 505,00
Terminal 1º Pavimento	1,00	x 2.086,00	x 100%	= 2.086,00
Terminal 2º Pavimento	1,00	x 1.015,00	x 100%	= 1.015,00
COBERTURA	1,00	x 1.015,00	x 100%	= 1.015,00
Plataformas	1,00	x 1.751,00	x 100%	= 1.751,00
COBERTURA DAS PLATAFORMAS	1,00	x 1.015,00	x 100%	= 1.751,00
Guarita	1,00	x 3,00	x 100%	= 3,00
				Subtotal = 8.631,00
				Acima de 3.000m ² = 3.000,00
				Total = 5.631,00

3.28	01.050.0552-A	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATÉ 500M2, CONSIDERANDO O PROJETO BÁSICO EXISTENTE, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA, ARMAÇÃO E DETALHES	500,00	M2
------	---------------	--	---------------	-----------

	Edificação(s)	Área Edificada	Redutor*	Total
Prédio Adm	1,00	x 505,00	x 100%	= 505,00
COBERTURA DO PRÉDIO ADM	1,00	x 505,00	x 100%	= 505,00
FUNDAÇÃO	1,00	x 505,00	x 100%	= 505,00
Terminal 1º Pavimento	1,00	x 2.086,00	x 100%	= 2.086,00
Terminal 2º Pavimento	1,00	x 1.015,00	x 100%	= 1.015,00
COBERTURA	1,00	x 1.015,00	x 100%	= 1.015,00
FUNDAÇÃO	1,00	x 1.015,00	x 100%	= 1.015,00
Plataformas	1,00	x 1.751,00	x 100%	= 1.751,00
COBERTURA DAS PLATAFORMAS	1,00	x 1.015,00	x 100%	= 1.751,00
FUNDAÇÃO	1,00	x 1.015,00	x 100%	= 1.751,00
Guarita	1,00	x 3,00	x 100%	= 3,00
FUNDAÇÃO	1,00	x 3,00	x 100%	= 1.751,00
				Subtotal = 13.653,00
				Até 500m ² = 500,00
				Total = 500,00

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

Endereço: RJ104, Caramujo

Município: Niterói - RJ

Natureza: Terminal de Integração

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - PROJETO EXECUTIVO

N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.
3.29	01.050.0553-A	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2,CONSIDERANDO O PROJETO BASICOEXISTENTE,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,CONSTANDE DE PLANTAS DE FORMA,ARMAÇAO E DETALHES	2.500,00	M2

	Edificação(s)	Área Edificada	Redutor*	Total
Prédio Adm	1,00	x 505,00	x 100%	= 505,00
COBERTURA DO PRÉDIO ADM	1,00	x 505,00	x 100%	= 505,00
FUNDAÇÃO	1,00	x 505,00	x 100%	= 505,00
Terminal 1º Pavimento	1,00	x 2.086,00	x 100%	= 2.086,00
Terminal 2º Pavimento	1,00	x 1.015,00	x 100%	= 1.015,00
COBERTURA	1,00	x 1.015,00	x 100%	= 1.015,00
FUNDAÇÃO	1,00	x 1.015,00	x 100%	= 1.015,00
Plataformas	1,00	x 1.751,00	x 100%	= 1.751,00
COBERTURA DAS PLATAFORMAS	1,00	x 1.015,00	x 100%	= 1.751,00
FUNDAÇÃO	1,00	x 1.015,00	x 100%	= 1.751,00
Guarita	1,00	x 3,00	x 100%	= 3,00
FUNDAÇÃO	1,00	x 3,00	x 100%	= 1.751,00
Subtotal				= 13.653,00
De 500m ² até 3.000m ²				= 2.500,00
Total				= 2.500,00

3.30	01.050.0554-A	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3000M2,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,CONSTANDE DE PLANTAS DE FORMA,ARMAÇAO E DETALHES	10.653,00	M2
------	---------------	--	------------------	-----------

	Edificação(s)	Área Edificada	Redutor*	Total
Prédio Adm	1,00	x 505,00	x 100%	= 505,00
COBERTURA DO PRÉDIO ADM	1,00	x 505,00	x 100%	= 505,00
FUNDAÇÃO	1,00	x 505,00	x 100%	= 505,00
Terminal 1º Pavimento	1,00	x 2.086,00	x 100%	= 2.086,00
Terminal 2º Pavimento	1,00	x 1.015,00	x 100%	= 1.015,00
COBERTURA	1,00	x 1.015,00	x 100%	= 1.015,00
FUNDAÇÃO	1,00	x 1.015,00	x 100%	= 1.015,00
Plataformas	1,00	x 1.751,00	x 100%	= 1.751,00
COBERTURA DAS PLATAFORMAS	1,00	x 1.015,00	x 100%	= 1.751,00
FUNDAÇÃO	1,00	x 1.015,00	x 100%	= 1.751,00
Guarita	1,00	x 3,00	x 100%	= 3,00
FUNDAÇÃO	1,00	x 3,00	x 100%	= 1.751,00
Subtotal				= 13.653,00
Acima de 3.000m ²				= 3.000,00
Total				= 10.653,00

3.31	01.050.0156-A	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE DRENAGEM ATE 20.000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE	19.420,00	M2
------	---------------	--	------------------	-----------

	Edificação(s)	Área Edificada	Redutor*	Total
Prédio Adm	1,00	x 505,00	x 100%	= 505,00
COBERTURA DO PRÉDIO ADM	1,00	x 505,00	x 100%	= 505,00
Terminal 1º Pavimento	1,00	x 2.086,00	x 100%	= 2.086,00
Terminal 2º Pavimento	1,00	x 1.015,00	x 100%	= 1.015,00
COBERTURA	1,00	x 1.015,00	x 100%	= 1.015,00
Plataformas	1,00	x 1.751,00	x 100%	= 1.751,00
COBERTURA DAS PLATAFORMAS	1,00	x 1.015,00	x 100%	= 1.751,00
PÁTIO	1,00	x 10.789,00	x 100%	= 10.789,00
Guarita	1,00	x 3,00	x 100%	= 3,00
Subtotal				= 19.420,00
Até 20.000m ²				= 20.000,00
Total				= 19.420,00

* Os percentuais de redução para repetições de edificações conforme orientações presentes no Catálogo EMOP.

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

Endereço: RJ104, Caramujo
 Município: Niterói - RJ
 Natureza: Terminal de Integração

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - ARQUITETURA

1 UN

N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.
4.1	01.018.0002-A	LOCAÇÃO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRAFICO SOBRE CERCA DE MARCAÇÃO, INCLUSIVE CONSTRUÇÃO DESTA E SUA PRE-LOCAÇÃO E O FORNECIMENTO DO MATERIAL E TENDO POR MEDIÇÃO O PERÍMETRO A CONSTRUIR	2.008,96	M

	Perímetro		Total		
			1.075,96	=	1.075,96
Edificação Administrativa	1.075,96	x	1,00		Edificação Adm = 1.075,96
Pavimento Térreo do Terminal	933,00	x	1,00		Térreo = 933,00
					Total = 2.008,96

4.2	04.020.0122-A	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO [VER ITEM 04.021.0010]	34.226,06	M2XKM
-----	---------------	---	-----------	-------

	Área		DMT		Total
Torres	297,00	x	30,00	=	8.910,00
Fachadeiro	843,87	x	30,00	=	25.316,06
					Total = 34.226,06

4.3	05.005.0015-A	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 19, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 80 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTAÇÃO [VER ITEM 05.008.0008]	885,99	M2
-----	---------------	--	--------	----

Edificação Administrativa			Perímetro		Total
Descanso dos motoristas			20,00	=	20,00
Circulação			6,60	=	6,60
Banheiros			16,40	=	16,40
Brigada de Incêndio			14,82	=	14,82
Circulação			13,00	=	13,00
Sala de Segurança			16,72	=	16,72
Serviço de Atendimento			58,44	=	58,44
Guarda-Volumes			13,81	=	13,81
Sala PCD			10,44	=	10,44
Sala Manutenção			15,00	=	15,00
Circulação			13,00	=	13,00
Recepção/Gerência/Administração do Terminal			42,00	=	42,00
Sala de Operação - CCO			25,28	=	25,28
Circulação			26,72	=	26,72
Dependência de Limpeza			6,94	=	6,94
Almoxarifado			6,94	=	6,94
Vestário Funcional Masculino			22,10	=	22,10
Vestário Funcional Feminino			22,10	=	22,10
Copa Funcionários			20,00	=	20,00
Central de Resíduos			18,30	=	18,30
Área de Geradores			18,90	=	18,90
			<u>Subtotal</u>	=	<u>407,51</u>

	UN		Perímetro		Largura		Total
Edificação Administrativa	1,00	x	407,51	x	0,90	=	366,76
Edificação Administrativa	Níveis	Quantidade	Comprimento	Largura	Total		
Fachada Frontal	1,00	x	1,00	x	55,43	x	0,90
						=	49,89

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

Endereço: RJ104, Caramujo
Município: Niterói - RJ
Natureza: Terminal de Integração

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - ARQUITETURA

1 UN

N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.
		Fachada Fundos	1,00 x 1,00 x 64,46 x 0,90 =	58,01
		Fachadas Laterais	1,00 x 1,00 x 17,09 x 0,90 =	15,38
		Pavimento Térreo do Terminal	Quantidade	Comprimento
		Lojas	3,00 x 17,70 x 0,90 =	47,79
		Lojas	10,00 x 22,40 x 0,90 =	201,60
		Sanitário Público Acessível/Fraldário	2,00 x 8,10 x 0,90 =	14,58
		Dependência de Limpeza	2,00 x 7,50 x 0,90 =	13,50
		Sanitário Público Feminino	2,00 x 19,34 x 0,90 =	34,81
		Sanitário Público Masculino	2,00 x 19,34 x 0,90 =	34,81
		Pavimento Superior do Terminal	Quantidade	Comprimento
		Sanitário Público Acessível/Fraldário	1,00 x 8,10 x 0,90 =	7,29
		Dependência de Limpeza	1,00 x 7,50 x 0,90 =	6,75
		Sanitário Público Feminino	1,00 x 19,34 x 0,90 =	17,41
		Sanitário Público Masculino	1,00 x 19,34 x 0,90 =	17,41
		Módulo	885,99 x 1,00	Módulo = 885,99
		Total		= 885,99

4.4	05.005.0051-A	TELA DE POLIPROPILENO PARA PROTECAO DE FACHADAS AMARRADA EMANDAIME,EXCLUSIVE ESTE,COM UTILIZACAO DE 2 VEZES,INCLUSIVE COSTURA DA TELA SE NECESSARIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1.789,14	M2
		Edificação Administrativa Terminal	Perimetro	Altura
			135,87 x 3,50 =	475,55
			160,00 x 8,21 =	1.313,60
		Módulo	1.789,15 x 1,00	Módulo = 1.789,14
		Total		= 1.789,14

4.5	05.006.0001-B	LOCAÇÃO 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	6.750,95	M2XMES			
		Edificação Administrativa	Quantidade	Comprimento	Altura*	Meses	Total
		Fachada Frontal	1,00 x 55,43 x 2,10 x 8,00 =	931,22			
		Fachada Fundos	1,00 x 64,46 x 2,10 x 8,00 =	1.082,93			
		Fachadas Laterais	1,00 x 17,09 x 2,10 x 8,00 =	287,11			
		Pavimento Térreo do Terminal					
		Fachada Frontal	1,00 x 100,94 x 1,41 x 8,00 =	1.138,60			
		Fachada Fundos	1,00 x 100,94 x 1,41 x 8,00 =	1.138,60			
		Fachadas Laterais	1,00 x 32,00 x 1,41 x 8,00 =	360,96			
		Pavimento Superior do Terminal					
		Fachada Frontal	1,00 x 59,48 x 1,50 x 8,00 =	713,76			
		Fachada Fundos	1,00 x 59,48 x 1,50 x 8,00 =	713,76			
		Fachadas Laterais	1,00 x 32,00 x 1,50 x 8,00 =	384,00			
		Módulo	6.750,95 x 1,00	Módulo = 6.750,95			
		Total		= 6.750,95			

* Altura total menos 1,50m.

4.6	05.006.0002-B	LOCAÇÃO DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODIZIOS,EXCLUSIVE ALUGUEL DOS RODIZIOS,TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM	3.168,00	MXMES		
		Aluguel de torres	Perimetro total	Percentual	Largura da torre	Quant. de torres
			984,43 x 10% / 1,50 =	66		
			Torres	Meses	Altura média	Total
			66,00 x 16,00 x 3,00 =	3.168,00		
		Total		= 3.168,00		

4.7	05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	2.640,00	M2			
		Serviços internos	Montagens	Largura	Torres	Altura média	Total
		Pilares	5,00 x 1,50 x 66,00 x 3,00 =	1.485,00			
			77,00 x 1,50 x 2,00 x 5,00 =	1.155,00			
		Total		= 2.640,00			

4.8	05.008.0008-B	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	885,99	M2
		Idem ao item 05.005.0015-A	Total	= 885,99

4.9	05.008.0009-A	MOVIMENTACAO HORIZONTAL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES TIPO TORRE	4.922,15	M
		Montagens	Perimetro total	Total
		5,00 x 984,43 =	4.922,15	
		Total	= 4.922,15	

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

Endereço: RJ104, Caramujo
 Município: Niterói - RJ
 Natureza: Terminal de Integração

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - ARQUITETURA

1 UN

N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.
4.10	08.027.0095-A	SARJETA E MEIO-FIO CONJUGADO RETO, DE CONCRETO SIMPLES FCK=35MPA, PRE-MOLDADO, TIPO DER-RJ, MEDINDO 0,45M DE BASE E 0,30M DE ALTURA, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3,5, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	1.100,00	M

Perímetro total Total
 1.100,00 = 1.100,00
Total = 1.100,00

4.11	11.013.0003-B	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 10 VEZES	1,30	M3
------	---------------	--	------	----

Edificação Administrativa	Quantidade	Comprimento	Altura	Largura	Total	
P01 - 0,80 x 2,10 m - Abrir						
Circulação (Brigada -Segurança)	2,00	1,00	x	0,10	= 0,02	
Serviço de Atendimento	2,00	1,00	x	0,10	= 0,02	
Guarda-Volumes	1,00	1,00	x	0,10	= 0,01	
Sala PCD	1,00	1,00	x	0,10	= 0,01	
Sala de Manutenção	1,00	1,00	x	0,10	= 0,01	
Circulação (Guarda-Volume-PCD-Manutenção)	1,00	1,00	x	0,10	= 0,01	
Recepção/Gerência/Administração do Terminal	2,00	1,00	x	0,10	= 0,02	
Sala de Operação CCO	2,00	1,00	x	0,10	= 0,02	
Circulação (Dep.de Limp.-Almox-Banho M/F-Copa)	1,00	1,00	x	0,10	= 0,01	
Dependência de Limpeza	1,00	1,00	x	0,10	= 0,01	
Almoxarifado	1,00	1,00	x	0,10	= 0,01	
Banheiro M/F	2,00	1,00	x	0,10	= 0,02	
P02 - 0,80 x 2,10 m - Correr						
Descanso Motorista	2,00	1,00	x	0,10	= 0,02	
P04 - 1,20 x 2,10 m - Abrir						
Descanso Motorista	1,00	1,40	x	0,10	= 0,01	
Brigada de Incêndio	1,00	1,40	x	0,10	= 0,01	
Sala de Segurança	1,00	1,40	x	0,10	= 0,01	
Serviço de Atendimento	1,00	1,40	x	0,10	= 0,01	
Recepção/Gerência/Administração do Terminal	1,00	1,40	x	0,10	= 0,01	
Circulação (Dep.de Limp.-Almox-Banho M/F-Copa)	1,00	1,40	x	0,10	= 0,01	
Copa	1,00	1,40	x	0,10	= 0,01	
Central de resíduos	1,00	1,40	x	0,10	= 0,01	
J01 - 1,00 x 0,40 m - Maxim-Ar						
Descanso Motorista	2,00	1,20	x	0,10	= 0,02	
J02 - 2,10 x 1,25 m - Correr						
Guarda Volumes	1,00	2,30	x	0,10	= 0,02	
J03 - 2,30 x 1,10 m - Correr						
Brigada de Incêndio	1,00	x	2,50	x	0,10	= 0,03
Serviço de Atendimento	1,00	x	2,50	x	0,10	= 0,03
Recepção/Gerência/Administração do Terminal	2,00	x	2,50	x	0,10	= 0,05
Sala de Operação CCO	1,00	x	2,50	x	0,10	= 0,03
J04 - 3,30 x 0,40 m - Maxim-Ar						
Copa Funcionários	1,00	x	3,30	x	0,10	= 0,03
J05 - 3,30 x 1,10 m - Correr						
Sala de Segurança	1,00	x	3,50	x	0,10	= 0,04
Serviço de Atendimento	1,00	x	3,50	x	0,10	= 0,04
Recepção/Gerência/Administração do Terminal	1,00	x	3,50	x	0,10	= 0,04
J06 - 3,70 x 0,40 m - Maxim-Ar						
Banheiro M/F	2,00	x	3,70	x	0,10	= 0,07
Central de Resíduos	1,00	x	3,70	x	0,10	= 0,04
J08 - 5,00 x 1,10 m - Maxim-Ar						
Descanso Motorista	1,00	x	5,00	x	0,10	= 0,05
Serviço de Atendimento	1,00	x	5,00	x	0,10	= 0,05
Sala de Manutenção	1,00	x	5,00	x	0,10	= 0,05
Pavimento Térreo do Terminal						
P01 - 0,80 x 2,10 m - Abrir						
Dependência de Limpeza	2,00	x	1,00	x	0,10	= 0,02
Banheiro Público Feminino	2,00	x	1,00	x	0,10	= 0,02
Banheiro Público Masculino	2,00	x	1,00	x	0,10	= 0,02
P03 - 0,90 x 2,10 m - Abrir						
Sanitário Público Acessível/Fraldário	2,00	x	1,10	x	0,10	= 0,02
J01 - 1,00 x 0,40 m - Maxim-Ar						
Dependência de Limpeza	2,00	1,20	x	0,10	= 0,02	
Sanitário Público Acessível/Fraldário	2,00	1,20	x	0,10	= 0,02	
J07 - 3,70 x 0,50 m - Maxim-Ar						
Banheiro Público Feminino	2,00	x	3,90	x	0,10	= 0,08
Banheiro Público Masculino	2,00	x	3,90	x	0,10	= 0,08
Pavimento Superior do Terminal						
P01 - 0,80 x 2,10 m - Abrir						

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

Endereço: RJ104, Caramujo
Município: Niterói - RJ
Natureza: Terminal de Integração

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - ARQUITETURA 1 UN

N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.
		Dependência de Limpeza	1,00 x 1,00 x 0,10 x 0,10 =	0,01
		Banheiro Público Feminino	1,00 x 1,00 x 0,10 x 0,10 =	0,01
		Banheiro Público Masculino	1,00 x 1,00 x 0,10 x 0,10 =	0,01
		P03 - 0,90 x 2,10 m - Abrir		
		Sanitário Público Acessível/Fraldário	1,00 x 1,10 x 0,10 x 0,10 =	0,01
		J01 - 1,00 x 0,40 m - Maxim-Ar		
		Dependência de Limpeza	1,00 x 1,20 x 0,10 x 0,10 =	0,01
		Sanitário Público Acessível/Fraldário	1,00 x 1,20 x 0,10 x 0,10 =	0,01
		J07 - 3,70 x 0,50 m - Maxim-Ar		
		Banheiro Público Feminino	1,00 x 3,90 x 0,10 x 0,10 =	0,04
		Banheiro Público Masculino	1,00 x 3,90 x 0,10 x 0,10 =	0,04
			1,30 x 1,00 Módulo =	1,30
		Total		= 1,30

4.12	12.005.0015-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,10M DEESPESURA,COM VAOS OU ARESTAS,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	1.404,01	M2
------	---------------	--	----------	----

Edificação Administrativa	Pavimentos	Quantidade	Comprimento	Altura	Total
Fachada Frontal	1,00 x	1,00 x	55,43 x	3,00 =	166,29
Fachada Fundos	1,00 x	1,00 x	64,46 x	3,00 =	193,38
Fachadas Laterais	1,00 x	1,00 x	17,09 x	3,00 =	51,27
DescansoxCirculação/Banheiros	1,00 x	1,00 x	3,58 x	3,00 =	10,74
DescansoxCirculação/Banheiros	1,00 x	1,00 x	4,90 x	3,00 =	14,70
BanheirosBrigada de Incêndio	1,00 x	1,00 x	5,00 x	3,00 =	15,00
Brigada de Incêndiox Circulação	1,00 x	1,00 x	5,00 x	3,00 =	15,00
CirculaçãoxSala de Segurança	1,00 x	1,00 x	5,00 x	3,00 =	15,00
Sala de SegurançaxServiço de Atendimento	1,00 x	1,00 x	5,00 x	3,00 =	15,00
Serviço de Atendimento	1,00 x	1,00 x	3,14 x	3,00 =	9,42
Serviço de Atendimento	1,00 x	1,00 x	8,44 x	3,00 =	25,32
Serviço de Atend.xVolume/PCD/Manutenção	1,00 x	1,00 x	7,64 x	3,00 =	22,92
CirculaçãoxVolumexPCDxManutenção	1,00 x	1,00 x	10,40 x	3,00 =	31,20
CirculaçãoxVolumexPCDxManutenção	1,00 x	1,00 x	5,00 x	3,00 =	15,00
Circul./Guarda-	1,00 x	1,00 x	7,64 x	3,00 =	22,92
Vol./PCD/ManutxRecepção/Gerência/Adm.	1,00 x	1,00 x	11,28 x	3,00 =	33,84
Recepção/Gerência/Adm.do Terminal	1,00 x	1,00 x	5,00 x	3,00 =	15,00
Recepção/Gerência/Adm.do TerminaxSala de Oper.	1,00 x	1,00 x	7,64 x	3,00 =	22,92
Sala de OperaçõesxCirculação	1,00 x	1,00 x	17,46 x	3,00 =	52,38
Circulação/Dependência Limpeza/Almoxarifado	1,00 x	1,00 x	3,36 x	3,00 =	10,08
Circulação/AlmoxarifadoxCopa de Funcionários	1,00 x	2,00 x	3,20 x	3,00 =	19,20
Copa de Funcionários	1,00 x	1,00 x	5,98 x	3,00 =	17,94
Banheiros M/F	1,00 x	1,00 x	5,40 x	3,00 =	16,20
Central de ResíduosxBanheiros M/F	1,00 x	1,00 x	11,81 x	3,00 =	35,43
Central de ResíduosxBanheiros M/F	1,00 x	1,00 x	11,20 x	4,25 =	47,60
Cobertura	Pavimentos	Quantidade	Comprimento	Altura	Total
Fachada Frontal	1,00 x	1,00 x	55,43 x	0,45 =	24,94
Fachada Fundos	1,00 x	1,00 x	64,46 x	0,45 =	29,01
Fachadas Laterais	1,00 x	1,00 x	17,09 x	0,45 =	7,69
P01 - 0,80 x 2,10 m - Abrir	Desconto	17,00 x	0,80 x	2,10 =	-28,56
P02 - 0,80 x 2,10 m - Correr	Desconto	2,00 x	0,80 x	2,10 =	-3,36
P04 - 1,20 x 2,10 m - Abrir	Desconto	8,00 x	1,20 x	2,10 =	-20,16
J01 - 1,00 x 0,40 m - Maxim-Ar	Desconto	1,00 x	1,00 x	0,40 =	-0,40
J02 - 2,10 x 1,25 m - Correr	Desconto	1,00 x	2,10 x	1,25 =	-2,63
J03 - 2,30 x 1,10 m - Correr	Desconto	5,00 x	2,30 x	1,10 =	-12,65
J04 - 3,30 x 0,40 m - Maxim-Ar	Desconto	1,00 x	3,30 x	0,40 =	-1,32
J05 - 3,30 x 1,10 m - Correr	Desconto	3,00 x	3,30 x	1,10 =	-10,89
J06 - 3,70 x 0,40 m - Maxim-Ar	Desconto	3,00 x	3,70 x	0,40 =	-4,44
J08 - 5,00 x 1,10 m - Maxim-Ar	Desconto	3,00 x	5,00 x	1,10 =	-16,50
Pavimento Térreo do Terminal	Pavimentos	Quantidade	Comprimento	Altura	Total
Dependência de Limpeza	1,00 x	2,00 x	6,73 x	3,00 =	40,38
Sanitário Público Acessível/Fraldário	1,00 x	2,00 x	6,73 x	2,91 =	39,17
Banheiro Público Feminino	1,00 x	2,00 x	12,74 x	2,91 =	74,15
Banheiro Público Masculino	1,00 x	2,00 x	12,74 x	2,91 =	74,15
Banheiro Público Fem. x Banheiro Público Masc.	1,00 x	2,00 x	6,88 x	2,91 =	40,04
Armário	1,00 x	4,00 x	0,50 x	2,91 =	5,82
Alvenaria do PN 07	1,00 x	2,00 x	8,00 x	2,91 =	46,56
P01 - 0,80 x 2,10 m - Abrir	Desconto	6,00 x	0,80 x	2,10 =	-10,08
P03 - 0,90 x 2,10 m - Abrir	Desconto	2,00 x	0,90 x	2,10 =	-3,78
J01 - 1,00 x 0,40 m - Maxim-Ar	Desconto	4,00 x	1,00 x	0,40 =	-1,60
J07 - 3,70 x 0,50 m - Maxim-Ar	Desconto	4,00 x	3,70 x	0,50 =	-7,40
Pavimento Superior do Terminal	Pavimentos	Quantidade	Comprimento	Altura	Total
Dependência de Limpeza	1,00 x	1,00 x	6,73 x	3,00 =	20,19
Sanitário Público Acessível/Fraldário	1,00 x	1,00 x	6,73 x	3,00 =	20,19
Banheiro Público Feminino	1,00 x	1,00 x	12,74 x	3,00 =	38,22
Banheiro Público Masculino	1,00 x	1,00 x	12,74 x	3,00 =	38,22
Banheiro Público Fem. x Banheiro Público Masc.	1,00 x	1,00 x	6,88 x	3,00 =	20,64
Armário	1,00 x	2,00 x	0,50 x	3,00 =	3,00
Alvenaria do PN 08	1,00 x	1,00 x	8,00 x	3,00 =	24,00

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

Endereço: RJ104, Caramujo
Município: Niterói - RJ
Natureza: Terminal de Integração

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - ARQUITETURA

1 UN

N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.
		P01 - 0,80 x 2,10 m - Abrir		
		Desconto	3,00	x 0,80 x 2,10 = -5,04
		P03 - 0,90 x 2,10 m - Abrir		
		Desconto	1,00	x 0,90 x 2,10 = -1,89
		J01 - 1,00 x 0,40 m - Maxim-Ar		
		Desconto	2,00	x 1,00 x 0,40 = -0,80
		J07 - 3,70 x 0,50 m - Maxim-Ar		
		Desconto	2,00	x 3,70 x 0,50 = -3,70
		Pavimentos	Quantidade	Comprimento
		Altura	Total	
		Alvenaria PN 08	1,00	x 1,00 x 8,00 x 3,00 = 24,00
		Alvenaria/escadas	1,00	x 2,00 x 13,10 x 2,10 = 55,02
		Lojas/Pia	1,00	x 4,00 x 2,39 x 2,10 = 20,08
			1,404,02	x 1,00 Módulo = 1.404,01
		Total		= 1.404,01
4.13	12.015.0016-A	PAREDE DIVISORIA COM 35MM DE ESPESSURA, CONSTITUIDA DE PAINELCEGO DE CHAPA DE FIBRA DE MADEIRA PRENSADA, REVESTIDO EM CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, COM MIOLO EM COLMEIA, ESTRUTURADO COM MONTANTES DE PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, FAZENDO AS PORTAS PARTE DO CONJUNTO, EXCLUSIVE SUAS FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	179,82	M2

Edificação Administrativa	Quantidade	Comprimento	Altura	Total
Vestário Funcional Masculino				
	DIV 02	7,00	x 0,80 x 1,80	= 10,08
	DIV 02	5,00	x 1,86 x 1,80	= 16,74
	DIV 03	1,00	x 2,22 x 1,80	= 4,00
Vestário Funcional Feminino				
	DIV 02	7,00	x 0,80 x 1,80	= 10,08
	DIV 02	5,00	x 1,86 x 1,65	= 15,35
	DIV 03	1,00	x 2,22 x 1,80	= 4,00
Pavimento Térreo do Terminal				
Banheiro Público Feminino				
	DIV 01	10,00	x 0,80 x 1,65	= 13,20
	DIV 01	8,00	x 1,86 x 1,65	= 24,55
	DIV 01	1,00	x 0,88 x 1,80	= 1,58
Banheiro Público Masculino				
	DIV 01	10,00	x 0,80 x 1,65	= 13,20
	DIV 01	8,00	x 1,86 x 1,65	= 24,55
	DIV 01	1,00	x 0,88 x 1,80	= 1,58
Pavimento Superior do Terminal				
Banheiro Público Feminino				
	DIV 01	5,00	x 0,80 x 1,65	= 6,60
	DIV 01	4,00	x 1,86 x 1,65	= 12,28
	DIV 01	1,00	x 0,88 x 1,80	= 1,58
Banheiro Público Masculino				
	DIV 01	5,00	x 0,80 x 1,65	= 6,60
	DIV 01	4,00	x 1,86 x 1,65	= 12,28
	DIV 01	1,00	x 0,88 x 1,80	= 1,58
		179,83	x 1,00	Módulo = 179,82
		Total		= 179,82

4.14	12.016.0026-A	PAREDE DRYWALL ESP. 78MM, ESTRUT. MONTANTES AUTOPORTANTES 48MM, ESPACADOS ENTRE SI A CADA 400MM, GUIAS HORIZONTAIS 48MM, AMBOSACOS GALV. ESP. 0,5MM, C/DUAS CHAPAS GESSO ACARTONADO, RU (RESISTENTE UMIDADE), ADICAO DE LA MINERAL, ESP. 15MM, LARG. 1200MM, C/TRATAMENTO JUNTAS C/MASSA E FITA P/UNIF. DA SUPERF. DAS CHAPAS DE GESSO ACARTONADO. APLIC. EM AREA SECA E UMIDA. FORN. E COLOC.	898,28	M2
------	---------------	--	--------	----

Pavimento Térreo do Terminal	Quantidade	Comprimento	Altura	Total
Loja (5,30 x 3,55 m)				
	5,00	x 5,30 x 2,90	= 76,85	
	1,00	x 11,75 x 2,90	= 34,08	
	1,00	x 11,75 x 0,40	= 4,70	
Loja (7,40 x 3,80 m)				
	20,00	x 7,40 x 2,90	= 429,20	
	2,00	x 20,00 x 2,90	= 116,00	
	2,00	x 20,00 x 0,40	= 16,00	
Pavimento Superior do Terminal				
Lojas Food Market				
	2,00	x 4,64 x 2,95	= 27,38	
	2,00	x 5,05 x 2,95	= 29,80	
	2,00	x 3,00 x 0,85	= 5,10	
	2,00	x 7,50 x 0,85	= 12,75	
	4,00	x 5,65 x 2,95	= 66,67	
	4,00	x 6,20 x 2,95	= 73,16	
	1,00	x 2,24 x 2,95	= 6,61	
		898,28	x 1,00	Módulo = 898,28
		Total		= 898,28

4.15	13.001.0025-B	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 COM 1,5CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3	2.755,16	M2
------	---------------	---	----------	----

Edificação Administrativa	Perimetro	Altura	Total
Descanso dos motoristas			
	20,00	x 3,00	= 60,00
Circulação			
	6,60	x 1,20	= 7,92
Banheiros			
	16,40	x 1,20	= 19,68

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

Endereço: RJ104, Caramujo
 Município: Niterói - RJ
 Natureza: Terminal de Integração

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - ARQUITETURA

1 UN

N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.
		Teto	Área	Total
			36,48 =	36,48
		Perímetro	Altura	Total
		14,82 x	3,00 =	44,46
		Teto	Área	Total
			12,05 =	12,05
		Perímetro	Altura	Total
		13,00 x	3,00 =	39,00
		Teto	Área	Total
			7,50 =	7,50
		Perímetro	Altura	Total
		16,72 x	3,00 =	50,16
		Teto	Área	Total
			16,80 =	16,80
		Perímetro	Altura	Total
		58,44 x	3,00 =	175,32
		Teto	Área	Total
			75,84 =	75,84
		Perímetro	Altura	Total
		13,81 x	3,00 =	41,43
		Teto	Área	Total
			10,00 =	10,00
		Perímetro	Altura	Total
		10,44 x	3,00 =	31,32
		Teto	Área	Total
			6,25 =	6,25
		Perímetro	Altura	Total
		15,00 x	3,00 =	45,00
		Teto	Área	Total
			12,50 =	12,50
		Perímetro	Altura	Total
		13,00 x	3,00 =	39,00
		Teto	Área	Total
			7,50 =	7,50
		Perímetro	Altura	Total
		42,00 x	3,00 =	126,00
		Recepção/Gerência/Administração do Terminal	Área	Total
		Teto	39,72 =	39,72
		Perímetro	Altura	Total
		25,28 x	3,00 =	75,84
		Sala de Operação - CCO	Área	Total
		Teto	35,19 =	35,19
		Perímetro	Altura	Total
		26,72 x	3,00 =	80,16
		Circulação	Área	Total
		Teto	20,41 =	20,41
		Perímetro	Altura	Total
		6,94 x	1,80 =	12,49
		Dependência de Limpeza	Área	Total
		Teto	2,55 =	2,55
		Perímetro	Altura	Total
		6,94 x	3,00 =	20,82
		Almoxarifado	Área	Total
		Teto	2,55 =	2,55
		Perímetro	Altura	Total
		22,10 x	1,20 =	26,52
		Vestário Funcional Masculino	Área	Total
		Teto	25,61 =	25,61
		Perímetro	Altura	Total
		22,10 x	1,20 =	26,52
		Vestário Funcional Feminino	Área	Total
		Teto	25,61 =	25,61
		Perímetro	Altura	Total
		20,00 x	1,20 =	24,00
		Copa Funcionários	Área	Total
		Teto	22,21 =	22,21
		Perímetro	Altura	Total
		18,30 x	1,20 =	21,96
		Central de Resíduos	Área	Total
		Teto	20,15 =	20,15
		Perímetro	Altura	Total
		22,40 x	4,25 =	95,20
		Área de Geradores		

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

Endereço: RJ104, Caramujo
 Município: Niterói - RJ
 Natureza: Terminal de Integração

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - ARQUITETURA

1 UN

N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.				
Edificação Administrativa								
		Níveis	Quantidade	Comprimento	Altura	Total		
	Externo / Fachadas	1,00	x 1,00	x 55,43	x 3,60	= 199,55		
		1,00	x 1,00	x 64,46	x 3,60	= 232,06		
		1,00	x 1,00	x 17,09	x 3,60	= 61,52		
Pavimento Térreo do Terminal								
	Sanitário Público Acessível/Fraldário x Externo	1,00	x 2,00	x 7,01	x 2,91	= 40,80		
				Quantidade	Área	Total		
	Sanitário Público Acessível/Fraldário			2,00	x 3,96	= 7,92		
	Sanitário Público Acessível/Fraldário x Interno	1,00	x 2,00	x 8,10	x 1,11	= 17,98		
	Dependência de Limpeza x Externo	1,00	x 2,00	x 7,45	x 2,91	= 43,36		
				Quantidade	Área	Total		
	Dependência de Limpeza			2,00	x 3,24	= 6,48		
	Dependência de Limpeza x Interno	1,00	x 2,00	x 7,50	x 1,71	= 25,65		
	Banheiro Público Feminino	1,00	x 2,00	x 12,74	x 1,11	= 28,28		
				Quantidade	Área	Total		
	Banheiro Público Feminino			2,00	x 18,36	= 36,72		
	Banheiro Público Masculno	1,00	x 2,00	x 12,74	x 1,11	= 28,28		
				Quantidade	Área	Total		
	Banheiro Público Fem. x Banheiro Público Masc.			2,00	x 18,36	= 36,72		
	Banheiro Público Fem/Banheiro Público Masc x Ext	1,00	x 2,00	x 6,88	x 1,11	= 15,27		
				Níveis	Quantidade	Comprimento	Altura	Total
	Banheiro Público Fem/Banheiro Público Masc x Ext	1,00	x 2,00	x 19,12	x 2,91	= 111,28		
	Armário	1,00	x 2,00	x 8,08	x 2,91	= 47,03		
	PN 07	1,00	x 2,00	x 16,28	x 2,91	= 94,75		
Pavimento Superior do Terminal								
	Sanitário Público Acessível/Fraldário x Externo	1,00	x 1,00	x 7,01	x 3,00	= 21,03		
				Quantidade	Área	Total		
	Sanitário Público Acessível/Fraldário			1,00	x 3,96	= 3,96		
	Sanitário Público Acessível/Fraldário x Interno	1,00	x 1,00	x 8,10	x 1,20	= 9,72		
	Dependência de Limpeza x Externo	1,00	x 1,00	x 7,45	x 3,00	= 22,35		
				Quantidade	Área	Total		
	Dependência de Limpeza			1,00	x 3,24	= 3,24		
	Dependência de Limpeza x Interno	1,00	x 1,00	x 7,50	x 1,80	= 13,50		
	Banheiro Público Feminino	1,00	x 1,00	x 12,74	x 1,20	= 15,29		
				Quantidade	Área	Total		
	Banheiro Público Feminino			1,00	x 18,36	= 18,36		
	Banheiro Público Masculno	1,00	x 1,00	x 12,74	x 1,20	= 15,29		
				Quantidade	Área	Total		
	Banheiro Público Fem. x Banheiro Público Masc.			1,00	x 18,36	= 18,36		
	Banheiro Público Fem/Banheiro Público Masc x Ext	1,00	x 1,00	x 6,88	x 1,20	= 8,26		
				Níveis	Quantidade	Comprimento	Altura	Total
	Banheiro Público Fem/Banheiro Público Masc x Ext	1,00	x 1,00	x 19,12	x 3,00	= 57,36		
	Armário	1,00	x 1,00	x 8,08	x 3,00	= 24,24		
	PN 08	1,00	x 1,00	x 16,28	x 3,00	= 48,84		
				Níveis	Quantidade	Comprimento	Altura	Total
				2,755,16	x 1,00	Módulo	= 2.755,16	
						Total	= 2.755,16	
4.16	13.168.0010-A	REVESTIMENTO DE FACHADA OU AREAS INT.C/PAINEL ALUM.COMPOSTO, SENDO DUAS LAMINAS ALUM.C/0,3MM ESP. PINTURA PVDF (FLUOR CARBONO) KYNNAR 500, NO SISTEMA COIL COATING, ESP.DO COMPOSTO DE 4MM, PINTURA PROTEGIDA POR FILME HAVY DUTY NAS FACES PINTADAS, NUCLEO EM POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE (RIGIDO), INCL.SUBESTRUTURA DE ALUM.E DEMAIS INSUMOS NECES.A COLOC.FORN.COLOC.	645,05	M2				
Edificação Administrativa								
Painel PN 01								
	Painéis		Quantidade	Comprimento	Altura	Total		
	Formas geométricas		3,00	x 3,18	x 3,18	= 30,34		
				Quantidade	Área	Total		
				24,00	x 0,26	= 6,24		
				12,00	x 0,46	= 5,52		
				12,00	x 0,46	= 5,52		
	J01 - 1,00 x 0,40 m - Maxim-Ar		Quantidade	Comprimento	Altura	Profundidade	Total	
	Descanso Motorista	2,00	x (1,06 x 2 lados) +	(0,48 x 2 lados)	x 0,30	= 0,62		
	J02 - 2,10 x 1,25 m - Correr							
	Guarda Volumes	1,00	x (2,16 x 2 lados) +	(1,33 x 2 lados)	x 2,40	= 5,58		
	J03 - 2,30 x 1,10 m - Correr							

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

Endereço: RJ104, Caramujo
 Município: Niterói - RJ
 Natureza: Terminal de Integração

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - ARQUITETURA

1 UN

N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.
		Brigada de Incêndio	1,00	
		Serviço de Atendimento	1,00	
		Recepção/Gerência/Administração do Terminal	2,00	
		Sala de Operação CCO	1,00	
		J04 - 3,30 x 0,40 m - Maxim-Ar		
		Copa Funcionários	1,00	
		J05 - 3,30 x 1,10 m - Correr		
		Sala de Segurança	1,00	
		Serviço de Atendimento	1,00	
		Recepção/Gerência/Administração do Terminal	1,00	
		J06 - 3,70 x 0,40 m - Maxim-Ar		
		Banheiro M/F	2,00	
		Central de Resíduos	1,00	
		J08 - 5,00 x 1,10 m - Maxim-Ar		
		Descanso Motorista	1,00	
		Serviço de Atendimento	1,00	
		Sala de Manutenção	1,00	
		Marquise		
				Área = 14,00
		Pavimento Térreo do Terminal		
		PN 02		
			Quantidade	Comprimento
			Altura	Total
			2,00	x 3,75
			x 0,30	= 26,25
			2,00	x 3,75
			x 0,30	= 2,25
			2,00	x 7,00
			x 0,30	= 4,20
		Painel PN 01		
			Quantidade	Comprimento
			Altura	Total
			6,00	x 3,18
			x 3,18	= 60,67
			Quantidade	Área
			48,00	x 0,26
			= 12,48	
			24,00	x 0,46
			= 11,04	
			24,00	x 0,46
			= 11,04	
		PN 03		
			Quantidade	Comprimento
			Altura	Total
			2,00	x 3,65
			x 3,50	= 25,55
			2,00	x 3,80
			x 2,90	= 22,04
			2,00	x 3,65
			x 0,30	= 2,19
			2,00	x 3,80
			x 0,30	= 2,28
			2,00	x 7,00
			x 0,30	= 4,20
		PN 04		
			Quantidade	Comprimento
			Altura	Total
			2,00	x 7,45
			x 2,90	= 43,21
			2,00	x 7,45
			x 0,30	= 4,47
			2,00	x 5,80
			x 0,30	= 3,48
		PN 07		
			Quantidade	Comprimento
			Altura	Total
			2,00	x 8,00
			x 2,91	= 46,56
			2,00	x 8,00
			x 0,30	= 4,80
			2,00	x 5,82
			x 0,30	= 3,49
		Pavimento Superior do Terminal		
		PN 08		
			Quantidade	Comprimento
			Altura	Total
			1,00	x 8,00
			x 3,00	= 24,00
		Painel PN 01		
			Quantidade	Comprimento
			Altura	Total
			10,00	x 3,18
			x 3,18	= 101,12
			Quantidade	Área
			80,00	x 0,26
			= 20,80	
			40,00	x 0,46
			= 18,40	
			40,00	x 0,46
			= 18,40	
		PN 05		
			Quantidade	Comprimento
			Altura	Total
			2,00	x 7,45
			x 3,50	= 52,15
			2,00	x 7,45
			x 0,30	= 4,47
			2,00	x 7,00
			x 0,30	= 4,20
		PN 06		
			Quantidade	Comprimento
			Altura	Total
			1,00	x 7,45
			x 3,50	= 26,08
			1,00	x 7,45
			x 0,30	= 2,24
			1,00	x 7,00
			x 0,30	= 2,10
			645,06	x 1,00
			Módulo	= 645,05
			Total	= 645,05

4.17	112.870	ESTRUTURA DE ALUMINIO P/ MARQUISE METALICA DE COBERTURA (M2)	6,45	M2
------	---------	--	------	----

Edificação Administrativa
Marquise

			Área	Total
			6,45	= 6,45
6,45	x	1,00	Módulo	= 6,45
			Total	= 6,45

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

Endereço: RJ104, Caramujo
 Município: Niterói - RJ
 Natureza: Terminal de Integração

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - ARQUITETURA

1 UN

N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.
4.18	13.196.0025-A	FORRO REMOVIVEL COMPOSTO GESSO ACARTONADO, TIPO STANDARD, C/ADICAO DE LA MINERAL, A SER APLICADO SIST. DRYWALL, C/BORDA QUADRADA 625X625MM REVEST. VINIL, ESP. 6,5; 9,5 OU 12,5MM, ESTRUT. EM PERFIS TIPO TRAVESSA "T" ACO GALV. ALUMINIO OU LIGAS ALUMINIO, ESP. MINIMA 0,5M, C/PINTURA ELETROSTATICA OU CONVENCIONAL, SUSPENSA POR MEIO PENDURAS, FIX. EM ESTRUT. SUPERIOR, FORN. E COLOC.	1.633,00	M2

Edificação Administrativa

Descanso dos motoristas	Teto		Área	=	Total
Circulação			36,48		36,48
Banheiros					
Brigada de Incêndio	Teto		Área	=	Total
			12,05		12,05
Circulação	Teto		Área	=	Total
			7,50		7,50
Sala de Segurança	Teto		Área	=	Total
			16,80		16,80
Serviço de Atendimento	Teto		Área	=	Total
			75,84		75,84
Guarda-Volumes	Teto		Área	=	Total
			10,00		10,00
Sala PCD	Teto		Área	=	Total
			6,25		6,25
Sala Manutenção	Teto		Área	=	Total
			12,50		12,50
Circulação	Teto		Área	=	Total
			7,50		7,50
Recepção/Gerência/Adm. do Terminal	Teto		Área	=	Total
			39,72		39,72
Sala de Operação - CCO	Teto		Área	=	Total
			35,19		35,19
Circulação	Teto		Área	=	Total
			20,41		20,41
Dependência de Limpeza	Teto		Área	=	Total
			2,55		2,55
Almoxarifado	Teto		Área	=	Total
			2,55		2,55
Vestiário Funcional Masculino	Teto		Área	=	Total
			25,61		25,61
Vestiário Funcional Feminino	Teto		Área	=	Total
			25,61		25,61
Copa Funcionários	Teto		Área	=	Total
			22,21		22,21
Central de Resíduos	Teto		Área	=	Total
			20,15		20,15
Pavimento Térreo do Terminal					
Sanitário Público Acessível/Fraldário x Interno	Teto	Quantidade	Área	=	Total
		2,00	x 3,96		= 7,92
Dependência de Limpeza	Teto	Quantidade	Área	=	Total
		2,00	x 3,24		= 6,48
Banheiro Público Feminino	Teto	Quantidade	Área	=	Total
		2,00	x 18,36		= 36,72
Banheiro Público Masculino	Teto	Quantidade	Área	=	Total
		2,00	x 18,36		= 36,72
Loja (5,30 x 3,55 m)	Teto	Quantidade	Área	=	Total
		3,00	x 18,82		= 56,45
Loja (7,40 x 3,80 m)	Teto	Quantidade	Área	=	Total
		10,00	x 28,12		= 281,20
Pavimento Superior do Terminal					
Sanitário Público Acessível/Fraldário x Interno	Teto	Quantidade	Área	=	Total
		1,00	x 3,96		= 3,96
Dependência de Limpeza	Teto	Quantidade	Área	=	Total
		1,00	x 3,24		= 3,24

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

Endereço: RJ104, Caramujo
 Município: Niterói - RJ
 Natureza: Terminal de Integração

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - ARQUITETURA

1 UN

N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.
		Banheiro Público Feminino	Teto	
		Quantidade	Área	Total
		1,00	18,36	= 18,36
		Banheiro Público Masculino	Teto	
		Quantidade	Área	Total
		1,00	18,36	= 18,36
		Lojas Food Market		
		Quantidade	Área	Total
		0,00	23,16	= 0,00
		Circulações/Galerias		
		Quantidade	Área	Total
		1,00	784,68	= 784,68
		1.633,00	x 1,00	Módulo = 1.633,00
			Total	= 1.633,00

4.19	13.196.0095-A	FORRO ACUSTICO ESTRUTURADO MONOLITICO DRYWALL C/CHAPA GESSOACARTONADO PERFORADA/RANHURADA,LARG.1200MM,ESP.12,5MM,C/TRATAMENTO JUNTAS C/MASSA E FITA P/UNIFORMIZAÇÃO SUPERFÍCIE DASCHAPAS GESSO ACARTONADO,CHAPAS APARAFUSADAS ESTRUTURA AÇO GALVANIZADO,SUSPENSÃO POR PENDURAS,C/PERÍMETRO ESTRUTURA DO FORRO	456,09	M2
------	---------------	---	--------	----

Pavimento Térreo do Terminal	Quantidade	Comprimento	Largura	Total
Loja (5,30 x 3,55 m)	1,00	x 11,75	x 5,40	= 63,45
Loja (7,40 x 3,80 m)	2,00	x 20,00	x 7,50	= 300,00
Pavimento Superior do Terminal				
Lojas Food Market	Quantidade		Área	Total
	4,00	x	23,16	= 92,64
	456,09	x	1,00	Módulo = 456,09
			Total	= 456,09

4.20	13.301.0131-A	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 4CM	4.080,99	M2
------	---------------	--	----------	----

Edificação Administrativa

Descanso dos motoristas	Piso	Área	Total
Circulação		36,48	= 36,48
Banheiros			
Brigada de Incêndio	Piso	Área	Total
		12,05	= 12,05
Circulação	Piso	Área	Total
		7,50	= 7,50
Sala de Segurança	Piso	Área	Total
		16,80	= 16,80
Serviço de Atendimento	Piso	Área	Total
		75,84	= 75,84
Guarda-Volumes	Piso	Área	Total
		10,00	= 10,00
Sala PCD	Piso	Área	Total
		6,25	= 6,25
Sala Manutenção	Piso	Área	Total
		12,50	= 12,50
Circulação	Piso	Área	Total
		7,50	= 7,50
Recepção/Cerência/Adm. do Terminal	Piso	Área	Total
		39,72	= 39,72
Sala de Operação - CCO	Piso	Área	Total
		35,19	= 35,19
Circulação	Piso	Área	Total
		20,41	= 20,41
Dependência de Limpeza	Piso	Área	Total
		2,55	= 2,55
Almoxarifado	Piso	Área	Total
		2,55	= 2,55
Vestiário Funcional Masculino	Piso	Área	Total
		25,61	= 25,61
Vestiário Funcional Feminino	Piso	Área	Total
		25,61	= 25,61
Copa Funcionários	Piso	Área	Total

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

Endereço: RJ104, Caramujo
 Município: Niterói - RJ
 Natureza: Terminal de Integração

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - ARQUITETURA

1 UN

N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.	
			22,21	=	22,21
	Central de Resíduos	Piso	Área		Total
			20,15	=	20,15
			Área		Total
	Passeio frontal	Piso	58,23	=	58,23
	Passeio fundos	Piso	50,22	=	50,22
	Laje de Cobertura	Piso	Área		Total
			485,98	=	485,98
	Pavimento Térreo do Terminal				
	Sanitário Público				
	Acessível/Fraldário x Interno				
		Piso	Quantidade		Área
			2,00	x	3,96
				=	7,92
	Dependência de Limpeza	Piso	Quantidade		Área
			2,00	x	3,24
				=	6,48
	Banheiro Público Feminino	Piso	Quantidade		Área
			2,00	x	18,36
				=	36,72
	Banheiro Público Masculino	Piso	Quantidade		Área
			2,00	x	18,36
				=	36,72
	Loja (5,30 x 3,55 m)	Piso	Quantidade		Área
			3,00	x	18,82
				=	56,45
	Loja (7,40 x 3,80 m)	Piso	Quantidade		Área
			10,00	x	28,12
				=	281,20
	Palamares e Degraus das Escadas		Quantidade		Área
			2,00	x	16,50
				=	33,00
	Circulação das Galerias do Terminal		Quantidade		Área
			1,00	x	1.682,00
				=	1.682,00
	Pavimento Superior do Terminal				
	Sanitário Público				
	Acessível/Fraldário x Interno				
		Piso	Quantidade		Área
			2,00	x	3,96
				=	7,92
	Dependência de Limpeza	Piso	Quantidade		Área
			2,00	x	3,24
				=	6,48
	Banheiro Público Feminino	Piso	Quantidade		Área
			2,00	x	18,36
				=	36,72
	Banheiro Público Masculino	Piso	Quantidade		Área
			2,00	x	18,36
				=	36,72
	Lojas Food Market	Piso	Quantidade		Área
			4,00	x	23,16
				=	92,64
	Praça de Alimentação	Piso	Quantidade		Área
			1,00	x	786,68
				=	786,68
			4.081,00	x	1,00
					Módulo
					= 4.080,99
					Total = 4.080,99
4.21	13.331.0015-A	REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO EM PORCELANATO TECNICO NATURAL,ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO,PARA USO EM AREAS COMERCIAISCOM ACESSO PARA RUA,NO FORMATO (60X60)CM,CONFORME ABNT NBR16928,ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSSO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E COLA (ARGAMASSA COLANTE) E REJUNTAMENTO PRONTO		356,22	M2

Edificação Administrativa

	Descanso dos motoristas	Piso	Área		Total
			36,48	=	36,48
	Brigada de Incêndio	Piso	Área		Total
			12,05	=	12,05
	Circulação	Piso	Área		Total
			7,50	=	7,50
	Sala de Segurança	Piso	Área		Total
			16,80	=	16,80
	Serviço de Atendimento	Piso	Área		Total
			75,84	=	75,84
	Guarda-Volumes	Piso	Área		Total
			10,00	=	10,00
	Sala PCD	Piso	Área		Total
			6,25	=	6,25

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

Endereço: RJ104, Caramujo
 Município: Niterói - RJ
 Natureza: Terminal de Integração

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - ARQUITETURA

1 UN

N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.
	Sala Manutenção	Piso	Área = 12,50	Total = 12,50
	Circulação	Piso	Área = 7,50	Total = 7,50
	Recepção/Gerência/Adm. do Terminal	Piso	Área = 39,72	Total = 39,72
	Sala de Operação - CCO	Piso	Área = 35,19	Total = 35,19
	Circulação	Piso	Área = 20,41	Total = 20,41
	Almoxarifado	Piso	Área = 2,55	Total = 2,55
	Vestibário Funcional Masculino	Piso	Área = 25,61	Total = 25,61
	Vestibário Funcional Feminino	Piso	Área = 25,61	Total = 25,61
	Copa Funcionários	Piso	Área = 22,21	Total = 22,21
		356,22 x 1,00	Módulo = 356,22	
			Total = 356,22	

4.22	COMP05-13.331.0015-F	REVESTIMENTO DE PAREDE CERAMICO EM PORCELANATO TECNICO NATURAL,ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO,PARA USO EM AREAS COMERCIAIS.COM ACESSO PARA RUA,NO FORMATO (30X60)CM,CONFORME ABNT NBR16928,ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSSO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E COLA (ARGAMASSA COLANTE) E REJUNTAMENTO PRONTO (M2)	558,70	M2
------	----------------------	--	--------	----

Edificação Administrativa

Descanso dos Motoristas	Banheiro/Lavatório		Perímetro	Altura	Total
			16,40	x 1,80	= 29,52
			6,60	x 1,80	= 11,88
		Quantidade	Comprimento	Altura	Total
	Desconto	2,00	x 0,80	x 1,80	= -2,88
Dependência de Limpeza			Perímetro	Altura	Total
			6,94	x 1,20	= 8,33
		Quantidade	Comprimento	Altura	Total
	Desconto	1,00	x 0,80	x 1,20	= -0,96
Copa Funcionários			Perímetro	Altura	Total
			20,00	x 1,80	= 36,00
		Quantidade	Comprimento	Altura	Total
	Desconto	1,00	x 1,20	x 1,80	= -2,16
Vestibário Funcional Masculino			Perímetro	Altura	Total
			22,10	x 1,80	= 39,78
		Quantidade	Comprimento	Altura	Total
	Desconto	1,00	x 0,80	x 1,80	= -1,44
Vestibário Funcional Feminino			Perímetro	Altura	Total
			22,10	x 1,80	= 39,78
		Quantidade	Comprimento	Altura	Total
	Desconto	1,00	x 0,80	x 1,80	= -1,44
Central de Resíduos			Perímetro	Altura	Total
			18,30	x 1,80	= 32,94
		Quantidade	Comprimento	Altura	Total
	Desconto	1,00	x 1,20	x 1,80	= -2,16
Pavimento Térreo do Terminal					
		Quantidade	Comprimento	Altura	Total
	Sanitário Público Acessível/Fraldário x Interno	2,00	x 8,10	x 1,80	= 29,16
	Dependência de Limpeza	2,00	x 7,50	x 1,20	= 18,00
	Banheiro Público Feminino	2,00	x 19,34	x 1,80	= 69,62
	Banheiro Público Masculino	2,00	x 19,34	x 1,80	= 69,62
	P01 - 0,80 x 2,10 m - Abrir	Desconto	6,00	x 0,80	x 1,80 = -8,64
	P03 - 0,90 x 2,10 m - Abrir	Desconto	2,00	x 0,90	x 1,80 = -3,24
	J07 - 3,70 x 0,50 m - Maxim-Ar	Desconto	4,00	x 3,70	x 0,13 = -1,92
Pavimento Superior do Terminal					
		Quantidade	Comprimento	Altura	Total
	Sanitário Público Acessível/Fraldário x Interno	1,00	x 8,10	x 1,80	= 14,58

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

Endereço: RJ104, Caramujo
 Município: Niterói - RJ
 Natureza: Terminal de Integração

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - ARQUITETURA

1 UN

N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.
		Dependência de Limpeza	1,00	x 7,50 x 1,20 = 9,00
		Banheiro Público Feminino	1,00	x 19,34 x 1,80 = 34,81
		Banheiro Público Masculino	1,00	x 19,34 x 1,80 = 34,81
		P01 - 0,80 x 2,10 m - Abrir	Desconto 3,00	x 0,80 x 1,80 = -4,32
		P03 - 0,90 x 2,10 m - Abrir	Desconto 1,00	x 0,90 x 1,80 = -1,62
		J07 - 3,70 x 0,50 m - Maxim-Ar	Desconto 2,00	x 3,70 x 0,13 = -0,96
	Lojas Food Market	Piso	Quantidade	Comprimento
			4,00	x 13,30 x 1,80 = 95,76
			4,00	x 6,65 x 0,85 = 22,61
		P01 - 0,80 x 2,10 m - Abrir	Desconto 4,00	x 0,80 x 1,80 = -5,76
			558,70	x 1,00 Módulo = 558,70
			Total	= 558,70
4.23	13.331.0051-A	RODAPE COM CERÂMICA EM PORCELANATO NATURAL, COM 7,5 A 10CM DE ALTURA, ASSENTES CONFORME ITEM 13.025.0058	243,95	M

Edificação Administrativa

Descanso dos motoristas		Perímetro	18,58	=	Total	18,58
		Quantidade	1,00	x	Comprimento	1,20
	Desconto				=	-1,20
Brigada de Incêndio		Perímetro	14,82	=	Total	14,82
		Quantidade	1,00	x	Comprimento	1,20
	Desconto				=	-1,20
Circulação		Perímetro	13,00	=	Total	13,00
		Quantidade	2,00	x	Comprimento	0,80
	Desconto				=	-1,60
			2,00	x	1,20	= -2,40
Sala de Segurança		Perímetro	16,72	=	Total	16,72
		Quantidade	1,00	x	Comprimento	1,20
	Desconto				=	-1,20
Serviço de Atendimento		Perímetro	58,44	=	Total	58,44
		Quantidade	1,00	x	Comprimento	1,20
	Desconto				=	-1,20
			3,00	x	0,80	= -2,40
Guarda-Volumes		Perímetro	13,81	=	Total	13,81
		Quantidade	1,00	x	Comprimento	0,80
	Desconto				=	-0,80
Sala PCD		Perímetro	10,44	=	Total	10,44
		Quantidade	1,00	x	Comprimento	0,80
	Desconto				=	-0,80
Sala Manutenção		Perímetro	15,00	=	Total	15,00
		Quantidade	1,00	x	Comprimento	0,80
	Desconto				=	-0,80
Circulação		Perímetro	13,00	=	Total	13,00
		Quantidade	4,00	x	Comprimento	0,80
	Desconto				=	-3,20
Recepção/Gerência/Administração do Terminal		Perímetro	42,00	=	Total	42,00
		Quantidade	1,00	x	Comprimento	1,20
	Desconto				=	-1,20
			5,00	x	0,80	= -4,00
Sala de Operação - CCO		Perímetro	25,28	=	Total	25,28
		Quantidade	2,00	x	Comprimento	0,80
	Desconto				=	-1,60

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

Endereço: RJ104, Caramujo
 Município: Niterói - RJ
 Natureza: Terminal de Integração

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - ARQUITETURA

1 UN

N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.
			Perímetro	Total
			26,72	= 26,72
			Quantidade	Comprimento
		Desconto	6,00 x 0,80	= -4,80
			1,00 x 1,20	= -1,20
			Perímetro	Total
			6,94	= 6,94
			Quantidade	Comprimento
			1,00 x 1,20	= -1,20
			Subtotal	= 243,95
			Perímetro	Total
		Edificação Administrativa	243,95	= 243,95
		Módulo	243,95 x 1,00	= 243,95
			Total	= 243,95
4.24	13.348.0010-A	REVESTIMENTO DE PISOS COM GRANITO CINZA ANDORINHA, EM PLACAS, COM ESPESSURA DE 2CM, POLIDO, ASSENTE EM SUPERFÍCIE EM OSO, COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E SAIBRO, NO TRACO 1:2:2 E REJUNTAMENTO PRONTO	1.962,10	M2

Edificação Administrativa				
Central de Resíduos	Piso		Área	Total
			20,15	= 20,15
Dependência de Limpeza	Piso		Área	Total
			2,55	= 2,55
Pavimento Térreo do Terminal				
Sanitário Público Acessível/Fraldário x Interno	Piso		Quantidade	Área
			2,00 x 3,96	= 7,92
Dependência de Limpeza	Piso		Quantidade	Área
			2,00 x 3,24	= 6,48
Banheiro Público Feminino	Piso		Quantidade	Área
			2,00 x 18,36	= 36,72
Banheiro Público Masculino	Piso		Quantidade	Área
			2,00 x 18,36	= 36,72
Patamares e Degraus das Escadas			Quantidade	Área
			2,00 x 16,50	= 33,00
Pavimento Superior do Terminal				
Sanitário Público Acessível/Fraldário x Interno	Piso		Quantidade	Área
			1,00 x 3,96	= 3,96
Dependência de Limpeza	Piso		Quantidade	Área
			1,00 x 3,24	= 3,24
Banheiro Público Feminino	Piso		Quantidade	Área
			1,00 x 18,36	= 18,36
Banheiro Público Masculino	Piso		Quantidade	Área
			1,00 x 18,36	= 18,36
Lojas Food Market	Piso		Quantidade	Área
			4,00 x 23,16	= 92,64
Circulação das Galerias do Terminal			Quantidade	Área
			1,00 x 1.682,00	= 1.682,00
		1.962,10 x 1,00	Módulo	= 1.962,10
			Total	= 1.962,10

4.25	13.348.0045-A	ESPELHO OU CHAPIM EM GRANITO CINZA ANDORINHA, 20X2CM, POLIDO, ASSENTADO COMO NO ITEM 13.348.0010	138,00	M
------	---------------	--	--------	---

Chapim				
			Perímetro	Total
			138,00	= 138,00
		138,00 x 1,00	Módulo	= 138,00
			Total	= 138,00

4.26	13.348.0050-A	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 2CM, LARGURA 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	84,30	M
------	---------------	--	-------	---

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

Endereço: RJ104, Caramujo
 Município: Niterói - RJ
 Natureza: Terminal de Integração

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - ARQUITETURA

1 UN

N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.
---	--------	-----------	--------	-----

Edificação Administrativa

	Comprimento		Quantidade		Total
J01 - 1,00 x 0,40 m - Maxim-Ar					
Descanso Motorista	1,04	x	2,00	=	2,08
J02 - 2,10 x 1,25 m - Correr					
Guarda Volumes	2,14	x	1,00	=	2,14
J03 - 2,30 x 1,10 m - Correr					
Brigada de Incêndio	2,34	x	1,00	=	2,34
Serviço de Atendimento	2,34	x	1,00	=	2,34
Recepção/Gerência/Administração do Terminal	2,34	x	2,00	=	4,68
Sala de Operação CCO	2,34	x	1,00	=	2,34
J04 - 3,30 x 0,40 m - Maxim-Ar					
Copa Funcionários	3,34	x	1,00	=	3,34
J05 - 3,30 x 1,10 m - Correr					
Sala de Segurança	3,34	x	1,00	=	3,34
Serviço de Atendimento	3,34	x	1,00	=	3,34
Recepção/Gerência/Administração do Terminal	3,34	x	1,00	=	3,34
J06 - 3,70 x 0,40 m - Maxim-Ar					
Banheiro M/F	3,74	x	2,00	=	7,48
Central de Resíduos	3,74	x	1,00	=	3,74
J08 - 5,00 x 1,10 m - Maxim-Ar					
Descanso Motorista	5,04	x	1,00	=	5,04
Serviço de Atendimento	5,04	x	1,00	=	5,04
Sala de Manutenção	5,04	x	1,00	=	5,04
Pavimento Térreo do Terminal					
J01 - 1,00 x 0,40 m - Maxim-Ar					
Dependência de Limpeza	1,04	x	2,00	=	2,08
Sanitário Público Acessível/Fraldário	1,04	x	2,00	=	2,08
J07 - 3,70 x 0,50 m - Maxim-Ar					
Banheiro Público Feminino	3,74	x	2,00	=	7,48
Banheiro Público Masculino	3,74	x	2,00	=	7,48
Pavimento Superior do Terminal					
J01 - 1,00 x 0,40 m - Maxim-Ar					
Dependência de Limpeza	1,04	x	1,00	=	1,04
Sanitário Público Acessível/Fraldário	1,04	x	1,00	=	1,04
J07 - 3,70 x 0,50 m - Maxim-Ar					
Banheiro Público Feminino	3,74	x	1,00	=	3,74
Banheiro Público Masculino	3,74	x	1,00	=	3,74
84,30	x	1,00			
			Módulo	=	84,30
				Total	= 84,30

4.27	13.348.0055-A	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 2CM, LARGURA DE 28CM, ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3 E REIJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	19,48	M
------	---------------	---	-------	---

	Quantidade		Perímetro		Total
Pavimento Superior do Terminal					
Atendimento Balcão Food Market	2,00	x	6,09	=	12,18
	2,00	x	3,65	=	7,30
19,48	x	1,00			
			Módulo	=	19,48
				Total	= 19,48

4.28	13.348.0036-A	RODAPE DE GRANITO CINZA ANDORINHA, COM 10CM DE ALTURA E 2CM DE ESPESSURA, ASSENTE EM PAREDE EM OSSO, EXCLUSIVE NATA DE CIMENTO, CHAPISCO, ARGAMASSA E REIJUNTAMENTO	243,00	M
------	---------------	---	--------	---

			Perímetro		Total
Áreas Internas/Externas					
Rodapé			243,00	=	243,00
243,00	x	1,00			
			Módulo	=	243,00
				Total	= 243,00

4.29	13.365.0030-A	SOLEIRA DE GRANITO PRETO DE 2X15CM COM 2 POLIMENTOS, ASSENTE COMO EM 13.365.0010	94,89	M
------	---------------	--	-------	---

	Comprimento		Quantidade		Total
Edificação Administrativa					
P01 - 0,80 x 2,10 m - Abrir					
Circulação (Brigada -Segurança)	0,86	x	2,00	=	1,72
Serviço de Atendimento	0,86	x	2,00	=	1,72
Guarda-Volumes	0,86	x	1,00	=	0,86
Sala PCD	0,86	x	1,00	=	0,86
Sala de Manutenção	0,86	x	1,00	=	0,86
Circulação (Guarda-Volume-PCD-Manutenção)	0,86	x	1,00	=	0,86
Recepção/Gerência/Administração do Terminal	0,86	x	2,00	=	1,72
Sala de Operação CCO	0,86	x	2,00	=	1,72

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

Endereço: RJ104, Caramujo
 Município: Niterói - RJ
 Natureza: Terminal de Integração

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - ARQUITETURA

1 UN

N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.
		Circulação (Dep.de Limp.-Almox-Banho M/F-Copa	0,86	x 1,00 = 0,86
		Dependência de Limpeza	0,86	x 1,00 = 0,86
		Almoxarifado	0,86	x 1,00 = 0,86
		Banheiro M/F	0,86	x 2,00 = 1,72
		P02 - 0,80 x 2,10 m - Correr		
		Descanso Motorista	0,86	x 2,00 = 1,72
		P03 - 0,90 x 2,10 m - Abrir	0,96	x = 0,00
		P04 - 1,20 x 2,10 m - Abrir		
		Descanso Motorista	1,26	x 1,00 = 1,26
		Brigada de Incêndio	1,26	x 1,00 = 1,26
		Sala de Segurança	1,26	x 1,00 = 1,26
		Serviço de Atendimento	1,26	x 1,00 = 1,26
		Recepção/Gerência/Administração do Terminal	1,26	x 1,00 = 1,26
		Circulação (Dep.de Limp.-Almox-Banho M/F-Copa	1,26	x 1,00 = 1,26
		Copa	1,26	x 1,00 = 1,26
		Central de resíduos	1,26	x 1,00 = 1,26
		Pavimento Térreo do Terminal		
		P01 - 0,80 x 2,10 m - Abrir		
		Dependência de Limpeza	0,86	x 2,00 = 1,72
		Banheiro Público Feminino	0,86	x 2,00 = 1,72
		Banheiro Público Masculino	0,86	x 2,00 = 1,72
		P03 - 0,90 x 2,10 m - Abrir		
		Sanitário Público Acessível/Fraldário	0,96	x 2,00 = 1,92
		V01		
		Loja (5,30 x 3,55 m)	3,55	x 3,00 = 10,65
		V02		
		Loja (7,40 x 3,80 m)	3,80	x 10,00 = 38,00
		Elevadores		
		Elevadores	0,86	x 4,00 = 3,44
		Pavimento Superior do Terminal		
		P01 - 0,80 x 2,10 m - Abrir		
		Dependência de Limpeza	0,86	x 1,00 = 0,86
		Banheiro Público Feminino	0,86	x 1,00 = 0,86
		Banheiro Público Masculino	0,86	x 1,00 = 0,86
		P03 - 0,90 x 2,10 m - Abrir		
		Sanitário Público Acessível/Fraldário	0,96	x 1,00 = 0,96
		P01 - 0,80 x 2,10 m - Abrir		
		Lojas Food Market		
			Comprimento	Quantidade
			0,96	x 6,00 = 5,76
		94,89	x 1,00	Módulo = 94,89
			Total	= 94,89

4.30	13.365.0056-A	CHAPIM OU ESPELHO DE GRANITO PRETO COM 2X17CM, COM 1 POLIMENTO, EXCLUSIVE CHAPISCO, ARGAMASSA, REJUNTAMENTO E NATA DE CIMENTO	52,40	M
------	---------------	---	-------	---

Edificação Administrativa	Comprimento	Quantidade	Total
Banheiro Funcional Feminino	3,50	x 1,00	= 3,50
	0,60	x 1,00	= 0,60
Banheiro Funcional Masculino	3,50	x 1,00	= 3,50
	0,60	x 1,00	= 0,60
Descanso dos Motoristas	1,40	x 1,00	= 1,40
	0,60	x 2,00	= 1,20
Copa	1,80	x 1,00	= 1,80
Pavimento Térreo do Terminal	Comprimento	Quantidade	Total
Banheiro Público Feminino	3,70	x 2,00	= 7,40
	0,60	x 4,00	= 2,40
Banheiro Público Masculino	3,70	x 2,00	= 7,40
	0,60	x 4,00	= 2,40
Pavimento Superior do Terminal	Comprimento	Quantidade	Total
Banheiro Público Feminino	3,70	x 1,00	= 3,70
	0,60	x 2,00	= 1,20
Banheiro Público Masculino	3,70	x 1,00	= 3,70
	0,60	x 2,00	= 1,20
Lojas Food Market	Comprimento	Quantidade	Total
	2,00	x 4,00	= 8,00
	0,60	x 4,00	= 2,40
52,40	x 1,00	Módulo	= 52,40
		Total	= 52,40

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

Endereço: RJ104, Caramujo
 Município: Niterói - RJ
 Natureza: Terminal de Integração

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - ARQUITETURA

1 UN

N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.
4.31	13.370.0025-A	PATIO DE CONCRETO, NA ESPESSURA DE 15CM, NO TRACO 1:2:2 EM VOLUME, FORMANDO QUADROS DE 1,50X1,50M, COM SARRAFOS DE MADEIRA INCORPORADOS, EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO	108,45	M2
		Edificação Administrativa	Área	Total
		Passeio frontal	58,23	= 58,23
		Passeio fundos	50,22	= 50,22
		108,45 x 1,00	Módulo	= 108,45
			Total	= 108,45
4.32	13.373.0035-A	PISO DE CONCRETO ARMADO MONOLITICO, C/JUNTA FRIA, ALISADO C/REGUA VIBRATORIA, ESPESSURA 20CM, 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/TRANSPORTE DE CONCRETO E TODA A MAO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS	1.785,82	M2
		Edificação Administrativa	Área	Total
		Área Geradores	9,28	= 9,28
		Área Geradores	23,10	= 23,10
		Casa de bombas	2,10	= 2,10
		Área das plataformas	1.751,34	= 1.751,34
		1.785,82 x 1,00	Módulo	= 1.785,82
			Total	= 1.785,82
4.33	COMP01-14.002.0242-F	PROTECAO PARA PORTA EM ACO INOX ESCOVADO, CHAPA Nº14, COM 40CM DE ALTURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	5,61	M
		Pavimento Térreo do Terminal	Perímetro	Quantidade
		P03 - 0,90 x 2,10 m - Abrir	1,87	x 2,00 = 3,74
		Sanitário Público Acessível/Fraldário		
		Pavimento Superior do Terminal	Perímetro	Quantidade
		P03 - 0,90 x 2,10 m - Abrir	1,87	x 1,00 = 1,87
		5,61 x 1,00	Módulo	= 5,61
			Total	= 5,61
4.34	COMP02-14.002.0255-F	CORRIMAO DE TUBO DE ACO INOXIDAVEL, DIAMETRO 4", COM GUARDA-CORPO EM VIDRO, EXCLUSIVE ESTE, FIXADO EM MONTANTES DE TUBO DE ACO INOXIDAVEL ESCOVADO, DIAMETRO 2.1/2", ALTURA 1,10M, ENVOLVENDO TUBO METALON DE 1.1/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO	27,92	M
		Guarda-Corpo	Quantidade	Perímetro
		GC 01	2,00	x 12,13 = 12,13
		GC 02	2,00	x 15,79 = 15,79
		27,92 x 1,00	Módulo	= 27,92
			Total	= 27,92
4.35	COMP03-14.002.0255-F	CORRIMAO DE TUBO DE ACO INOXIDAVEL, DIAMETRO 4", COM GUARDA-CORPO EM VIDRO, EXCLUSIVE ESTE, FIXADO EM MONTANTES DE TUBO DE ACO INOXIDAVEL ESCOVADO, DIAMETRO 2.1/2", ALTURA 1,20M, ENVOLVENDO TUBO METALON DE 1.1/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO	86,20	M
		Guarda-Corpo	Quantidade	Perímetro
		GC 03	1,00	x 86,20 = 86,20
		86,20 x 1,00	Módulo	= 86,20
			Total	= 86,20
4.36	COMP04-26.03.074-F	VIDRO LAMINADO TEMPERADO INCOLOR DE 16 MM (M2)	134,22	M2
		Guarda-Corpo	Quantidade	Perímetro
		GC 01	2,00	x 12,13 x 0,945 = 22,93
		GC 02	2,00	x 15,79 x 0,945 = 29,84
		GC 03	1,00	x 86,20 x 0,945 = 81,46
		134,23 x 1,00	Módulo	= 134,22
			Total	= 134,22
4.37	14.003.0029-A	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO DE CORRER, COM DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS DE CORRER, EM PERFIS SÉRIE 28. FORNECIMENTO E COLOCACAO	26,16	M2
		Edificação Administrativa	Largura	Altura
		J02 - 2,10 x 1,25 m - Correr		Quantidade
		Guarda Volumes	2,10	x 1,25 x 1,00 = 2,63
		J03 - 2,30 x 1,10 m - Correr		Quantidade
		Brigada de Incêndio	2,30	x 1,10 x 1,00 = 2,53
		Serviço de Atendimento	2,30	x 1,10 x 1,00 = 2,53
		Recepção/Gerência/Administração do Terminal	2,30	x 1,10 x 2,00 = 5,06
		Sala de Operação CCO	2,30	x 1,10 x 1,00 = 2,53

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

Endereço: RJ104, Caramujo
 Município: Niterói - RJ
 Natureza: Terminal de Integração

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - ARQUITETURA

1 UN

N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.
		J05 - 3,30 x 1,10 m - Correr		
		Sala de Segurança	3,30	x 1,10 x 1,00 = 3,63
		Serviço de Atendimento	3,30	x 1,10 x 1,00 = 3,63
		Recepção/Gerência/Administração do Terminal	3,30	x 1,10 x 1,00 = 3,63
			26,17	x 1,00 Módulo = 26,16
		Total		= 26,16
4.38	14.003.0149-A	JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO, TIPO MAXIM-AR, COM 1 PAINEL DESLIZANTE PROJETANTE, PROVIDA DE HASTE DECOMANDO, EM PERFIS SÉRIE 28. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	31,66	M2

Edificação Administrativa

	Largura	Altura	Quantidade	Total
J01 - 1,00 x 0,40 m - Maxim-Ar				
Descanso Motorista	1,00	x 0,40	x 1,00	= 0,40
J04 - 3,30 x 0,40 m - Maxim-Ar				
Copa Funcionários	3,30	x 0,40	x 1,00	= 1,32
J06 - 3,70 x 0,40 m - Maxim-Ar				
Banheiro M/F	3,70	x 0,40	x 2,00	= 2,96
Central de Resíduos	3,70	x 0,40	x 1,00	= 1,48
J08 - 5,00 x 1,10 m - Maxim-Ar				
Descanso Motorista	5,00	x 1,10	x 1,00	= 5,50
Serviço de Atendimento	5,00	x 1,10	x 1,00	= 5,50
Sala de Manutenção	5,00	x 1,10	x 1,00	= 5,50
Pavimento Térreo do Terminal				
J01 - 1,00 x 0,40 m - Maxim-Ar				
Dependência de Limpeza	1,00	x 0,40	x 2,00	= 0,80
Sanitário Público Acessível/Fraldário	1,00	x 0,40	x 2,00	= 0,80
J07 - 3,70 x 0,50 m - Maxim-Ar				
Banheiro Público Feminino	3,70	x 0,50	x 2,00	= 3,70
Banheiro Público Masculino	3,70	x 0,50	x 2,00	= 3,70
Pavimento Superior do Terminal				
J01 - 1,00 x 0,40 m - Maxim-Ar				
Dependência de Limpeza	1,00	x 0,40	x 1,00	= 0,40
Sanitário Público Acessível/Fraldário	1,00	x 0,40	x 1,00	= 0,40
J07 - 3,70 x 0,50 m - Maxim-Ar				
Banheiro Público Feminino	3,70	x 0,50	x 1,00	= 1,85
Banheiro Público Masculino	3,70	x 0,50	x 1,00	= 1,85
	31,66	x 1,00	Módulo	= 31,66
			Total	= 31,66

4.39	14.003.0164-A	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO ANODIZADO PARA VIDRO EM BRONZE OU PRETO, SÉRIE 28. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	22,53	M2
------	---------------	---	-------	----

Edificação Administrativa

Painel ACM	0,385	x 0,385	x 24,00	= 3,56
Pavimento Térreo do Terminal				
Painel ACM	0,385	x 0,385	x 48,00	= 7,11
Pavimento Térreo do Terminal				
Painel ACM	0,385	x 0,385	x 80,00	= 11,86
	22,53	x 1,00	Módulo	= 22,53
			Total	= 22,53

4.40	14.003.0226-A	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO, PERFIL SÉRIE 25, EM VENEZIANA, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	13,60	M2
------	---------------	--	-------	----

Armários

	1,08	x 2,10	x 6,00	= 13,61
	13,61	x 1,00	Módulo	= 13,60
			Total	= 13,60

4.41	14.004.0015-A	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, DE 4MM DE ESPESSURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	62,32	M2
------	---------------	--	-------	----

Edificação Administrativa

J01 - 1,00 x 0,40 m - Maxim-Ar				
Descanso Motorista	1,00	x 0,40	x 1,00	= 0,40
J02 - 2,10 x 1,25 m - Correr				
Guarda Volumes	2,10	x 1,25	x 1,00	= 2,63
J03 - 2,30 x 1,10 m - Correr				
Brigada de Incêndio	2,30	x 1,10	x 1,00	= 2,53
Serviço de Atendimento	2,30	x 1,10	x 1,00	= 2,53

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

Endereço: RJ104, Caramujo
 Município: Niterói - RJ
 Natureza: Terminal de Integração

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - ARQUITETURA

1 UN

N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.					
		Recepção/Gerência/Administração do Terminal	2,30	x	1,10	x	2,00	=	5,06
		Sala de Operação CCO	2,30	x	1,10	x	1,00	=	2,53
	J04 - 3,30 x 0,40 m - Maxim-Ar	Largura	Altura	Quantidade	Total				
		Copa Funcionários	3,30	x	0,40	x	1,00	=	1,32
	J05 - 3,30 x 1,10 m - Correr	Largura	Altura	Quantidade	Total				
		Sala de Segurança	3,30	x	1,10	x	1,00	=	3,63
		Serviço de Atendimento	3,30	x	1,10	x	1,00	=	3,63
		Recepção/Gerência/Administração do Terminal	3,30	x	1,10	x	1,00	=	3,63
	J06 - 3,70 x 0,40 m - Maxim-Ar	Largura	Altura	Quantidade	Total				
		Banheiro M/F	3,70	x	0,40	x	2,00	=	2,96
		Central de Resíduos	3,70	x	0,40	x	1,00	=	1,48
	J08 - 5,00 x 1,10 m - Maxim-Ar	Largura	Altura	Quantidade	Total				
		Descanso Motorista	5,00	x	1,10	x	1,00	=	5,50
		Serviço de Atendimento	5,00	x	1,10	x	1,00	=	5,50
		Sala de Manutenção	5,00	x	1,10	x	1,00	=	5,50
	Pavimento Térreo do Terminal								
	J01 - 1,00 x 0,40 m - Maxim-Ar	Largura	Altura	Quantidade	Total				
		Dependência de Limpeza	1,00	x	0,40	x	2,00	=	0,80
		Sanitário Público Acessível/Fraldário	1,00	x	0,40	x	2,00	=	0,80
	J07 - 3,70 x 0,50 m - Maxim-Ar	Largura	Altura	Quantidade	Total				
		Banheiro Público Feminino	3,70	x	0,50	x	2,00	=	3,70
		Banheiro Público Masculino	3,70	x	0,50	x	2,00	=	3,70
	Pavimento Superior do Terminal								
	J01 - 1,00 x 0,40 m - Maxim-Ar	Largura	Altura	Quantidade	Total				
		Dependência de Limpeza	1,00	x	0,40	x	1,00	=	0,40
		Sanitário Público Acessível/Fraldário	1,00	x	0,40	x	1,00	=	0,40
	J07 - 3,70 x 0,50 m - Maxim-Ar	Largura	Altura	Quantidade	Total				
		Banheiro Público Feminino	3,70	x	0,50	x	1,00	=	1,85
		Banheiro Público Masculino	3,70	x	0,50	x	1,00	=	1,85
			62,33	x	1,00		Módulo	=	62,32
							Total	=	62,32

4.42	14.004.0100-A	ESPELHO DE CRISTAL,4MM DE ESPESSURA,COM MOLDURA DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	20,16	M2
------	---------------	---	-------	----

	Largura	Altura	Quantidade	Total
Espeho	0,60	x	0,80	x
			42,00	=
	20,16	x	1,00	Módulo
				=
				20,16
				Total
				=
				20,16

4.43	14.004.0120-A	VIDRO TEMPERADO INCOLOR,10MM DE ESPESSURA,PARA PORTAS OU PAINELIS FIXOS,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	653,15	M2
------	---------------	--	--------	----

Edificação Administrativa	Largura	Altura	Quantidade	Total
Painel ACM	0,385	x	0,385	x
			24,00	=
Pavimento Térreo do Terminal	Largura	Altura	Quantidade	Total
Painel ACM	0,385	x	0,385	x
			48,00	=
Loja (5,30 x 3,55 m)	V01	3,55	x	2,50
			x	3,00
				=
				26,63
Loja (7,50 x 3,80 m)	V02	3,80	x	2,50
			x	10,00
				=
				95,00
Pavimento Superior do Terminal	Largura	Altura	Quantidade	Total
Painel ACM	0,385	x	0,385	x
			80,00	=
				11,86
Coberturas			Área	Total
Cobertura em vidro translúcido 10 mm, módulo de 1,64 x 1,64 m.			130,00	=
				130,00
Cobertura em vidro translúcido 10 mm, módulo de 1,90 x 1,90 m.			304,00	=
				304,00
Cobertura em vidro translúcido 10 mm, módulo de 2,50 x 2,50 m.			75,00	=
				75,00
	653,16	x	1,00	Módulo
				=
				653,15
				Total
				=
				653,15

4.44	96.373	INSTALAÇÃO DE REFORÇO METÁLICO EM PAREDE DRYWALL. AF_06/2017	81,15	M
------	--------	--	-------	---

Pavimento Térreo do Terminal	Largura	Altura	Quantidade	Total
Loja (5,30 x 3,55 m)	V01	3,55	+	2,50
			x	3,00
				=
				18,15
Loja (7,50 x 3,80 m)	V02	3,80	+	2,50
			x	10,00
				=
				63,00
	81,15	x	1,00	Módulo
				=
				81,15

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

Endereço: RJ104, Caramujo
Município: Niterói - RJ
Natureza: Terminal de Integração

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - ARQUITETURA

1 UN

N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.
---	--------	-----------	--------	-----

Total = 81,15

4.45	14.006.0008-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 90X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS,FORNECIMENTO E COLOCACAO	3,00	UN
------	---------------	--	------	----

Pavimento Térreo do Terminal		Quantidade	Total
P03 - 0,90 x 2,10 m - Abrir			
Sanitário Público Acessível/Fraldário	2,00 x 1,00	Módulo =	2,00
Pavimento Superior do Terminal			
P03 - 0,90 x 2,10 m - Abrir			
Sanitário Público Acessível/Fraldário	1,00 x 1,00	Módulo =	1,00
	3,00 x 1,00	Módulo =	3,00
		Total =	3,00

4.46	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	32,00	UN
------	---------------	--	-------	----

Edificação Administrativa		Quantidade	Total
P01 - 0,80 x 2,10 m - Abrir			
Circulação (Brigada -Segurança)		2,00 =	2,00 2
Serviço de Atendimento		2,00 =	2,00 2
Guarda-Volumes		1,00 =	1,00 1
Sala PCD		1,00 =	1,00 1
Sala de Manutenção		1,00 =	1,00 1
Circulação (Guarda-Volume-PCD-Manutenção)		1,00 =	1,00 1
Recepção/Gerência/Administração do Terminal		2,00 =	2,00 2
Sala de Operação CCO		2,00 =	2,00 2
Circulação (Dep.de Limp.-Almox-Banho M/F-Copa		1,00 =	1,00 1
Dependência de Limpeza		1,00 =	1,00 1
Almoxarifado		1,00 =	1,00 1
Banheiro M/F		2,00 =	2,00 2
Pavimento Térreo do Terminal			
P01 - 0,80 x 2,10 m - Abrir			
Dependência de Limpeza		2,00 =	2,00 2
Banheiro Público Feminino		2,00 =	2,00 2
Banheiro Público Masculino		2,00 =	2,00 2
Pavimento Superior do Terminal			
P01 - 0,80 x 2,10 m - Abrir			
Dependência de Limpeza		1,00 =	1,00 1
Banheiro Público Feminino		1,00 =	1,00 1
Banheiro Público Masculino		1,00 =	1,00 1
P01 - 0,80 x 2,10 m - Abrir			
Lojas Food Market		6,00 =	6,00 1
	32,00 x 1,00	Módulo =	32,00 6
		Total =	32,00

4.47	14.006.0150-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 120X210X3,5CM,EM 2FOLHAS,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS,FORNECIMENTO E COLOCACAO	8,00	UN
------	---------------	--	------	----

Edificação Administrativa		Quantidade	Total
P04 - 1,20 x 2,10 m - Abrir			
Descanso Motorista		1,00 =	1,00
Brigada de Incêndio		1,00 =	1,00
Sala de Segurança		1,00 =	1,00
Serviço de Atendimento		1,00 =	1,00
Recepção/Gerência/Administração do Terminal		1,00 =	1,00
Circulação (Dep.de Limp.-Almox-Banho M/F-Copa		1,00 =	1,00
Copa		1,00 =	1,00
Central de resíduos		1,00 =	1,00
	8,00 x 1,00	Módulo =	8,00
		Total =	8,00

4.48	14.006.0220-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI DE CORRER EM COMPENSADO DE 80X210X3,5CM,PENDURADA EM ROLDANAS,CORRENDO DENTRO DE TRILHO OCO,GUIADA POR CANALETA EMBUTIDA NO PISO COM MARCO DE 7X3CM,EXCLUSIVE FERRAGENS,FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00	UN
------	---------------	--	------	----

Edificação Administrativa		Quantidade	Total
P02 - 0,80 x 2,10 m - Correr			
Descanso Motorista		2,00 =	2,00
	2,00 x 1,00	Módulo =	2,00
		Total =	2,00

4.49	14.007.0025-A	FERRAGENS P/PORTA MADEIRA,DE 2 FOLHAS DE ABRIR,DE ENTRADA PRINCIPAL,CONSTANDO DE FORN.S/COLOC.DE:-FECHADURA CILINDRO,DELATAO,MONOBLOCO,ACABAMENTO CROMADO,-ENTRADA CIRCULAR,LATAO,ACABAMENTO CROMADO,-ROSETA CIRCULAR,LATAO,ACAB.CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-6 DOBRADICAS 3"X3" LATAO CROMADO,C/PINOS,BOLAS E ANEIS DE LATAO E 2 FECHOS	5,00	UN
------	---------------	---	------	----

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

Endereço: RJ104, Caramujo
 Município: Niterói - RJ
 Natureza: Terminal de Integração

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - ARQUITETURA

1 UN

N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.
Edificação Administrativa				
P04 - 1,20 x 2,10 m - Abrir				
		Descanso Motorista	1,00	= 1,00
		Serviço de Atendimento	1,00	= 1,00
		Recepção/Gerência/Administração do Terminal	1,00	= 1,00
		Circulação (Dep.de Limp.-Almox-Banho M/F-Copa	1,00	= 1,00
		Central de resíduos	1,00	= 1,00
		5,00 x 1,00	Módulo	= 5,00
			Total	= 5,00

4.50	14.007.0040-A	FERRAGENS P/PORTAS DE MADEIRA, 1 FOLHA DE ABRIR, INTERNAS, SOCIAIS OU DE SERVIÇO, CONSTANDO DE FORNEC.S/COLOC., DE-FECHADURATIPO GORGE, TRINCO REVERSIVEL, EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO; ENTRADA E ROSETA CIRCULARES, LATAO LAMINADO, ACABAMENTO CROMADO; MACANETA TIPO ALAVANCA, EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO; 3 DOBRADICAS FERRO GALVANIZADO 3"X2.1/2", COM PINO E BOLAS DE FERRO	35,00	UN
------	---------------	---	-------	----

Edificação Administrativa				
P01 - 0,80 x 2,10 m - Abrir				
		Circulação (Brigada -Segurança)	2,00	= 2,00
		Serviço de Atendimento	2,00	= 2,00
		Guarda-Volumes	1,00	= 1,00
		Sala PCD	1,00	= 1,00
		Sala de Manutenção	1,00	= 1,00
		Circulação (Guarda-Volume--PCD-Manutenção)	1,00	= 1,00
		Recepção/Gerência/Administração do Terminal	2,00	= 2,00
		Sala de Operação CCO	2,00	= 2,00
		Circulação (Dep.de Limp.-Almox-Banho M/F-Copa	1,00	= 1,00
		Dependência de Limpeza	1,00	= 1,00
		Almoxarifado	1,00	= 1,00
		Banheiro M/F	2,00	= 2,00
Pavimento Térreo do Terminal				
P01 - 0,80 x 2,10 m - Abrir				
		Dependência de Limpeza	2,00	= 2,00
		Banheiro Público Feminino	2,00	= 2,00
		Banheiro Público Masculino	2,00	= 2,00
P03 - 0,90 x 2,10 m - Abrir				
		Sanitário Público Acessível/Fraldário	2,00	= 2,00
Pavimento Superior do Terminal				
P01 - 0,80 x 2,10 m - Abrir				
		Dependência de Limpeza	1,00	= 1,00
		Banheiro Público Feminino	1,00	= 1,00
		Banheiro Público Masculino	1,00	= 1,00
P03 - 0,90 x 2,10 m - Abrir				
		Sanitário Público Acessível/Fraldário	1,00	= 1,00
P01 - 0,80 x 2,10 m - Abrir				
		Lojas Food Market	6,00	= 6,00
		35,00 x 1,00	Módulo	= 35,00
			Total	= 35,00

4.51	14.007.0050-A	FERRAGENS P/PORTAS MAD.INTERNAS, 2 FOLHAS DE ABRIR, CONSTANDO FORN.S/COLOC.DE-FECHADURA TIP.GORGE, TRINCO REVERSIVEL, LATAO, ACABAMENTO CROMADO; ENTRADA E ROSETA, CIRCULARES, LATAO LAMINADO, ACABAMENTO CROMADO; MACANETA TIPO ALAVANCA, EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO, 6 DOBRADICAS FERRO GALV. 3"X2.1/2", PINO FERRO E BOLAS LATAO, 2 FECHOS EMBUTIR, 40CM, LATAO POLIDO	3,00	UN
------	---------------	---	------	----

Edificação Administrativa				
P04 - 1,20 x 2,10 m - Abrir				
		Brigada de Incêndio	1,00	= 1,00
		Sala de Segurança	1,00	= 1,00
		Copa	1,00	= 1,00
		3,00 x 1,00	Módulo	= 3,00
			Total	= 3,00

4.52	14.007.0075-A	FERRAGENS PARA PORTAS DE MADEIRA, 1 FOLHA, DE ABRIR, PARA SANITARIOS OU CHUVEIROS COLETIVOS, CONSTANDO DE FORNEC.S/COLOC., DE-FECHO DE SOBREPOR, TIPO "LIVRE-OCUPADO", RETANGULAR, EM ZAMAKOU LATAO, ACABAMENTO CROMADO; 3 DOBRADICAS DE FERRO GALVANIZADO DE 3"X3", COM PINO E BOLAS DE LATAO	44,00	UN
------	---------------	--	-------	----

Edificação Administrativa				
		Vestário Funcional Masculino	7,00	x 1,00 = 7,00
		Vestário Funcional Feminino	7,00	x 1,00 = 7,00
Pavimento Térreo do Terminal				
P01 - 0,80 x 2,10 m - Abrir				
		Banheiro Público Feminino	10,00	x 1,00 = 10,00
		Banheiro Público Masculino	10,00	x 1,00 = 10,00
Pavimento Superior do Terminal				
P01 - 0,80 x 2,10 m - Abrir				
		Banheiro Público Feminino	5,00	x 1,00 = 5,00
		Banheiro Público Masculino	5,00	x 1,00 = 5,00

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

Endereço: RJ104, Caramujo
 Município: Niterói - RJ
 Natureza: Terminal de Integração

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - ARQUITETURA

1 UN

N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.
		44,00 x 1,00 Módulo = 44,00		
		Total = 44,00		
4.53	14.007.0090-A	FERRAGENS P/PORTAS DE MADEIRA, DE CORRER, DE 1 FOLHA, CONSTANDO DE FORN.S/COLOC.DE:- FECHADURA C/CHAVE BI-PART., LATAO, ACABAMENTO CROMADO;- 2,00M DE TRILHO EM "U", DE FERRO;- 2 ROLDANAS DE FERRO;- 2 GUIAS DE LATAO, TAMANHO 3/4", SEM CANTONEIRA;- 2,00M CANALETA DE ALUMINIO, TAMANHO 2,00MX3/4", 2 CONCHAS COM FURO PARA CHAVE, LATAO CROMADO	2,00	UN
	Edificação Administrativa	Quantidade	UH	Total
	P02 - 0,80 x 2,10 m - Correr		2,00	= 2,00
	Descanso Motorista			
		2,00 x 1,00 Módulo = 2,00		
		Total = 2,00		
4.54	14.007.0185-A	FERRAGENS P/PORTAS(CONJUNTO COMPLETO) DE 2 FOLHAS C/BANDEIRAE 2 PAINES FIXOS LATERAIS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM, CONST.DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO(ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DO VIDRO), EXCLUSIVE MOLA HIDRAULICA DE PISO(VIDE ITEM 14.007.0190)	13,00	UN
	Pavimento Térreo do Terminal	Quantidade	Total	
	Loja (5,30 x 3,55 m) V01		3,00 = 3,00	
	Loja (7,50 x 3,80 m) V02		10,00 = 10,00	
		13,00 x 1,00 Módulo = 13,00		
		Total = 13,00		
4.55	14.007.0190-A	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTAS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM.FORNECIMENTO	26,00	UN
	Pavimento Térreo do Terminal	Quantidade	Total	
	Loja (5,30 x 3,55 m) V01		6,00 = 6,00	
	Loja (7,50 x 3,80 m) V02		20,00 = 20,00	
		26,00 x 1,00 Módulo = 26,00		
		Total = 26,00		
4.56	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	6,00	UN
	Armários	Quantidade	Total	
			6,00 = 6,00	
		6,00 x 1,00 Módulo = 6,00		
		Total = 6,00		
4.57	14.007.0284-A	DOBRADICA 2.1/2"x1.3/8", DE LATAO CROMADO, COM PINO E BOLAS DE LATAO.FORNECIMENTO	36,00	UN
	Armários	Quantidade	Total	
			36,00 = 36,00	
		36,00 x 1,00 Módulo = 36,00		
		Total = 36,00		
4.58	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	44,00	UN
	Edificação Administrativa	Quantidade	Total	
	Descanso Motoristas		3,00 = 3,00	
	Vestário Funcional Masculino		4,00 = 4,00	
	Vestário Funcional Feminino		4,00 = 4,00	
	Pavimento Térreo do Terminal			
	Banheiro Público Feminino		10,00 = 10,00	
	Banheiro Público Masculino		10,00 = 10,00	
	Sanitário Público Acessível/Fraldário		2,00 = 2,00	
	Pavimento Superior do Terminal			
	Banheiro Público Feminino		5,00 = 5,00	
	Banheiro Público Masculino		5,00 = 5,00	
	Sanitário Público Acessível/Fraldário		1,00 = 1,00	
		44,00 x 1,00 Módulo = 44,00		
		Total = 44,00		
4.59	15.004.0085-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VALVULA DE DESCARGA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA VALVULA), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM, CONEXOES E MONTAGEM	43,00	UN

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

Endereço: RJ104, Caramujo
Município: Niterói - RJ
Natureza: Terminal de Integração

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - ARQUITETURA

1 UN

N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.
		Descanço Motoristas	2,00	= 2,00
		Vestário Funcional Masculino	4,00	= 4,00
		Vestário Funcional Feminino	4,00	= 4,00
		Pavimento Térreo do Terminal		
		Banheiro Público Feminino	10,00	= 10,00
		Banheiro Público Masculino	10,00	= 10,00
		Sanitário Público Acessível/Fraldário	2,00	= 2,00
		Pavimento Superior do Terminal		
		Banheiro Público Feminino	5,00	= 5,00
		Banheiro Público Masculino	5,00	= 5,00
		Sanitário Público Acessível/Fraldário	1,00	= 1,00
		43,00 x 1,00	Módulo	= 43,00
		Total		= 43,00

4.60	15.004.0125-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE UM VASO SANITARIO E VALVULA DESCARGA(EXCL ESTES) EM PAVIMENTO ELEVADO, PARTE DE UM CONJUNTO DE DOIS OU MAIS VASOS, COMPREENDENDO: INSTALACAO HIDRAULICA C/1,50M TUBO PVC 50MM, C/ CONEXOES, ATÉ VALVULA DESCARGA, LIGACAO ESGOTO C/2,00M TUBO PVC 100MM AOS TUBOS DE QUEDA E VENTILACAO, INCL. CONEXOES, EXCL. TUBOS QUEDA E VENTILACAO	11,00	UN
		Pavimento Superior do Terminal		
		Banheiro Público Feminino	5,00	= 5,00
		Banheiro Público Masculino	5,00	= 5,00
		Sanitário Público Acessível/Fraldário	1,00	= 1,00
		11,00 x 1,00	Módulo	= 11,00
		Total		= 11,00

4.61	15.004.0130-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE UM VASO SANITARIO E VALVULA DE DESCARGA(EXCL ESTES) EM PAVIMENTO TERREO, PARTE DE UM CONJUNTO DE DOIS OU MAIS VASOS, COMPREENDENDO: INSTALACAO HIDRAULICA C/1,50M TUBO PVC 50MM, C/ CONEXOES, ATÉ VALVULA E APOS ESTA ATEO VASO, LIGACAO ESGOTO C/2,00M TUBO PVC 100MM A CAIXA DE INSPECÇÃO E TUBO VENTILACAO, INCL. CONEXOES, EXCL. TUBO VENTILACAO	32,00	UN
		Edificação Administrativa	Quantidade	Total
		Descanço Motoristas	2,00	= 2,00
		Vestário Funcional Masculino	4,00	= 4,00
		Vestário Funcional Feminino	4,00	= 4,00
		Pavimento Térreo do Terminal		
		Banheiro Público Feminino	10,00	= 10,00
		Banheiro Público Masculino	10,00	= 10,00
		Sanitário Público Acessível/Fraldário	2,00	= 2,00
		32,00 x 1,00	Módulo	= 32,00
		Total		= 32,00

4.62	15.004.0151-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE BEBEDOURO OU LAVATORIO TIPO CALHA, EM BATERIA COM 1 PONTO A CADA 50CM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 1,00M DE TUBO DE PVC DE 32MM E 0,60M DE TUBO DE PVC DE 25MM, COM CONEXOES E ESGOTAMENTO EM PVC DE 50MM, ATÉ O RALO SIFONADO	16,00	UN
		Bebedouro	Quantidade	Total
			16,00	= 16,00
		16,00 x 1,00	Módulo	= 16,00
		Total		= 16,00

4.63	15.004.0170-A	RALO SECOS (SIMPLES) DE PVC (100X53) X 40MM, COM GRELHA, COMPREENDENDO: EFLENTE DE 40MM SOLDADAVEL EM PVC, COM 2,00M DE EXTENSAO ELIGACAO AO RALO SIFONADO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	4,00	UN
		Edificação Administrativa	Quantidade	UN
		Vestário Funcional Masculino	2,00	x 1,00 = 2,00
		Vestário Funcional Feminino	2,00	x 1,00 = 2,00
		4,00 x 1,00	Módulo	= 4,00
		Total		= 4,00

4.64	16.005.0007-A	COBERTURA EM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE GALVALUME, COM ESPESURA APROXIMADA DE 0,7MM, SOBRE POSICAO LATERAL DE UMA ONDA E LONGITUDINAL DE 0,20M, FIXACAO COM PARAFUSOS OU HASTES DE ALUMINIOS 16" X 250MM COM ROSCA, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO E CUMEIRA, MEDIDA PELA AREA REAL DA COBERTURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	4.140,00	M2
		CoBERTuras	Área	Total
			4.140,00	= 4.140,00
		4.140,00 x 1,00	Módulo	= 4.140,00
		Total		= 4.140,00

4.65	92.580,00	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	4.140,00	M2
		CoBERTuras	Área	Total
			4.140,00	= 4.140,00

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

Endereço: RJ104, Caramujo
 Município: Niterói - RJ
 Natureza: Terminal de Integração

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - ARQUITETURA

1 UN

N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.
---	--------	-----------	--------	-----

4.140,00 x 1,00 Módulo = 4.140,00

Total = 4.140,00

4.66	16.020.0001-A	IMPERMEABILIZAÇÃO C/MANTA A BASE ASFALTO MODIFICADO C/POLIMEROS, CONFORME ABNT NBR 9952, TIPO III-B, ESP. 4,00MM, CONSUMO MÍNIMO 1,15M ² /M ² , APLICAÇÃO CHAMA MACARICO SOBRE PRIMER ASFÁLTICO BASE ÁGUA OU SOLVENTE, CONSUMO 0,40KG/M ² , INCL. ESTE, SUBSTRATO CAIMENTO 1%, EXCL. REGULARIZAÇÃO, CAMADA SEPARADORA E PROTEÇÃO MECÂNICA.	525,62	M2
------	---------------	---	--------	----

Edificação Administrativa

Laje de Cobertura

Área = Total
485,28 = 485,28

Perímetro = Total
134,48 x 0,30 = 40,34

525,62 x 1,00 Módulo = 525,62

Total = 525,62

4.67	CI 14.005.0100 (/)	ARGAMASSA DE PROTEÇÃO MECÂNICA COM ESPESURA DE 2CM, NO TRACO 1:3, COM COLAÇÃO DE TELA, (DESONERADO) CUSTO 36,94 UND. DE MEDIDA	525,62	M2
------	--------------------	--	--------	----

Edificação Administrativa

Laje de Cobertura

Área = Total
485,28 = 485,28

Perímetro = Total
134,48 x 0,30 = 40,34

525,62 x 1,00 Módulo = 525,62

Total = 525,62

4.68	16.030.0030-A	IMPERMEABILIZAÇÃO DE BANHEIRO OU PISOS FRIOS COM PAREDES DE ALVENARIA OU GESSO ACARTONADO, EMPREGANDO DUAS DEMAOS DE CIMENTO POLIMÉRICO, ATENDENDO A ABNT NBR 11905, CONSUMO DE 1KG/M ² /DEMAO, IMPERM. BASE RESINA TERMOPLÁSTICA E CIMENTO C/ADIT. CONSUMO DE 3KG/M ³ , TELA DE POLIÉSTER 2X2MM ENTRE 1ª E 2ª DEMAOS	325,44	M2
------	---------------	---	--------	----

Edificação Administrativa

Descanso dos Motoristas

Área = Total
8,08 = 8,08

Perímetro = Total
16,40 x 0,30 = 4,92

Quantidade = Total
2,00 x 0,80 x 0,30 = -0,48

Desconto = -0,48

Vestibular Funcional Feminino

Área = Total
25,61 = 25,61

Perímetro = Total
22,10 x 0,30 = 6,63

Quantidade = Total
1,00 x 0,80 x 0,30 = -0,24

Desconto = -0,24

Vestibular Funcional Feminino

Área = Total
25,61 = 25,61

Perímetro = Total
22,10 x 0,30 = 6,63

Quantidade = Total
1,00 x 0,80 x 0,30 = -0,24

Desconto = -0,24

Pavimento Térreo do Terminal

Sanitário Público Acessível/Fraldário x Interno

Quantidade = Comprimento = Altura = Total
2,00 x 8,10 x 0,30 = 4,86

Quantidade = Área = Total
2,00 x 3,96 = 7,92

Desconto = -0,54

Banheiro Público Feminino

Quantidade = Comprimento = Altura = Total
2,00 x 19,34 x 0,30 = 11,60

Quantidade = Área = Total
2,00 x 18,36 = 36,72

Desconto = -0,48

Banheiro Público Masculino

Quantidade = Comprimento = Altura = Total
2,00 x 19,34 x 1,80 = 69,62

Quantidade = Área = Total
2,00 x 18,36 = 36,72

Desconto = -0,48

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

Endereço: RJ104, Caramujo
 Município: Niterói - RJ
 Natureza: Terminal de Integração

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - ARQUITETURA

1 UN

N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.		
Pavimento Superior do Terminal						
		Quantidade	Comprimento	Altura	Total	
		Sanitário Público Acessível/Fraldário x Interno	1,00 x 8,10	x 0,30	= 2,43	
			Quantidade	Área	Total	
			1,00 x	3,96	= 3,96	
		Desconto	1,00 x 0,90	x 0,30	= -0,27	
			Quantidade	Comprimento	Altura	Total
		Banheiro Público Feminino	1,00 x 19,34	x 0,30	= 5,80	
			Quantidade	Área	Total	
			1,00 x	18,36	= 18,36	
		Desconto	1,00 x 0,80	x 0,30	= -0,24	
			Quantidade	Comprimento	Altura	Total
		Banheiro Público Masculino	1,00 x 19,34	x 1,80	= 34,81	
			Quantidade	Área	Total	
			1,00 x	18,36	= 18,36	
		Desconto	1,00 x 0,80	x 0,30	= -0,24	
			325,44 x 1,00	Módulo	= 325,44	
				Total	= 325,44	
4.69	17.017.0100-A	PREPARO DE MADEIRA NOVA, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMAO DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR, DUAS DEMAO DE MASSA PARA MADEIRA, LIXAMENTO E REMOCAO DE PO, E UMA DEMAO DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR	248,85	M2		

Edificação Administrativa

	Quantidade	Comprimento	Altura	Coefficiente	Total
P01 - 0,80 x 2,10 m - Abrir	17,00 x	0,80 x	2,10 x	3	= 85,68
P02 - 0,80 x 2,10 m - Correr	2,00 x	0,80 x	2,10 x	3	= 10,08
P04 - 1,20 x 2,10 m - Abrir	8,00 x	1,20 x	2,10 x	3	= 60,48

Pavimento Térreo do Terminal

	Quantidade	Comprimento	Altura	Coefficiente	Total
P01 - 0,80 x 2,10 m - Abrir	6,00 x	0,80 x	2,10 x	3	= 30,24
P03 - 0,90 x 2,10 m - Abrir	2,00 x	0,90 x	2,10 x	3	= 11,34

Pavimento Superior do Terminal

	Quantidade	Comprimento	Altura	Coefficiente	Total
P01 - 0,80 x 2,10 m - Abrir	3,00 x	0,80 x	2,10 x	3	= 15,12
P03 - 0,90 x 2,10 m - Abrir	1,00 x	0,90 x	2,10 x	3	= 5,67

Lojas Food Market

	Quantidade	Comprimento	Altura	Coefficiente	Total
P01 - 0,80 x 2,10 m - Abrir	6,00 x	0,80 x	2,10 x	3	= 30,24
		248,85 x 1,00	Módulo	= 248,85	
			Total	= 248,85	

4.70	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 DEMAO DE TINTA PRIMARIA SELADORA E DUAS DEMAO DE ACABAMENTO	197,82	M2
------	---------------	--	--------	----

Edificação Administrativa

	Quantidade	Comprimento	Altura	Coefficiente	Total
P01 - 0,80 x 2,10 m - Abrir	17,00 x	0,80 x	2,10 x	3	= 85,68
P02 - 0,80 x 2,10 m - Correr	2,00 x	0,80 x	2,10 x	3	= 10,08
P04 - 1,20 x 2,10 m - Abrir	8,00 x	1,20 x	2,10 x	3	= 60,48

Pavimento Térreo do Terminal

	Quantidade	Comprimento	Altura	Coefficiente	Total
P01 - 0,80 x 2,10 m - Abrir	6,00 x	0,80 x	2,10 x	3	= 30,24
P03 - 0,90 x 2,10 m - Abrir	2,00 x	0,90 x	2,10 x	3	= 11,34

Pavimento Superior do Terminal

	Quantidade	Comprimento	Altura	Coefficiente	Total
P01 - 0,80 x 2,10 m - Abrir	3,00 x	0,80 x	2,10 x	3	= 15,12
P03 - 0,90 x 2,10 m - Abrir	1,00 x	0,90 x	2,10 x	3	= 5,67

Lojas Food Market

	Quantidade	Comprimento	Altura	Coefficiente	Total
P01 - 0,80 x 2,10 m - Abrir	6,00 x	0,80 x	2,10 x	3	= 30,24
		248,85 x 1,00	Módulo	= 248,85	
			Total	= 197,82	

4.71	17.018.0115-A	PINTURA COM TINTA LATEX SEMBRILHANTE, FOSCA OU ACETINADA, CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079), PARA INTERIOR E EXTERIOR, BRANCA OU COLORIDA, SOBRE TUIOLO, CONCRETO LISO, CIMENTO SEM AMIANTO, E REVESTIMENTO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO, DUAS DEMAO DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAO DE ACABAMENTO	3.570,25	M2
------	---------------	--	----------	----

Edificação Administrativa

	Perímetro	Altura	Total
Descanso dos motoristas	20,00 x	3,00	= 60,00
Circulação	6,60 x	1,20	= 7,92
Banheiros	16,40 x	1,20	= 19,68
	Perímetro	Perímetro	Total

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

Endereço: RJ104, Caramujo
 Município: Niterói - RJ
 Natureza: Terminal de Integração

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - ARQUITETURA

1 UN

N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.
		Brigada de Incêndio	14,82 x 3,00 =	44,46
		Perímetro		
		Circulação	13,00 x 3,00 =	39,00
		Perímetro		
		Sala de Segurança	16,72 x 3,00 =	50,16
		Perímetro		
		Serviço de Atendimento	58,44 x 3,00 =	175,32
		Perímetro		
		Guarda-Volumes	13,81 x 3,00 =	41,43
		Perímetro		
		Sala PCD	10,44 x 3,00 =	31,32
		Perímetro		
		Sala Manutenção	15,00 x 3,00 =	45,00
		Perímetro		
		Circulação	13,00 x 3,00 =	39,00
		Perímetro		
		Recepção/Gerência/Administração do Terminal	42,00 x 3,00 =	126,00
		Perímetro		
		Sala de Operação - CCO	25,28 x 3,00 =	75,84
		Perímetro		
		Circulação	26,72 x 3,00 =	80,16
		Perímetro		
		Dependência de Limpeza	6,94 x 1,80 =	12,49
		Perímetro		
		Almoxarifado	6,94 x 3,00 =	20,82
		Perímetro		
		Vestário Funcional Masculino	22,10 x 1,20 =	26,52
		Perímetro		
		Vestário Funcional Feminino	22,10 x 1,20 =	26,52
		Perímetro		
		Copa Funcionários	20,00 x 1,20 =	24,00
		Perímetro		
		Central de Resíduos	18,30 x 1,20 =	21,96
		Perímetro		
		Área de Geradores	22,40 x 4,25 =	95,20
		Subtotal		1.062,80
		UN		1,00
		Área		1.062,80
		Total		1.062,80
		Edificação Administrativa		
		Níveis		
		Quantidade		
		Comprimento		
		Altura		
		Total		
		Externo / Fachadas	1,00 x 1,00 x 55,43 x 3,60 =	199,55
			1,00 x 1,00 x 64,46 x 3,60 =	232,06
			1,00 x 1,00 x 17,09 x 3,60 =	61,52
		Pavimento Térreo do Terminal		
		Níveis		
		Quantidade		
		Comprimento		
		Altura		
		Total		
		Sanitário Público Acessível/Fraldário x Externo	1,00 x 2,00 x 7,01 x 2,91 =	40,80
		Níveis		
		Quantidade		
		Comprimento		
		Altura		
		Total		
		Sanitário Público Acessível/Fraldário x Interno	1,00 x 2,00 x 8,10 x 1,11 =	17,98
		Níveis		
		Quantidade		
		Comprimento		
		Altura		
		Total		
		Dependência de Limpeza x Externo	1,00 x 2,00 x 7,45 x 2,91 =	43,36
		Níveis		
		Quantidade		
		Comprimento		
		Altura		
		Total		
		Dependência de Limpeza x Interno	1,00 x 2,00 x 7,50 x 1,71 =	25,65
		Níveis		
		Quantidade		
		Comprimento		
		Altura		
		Total		
		Banheiro Público Feminino	1,00 x 2,00 x 12,74 x 1,11 =	28,28
		Níveis		
		Quantidade		
		Comprimento		
		Altura		
		Total		
		Banheiro Público Masculino	1,00 x 2,00 x 12,74 x 1,11 =	28,28
		Níveis		
		Quantidade		
		Comprimento		
		Altura		
		Total		
		Banheiro Público Fem. x Banheiro Público Masc.	1,00 x 2,00 x 6,88 x 1,11 =	15,27
		Níveis		
		Quantidade		
		Comprimento		
		Altura		
		Total		
		Banheiro Público Fem/Banheiro Público Masc x Ext	1,00 x 2,00 x 19,12 x 2,91 =	111,28
		Níveis		
		Quantidade		
		Comprimento		
		Altura		
		Total		
		Armário	1,00 x 2,00 x 8,08 x 2,91 =	47,03
		Níveis		
		Quantidade		
		Comprimento		
		Altura		
		Total		
		PN 07	1,00 x 2,00 x 16,28 x 2,91 =	94,75
		Níveis		
		Quantidade		
		Comprimento		
		Altura		
		Total		
		Pavimento Térreo do Terminal		
		Loja (5,30 x 3,55 m)		
		Quantidade		
		Comprimento		
		Altura		
		Total		
			10,00 x 5,30 x 2,90 =	153,70
			5,00 x 3,55 x 2,90 =	51,48
			1,00 x 11,75 x 2,90 =	34,08

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

Endereço: RJ104, Caramujo
 Município: Niterói - RJ
 Natureza: Terminal de Integração

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - ARQUITETURA

1 UN

N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.
		Loja (7,40 x 3,80 m)		
		Quantidade		
		20,00 x 7,40 x 2,90 =		429,20
		10,00 x 3,80 x 2,90 =		110,20
		2,00 x 20,00 x 2,90 =		116,00
		Pavimento Superior do Terminal		
		Níveis		
		Sanitário Público Acessível/Fraldário x Externo	1,00 x 1,00 x 7,01 x 2,91 =	20,40
		Níveis		
		Sanitário Público Acessível/Fraldário x Interno	1,00 x 1,00 x 8,10 x 1,11 =	8,99
		Níveis		
		Dependência de Limpeza x Externo	1,00 x 1,00 x 7,45 x 2,91 =	21,68
		Níveis		
		Dependência de Limpeza x Interno	1,00 x 1,00 x 7,50 x 1,71 =	12,83
		Níveis		
		Banheiro Público Feminino	1,00 x 1,00 x 12,74 x 1,11 =	14,14
		Níveis		
		Banheiro Público Masculino	1,00 x 1,00 x 12,74 x 1,11 =	14,14
		Níveis		
		Banheiro Público Fem. x Banheiro Público Masc.	1,00 x 1,00 x 6,88 x 1,11 =	7,64
		Níveis		
		Banheiro Público Fem/Banheiro Público Masc x Ext	1,00 x 1,00 x 19,12 x 2,91 =	55,64
		Níveis		
		Armário	1,00 x 1,00 x 8,08 x 2,91 =	23,51
		Níveis		
		PN 08	1,00 x 1,00 x 16,28 x 3,50 =	56,98
		Lojas Food Market		
		Quantidade		
		Externo	1,00 x 13,78 x 2,95 =	40,65
		Quantidade		
		1,00 x 9,30 x 2,95 =		27,44
		Quantidade		
		2,00 x 12,35 x 2,95 =		72,87
		Quantidade		
		2,00 x 6,69 x 0,85 =		11,37
		Quantidade		
		2,00 x 3,65 x 0,85 =		6,21
		Quantidade		
		2,00 x 12,35 x 2,95 =		72,87
		Quantidade		
		2,00 x 13,91 x 2,95 =		82,07
		Quantidade		
		2,00 x 16,95 x 2,95 =		100,01
		Quantidade		
		2,00 x 6,69 x 0,85 =		11,37
		Quantidade		
		2,00 x 3,65 x 0,85 =		6,21
		Quantidade		
		3.570,25 x 1,00 Módulo =		3.570,25
		Total		3.570,25
4.72	18.002.0013-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA SUSPensa, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, COM MEDIDAS EM TORNO DE (45,5X35,5)CM, EXCLUSIVE SIFAO, VALVULA DE ESCOAMENTO, RABICHO E TORNEIRA, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO	5,00	UN
		Edificação Administrativa		
		Descanso dos Motoristas	2,00 x 1,00 =	2,00
		Pavimento Térreo do Terminal		
		Sanitário Público Acessível/Fraldário x Externo	2,00 x 1,00 =	2,00
		Pavimento Superior do Terminal		
		Sanitário Público Acessível/Fraldário x Externo	1,00 x 1,00 =	1,00
		Quantidade		
		5,00 x 1,00 Módulo =		5,00
		Total		5,00
4.73	18.002.0026-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR(CUBA), TIPO MEDIO LUXO, SEM LADRAO, C/MEDIDAS EM TORNO DE (52X39)CM, FERRAGENS EM METALCROMADO: SIFAO 1680 1"X1.1/4", TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1600. RABICHO EM PVC. FORNECIMENTO	39,00	UN
		Edificação Administrativa		
		Descanso Motoristas	1,00 =	1,00
		Vestário Funcional Masculino	4,00 =	4,00
		Vestário Funcional Feminino	4,00 =	4,00
		Pavimento Térreo do Terminal		
		Banheiro Público Feminino	10,00 =	10,00
		Banheiro Público Masculino	10,00 =	10,00
		Pavimento Superior do Terminal		
		Banheiro Público Feminino	5,00 =	5,00
		Banheiro Público Masculino	5,00 =	5,00
		Quantidade		
		39,00 x 1,00 Módulo =		39,00
		Total		39,00
4.74	18.002.0065-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA, TIPO POPULAR, COM CAIXA ACOPLADA, COMPLETO, C/MEDIDAS EM TORNO DE (35X65X35)CM, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO TIPO POPULAR, BOLSA DE LIGACAO, RABICHO EM PVC. ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO	38,00	UN
		Edificação Administrativa		
		Vestário Funcional Masculino	4,00 =	4,00
		Vestário Funcional Feminino	4,00 =	4,00

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

Endereço: RJ104, Caramujo
Município: Niterói - RJ
Natureza: Terminal de Integração

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - ARQUITETURA

1 UN

N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.
		Pavimento Térreo do Terminal Banheiro Público Feminino 10,00 = 10,00 Banheiro Público Masculino 10,00 = 10,00 Pavimento Superior do Terminal Banheiro Público Feminino 5,00 = 5,00 Banheiro Público Masculino 5,00 = 5,00 38,00 x 1,00 Módulo = 38,00 Total = 38,00		
4.75	18.003.0090-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	5,00	UN
		Edificação Administrativa Descanço Motoristas Quantidade = Total 2,00 = 2,00 Pavimento Térreo do Terminal Sanitário Público Acessível/Fraldário 2,00 = 2,00 Pavimento Superior do Terminal Sanitário Público Acessível/Fraldário 1,00 = 1,00 5,00 x 1,00 Módulo = 5,00 Total = 5,00		
4.76	18.003.0003-A	VALVULA DE DESCARGA DE 1.1/2", REGISTRO INTEGRADO, SISTEMA HIDROMECANICO (SENTA DE GOLPE DE ARIETE), CORPO EM LATAO, CANOPLAE BOTAO EM METAL CROMADO, DE EMN BUTIR. FORNECIMENTO	43,00	UN
		Edificação Administrativa Descanço Motoristas Quantidade = Total 2,00 = 2,00 Vestiário Funcional Masculino 4,00 = 4,00 Vestiário Funcional Feminino 4,00 = 4,00 Pavimento Térreo do Terminal Banheiro Público Feminino 10,00 = 10,00 Banheiro Público Masculino 10,00 = 10,00 Sanitário Público Acessível/Fraldário 2,00 = 2,00 Pavimento Superior do Terminal Banheiro Público Feminino 5,00 = 5,00 Banheiro Público Masculino 5,00 = 5,00 Sanitário Público Acessível/Fraldário 1,00 = 1,00 43,00 x 1,00 Módulo = 43,00 Total = 43,00		
4.77	18.005.0012-A	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	23,00	UN
		Porta Toalhas Quantidade = Total 23,00 = 23,00 23,00 x 1,00 Módulo = 23,00 Total = 23,00		
4.78	18.005.0013-A	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	55,00	UN
		Porta Papel Higiénico Quantidade = Total 55,00 = 55,00 55,00 x 1,00 Módulo = 55,00 Total = 55,00		
4.79	18.006.0033-A	TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLLUNA E MEDIDAS EM TORNO DE 60X56CM, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO	4,00	UN
		Edificação Administrativa Dependência de Limpeza Quantidade UN Total 1,00 x 1,00 = 1,00 Pavimento Térreo do Terminal Dependência de Limpeza Quantidade UN Total 2,00 x 1,00 = 2,00 Pavimento Superior do Terminal Dependência de Limpeza Quantidade UN Total 1,00 x 1,00 = 1,00 4,00 x 1,00 Módulo = 4,00 Total = 4,00		
4.80	18.007.0080-A	CHUVEIRO ELETRICO EM PLASTICO, 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	4,00	UN

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

Endereço: RJ104, Caramujo
 Município: Niterói - RJ
 Natureza: Terminal de Integração

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - ARQUITETURA

1 UN

N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.
---	--------	-----------	--------	-----

Edificação Administrativa		Quantidade		UN		Total
	Vestário Funcional Masculino	2,00	x	1,00	=	2,00
	Vestário Funcional Feminino	2,00	x	1,00	=	2,00
		4,00	x	1,00		Módulo = 4,00
						Total = 4,00

4.81	18.009.0058-A	TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE,1158 OU SIMILAR DE 1/2"X18CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	9,00	UN
------	---------------	--	-------------	-----------

Edificação Administrativa		Quantidade		UN		Total
	Copa Funcionários	1,00	x	1,00	=	1,00
	Dependência de Limpeza	1,00	x	1,00	=	1,00
Pavimento Térreo do Terminal		Quantidade		UN		Total
	Dependência de Limpeza	2,00	x	1,00	=	2,00
Pavimento Superior do Terminal		Quantidade		UN		Total
	Dependência de Limpeza	1,00	x	1,00	=	1,00
	Lojas Food Market	4,00	x	1,00	=	4,00
		9,00	x	1,00		Módulo = 9,00
						Total = 9,00

4.82	18.009.0076-A	TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2"X9CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	44,00	UN
------	---------------	--	--------------	-----------

Edificação Administrativa		Quantidade		UN		Total
	Descanço Motoristas	3,00	x	1,00	=	3,00
	Vestário Funcional Masculino	4,00	x	1,00	=	4,00
	Vestário Funcional Feminino	4,00	x	1,00	=	4,00
Pavimento Térreo do Terminal		Quantidade		UN		Total
	Banheiro Público Feminino	10,00	x	1,00	=	10,00
	Banheiro Público Masculino	10,00	x	1,00	=	10,00
	Sanitário Público Acessível/Fraldário	2,00	x	1,00	=	2,00
Pavimento Superior do Terminal		Quantidade		UN		Total
	Banheiro Público Feminino	5,00	x	1,00	=	5,00
	Banheiro Público Masculino	5,00	x	1,00	=	5,00
	Sanitário Público Acessível/Fraldário	1,00	x	1,00	=	1,00
		44,00	x	1,00		Módulo = 44,00
						Total = 44,00

4.83	18.013.0112-A	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE,1606 DE 1.1/2",EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	4,00	UN
------	---------------	--	-------------	-----------

Edificação Administrativa		Quantidade		UN		Total
	Dependência de Limpeza	1,00	x	1,00	=	1,00
Pavimento Térreo do Terminal		Quantidade		UN		Total
	Dependência de Limpeza	2,00	x	1,00	=	2,00
Pavimento Superior do Terminal		Quantidade		UN		Total
	Dependência de Limpeza	1,00	x	1,00	=	1,00
		4,00	x	1,00		Módulo = 4,00
						Total = 4,00

4.84	18.013.0113-A	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATORIO,EM PVC.FORNECIMENTO	44,00	UN
------	---------------	--	--------------	-----------

Edificação Administrativa		Quantidade		UN		Total
	Descanço Motoristas	3,00	x	1,00	=	3,00
	Vestário Funcional Masculino	4,00	x	1,00	=	4,00
	Vestário Funcional Feminino	4,00	x	1,00	=	4,00
Pavimento Térreo do Terminal		Quantidade		UN		Total
	Banheiro Público Feminino	10,00	x	1,00	=	10,00
	Banheiro Público Masculino	10,00	x	1,00	=	10,00
	Sanitário Público Acessível/Fraldário	2,00	x	1,00	=	2,00
Pavimento Superior do Terminal		Quantidade		UN		Total
	Banheiro Público Feminino	5,00	x	1,00	=	5,00
	Banheiro Público Masculino	5,00	x	1,00	=	5,00
	Sanitário Público Acessível/Fraldário	1,00	x	1,00	=	1,00
		44,00	x	1,00		Módulo = 44,00
						Total = 44,00

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

Endereço: RJ104, Caramujo
 Município: Niterói - RJ
 Natureza: Terminal de Integração

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - ARQUITETURA

1 UN

N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.
4.85	18.013.0126-A	SIFAO SANFONADO EM PVC COM ACABAMENTO CROMADO, UNIVERSAL.FORNECIMENTO	44,00	UN

Edificação Administrativa		Quantidade	UN	Total
Descanço Motoristas		3,00	x	1,00 = 3,00
Vestário Funcional Masculino		4,00	x	1,00 = 4,00
Vestário Funcional Feminino		4,00	x	1,00 = 4,00
Pavimento Térreo do Terminal		Quantidade	UN	Total
Banheiro Público Feminino		10,00	x	1,00 = 10,00
Banheiro Público Masculino		10,00	x	1,00 = 10,00
Sanitário Público Acessível/Fraldário		2,00	x	1,00 = 2,00
Pavimento Superior do Terminal		Quantidade	UN	Total
Banheiro Público Feminino		5,00	x	1,00 = 5,00
Banheiro Público Masculino		5,00	x	1,00 = 5,00
Sanitário Público Acessível/Fraldário		1,00	x	1,00 = 1,00
44,00		x	1,00	Módulo = 44,00
				Total = 44,00

4.86	18.013.0136-A	RABICHO PLASTICO, DE 30CM, COM SAIDA DE 1/2".FORNECIMENTO	43,00	UN
------	---------------	---	-------	----

Edificação Administrativa		Quantidade	UN	Total
Descanço Motoristas		2,00	x	1,00 = 2,00
Vestário Funcional Masculino		4,00	x	1,00 = 4,00
Vestário Funcional Feminino		4,00	x	1,00 = 4,00
Pavimento Térreo do Terminal		Quantidade	UN	Total
Banheiro Público Feminino		10,00	x	1,00 = 10,00
Banheiro Público Masculino		10,00	x	1,00 = 10,00
Sanitário Público Acessível/Fraldário		2,00	x	1,00 = 2,00
Pavimento Superior do Terminal		Quantidade	UN	Total
Banheiro Público Feminino		5,00	x	1,00 = 5,00
Banheiro Público Masculino		5,00	x	1,00 = 5,00
Sanitário Público Acessível/Fraldário		1,00	x	1,00 = 1,00
43,00		x	1,00	Módulo = 43,00
				Total = 43,00

4.87	18.013.0156-A	REGISTRO DE PRESSAO, 1416 DE 3/4", COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	4,00	UN
------	---------------	--	------	----

Edificação Administrativa		Quantidade	UN	Total
Vestário Funcional Masculino		2,00	x	1,00 = 2,00
Vestário Funcional Feminino		2,00	x	1,00 = 2,00
4,00		x	1,00	Módulo = 4,00
				Total = 4,00

4.88	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	5,00	UN
------	---------------	--	------	----

Edificação Administrativa		Quantidade	UN	Total
Copa Funcionários		1,00	x	1,00 = 1,00
Lojas Food Market		4,00	x	1,00 = 4,00
5,00		x	1,00	Módulo = 5,00
				Total = 5,00

4.89	18.016.0100-A	BARRA DE APOIO PARA LAVATORIO DE CENTRO, EM ACO INOXIDAVEL AISI 304, TUBO DE 1.1/4", INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS, MEDINDO 60X40CM, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	10,00	UN
------	---------------	--	-------	----

Edificação Administrativa		Quantidade	UN	Total
Descanço Motoristas		4,00	x	1,00 = 4,00
Pavimento Térreo do Terminal				
Sanitário Público Acessível/Fraldário		4,00	x	1,00 = 4,00
Pavimento Superior do Terminal				
Sanitário Público Acessível/Fraldário		2,00	x	1,00 = 2,00
10,00		x	1,00	Módulo = 10,00
				Total = 10,00

4.90	18.016.0106-A	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304, TUBO DE 1.1/4", INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS, COM 80CM, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	10,00	UN
------	---------------	---	-------	----

Edificação Administrativa		Quantidade	UH	Total
Descanço Motoristas		4,00	x	1,00 = 4,00

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

Endereço: RJ104, Caramujo
Município: Niterói - RJ
Natureza: Terminal de Integração

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - ARQUITETURA

1 UN

N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.
4.98	COTAÇÃO 04	DISPENSER PROTETOR DE ASSENTO SANITÁRIO	55,00	UN

Dispenser Protetor de Assento

Quantidade	=	Total
55,00		55,00
Total	=	55,00

4.99	COTAÇÃO 05	FRALDÁRIO	3,00	UN
------	------------	-----------	------	----

Fraldário

Quantidade	=	Total
3,00		3,00
Total	=	3,00

4.100	13.193.0010-A	FORRO EM PLACA TIPO COLMEIA, EM ALUMINIO PRE-PINTADO, MODULACAO DE (62X62)CM, MALHA MEDINDO APROXIMADAMENTE 5X5CM, FIXADO COM PERFIL "T" APARENTE. FORNECIMENTO E COLOCACAO	4.140,00	M2
-------	---------------	---	----------	----

Forro cobertura metálica

Quantidade	=	Total
4.140,00		4.140,00
Total	=	4.140,00

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

Endereço: RJ104, Caramujo
Município: Niterói - RJ
Natureza: Terminal de Integração

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES MECÂNICAS

N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.
5.1	18.040.0015-A	ELEVADOR HIDRAULICO,CAPAC.6 PASSAG.(450KG),VELOC.APROX.36M/MIN,2 PARADAS,PERCURSO TOT.APROX.6,0M,ULTIMA ALT.APROX.3.5M,PORTAS C/ABERTURA CENTRAL E ACAB.ACO ESCOV.,CAIXA DIM.APROX.(1,6X1,6)M,ALT.MEDIA POCO 1,35M.CABINA REVEST.ACO ESCOV.,PISOREBAIXE CORRIMAO FUNDO E LATERAIS.DE ACORDO COM NORMAS NBR9050:15,NM313:2007 E NM267:2001.FORN.MONT.E INSTALACAO	2,00	UN

Quantidade **Total**
 2,00 = 2,00
Total = **2,00**

5.2	80041	ESCADA ROLANTE 9000 PESSOAS/HORA-DESNIVEL 30 GRAUS (UN)	2,00	UN
-----	-------	---	-------------	-----------

Quantidade **Total**
 2,00 = 2,00
Total = **2,00**

5.3	80201	CHAVES DE SERVICO CASA DE MAQUINAS ESCADA ROLANTE (UN)	2,00	UN
-----	-------	--	-------------	-----------

Quantidade **Total**
 2,00 = 2,00
Total = **2,00**

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

Endereço: RJ104, Caramujo

Município: Niterói - RJ

Natureza: Terminal de Integração

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - BANCOS INTERNOS

N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.
6.1	11.005.0001-B	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, EMPREGANDO-SE AS DE 14MM, RESINADAS, E TAMBEM AS DE 20MM DE ESPESURA, PLASTIFICADAS, SERVINDO 4 VEZES, E A MADEIRA AUXILIAR SERVINDO 3 VEZES, INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	174,57	M2

	Quantidade		Comprimento		Altura		lados		
BC 01	6,00	x	2,90	x	0,55	x	2,00	=	19,14
BC 02	2,00	x	3,60	x	0,55	x	2,00	=	7,92
BC 03	2,00	x	3,70	x	0,55	x	2,00	=	8,14
BC 04	4,00	x	2,20	x	0,30	x	2,00	=	5,28
BC 05	6,00	x	2,70	x	0,55	x	2,00	=	17,82
BC 06	14,00	x	4,60	x	0,55	x	2,00	=	70,84
BC 07	1,00	x	5,90	x	0,55	x	2,00	=	6,49
BC 08	2,00	x	5,90	x	0,55	x	2,00	=	12,98
BC 09	4,00	x	5,90	x	0,55	x	2,00	=	25,96
			174,57	x	1,00		Módulo	=	174,57
							Total	=	174,57

6.2	11.004.0066-A	ESCORAMENTO DE FORMA DE PARAMETROS VERTICAIS, PARA ALTURA ATE 1,50M, COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES DA MADEIRA, INCLUSIVE RETIRADA	174,57	M2
-----	---------------	---	---------------	-----------

	Quantidade		Comprimento		Altura		lados		
BC 01	6,00	x	2,90	x	0,55	x	2,00	=	19,14
BC 02	2,00	x	3,60	x	0,55	x	2,00	=	7,92
BC 03	2,00	x	3,70	x	0,55	x	2,00	=	8,14
BC 04	4,00	x	2,20	x	0,30	x	2,00	=	5,28
BC 05	6,00	x	2,70	x	0,55	x	2,00	=	17,82
BC 06	14,00	x	4,60	x	0,55	x	2,00	=	70,84
BC 07	1,00	x	5,90	x	0,55	x	2,00	=	6,49
BC 08	2,00	x	5,90	x	0,55	x	2,00	=	12,98
BC 09	4,00	x	5,90	x	0,55	x	2,00	=	25,96
			174,57	x	1,00		Módulo	=	174,57
							Total	=	174,57

6.3	11.009.0060-B	FIO DE ACO CA-60, REDONDO, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO ENTRE 4,2 A 5MM, DESTINADO A ARMADURA DE PECAS DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DO ACO NAS FORMAS	274,86	KG
-----	---------------	---	---------------	-----------

	Ø	Peso
BC 01	5,0	= 29,46
BC 02	5,0	= 12,48
BC 03	5,0	= 12,86
BC 04	5,0	= 15,12
BC 05	5,0	= 14,40
BC 06	5,0	= 116,48
BC 07	5,0	= 10,58
BC 08	5,0	= 21,16
BC 09	5,0	= 42,32
	274,86	x 1,00
		Módulo = 274,86
		Total = 274,86

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

Endereço: RJ104, Caramujo

Município: Niterói - RJ

Natureza: Terminal de Integração

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - BANCOS INTERNOS

6.4	11.009.0072-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, COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DO AÇO NAS FORMAS	875,35	KG
-----	---------------	---	--------	----

				Ø	=	Peso			
BC 01				8,0	=	91,50			
BC 02				8,0	=	21,35			
BC 03				8,0	=	39,88			
BC 04				8,0	=	46,92			
BC 05				8,0	=	84,48			
BC 06				8,0	=	361,34			
BC 07				8,0	=	32,84			
BC 08				8,0	=	65,68			
BC 09				8,0	=	131,36			
		875,35	x	1,00	Módulo	=	875,35		
					Total	=	875,35		

6.5	11.003.0003-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESSÃO DE 20MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	17,80	M3
-----	---------------	---	-------	----

		Quantidade	Comprimento	Altura	Profundidade	Total			
BC 01		6,00	x 1,20	x 0,55	x 0,30	= 1,19			
		6,00	x 1,40	x 0,55	x 0,30	= 1,39			
BC 02		2,00	x 1,40	x 0,55	x 0,30	= 0,46			
		2,00	x 1,90	x 0,55	x 0,30	= 0,63			
BC 03		2,00	x 1,40	x 0,55	x 0,30	= 0,46			
		2,00	x 2,00	x 0,55	x 0,30	= 0,66			
BC 04		4,00	x 2,00	x 0,30	x 0,20	= 0,48			
BC 05		6,00	x 2,40	x 0,55	x 0,30	= 2,38			
BC 06		14,00	x 4,40	x 0,30	x 0,20	= 3,70			
BC 07		1,00	x 5,60	x 0,55	x 0,30	= 0,92			
BC 08		2,00	x 5,60	x 0,55	x 0,30	= 1,85			
BC 09		4,00	x 5,60	x 0,55	x 0,30	= 3,70			
			17,81	x	1,0	Módulo	=	17,80	
						Total	=	17,80	

6.6	S03602	MADEIRA ANGELIM VERMELHO, SERRADA, APARELHADA EM DIMENSÕES E COMPRIMENTOS PRÉ-ESTABELECIDOS (M3)	8,65	M3
-----	--------	--	------	----

		Quantidade	Comprimento	Profundidade	Altura	Total			
BC 01		6,00	x 1,20	x 0,50	x 0,10	= 0,36			
		6,00	x 1,70	x 0,50	x 0,10	= 0,51			
BC 02		2,00	x 1,20	x 0,50	x 0,10	= 0,12			
		2,00	x 1,70	x 0,50	x 0,10	= 0,17			
BC 03		2,00	x 1,20	x 0,50	x 0,10	= 0,12			
		2,00	x 1,70	x 0,50	x 0,10	= 0,17			
BC 04		4,00	x 2,40	x 0,50	x 0,10	= 0,48			
BC 05		6,00	x 2,40	x 0,50	x 0,10	= 0,72			
BC 06		14,00	x 4,80	x 0,50	x 0,10	= 3,36			
BC 07		1,00	x 2,40	x 0,50	x 0,10	= 0,12			
		1,00	x 2,40	x 0,50	x 0,10	= 0,12			
BC 08		2,00	x 4,80	x 0,50	x 0,10	= 0,48			
		4,00	x 4,80	x 0,50	x 0,10	= 0,96			
BC 09		4,00	x 4,80	x 0,50	x 0,10	= 0,96			
			8,65	x	1,0	Módulo	=	8,65	
						Total	=	8,65	

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

Endereço: RJ104, Caramujo

Município: Niterói - RJ

Natureza: Terminal de Integração

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - BANCOS INTERNOS

6.7	SC 29.10.0050 (/)	LIXAMENTO DE CONCRETO APARENTE COM LIXADEIRA ELETRICA.(DESONERADO)	186,25	M2
-----	-------------------	--	--------	----

		Quantidade		Comprimento		Altura		Lados		Total
BC 01		6,00	x	1,20	x	0,55	x	2,00	=	7,92
		6,00	x	1,40	x	0,55	x	2,00	=	9,24
		6,00	x	3,70	x	0,30	x	1,00	=	6,66
BC 02		2,00	x	1,40	x	0,55	x	2,00	=	3,08
		2,00	x	1,90	x	0,55	x	2,00	=	4,18
		2,00	x	4,40	x	0,30	x	1,00	=	2,64
BC 03		2,00	x	1,40	x	0,55	x	2,00	=	3,08
		2,00	x	2,00	x	0,55	x	2,00	=	4,40
		2,00	x	4,50	x	0,30	x	1,00	=	2,70
BC 04		4,00	x	2,00	x	0,55	x	2,00	=	8,80
		4,00	x	3,10	x	0,20	x	1,00	=	2,48
BC 05		6,00	x	2,40	x	0,55	x	2,00	=	15,84
		6,00	x	3,50	x	0,30	x	1,00	=	6,30
BC 06		14,00	x	4,40	x	0,55	x	2,00	=	67,76
		14,00	x	5,50	x	0,20	x	1,00	=	15,40
BC 07		1,00	x	5,60	x	0,55	x	2,00	=	6,16
		1,00	x	6,70	x	0,30	x	1,00	=	2,01
BC 08		2,00	x	5,60	x	0,55	x	0,30	=	1,85
		2,00	x	6,70	x	0,30	x	1,00	=	4,02
BC 09		4,00	x	5,60	x	0,55	x	0,30	=	3,70
		4,00	x	6,70	x	0,30	x	1,00	=	8,04
				186,25	x	1,0		Módulo	=	186,25
								Total	=	186,25

6.8	17.020.0010-A	ENVERNIZAMENTO DE MADEIRA COM VERNIZ TIPO COPAL BRILHANTE PARA INTERIOR, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAO DE VERNIZ IMUNIZANTE E IMPERMEABILIZANTE INCOLOR, ANILINA E UMA DEMAO DE ACABAMENTO	259,50	M2
-----	---------------	---	--------	----

		Quantidade		Comprimento		Profundidade		Coeficiente		Total
BC 01		6,00	x	1,20	x	0,50	x	3,00	=	10,80
		6,00	x	1,70	x	0,50	x	3,00	=	15,30
BC 02		2,00	x	1,20	x	0,50	x	3,00	=	3,60
		2,00	x	1,70	x	0,50	x	3,00	=	5,10
BC 03		2,00	x	1,20	x	0,50	x	3,00	=	3,60
		2,00	x	1,70	x	0,50	x	3,00	=	5,10
BC 04		4,00	x	2,40	x	0,50	x	3,00	=	14,40
BC 05		6,00	x	2,40	x	0,50	x	3,00	=	21,60
BC 06		14,00	x	4,80	x	0,50	x	3,00	=	100,80
BC 07		1,00	x	2,40	x	0,50	x	3,00	=	3,60
		1,00	x	2,40	x	0,50	x	3,00	=	3,60
BC 08		2,00	x	4,80	x	0,50	x	3,00	=	14,40
		4,00	x	4,80	x	0,50	x	3,00	=	28,80
BC 09		4,00	x	4,80	x	0,50	x	3,00	=	28,80
				259,50	x	1,0		Módulo	=	259,50
								Total	=	259,50

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

Endereço: RJ104, Caramujo

Município: Niterói - RJ

Natureza: Terminal de Integração

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - BANCOS INTERNOS

6.9	17.020.0071-A	ENVERNIZAMENTO DE SUPERFÍCIE LISA DE CONCRETO OU TIJOLO APARENTE, EXTERIOR OU INTERIOR, COM VERNIZ ACRÍLICO INCOLOR, EM TRES DEMAOS	186,25	M2
-----	---------------	---	---------------	-----------

		Quantidade		Comprimento		Altura		Lados		Total
BC 01		6,00	x	1,20	x	0,55	x	2,00	=	7,92
		6,00	x	1,40	x	0,55	x	2,00	=	9,24
		6,00	x	3,70	x	0,30	x	1,00	=	6,66
BC 02		2,00	x	1,40	x	0,55	x	2,00	=	3,08
		2,00	x	1,90	x	0,55	x	2,00	=	4,18
		2,00	x	4,40	x	0,30	x	1,00	=	2,64
BC 03		2,00	x	1,40	x	0,55	x	2,00	=	3,08
		2,00	x	2,00	x	0,55	x	2,00	=	4,40
		2,00	x	4,50	x	0,30	x	1,00	=	2,70
BC 04		4,00	x	2,00	x	0,55	x	2,00	=	8,80
		4,00	x	3,10	x	0,20	x	1,00	=	2,48
BC 05		6,00	x	2,40	x	0,55	x	2,00	=	15,84
		6,00	x	3,50	x	0,30	x	1,00	=	6,30
BC 06		14,00	x	4,40	x	0,55	x	2,00	=	67,76
		14,00	x	5,50	x	0,20	x	1,00	=	15,40
BC 07		1,00	x	5,60	x	0,55	x	2,00	=	6,16
		1,00	x	6,70	x	0,30	x	1,00	=	2,01
BC 08		2,00	x	5,60	x	0,55	x	0,30	=	1,85
		2,00	x	6,70	x	0,30	x	1,00	=	4,02
BC 09		4,00	x	5,60	x	0,55	x	0,30	=	3,70
		4,00	x	6,70	x	0,30	x	1,00	=	8,04
				186,25	x	1,0		Módulo	=	186,25
								Total	=	186,25

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

Endereço: RJ104, Caramujo
Município: Niterói - RJ
Natureza: Terminal de Integração

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - ESTRUTURAS

N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.
7.1	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 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	1.279,04	M3

	Idem ao item	11.025.0012-A		Total	
			=	1.279,04	
			Total	=	1.279,04

7.2	01.018.0002-A	LOCALIZAÇÃO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRÁFICO SOBRE CERCA DE MARCAÇÃO, INCLUSIVE CONSTRUÇÃO DESTA E SUA PRE-LOCALIZAÇÃO E O FORNECIMENTO DO MATERIAL E TENDO POR MEDIDA O PERÍMETRO A CONSTRUIR	1.088,10	M
-----	---------------	--	----------	---

	Parte central		Perímetro		Total
			934,00	=	934,00
	Área administrativa		134,00	=	134,00
	Anexos		20,10	=	20,10
			Total	=	1.088,10

7.3	03.020.0050-B	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA NÃO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	1.458,72	M3
-----	---------------	---	----------	----

	Radier		Área		Total
			4.862,39	x	0,30
				=	1.458,72
			Total	=	1.458,72

7.4	03.011.0015-B	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTÁTIL, EXCLUSIVE MATERIAL	69,46	M3
-----	---------------	--	-------	----

	Blocos de Fundação		Material Escavado		Total
			1.458,72	-	926,17
				-	463,09
				=	69,46
			Total	=	69,46

7.5	04.005.0121-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 40KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T	1.062,78	T X KM
-----	---------------	--	----------	--------

	Volume		Peso Específico		Total
	69,46	x	1,70	x	9,00
				=	1.062,78
			Total	=	1.062,78

7.6	04.011.0051-B	CARGA E DESCARGA MECÂNICA, COM PA-CARREGADEIRA, COM 1,30M3 DE CAPACIDADE, UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, CONSIDERADOS PARA O CAMINHÃO OS TEMPOS DE ESPERA, MANOBRA, CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OS TEMPOS DE ESPERA E OPERAÇÃO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H	118,09	T
-----	---------------	--	--------	---

	Volume		Peso Específico		Total
	69,46	x	1,70	=	118,09
			Total	=	118,09

7.7	TC 09.05.0700 (/)	DISPOSIÇÃO FINAL DE MATERIAIS E RESÍDUOS DE OBRAS EM LOCAIS DE OPERAÇÃO E DISPOSIÇÃO FINAL APROPRIADOS, AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS PELOS ÓRGÃOS DE LICENCIAMENTO E DE CONTROLE AMBIENTAL, MEDIDA POR TONELADA TRANSPORTADA, SENDO COMPROVADA CONFORME LEGISLAÇÃO PERTINENTE. (DESONERADO)	118,08	T
-----	-------------------	---	--------	---

	idem item	04.011.0051-B		Total	
				118,09	
			Total	=	118,08

7.8	08.001.0008-A	BASE DE BRITA CORRIDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDA APÓS A COMPACTAÇÃO	463,09	M3
-----	---------------	--	--------	----

	Radier		Área		Total
			4.630,85	x	0,10
				=	463,09
			Total	=	463,09

7.9	11.004.0021-B	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PEÇAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVINDO A MADEIRA 2 VEZES, INCLUSIVE DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	340,22	M2
-----	---------------	--	--------	----

	Fundação 0,00		Perímetro		Total
	Radier		1.088,10	x	0,20
	Vigas			=	217,62
				=	122,60
			Total	=	340,22

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

Endereço:	RJ104, Caramujo
Município:	Niterói - RJ
Natureza:	Terminal de Integração

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - ESTRUTURAS

N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.
7.10	11.005.0001-B	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, EMPREGANDO-SE AS DE 14MM, RESINADAS, E TAMBEM AS DE 20MM DE ESPESSURA, PLASTIFICADAS, SERVINDO 4 VEZES, E A MADEIRA AUXILIAR SERVINDO 3 VEZES, INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	2.550,43	M2

Área Administrativa	Quantidade	Altura	Comprimento	Largura	Total
P116	1,00	x 2,75	x 0,20 (2x)	+	= 2,20
P117	1,00	x 2,75	x 0,20 (2x)	+	= 2,20
P115	1,00	x 2,75	x 0,20 (2x)	+	= 2,20
P114	1,00	x 2,75	x 0,20 (2x)	+	= 2,20
P112	1,00	x 2,75	x 0,20 (2x)	+	= 2,20
P113	1,00	x 2,75	x 0,20 (2x)	+	= 2,20
P111	1,00	x 2,75	x 0,20 (2x)	+	= 2,20
P110	1,00	x 2,75	x 0,20 (2x)	+	= 2,20
P108	1,00	x 2,75	x 0,20 (2x)	+	= 2,20
P120	1,00	x 2,75	x 0,20 (2x)	+	= 2,20
P109	1,00	x 2,75	x 0,20 (2x)	+	= 2,20
P106	1,00	x 2,75	x 0,20 (2x)	+	= 2,20
P107	1,00	x 2,75	x 0,20 (2x)	+	= 2,20
P104	1,00	x 2,75	x 0,20 (2x)	+	= 2,20
P105	1,00	x 2,75	x 0,20 (2x)	+	= 2,20
P103	1,00	x 2,75	x 0,20 (2x)	+	= 2,20
P102	1,00	x 2,75	x 0,20 (2x)	+	= 2,20
P101	1,00	x 2,75	x 0,20 (2x)	+	= 2,20
P100	1,00	x 2,75	x 0,20 (2x)	+	= 2,20
P99	1,00	x 2,75	x 0,20 (2x)	+	= 2,20
P98	1,00	x 2,75	x 0,20 (2x)	+	= 2,20
P119	1,00	x 2,75	x 0,20 (2x)	+	= 2,20
P95	1,00	x 2,75	x 0,20 (2x)	+	= 2,20
P96	1,00	x 2,75	x 0,20 (2x)	+	= 2,20
P118	1,00	x 2,75	x 0,20 (2x)	+	= 2,20
P97	1,00	x 2,75	x 0,20 (2x)	+	= 2,20
P94	1,00	x 2,75	x 0,20 (2x)	+	= 2,20
P93	1,00	x 2,75	x 0,20 (2x)	+	= 2,20
	Quantidade	Comprimento	Altura	Largura	Total
V101	1,00	x 1,17	x 0,40 (2x)	+	= 1,11
V102	1,00	x 4,94	x 0,40 (2x)	+	= 4,69
V103	1,00	x 1,17	x 0,40 (2x)	+	= 1,11
V104	1,00	x 4,94	x 0,40 (2x)	+	= 4,69
V105	1,00	x 4,94	x 0,40 (2x)	+	= 4,69
V106	1,00	x 1,17	x 0,40 (2x)	+	= 1,11
V107	1,00	x 4,94	x 0,40 (2x)	+	= 4,69
V108	1,00	x 1,47	x 0,40 (2x)	+	= 1,40
V109	1,00	x 1,17	x 0,40 (2x)	+	= 1,11
V110	1,00	x 4,94	x 0,40 (2x)	+	= 4,69
V111	1,00	x 2,44	x 0,40 (2x)	+	= 2,31
V112	1,00	x 1,47	x 0,40 (2x)	+	= 1,40
V113	1,00	x 1,17	x 0,40 (2x)	+	= 1,11
V114	1,00	x 7,58	x 0,40 (2x)	+	= 7,20
V115	1,00	x 1,47	x 0,40 (2x)	+	= 1,40
V116	1,00	x 1,17	x 0,40 (2x)	+	= 1,11
V117	1,00	x 7,58	x 0,40 (2x)	+	= 7,20
V118	1,00	x 1,47	x 0,40 (2x)	+	= 1,40
V119	1,00	x 1,17	x 0,40 (2x)	+	= 1,11
V120	1,00	x 7,58	x 0,40 (2x)	+	= 7,20
V121	1,00	x 1,47	x 0,40 (2x)	+	= 1,40
V122	1,00	x 1,17	x 0,40 (2x)	+	= 1,11
V123	1,00	x 7,58	x 0,40 (2x)	+	= 7,20
V124	1,00	x 1,47	x 0,40 (2x)	+	= 1,40
V125	1,00	x 1,17	x 0,40 (2x)	+	= 1,11
V126	1,00	x 7,58	x 0,40 (2x)	+	= 7,20
V127	1,00	x 4,94	x 0,40 (2x)	+	= 4,69
V128	1,00	x 0,97	x 0,40 (2x)	+	= 0,92
V129	1,00	x 3,68	x 0,40 (2x)	+	= 3,50
V130	1,00	x 7,60	x 0,40 (2x)	+	= 7,22
V131	1,00	x 4,94	x 0,40 (2x)	+	= 4,69
V132	1,00	x 0,97	x 0,40 (2x)	+	= 0,92
V133	1,00	x 11,46	x 0,40 (2x)	+	= 10,89
V134	1,00	x 5,34	x 0,40 (2x)	+	= 5,07
V135	1,00	x 0,96	x 0,40 (2x)	+	= 0,91
V136	1,00	x 4,54	x 0,40 (2x)	+	= 4,31
V137	1,00	x 4,94	x 0,40 (2x)	+	= 4,69
V138	1,00	x 6,58	x 0,40 (2x)	+	= 6,25

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

Endereço:	RJ104, Caramujo
Município:	Niterói - RJ
Natureza:	Terminal de Integração

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - ESTRUTURAS

N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO								QUANT.	UN.
	V139	1,00	x	3,30	x	0,40 (2x)	+	0,15	=	3,13	
	V140	1,00	x	6,13	x	0,40 (2x)	+	0,15	=	5,82	
	V141	1,00	x	3,75	x	0,40 (2x)	+	0,15	=	3,56	
	V142	1,00	x	3,30	x	0,40 (2x)	+	0,15	=	3,14	
	V143	1,00	x	3,99	x	0,40 (2x)	+	0,15	=	3,79	
	V144	1,00	x	2,40	x	0,40 (2x)	+	0,15	=	2,28	
	V145	1,00	x	4,93	x	0,40 (2x)	+	0,15	=	4,68	
	V146	1,00	x	3,30	x	0,40 (2x)	+	0,15	=	3,14	
	V147	1,00	x	3,99	x	0,40 (2x)	+	0,15	=	3,79	
	V148	1,00	x	2,40	x	0,40 (2x)	+	0,15	=	2,28	
	V149	1,00	x	4,93	x	0,40 (2x)	+	0,15	=	4,68	
	V150	1,00	x	4,93	x	0,40 (2x)	+	0,15	=	4,68	
	V151	1,00	x	4,94	x	0,40 (2x)	+	0,15	=	4,69	
	V152	1,00	x	6,58	x	0,40 (2x)	+	0,15	=	6,25	
	V153	1,00	x	3,30	x	0,40 (2x)	+	0,15	=	3,13	
	V154	1,00	x	6,13	x	0,40 (2x)	+	0,15	=	5,82	
	V155	1,00	x	3,75	x	0,40 (2x)	+	0,15	=	3,56	
	V156	1,00	x	1,46	x	0,40 (2x)	+	0,15	=	1,39	
	V157	1,00	x	4,95	x	0,40 (2x)	+	0,15	=	4,70	
	C1	1,00	x	4,40	x	8,86	x	2,00	=	77,97	
	C2	1,00	x	4,40	x	2,08	x	2,00	=	18,26	
		Quantidade		lados		Comprimento		Largura		Total	
	L1	1,00	x	1,00	x	1,17	x	1,48	=	1,72	
	L2	1,00	x	1,00	x	4,99	x	1,48	=	7,39	
	L3	1,00	x	1,00	x	6,63	x	1,17	=	7,72	
	L4	1,00	x	1,00	x	4,94	x	2,40	=	11,83	
	L5	1,00	x	1,00	x	3,99	x	4,84	=	19,29	
	L6	1,00	x	1,00	x	1,70	x	1,50	=	2,54	
	L7	1,00	x	1,00	x	3,30	x	1,17	=	3,84	
	L8	1,00	x	1,00	x	4,94	x	3,30	=	16,30	
	L9	1,00	x	1,00	x	1,94	x	1,47	=	2,84	
	L9	1,00	x	1,00	x	2,44	x	1,46	=	3,56	
	L10	1,00	x	1,00	x	1,50	x	1,49	=	2,22	
	L11	1,00	x	1,00	x	1,17	x	3,75	=	4,37	
	L12	1,00	x	1,00	x	7,58	x	3,75	=	28,41	
	L13	1,00	x	1,00	x	3,75	x	1,47	=	5,51	
	L14	1,00	x	1,00	x	6,13	x	1,17	=	7,14	
	L15	1,00	x	1,00	x	6,28	x	7,58	=	47,53	
	L16	1,00	x	1,00	x	6,28	x	1,47	=	9,22	
	L17	1,00	x	1,00	x	3,30	x	1,17	=	3,84	
	L18	1,00	x	1,00	x	7,58	x	3,30	=	24,96	
	L19	1,00	x	1,00	x	3,30	x	1,47	=	4,85	
	L20	1,00	x	1,00	x	6,58	x	1,17	=	7,67	
	L21	1,00	x	1,00	x	6,58	x	7,58	=	49,84	
	L22	1,00	x	1,00	x	6,58	x	1,47	=	9,67	
	L23	1,00	x	1,00	x	4,94	x	1,17	=	5,76	
	L24	1,00	x	1,00	x	4,94	x	7,58	=	37,42	
	L25	1,00	x	1,00	x	4,94	x	1,47	=	7,26	
	L26	1,00	x	1,00	x	3,60	x	1,17	=	4,19	
	L26	1,00	x	1,00	x	2,54	x	0,96	=	2,43	
	L27	1,00	x	1,00	x	7,58	x	4,54	=	34,39	
	L28	1,00	x	1,00	x	4,94	x	4,93	=	24,33	
	L29	1,00	x	1,00	x	0,97	x	0,96	=	0,93	
	L30	1,00	x	1,00	x	5,34	x	0,97	=	5,18	
	L31	1,00	x	1,00	x	11,46	x	5,34	=	61,20	
	Terminal	Quantidade		Comprimento		Altura		Largura		Total	
	V201	1,00	x	3,50	x	0,80 (2x)	+	0,20	=	6,29	
	V202	1,00	x	7,54	x	0,80 (2x)	+	0,20	=	13,57	
	V203	1,00	x	7,54	x	0,80 (2x)	+	0,20	=	13,57	
	V204	1,00	x	9,28	x	0,80 (2x)	+	0,20	=	16,70	
	V205	1,00	x	9,28	x	0,80 (2x)	+	0,20	=	16,70	
	V206	1,00	x	7,54	x	0,80 (2x)	+	0,20	=	13,57	
	V207	1,00	x	7,54	x	0,80 (2x)	+	0,20	=	13,57	
	V208	1,00	x	3,60	x	0,80 (2x)	+	0,20	=	6,47	
	V209	1,00	x	3,50	x	0,80 (2x)	+	0,20	=	6,29	
	V210	1,00	x	7,54	x	0,80 (2x)	+	0,20	=	13,57	
	V211	1,00	x	7,54	x	0,80 (2x)	+	0,20	=	13,57	
	V212	1,00	x	9,28	x	0,80 (2x)	+	0,20	=	16,70	
	V213	1,00	x	9,28	x	0,80 (2x)	+	0,20	=	16,70	
	V214	1,00	x	7,54	x	0,80 (2x)	+	0,20	=	13,57	

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

Endereço:	RJ104, Caramujo
Município:	Niterói - RJ
Natureza:	Terminal de Integração

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - ESTRUTURAS

N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO								QUANT.	UN.
	V215	1,00	x	7,54	x	0,80 (2x)	+	0,20	=	13,57	
	V216	1,00	x	3,60	x	0,80 (2x)	+	0,20	=	6,47	
	V217	1,00	x	3,83	x	0,60 (2x)	+	0,20	=	5,36	
	V218	1,00	x	7,80	x	0,60 (2x)	+	0,20	=	10,92	
	V219	1,00	x	3,83	x	0,60 (2x)	+	0,20	=	5,36	
	V220	1,00	x	3,83	x	0,60 (2x)	+	0,20	=	5,36	
	V221	1,00	x	7,80	x	0,60 (2x)	+	0,20	=	10,92	
	V222	1,00	x	3,83	x	0,60 (2x)	+	0,20	=	5,36	
	V223	1,00	x	3,83	x	0,60 (2x)	+	0,20	=	5,36	
	V224	1,00	x	7,80	x	0,60 (2x)	+	0,20	=	10,92	
	V225	1,00	x	3,83	x	0,60 (2x)	+	0,20	=	5,36	
	V226	1,00	x	3,83	x	0,60 (2x)	+	0,20	=	5,36	
	V227	1,00	x	7,80	x	0,60 (2x)	+	0,20	=	10,92	
	V228	1,00	x	3,83	x	0,60 (2x)	+	0,20	=	5,36	
	V229	1,00	x	7,80	x	0,60 (2x)	+	0,20	=	10,92	
	V230	1,00	x	3,83	x	0,60 (2x)	+	0,20	=	5,36	
	V231	1,00	x	3,83	x	0,60 (2x)	+	0,20	=	5,36	
	V232	1,00	x	7,80	x	0,60 (2x)	+	0,20	=	10,92	
	V233	1,00	x	3,83	x	0,60 (2x)	+	0,20	=	5,36	
	V234	1,00	x	7,80	x	0,60 (2x)	+	0,20	=	10,92	
	V235	1,00	x	3,83	x	0,60 (2x)	+	0,20	=	5,36	
	V236	1,00	x	3,83	x	0,60 (2x)	+	0,20	=	5,36	
	V237	1,00	x	7,80	x	0,60 (2x)	+	0,20	=	10,92	
	V238	1,00	x	3,83	x	0,60 (2x)	+	0,20	=	5,36	
	V239	1,00	x	3,83	x	0,60 (2x)	+	0,20	=	5,36	
	V240	1,00	x	7,80	x	0,60 (2x)	+	0,20	=	10,92	
	V241	1,00	x	3,83	x	0,60 (2x)	+	0,20	=	5,36	
		Quantidade		lados		Comprimento		Largura		Total	
	L1	1,00	x	1,00	x	1,50	x	1,32	=	1,97	
	L2	1,00	x	1,00	x	1,50	x	1,32	=	1,97	
	L3	1,00	x	1,00	x	3,63	x	3,83	=	13,87	
	L4	1,00	x	1,00	x	7,83	x	3,83	=	29,95	
	L5	1,00	x	1,00	x	17,54	x	3,83	=	67,07	
	L6	1,00	x	1,00	x	17,54	x	3,83	=	67,07	
	L7	1,00	x	1,00	x	7,83	x	3,83	=	29,95	
	L8	1,00	x	1,00	x	3,63	x	3,83	=	13,87	
	L9	1,00	x	1,00	x	3,63	x	7,80	=	28,28	
	L10	1,00	x	1,00	x	7,83	x	7,80	=	61,07	
	L11	1,00	x	1,00	x	7,54	x	7,80	=	58,81	
	L12	1,00	x	1,00	x	9,28	x	7,80	=	72,35	
	L13	1,00	x	1,00	x	9,28	x	7,80	=	72,35	
	L14	1,00	x	1,00	x	7,54	x	7,80	=	58,81	
	L15	1,00	x	1,00	x	7,83	x	7,80	=	61,07	
	L16	1,00	x	1,00	x	3,63	x	7,80	=	28,28	
	L17	1,00	x	1,00	x	3,63	x	3,83	=	13,87	
	L18	1,00	x	1,00	x	7,83	x	3,83	=	29,95	
	L19	1,00	x	1,00	x	7,54	x	3,83	=	28,84	
	L20	1,00	x	1,00	x	9,28	x	3,83	=	35,48	
	L21	1,00	x	1,00	x	9,28	x	3,83	=	35,48	
	L22	1,00	x	1,00	x	7,54	x	3,83	=	28,84	
	L23	1,00	x	1,00	x	7,83	x	3,83	=	29,95	
	L24	1,00	x	1,00	x	3,63	x	3,83	=	13,87	
		Quantidade		Altura		Comprimento		Lados		Total	
	P75	2,00	x	7,56	x	0,90	x	2,00	=	27,22	
	P75	1,00	x	7,56	x	0,95	x	2,00	=	14,36	
		Quantidade		Altura		Comprimento		Lados		Total	
	P76	2,00	x	7,56	x	0,90	x	2,00	=	27,22	
	P76	1,00	x	7,56	x	0,95	x	2,00	=	14,36	
		Quantidade		Altura		Comprimento		Lados		Total	
	M2	1,00	x	8,09	x	10,49	x	2,00	=	169,73	
	M2	4,00	x	8,09	x	0,37	x	2,00	=	23,95	
		Quantidade		Altura		Comprimento		Lados		Total	
	M5	1,00	x	8,09	x	10,49	x	2,00	=	169,73	
								Total	=	2.550,43	

7.11	11.004.0035-B	ESCORAMENTO DE FORMAS ATE 3,30M DE PE DIREITO, COM MADEIRA DE3ª, TABUAS EMPREGADAS 3 VEZES, PRUMOS 4 VEZES	4.598,56	M3
------	---------------	--	----------	----

Área Administrativa	Quantidade	Comprimento	Altura	Largura	Total
V101	1,00	x	1,17	x	2,75
V102	1,00	x	4,94	x	2,75
V103	1,00	x	1,17	x	2,75
V104	1,00	x	4,94	x	2,75

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

Endereço:	RJ104, Caramujo
Município:	Niterói - RJ
Natureza:	Terminal de Integração

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - ESTRUTURAS

N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO								QUANT.	UN.
	V105	1,00	x	4,94	x	2,75	x	0,50	=	6,79	
	V106	1,00	x	1,17	x	2,75	x	0,50	=	1,60	
	V107	1,00	x	4,94	x	2,75	x	0,50	=	6,79	
	V108	1,00	x	1,47	x	2,75	x	0,50	=	2,02	
	V109	1,00	x	1,17	x	2,75	x	0,50	=	1,60	
	V110	1,00	x	4,94	x	2,75	x	0,50	=	6,79	
	V111	1,00	x	2,44	x	2,75	x	0,50	=	3,35	
	V112	1,00	x	1,47	x	2,75	x	0,50	=	2,02	
	V113	1,00	x	1,17	x	2,75	x	0,50	=	1,60	
	V114	1,00	x	7,58	x	2,75	x	0,50	=	10,42	
	V115	1,00	x	1,47	x	2,75	x	0,50	=	2,02	
	V116	1,00	x	1,17	x	2,75	x	0,50	=	1,60	
	V117	1,00	x	7,58	x	2,75	x	0,50	=	10,42	
	V118	1,00	x	1,47	x	2,75	x	0,50	=	2,02	
	V119	1,00	x	1,17	x	2,75	x	0,50	=	1,60	
	V120	1,00	x	7,58	x	2,75	x	0,50	=	10,42	
	V121	1,00	x	1,47	x	2,75	x	0,50	=	2,02	
	V122	1,00	x	1,17	x	2,75	x	0,50	=	1,60	
	V123	1,00	x	7,58	x	2,75	x	0,50	=	10,42	
	V124	1,00	x	1,47	x	2,75	x	0,50	=	2,02	
	V125	1,00	x	1,17	x	2,75	x	0,50	=	1,60	
	V126	1,00	x	7,58	x	2,75	x	0,50	=	10,42	
	V127	1,00	x	4,94	x	2,75	x	0,50	=	6,79	
	V128	1,00	x	0,97	x	2,75	x	0,50	=	1,33	
	V129	1,00	x	3,68	x	2,75	x	0,50	=	5,06	
	V130	1,00	x	7,60	x	2,75	x	0,50	=	10,45	
	V131	1,00	x	4,94	x	2,75	x	0,50	=	6,79	
	V132	1,00	x	0,97	x	2,75	x	0,50	=	1,33	
	V133	1,00	x	11,46	x	2,75	x	0,50	=	15,76	
	V134	1,00	x	5,34	x	2,75	x	0,50	=	7,34	
	V135	1,00	x	0,96	x	2,75	x	0,50	=	1,32	
	V136	1,00	x	4,54	x	2,75	x	0,50	=	6,24	
	V137	1,00	x	4,94	x	2,75	x	0,50	=	6,79	
	V138	1,00	x	6,58	x	2,75	x	0,50	=	9,05	
	V139	1,00	x	3,30	x	2,75	x	0,50	=	4,53	
	V140	1,00	x	6,13	x	2,75	x	0,50	=	8,42	
	V141	1,00	x	3,75	x	2,75	x	0,50	=	5,16	
	V142	1,00	x	3,30	x	2,75	x	0,50	=	4,54	
	V143	1,00	x	3,99	x	2,75	x	0,50	=	5,48	
	V144	1,00	x	2,40	x	2,75	x	0,50	=	3,29	
	V145	1,00	x	4,93	x	2,75	x	0,50	=	6,78	
	V146	1,00	x	3,30	x	2,75	x	0,50	=	4,54	
	V147	1,00	x	3,99	x	2,75	x	0,50	=	5,48	
	V148	1,00	x	2,40	x	2,75	x	0,50	=	3,29	
	V149	1,00	x	4,93	x	2,75	x	0,50	=	6,78	
	V150	1,00	x	4,93	x	2,75	x	0,50	=	6,78	
	V151	1,00	x	4,94	x	2,75	x	0,50	=	6,79	
	V152	1,00	x	6,58	x	2,75	x	0,50	=	9,05	
	V153	1,00	x	3,30	x	2,75	x	0,50	=	4,53	
	V154	1,00	x	6,13	x	2,75	x	0,50	=	8,42	
	V155	1,00	x	3,75	x	2,75	x	0,50	=	5,16	
	V156	1,00	x	1,46	x	2,75	x	0,50	=	2,01	
	V157	1,00	x	4,95	x	2,75	x	0,50	=	6,80	
		Quantidade		Altura		Comprimento		Largura		Total	
	L1	1,00	x	3,05	x	1,17	x	1,48	=	5,26	
	L2	1,00	x	3,05	x	4,99	x	1,48	=	22,52	
	L3	1,00	x	3,05	x	6,63	x	1,17	=	23,56	
	L4	1,00	x	3,05	x	4,94	x	2,40	=	36,09	
	L5	1,00	x	3,05	x	3,99	x	4,84	=	58,83	
	L6	1,00	x	3,05	x	1,70	x	1,50	=	7,75	
	L7	1,00	x	3,05	x	3,30	x	1,17	=	11,73	
	L8	1,00	x	3,05	x	4,94	x	3,30	=	49,72	
	L9	1,00	x	3,05	x	1,94	x	1,47	=	8,68	
	L9	1,00	x	3,05	x	2,44	x	1,46	=	10,84	
	L10	1,00	x	3,05	x	1,50	x	1,49	=	6,77	
	L11	1,00	x	3,05	x	1,17	x	3,75	=	13,32	
	L12	1,00	x	3,05	x	7,58	x	3,75	=	86,64	
	L13	1,00	x	3,05	x	3,75	x	1,47	=	16,81	
	L14	1,00	x	3,05	x	6,13	x	1,17	=	21,76	
	L15	1,00	x	3,05	x	6,28	x	7,58	=	144,98	
	L16	1,00	x	3,05	x	6,28	x	1,47	=	28,13	
	L17	1,00	x	3,05	x	3,30	x	1,17	=	11,71	
	L18	1,00	x	3,05	x	7,58	x	3,30	=	76,13	

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

Endereço:	RJ104, Caramujo
Município:	Niterói - RJ
Natureza:	Terminal de Integração

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - ESTRUTURAS

N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO								QUANT.	UN.
	L19	1,00	x	3,05	x	3,30	x	1,47	=	14,80	
	L20	1,00	x	3,05	x	6,58	x	1,17	=	23,38	
	L21	1,00	x	3,05	x	6,58	x	7,58	=	152,02	
	L22	1,00	x	3,05	x	6,58	x	1,47	=	29,50	
	L23	1,00	x	3,05	x	4,94	x	1,17	=	17,55	
	L24	1,00	x	3,05	x	4,94	x	7,58	=	114,13	
	L25	1,00	x	3,05	x	4,94	x	1,47	=	22,15	
	L26	1,00	x	3,05	x	3,60	x	1,17	=	12,77	
	L26	1,00	x	3,05	x	3,60	x	1,17	=	12,77	
	L26	1,00	x	3,05	x	2,54	x	0,96	=	7,42	
	L27	1,00	x	3,05	x	7,58	x	4,54	=	104,89	
	L28	1,00	x	3,05	x	4,94	x	4,93	=	74,21	
	L29	1,00	x	3,05	x	0,97	x	0,96	=	2,84	
	L30	1,00	x	3,05	x	5,34	x	0,97	=	15,80	
	L31	1,00	x	3,05	x	11,46	x	5,34	=	186,65	
	Terminal	Quantidade		Comprimento		Altura		Largura		Total	
	V201	1,00	x	3,50	x	2,50	x	0,50	=	4,37	
	V202	1,00	x	7,54	x	2,50	x	0,50	=	9,43	
	V203	1,00	x	7,54	x	2,50	x	0,50	=	9,43	
	V204	1,00	x	9,28	x	2,50	x	0,50	=	11,59	
	V205	1,00	x	9,28	x	2,50	x	0,50	=	11,59	
	V206	1,00	x	7,54	x	2,50	x	0,50	=	9,43	
	V207	1,00	x	7,54	x	2,50	x	0,50	=	9,43	
	V208	1,00	x	3,60	x	2,50	x	0,50	=	4,49	
	V209	1,00	x	3,50	x	2,50	x	0,50	=	4,37	
	V210	1,00	x	7,54	x	2,50	x	0,50	=	9,43	
	V211	1,00	x	7,54	x	2,50	x	0,50	=	9,43	
	V212	1,00	x	9,28	x	2,50	x	0,50	=	11,59	
	V213	1,00	x	9,28	x	2,50	x	0,50	=	11,59	
	V214	1,00	x	7,54	x	2,50	x	0,50	=	9,43	
	V215	1,00	x	7,54	x	2,50	x	0,50	=	9,43	
	V216	1,00	x	3,60	x	2,50	x	0,50	=	4,49	
	V217	1,00	x	3,83	x	2,50	x	0,50	=	4,78	
	V218	1,00	x	7,80	x	2,50	x	0,50	=	9,75	
	V219	1,00	x	3,83	x	2,50	x	0,50	=	4,78	
	V220	1,00	x	3,83	x	2,50	x	0,50	=	4,78	
	V221	1,00	x	7,80	x	2,50	x	0,50	=	9,75	
	V222	1,00	x	3,83	x	2,50	x	0,50	=	4,78	
	V223	1,00	x	3,83	x	2,50	x	0,50	=	4,78	
	V224	1,00	x	7,80	x	2,50	x	0,50	=	9,75	
	V225	1,00	x	3,83	x	2,50	x	0,50	=	4,78	
	V226	1,00	x	3,83	x	2,50	x	0,50	=	4,78	
	V227	1,00	x	7,80	x	2,50	x	0,50	=	9,75	
	V228	1,00	x	3,83	x	2,50	x	0,50	=	4,78	
	V229	1,00	x	7,80	x	2,50	x	0,50	=	9,75	
	V230	1,00	x	3,83	x	2,50	x	0,50	=	4,78	
	V231	1,00	x	3,83	x	2,50	x	0,50	=	4,78	
	V232	1,00	x	7,80	x	2,50	x	0,50	=	9,75	
	V233	1,00	x	3,83	x	2,50	x	0,50	=	4,78	
	V234	1,00	x	7,80	x	2,50	x	0,50	=	9,75	
	V235	1,00	x	3,83	x	2,50	x	0,50	=	4,78	
	V236	1,00	x	3,83	x	2,50	x	0,50	=	4,78	
	V237	1,00	x	7,80	x	2,50	x	0,50	=	9,75	
	V238	1,00	x	3,83	x	2,50	x	0,50	=	4,78	
	V239	1,00	x	3,83	x	2,50	x	0,50	=	4,78	
	V240	1,00	x	7,80	x	2,50	x	0,50	=	9,75	
	V241	1,00	x	3,83	x	2,50	x	0,50	=	4,78	
		Quantidade		Altura		Comprimento		Largura		Total	
	L1	1,00	x	2,90	x	1,50	x	1,32	=	5,72	
	L2	1,00	x	2,90	x	1,50	x	1,32	=	5,72	
	L3	1,00	x	2,90	x	3,63	x	3,83	=	40,21	
	L4	1,00	x	2,90	x	7,83	x	3,83	=	86,85	
	L5	1,00	x	2,90	x	17,54	x	3,83	=	194,51	
	L6	1,00	x	2,90	x	17,54	x	3,83	=	194,51	
	L7	1,00	x	2,90	x	7,83	x	3,83	=	86,85	
	L8	1,00	x	2,90	x	3,63	x	3,83	=	40,21	
	L9	1,00	x	2,90	x	3,63	x	7,80	=	82,00	
	L10	1,00	x	2,90	x	7,83	x	7,80	=	177,11	
	L11	1,00	x	2,90	x	7,54	x	7,80	=	170,55	
	L12	1,00	x	2,90	x	9,28	x	7,80	=	209,80	
	L13	1,00	x	2,90	x	9,28	x	7,80	=	209,80	
	L14	1,00	x	2,90	x	7,54	x	7,80	=	170,55	

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

Endereço:	RJ104, Caramujo
Município:	Niterói - RJ
Natureza:	Terminal de Integração

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - ESTRUTURAS

N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.
	L15	1,00 x 2,90 x 7,83 x 7,80 =	177,11	
	L16	1,00 x 2,90 x 3,63 x 7,80 =	82,00	
	L17	1,00 x 2,90 x 3,63 x 3,83 =	40,21	
	L18	1,00 x 2,90 x 7,83 x 3,83 =	86,85	
	L19	1,00 x 2,90 x 7,54 x 3,83 =	83,64	
	L20	1,00 x 2,90 x 9,28 x 3,83 =	102,88	
	L21	1,00 x 2,90 x 9,28 x 3,83 =	102,88	
	L22	1,00 x 2,90 x 7,54 x 3,83 =	83,64	
	L23	1,00 x 2,90 x 7,83 x 3,83 =	86,85	
	L24	1,00 x 2,90 x 3,63 x 3,83 =	40,21	
		Total =	4.598,56	

7.12	11.004.0066-A	ESCORAMENTO DE FORMA DE PARAMETROS VERTICAIS, PARA ALTURA ATE1,50M, COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES DA MADEIRA, INCLUSIVE RETIRADA	593,50	M2
------	---------------	--	--------	----

Área Administrativa	Quantidade	Comprimento	Altura	Largura	Total
V101	1,00	x 1,17	x 0,40 (2x)	+ 0,15	= 1,11
V102	1,00	x 4,94	x 0,40 (2x)	+ 0,15	= 4,69
V103	1,00	x 1,17	x 0,40 (2x)	+ 0,15	= 1,11
V104	1,00	x 4,94	x 0,40 (2x)	+ 0,15	= 4,69
V105	1,00	x 4,94	x 0,40 (2x)	+ 0,15	= 4,69
V106	1,00	x 1,17	x 0,40 (2x)	+ 0,15	= 1,11
V107	1,00	x 4,94	x 0,40 (2x)	+ 0,15	= 4,69
V108	1,00	x 1,47	x 0,40 (2x)	+ 0,15	= 1,40
V109	1,00	x 1,17	x 0,40 (2x)	+ 0,15	= 1,11
V110	1,00	x 4,94	x 0,40 (2x)	+ 0,15	= 4,69
V111	1,00	x 2,44	x 0,40 (2x)	+ 0,15	= 2,31
V112	1,00	x 1,47	x 0,40 (2x)	+ 0,15	= 1,40
V113	1,00	x 1,17	x 0,40 (2x)	+ 0,15	= 1,11
V114	1,00	x 7,58	x 0,40 (2x)	+ 0,15	= 7,20
V115	1,00	x 1,47	x 0,40 (2x)	+ 0,15	= 1,40
V116	1,00	x 1,17	x 0,40 (2x)	+ 0,15	= 1,11
V117	1,00	x 7,58	x 0,40 (2x)	+ 0,15	= 7,20
V118	1,00	x 1,47	x 0,40 (2x)	+ 0,15	= 1,40
V119	1,00	x 1,17	x 0,40 (2x)	+ 0,15	= 1,11
V120	1,00	x 7,58	x 0,40 (2x)	+ 0,15	= 7,20
V121	1,00	x 1,47	x 0,40 (2x)	+ 0,15	= 1,40
V122	1,00	x 1,17	x 0,40 (2x)	+ 0,15	= 1,11
V123	1,00	x 7,58	x 0,40 (2x)	+ 0,15	= 7,20
V124	1,00	x 1,47	x 0,40 (2x)	+ 0,15	= 1,40
V125	1,00	x 1,17	x 0,40 (2x)	+ 0,15	= 1,11
V126	1,00	x 7,58	x 0,40 (2x)	+ 0,15	= 7,20
V127	1,00	x 4,94	x 0,40 (2x)	+ 0,15	= 4,69
V128	1,00	x 0,97	x 0,40 (2x)	+ 0,15	= 0,92
V129	1,00	x 3,68	x 0,40 (2x)	+ 0,15	= 3,50
V130	1,00	x 7,60	x 0,40 (2x)	+ 0,15	= 7,22
V131	1,00	x 4,94	x 0,40 (2x)	+ 0,15	= 4,69
V132	1,00	x 0,97	x 0,40 (2x)	+ 0,15	= 0,92
V133	1,00	x 11,46	x 0,40 (2x)	+ 0,15	= 10,89
V134	1,00	x 5,34	x 0,40 (2x)	+ 0,15	= 5,07
V135	1,00	x 0,96	x 0,40 (2x)	+ 0,15	= 0,91
V136	1,00	x 4,54	x 0,40 (2x)	+ 0,15	= 4,31
V137	1,00	x 4,94	x 0,40 (2x)	+ 0,15	= 4,69
V138	1,00	x 6,58	x 0,40 (2x)	+ 0,15	= 6,25
V139	1,00	x 3,30	x 0,40 (2x)	+ 0,15	= 3,13
V140	1,00	x 6,13	x 0,40 (2x)	+ 0,15	= 5,82
V141	1,00	x 3,75	x 0,40 (2x)	+ 0,15	= 3,56
V142	1,00	x 3,30	x 0,40 (2x)	+ 0,15	= 3,14
V143	1,00	x 3,99	x 0,40 (2x)	+ 0,15	= 3,79
V144	1,00	x 2,40	x 0,40 (2x)	+ 0,15	= 2,28
V145	1,00	x 4,93	x 0,40 (2x)	+ 0,15	= 4,68
V146	1,00	x 3,30	x 0,40 (2x)	+ 0,15	= 3,14
V147	1,00	x 3,99	x 0,40 (2x)	+ 0,15	= 3,79
V148	1,00	x 2,40	x 0,40 (2x)	+ 0,15	= 2,28
V149	1,00	x 4,93	x 0,40 (2x)	+ 0,15	= 4,68
V150	1,00	x 4,93	x 0,40 (2x)	+ 0,15	= 4,68
V151	1,00	x 4,94	x 0,40 (2x)	+ 0,15	= 4,69
V152	1,00	x 6,58	x 0,40 (2x)	+ 0,15	= 6,25
V153	1,00	x 3,30	x 0,40 (2x)	+ 0,15	= 3,13
V154	1,00	x 6,13	x 0,40 (2x)	+ 0,15	= 5,82
V155	1,00	x 3,75	x 0,40 (2x)	+ 0,15	= 3,56
V156	1,00	x 1,46	x 0,40 (2x)	+ 0,15	= 1,39

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

Endereço:	RJ104, Caramujo
Município:	Niterói - RJ
Natureza:	Terminal de Integração

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - ESTRUTURAS

N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO								QUANT.	UN.
	V157	1,00	x	4,95	x	0,40 (2x)	+	0,15	=	4,70	
	Terminal	Quantidade		Comprimento		Altura		Largura		Total	
	V201	1,00	x	3,50	x	0,80 (2x)	+	0,20	=	6,29	
	V202	1,00	x	7,54	x	0,80 (2x)	+	0,20	=	13,57	
	V203	1,00	x	7,54	x	0,80 (2x)	+	0,20	=	13,57	
	V204	1,00	x	9,28	x	0,80 (2x)	+	0,20	=	16,70	
	V205	1,00	x	9,28	x	0,80 (2x)	+	0,20	=	16,70	
	V206	1,00	x	7,54	x	0,80 (2x)	+	0,20	=	13,57	
	V207	1,00	x	7,54	x	0,80 (2x)	+	0,20	=	13,57	
	V208	1,00	x	3,60	x	0,80 (2x)	+	0,20	=	6,47	
	V209	1,00	x	3,50	x	0,80 (2x)	+	0,20	=	6,29	
	V210	1,00	x	7,54	x	0,80 (2x)	+	0,20	=	13,57	
	V211	1,00	x	7,54	x	0,80 (2x)	+	0,20	=	13,57	
	V212	1,00	x	9,28	x	0,80 (2x)	+	0,20	=	16,70	
	V213	1,00	x	9,28	x	0,80 (2x)	+	0,20	=	16,70	
	V214	1,00	x	7,54	x	0,80 (2x)	+	0,20	=	13,57	
	V215	1,00	x	7,54	x	0,80 (2x)	+	0,20	=	13,57	
	V216	1,00	x	3,60	x	0,80 (2x)	+	0,20	=	6,47	
	V217	1,00	x	3,83	x	0,60 (2x)	+	0,20	=	5,36	
	V218	1,00	x	7,80	x	0,60 (2x)	+	0,20	=	10,92	
	V219	1,00	x	3,83	x	0,60 (2x)	+	0,20	=	5,36	
	V220	1,00	x	3,83	x	0,60 (2x)	+	0,20	=	5,36	
	V221	1,00	x	7,80	x	0,60 (2x)	+	0,20	=	10,92	
	V222	1,00	x	3,83	x	0,60 (2x)	+	0,20	=	5,36	
	V223	1,00	x	3,83	x	0,60 (2x)	+	0,20	=	5,36	
	V224	1,00	x	7,80	x	0,60 (2x)	+	0,20	=	10,92	
	V225	1,00	x	3,83	x	0,60 (2x)	+	0,20	=	5,36	
	V226	1,00	x	3,83	x	0,60 (2x)	+	0,20	=	5,36	
	V227	1,00	x	7,80	x	0,60 (2x)	+	0,20	=	10,92	
	V228	1,00	x	3,83	x	0,60 (2x)	+	0,20	=	5,36	
	V229	1,00	x	7,80	x	0,60 (2x)	+	0,20	=	10,92	
	V230	1,00	x	3,83	x	0,60 (2x)	+	0,20	=	5,36	
	V231	1,00	x	3,83	x	0,60 (2x)	+	0,20	=	5,36	
	V232	1,00	x	7,80	x	0,60 (2x)	+	0,20	=	10,92	
	V233	1,00	x	3,83	x	0,60 (2x)	+	0,20	=	5,36	
	V234	1,00	x	7,80	x	0,60 (2x)	+	0,20	=	10,92	
	V235	1,00	x	3,83	x	0,60 (2x)	+	0,20	=	5,36	
	V236	1,00	x	3,83	x	0,60 (2x)	+	0,20	=	5,36	
	V237	1,00	x	7,80	x	0,60 (2x)	+	0,20	=	10,92	
	V238	1,00	x	3,83	x	0,60 (2x)	+	0,20	=	5,36	
	V239	1,00	x	3,83	x	0,60 (2x)	+	0,20	=	5,36	
	V240	1,00	x	7,80	x	0,60 (2x)	+	0,20	=	10,92	
	V241	1,00	x	3,83	x	0,60 (2x)	+	0,20	=	5,36	
								Total	=	593,50	

7.13	11.004.0070-B	ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS, PARA ALTURA DE 1,50 A 5,00M, COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES DA MADEIRA, INCLUSIVE RETIRADA	157,83	M2
------	---------------	--	---------------	-----------

Área Administrativa	Quantidade	Altura	Comprimento	Largura	Total
P116	1,00	x	2,75	x	0,20 (2x) = 2,20
P117	1,00	x	2,75	x	0,20 (2x) = 2,20
P115	1,00	x	2,75	x	0,20 (2x) = 2,20
P114	1,00	x	2,75	x	0,20 (2x) = 2,20
P112	1,00	x	2,75	x	0,20 (2x) = 2,20
P113	1,00	x	2,75	x	0,20 (2x) = 2,20
P111	1,00	x	2,75	x	0,20 (2x) = 2,20
P110	1,00	x	2,75	x	0,20 (2x) = 2,20
P108	1,00	x	2,75	x	0,20 (2x) = 2,20
P120	1,00	x	2,75	x	0,20 (2x) = 2,20
P109	1,00	x	2,75	x	0,20 (2x) = 2,20
P106	1,00	x	2,75	x	0,20 (2x) = 2,20
P107	1,00	x	2,75	x	0,20 (2x) = 2,20
P104	1,00	x	2,75	x	0,20 (2x) = 2,20
P105	1,00	x	2,75	x	0,20 (2x) = 2,20
P103	1,00	x	2,75	x	0,20 (2x) = 2,20
P102	1,00	x	2,75	x	0,20 (2x) = 2,20
P101	1,00	x	2,75	x	0,20 (2x) = 2,20
P100	1,00	x	2,75	x	0,20 (2x) = 2,20
P99	1,00	x	2,75	x	0,20 (2x) = 2,20
P98	1,00	x	2,75	x	0,20 (2x) = 2,20
P119	1,00	x	2,75	x	0,20 (2x) = 2,20
P95	1,00	x	2,75	x	0,20 (2x) = 2,20

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

Endereço:	RJ104, Caramujo
Município:	Niterói - RJ
Natureza:	Terminal de Integração

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - ESTRUTURAS

N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.
	P96	1,00 x 2,75 x 0,20 (2x) + 0,20 (2x) =	2,20	
	P118	1,00 x 2,75 x 0,20 (2x) + 0,20 (2x) =	2,20	
	P97	1,00 x 2,75 x 0,20 (2x) + 0,20 (2x) =	2,20	
	P94	1,00 x 2,75 x 0,20 (2x) + 0,20 (2x) =	2,20	
	P93	1,00 x 2,75 x 0,20 (2x) + 0,20 (2x) =	2,20	
	C1	1,00 x 4,40 x 8,86 x 2,00 =	77,97	
	C2	1,00 x 4,40 x 2,08 x 2,00 =	18,26	
Total			= 157,83	

7.14	11.004.0072-B	ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS, PARA ALTURA DE 5,00M A 8,00M, COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA, INCLUSIVE RETIRADA	446,56	M2
------	---------------	---	---------------	-----------

	Quantidade	Altura	Comprimento	Lados	Total
P75	2,00	x 7,56	x 0,90	x 2,00	= 27,22
P75	1,00	x 7,56	x 0,95	x 2,00	= 14,36
	Quantidade	Altura	Comprimento	Lados	Total
P76	2,00	x 7,56	x 0,90	x 2,00	= 27,22
P76	1,00	x 7,56	x 0,95	x 2,00	= 14,36
	Quantidade	Altura	Comprimento	Lados	Total
M2	1,00	x 8,09	x 10,49	x 2,00	= 169,73
M2	4,00	x 8,09	x 0,37	x 2,00	= 23,95
	Quantidade	Altura	Comprimento	Lados	Total
M5	1,00	x 8,09	x 10,49	x 2,00	= 169,73
Total					= 446,56

7.15	11.009.0060-B	FIO DE ACO CA-60, REDONDO, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO ENTRE 4,2 A 5MM, DESTINADO A ARMADURA DE PEÇAS DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DO ACO NAS FORMAS	4.336,29	KG
------	---------------	---	-----------------	-----------

	Peso Total	Percentual	Total
Lajes de fundação	56.264,83	x 5%	= 2.813,24
Lajes maciças	18.395,00	x 5%	= 919,75
Vigas	6.710,00	x 5%	= 335,50
Muros	2.937,00	x 5%	= 146,85
Pilares	2.419,00	x 5%	= 120,95
Total			= 4.336,29

7.16	11.009.0070-B	BARRA DE ACO CA-50, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO DE 6,3MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DO ACO NAS FORMAS	39.026,62	KG
------	---------------	--	------------------	-----------

	Peso Total	Percentual	Total
Lajes de fundação	56.264,83	x 45%	= 25.319,17
Lajes maciças	18.395,00	x 45%	= 8.277,75
Vigas	6.710,00	x 45%	= 3.019,50
Muros	2.937,00	x 45%	= 1.321,65
Pilares	2.419,00	x 45%	= 1.088,55
Total			= 39.026,62

7.17	11.009.0072-B	BARRA DE ACO CA-50, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DO ACO NAS FORMAS	34.690,33	KG
------	---------------	---	------------------	-----------

	Peso Total	Percentual	Total
Lajes de fundação	56.264,83	x 40%	= 22.505,93
Lajes maciças	18.395,00	x 40%	= 7.358,00
Vigas	6.710,00	x 40%	= 2.684,00
Muros	2.937,00	x 40%	= 1.174,80
Pilares	2.419,00	x 40%	= 967,60
Total			= 34.690,33

7.18	11.009.0074-B	BARRA DE ACO CA-50, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO ACIMA DE 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DO ACO NAS FORMAS	8.672,58	KG
------	---------------	---	-----------------	-----------

	Peso Total	Percentual	Total
Lajes de fundação	56.264,83	x 10%	= 5.626,48
Lajes maciças	18.395,00	x 10%	= 1.839,50
Vigas	6.710,00	x 10%	= 671,00
Muros	2.937,00	x 10%	= 293,70

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

Endereço:	RJ104, Caramujo
Município:	Niterói - RJ
Natureza:	Terminal de Integração

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - ESTRUTURAS

N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.
		Pilares	2.419,00	
			x 10%	= 241,90
			Total	= 8.672,58

7.19	11.016.0100-A	ESTRUTURA METALICA, COM ACO ASTM A-572, PARA ESTRUTURA DE EDIFICACOES, PILARES, VIGAS PRINCIPAIS E SECUNDARIAS, ESCADAS, PATAMARES E CHAPAS DAS BASES DA FUNDACAO, PERDAS E PINTURA DE TRATAMENTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS PARA LIGACOES E FIXACOES E MONTAGEM	191.965,84	KG
------	---------------	---	-------------------	-----------

	Peso Total		Acréscimo*		Total
Escadas	2.135,40	+	10%	=	2.348,94
Vigas metálicas	115.223,00	+	10%	=	126.745,30
Vigas inclinadas	29.567,00	+	10%	=	32.523,70
Pilares	27.589,00	+	10%	=	30.347,90
			Total	=	191.965,84

* Suprir emendas, chapas, parafusos e demais peças não contabilizadas em projeto

7.20	11.025.0012-A	CONCRETO BOMBEADO, FCK=30MPA, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA, COLOCACAO NAS FORMAS, ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	1.279,04	M3
------	---------------	--	-----------------	-----------

Área Administrativa	Quantidade	Altura	Comprimento	Largura	Total
P116	1,00	x 2,75	x 0,20	x 0,20	= 0,11
P117	1,00	x 2,75	x 0,20	x 0,20	= 0,11
P115	1,00	x 2,75	x 0,20	x 0,20	= 0,11
P114	1,00	x 2,75	x 0,20	x 0,20	= 0,11
P112	1,00	x 2,75	x 0,20	x 0,20	= 0,11
P113	1,00	x 2,75	x 0,20	x 0,20	= 0,11
P111	1,00	x 2,75	x 0,20	x 0,20	= 0,11
P110	1,00	x 2,75	x 0,20	x 0,20	= 0,11
P108	1,00	x 2,75	x 0,20	x 0,20	= 0,11
P120	1,00	x 2,75	x 0,20	x 0,20	= 0,11
P109	1,00	x 2,75	x 0,20	x 0,20	= 0,11
P106	1,00	x 2,75	x 0,20	x 0,20	= 0,11
P107	1,00	x 2,75	x 0,20	x 0,20	= 0,11
P104	1,00	x 2,75	x 0,20	x 0,20	= 0,11
P105	1,00	x 2,75	x 0,20	x 0,20	= 0,11
P103	1,00	x 2,75	x 0,20	x 0,20	= 0,11
P102	1,00	x 2,75	x 0,20	x 0,20	= 0,11
P101	1,00	x 2,75	x 0,20	x 0,20	= 0,11
P100	1,00	x 2,75	x 0,20	x 0,20	= 0,11
P99	1,00	x 2,75	x 0,20	x 0,20	= 0,11
P98	1,00	x 2,75	x 0,20	x 0,20	= 0,11
P119	1,00	x 2,75	x 0,20	x 0,20	= 0,11
P95	1,00	x 2,75	x 0,20	x 0,20	= 0,11
P96	1,00	x 2,75	x 0,20	x 0,20	= 0,11
P118	1,00	x 2,75	x 0,20	x 0,20	= 0,11
P97	1,00	x 2,75	x 0,20	x 0,20	= 0,11
P94	1,00	x 2,75	x 0,20	x 0,20	= 0,11
P93	1,00	x 2,75	x 0,20	x 0,20	= 0,11
V101	1,00	x 0,40	x 1,17	x 0,15	= 0,07
V102	1,00	x 0,40	x 4,94	x 0,15	= 0,30
V103	1,00	x 0,40	x 1,17	x 0,15	= 0,07
V104	1,00	x 0,40	x 4,94	x 0,15	= 0,30
V105	1,00	x 0,40	x 4,94	x 0,15	= 0,30
V106	1,00	x 0,40	x 1,17	x 0,15	= 0,07
V107	1,00	x 0,40	x 4,94	x 0,15	= 0,30
V108	1,00	x 0,40	x 1,47	x 0,15	= 0,09
V109	1,00	x 0,40	x 1,17	x 0,15	= 0,07
V110	1,00	x 0,40	x 4,94	x 0,15	= 0,30
V111	1,00	x 0,40	x 2,44	x 0,15	= 0,15
V112	1,00	x 0,40	x 1,47	x 0,15	= 0,09
V113	1,00	x 0,40	x 1,17	x 0,15	= 0,07
V114	1,00	x 0,40	x 7,58	x 0,15	= 0,45
V115	1,00	x 0,40	x 1,47	x 0,15	= 0,09
V116	1,00	x 0,40	x 1,17	x 0,15	= 0,07
V117	1,00	x 0,40	x 7,58	x 0,15	= 0,45
V118	1,00	x 0,40	x 1,47	x 0,15	= 0,09
V119	1,00	x 0,40	x 1,17	x 0,15	= 0,07
V120	1,00	x 0,40	x 7,58	x 0,15	= 0,45
V121	1,00	x 0,40	x 1,47	x 0,15	= 0,09
V122	1,00	x 0,40	x 1,17	x 0,15	= 0,07
V123	1,00	x 0,40	x 7,58	x 0,15	= 0,45
V124	1,00	x 0,40	x 1,47	x 0,15	= 0,09
V125	1,00	x 0,40	x 1,17	x 0,15	= 0,07
V126	1,00	x 0,40	x 7,58	x 0,15	= 0,45

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

Endereço:	RJ104, Caramujo
Município:	Niterói - RJ
Natureza:	Terminal de Integração

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - ESTRUTURAS

N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO										QUANT.	UN.
	V127	1,00	x	0,40	x	4,94	x	0,15	=	0,30			
	V128	1,00	x	0,40	x	0,97	x	0,15	=	0,06			
	V129	1,00	x	0,40	x	3,68	x	0,15	=	0,22			
	V130	1,00	x	0,40	x	7,60	x	0,15	=	0,46			
	V131	1,00	x	0,40	x	4,94	x	0,15	=	0,30			
	V132	1,00	x	0,40	x	0,97	x	0,15	=	0,06			
	V133	1,00	x	0,40	x	11,46	x	0,15	=	0,69			
	V134	1,00	x	0,40	x	5,34	x	0,15	=	0,32			
	V135	1,00	x	0,40	x	0,96	x	0,15	=	0,06			
	V136	1,00	x	0,40	x	4,54	x	0,15	=	0,27			
	V137	1,00	x	0,40	x	4,94	x	0,15	=	0,30			
	V138	1,00	x	0,40	x	6,58	x	0,15	=	0,39			
	V139	1,00	x	0,40	x	3,30	x	0,15	=	0,20			
	V140	1,00	x	0,40	x	6,13	x	0,15	=	0,37			
	V141	1,00	x	0,40	x	3,75	x	0,15	=	0,23			
	V142	1,00	x	0,40	x	3,30	x	0,15	=	0,20			
	V143	1,00	x	0,40	x	3,99	x	0,15	=	0,24			
	V144	1,00	x	0,40	x	2,40	x	0,15	=	0,14			
	V145	1,00	x	0,40	x	4,93	x	0,15	=	0,30			
	V146	1,00	x	0,40	x	3,30	x	0,15	=	0,20			
	V147	1,00	x	0,40	x	3,99	x	0,15	=	0,24			
	V148	1,00	x	0,40	x	2,40	x	0,15	=	0,14			
	V149	1,00	x	0,40	x	4,93	x	0,15	=	0,30			
	V150	1,00	x	0,40	x	4,93	x	0,15	=	0,30			
	V151	1,00	x	0,40	x	4,94	x	0,15	=	0,30			
	V152	1,00	x	0,40	x	6,58	x	0,15	=	0,39			
	V153	1,00	x	0,40	x	3,30	x	0,15	=	0,20			
	V154	1,00	x	0,40	x	6,13	x	0,15	=	0,37			
	V155	1,00	x	0,40	x	3,75	x	0,15	=	0,23			
	V156	1,00	x	0,40	x	1,46	x	0,15	=	0,09			
	V157	1,00	x	0,40	x	4,95	x	0,15	=	0,30			
	C1	1,00	x	4,40	x	8,86	x	0,15	=	5,85			
	C2	1,00	x	4,40	x	2,08	x	0,15	=	1,37			
	L1	1,00	x	0,12	x	1,17	x	1,48	=	0,21			
	L2	1,00	x	0,12	x	4,99	x	1,48	=	0,89			
	L3	1,00	x	0,12	x	6,63	x	1,17	=	0,93			
	L4	1,00	x	0,12	x	4,94	x	2,40	=	1,42			
	L5	1,00	x	0,12	x	3,99	x	4,84	=	2,31			
	L6	1,00	x	0,12	x	1,70	x	1,50	=	0,30			
	L7	1,00	x	0,12	x	3,30	x	1,17	=	0,46			
	L8	1,00	x	0,12	x	4,94	x	3,30	=	1,96			
	L9	1,00	x	0,12	x	1,94	x	1,47	=	0,34			
	L9	1,00	x	0,12	x	2,44	x	1,46	=	0,43			
	L10	1,00	x	0,12	x	1,50	x	1,49	=	0,27			
	L11	1,00	x	0,12	x	1,17	x	3,75	=	0,52			
	L12	1,00	x	0,12	x	7,58	x	3,75	=	3,41			
	L13	1,00	x	0,12	x	3,75	x	1,47	=	0,66			
	L14	1,00	x	0,12	x	6,13	x	1,17	=	0,86			
	L15	1,00	x	0,12	x	6,28	x	7,58	=	5,70			
	L16	1,00	x	0,12	x	6,28	x	1,47	=	1,11			
	L17	1,00	x	0,12	x	3,30	x	1,17	=	0,46			
	L18	1,00	x	0,12	x	7,58	x	3,30	=	3,00			
	L19	1,00	x	0,12	x	3,30	x	1,47	=	0,58			
	L20	1,00	x	0,12	x	6,58	x	1,17	=	0,92			
	L21	1,00	x	0,12	x	6,58	x	7,58	=	5,98			
	L22	1,00	x	0,12	x	6,58	x	1,47	=	1,16			
	L23	1,00	x	0,12	x	4,94	x	1,17	=	0,69			
	L24	1,00	x	0,12	x	4,94	x	7,58	=	4,49			
	L25	1,00	x	0,12	x	4,94	x	1,47	=	0,87			
	L26	1,00	x	0,12	x	3,60	x	1,17	=	0,50			
	L26	1,00	x	0,12	x	3,60	x	1,17	=	0,50			
	L26	1,00	x	0,12	x	2,54	x	0,96	=	0,29			
	L27	1,00	x	0,12	x	7,58	x	4,54	=	4,13			
	L28	1,00	x	0,12	x	4,94	x	4,93	=	2,92			
	L29	1,00	x	0,12	x	0,97	x	0,96	=	0,11			
	L30	1,00	x	0,12	x	5,34	x	0,97	=	0,62			
	L31	1,00	x	0,12	x	11,46	x	5,34	=	7,34			
	Terminal												
	V201	1,00	x	0,80	x	3,50	x	0,20	=	0,56			
	V202	1,00	x	0,80	x	7,54	x	0,20	=	1,21			

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

Endereço:	RJ104, Caramujo
Município:	Niterói - RJ
Natureza:	Terminal de Integração

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - ESTRUTURAS

N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO								QUANT.	UN.
	V203	1,00	x	0,80	x	7,54	x	0,20	=	1,21	
	V204	1,00	x	0,80	x	9,28	x	0,20	=	1,48	
	V205	1,00	x	0,80	x	9,28	x	0,20	=	1,48	
	V206	1,00	x	0,80	x	7,54	x	0,20	=	1,21	
	V207	1,00	x	0,80	x	7,54	x	0,20	=	1,21	
	V208	1,00	x	0,80	x	3,60	x	0,20	=	0,58	
	V209	1,00	x	0,80	x	3,50	x	0,20	=	0,56	
	V210	1,00	x	0,80	x	7,54	x	0,20	=	1,21	
	V211	1,00	x	0,80	x	7,54	x	0,20	=	1,21	
	V212	1,00	x	0,80	x	9,28	x	0,20	=	1,48	
	V213	1,00	x	0,80	x	9,28	x	0,20	=	1,48	
	V214	1,00	x	0,80	x	7,54	x	0,20	=	1,21	
	V215	1,00	x	0,80	x	7,54	x	0,20	=	1,21	
	V216	1,00	x	0,80	x	3,60	x	0,20	=	0,58	
	V217	1,00	x	0,60	x	3,83	x	0,20	=	0,46	
	V218	1,00	x	0,60	x	7,80	x	0,20	=	0,94	
	V219	1,00	x	0,60	x	3,83	x	0,20	=	0,46	
	V220	1,00	x	0,60	x	3,83	x	0,20	=	0,46	
	V221	1,00	x	0,60	x	7,80	x	0,20	=	0,94	
	V222	1,00	x	0,60	x	3,83	x	0,20	=	0,46	
	V223	1,00	x	0,60	x	3,83	x	0,20	=	0,46	
	V224	1,00	x	0,60	x	7,80	x	0,20	=	0,94	
	V225	1,00	x	0,60	x	3,83	x	0,20	=	0,46	
	V226	1,00	x	0,60	x	3,83	x	0,20	=	0,46	
	V227	1,00	x	0,60	x	7,80	x	0,20	=	0,94	
	V228	1,00	x	0,60	x	3,83	x	0,20	=	0,46	
	V229	1,00	x	0,60	x	7,80	x	0,20	=	0,94	
	V230	1,00	x	0,60	x	3,83	x	0,20	=	0,46	
	V231	1,00	x	0,60	x	3,83	x	0,20	=	0,46	
	V232	1,00	x	0,60	x	7,80	x	0,20	=	0,94	
	V233	1,00	x	0,60	x	3,83	x	0,20	=	0,46	
	V234	1,00	x	0,60	x	7,80	x	0,20	=	0,94	
	V235	1,00	x	0,60	x	3,83	x	0,20	=	0,46	
	V236	1,00	x	0,60	x	3,83	x	0,20	=	0,46	
	V237	1,00	x	0,60	x	7,80	x	0,20	=	0,94	
	V238	1,00	x	0,60	x	3,83	x	0,20	=	0,46	
	V239	1,00	x	0,60	x	3,83	x	0,20	=	0,46	
	V240	1,00	x	0,60	x	7,80	x	0,20	=	0,94	
	V241	1,00	x	0,60	x	3,83	x	0,20	=	0,46	
	L1	1,00	x	0,20	x	1,50	x	1,32	=	0,39	
	L2	1,00	x	0,20	x	1,50	x	1,32	=	0,39	
	L3	1,00	x	0,20	x	3,63	x	3,83	=	2,77	
	L4	1,00	x	0,20	x	7,83	x	3,83	=	5,99	
	L5	1,00	x	0,20	x	17,54	x	3,83	=	13,41	
	L6	1,00	x	0,20	x	17,54	x	3,83	=	13,41	
	L7	1,00	x	0,20	x	7,83	x	3,83	=	5,99	
	L8	1,00	x	0,20	x	3,63	x	3,83	=	2,77	
	L9	1,00	x	0,20	x	3,63	x	7,80	=	5,66	
	L10	1,00	x	0,20	x	7,83	x	7,80	=	12,21	
	L11	1,00	x	0,20	x	7,54	x	7,80	=	11,76	
	L12	1,00	x	0,20	x	9,28	x	7,80	=	14,47	
	L13	1,00	x	0,20	x	9,28	x	7,80	=	14,47	
	L14	1,00	x	0,20	x	7,54	x	7,80	=	11,76	
	L15	1,00	x	0,20	x	7,83	x	7,80	=	12,21	
	L16	1,00	x	0,20	x	3,63	x	7,80	=	5,66	
	L17	1,00	x	0,20	x	3,63	x	3,83	=	2,77	
	L18	1,00	x	0,20	x	7,83	x	3,83	=	5,99	
	L19	1,00	x	0,20	x	7,54	x	3,83	=	5,77	
	L20	1,00	x	0,20	x	9,28	x	3,83	=	7,10	
	L21	1,00	x	0,20	x	9,28	x	3,83	=	7,10	
	L22	1,00	x	0,20	x	7,54	x	3,83	=	5,77	
	L23	1,00	x	0,20	x	7,83	x	3,83	=	5,99	
	L24	1,00	x	0,20	x	3,63	x	3,83	=	2,77	
	P75	2,00	x	7,56	x	0,90	x	0,20	=	2,72	
	P75	1,00	x	7,56	x	0,95	x	0,20	=	1,44	
	P76	2,00	x	7,56	x	0,90	x	0,20	=	2,72	
	P76	1,00	x	7,56	x	0,95	x	0,20	=	1,44	
	M2	1,00	x	8,09	x	10,49	x	0,30	=	25,46	
	M2	4,00	x	8,09	x	0,37	x	0,30	=	3,59	

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

Endereço: RJ104, Caramujo
Município: Niterói - RJ
Natureza: Terminal de Integração

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - ESTRUTURAS

N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.
	M5	1,00 x 8,09 x 10,49 x 0,30 =	25,46	
	Radier	4.630,85 x 0,20 =	926,17	
		Total =	1.279,04	

7.21	17.017.0320-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO, UMA DEMAQ DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	7.241,08	M2
------	---------------	--	----------	----

	Nível	Nível	Quantidade	Altura	Perimetro	Total
Pilares metálicos	3,30	0,00	14,00 x	3,30 x	1,57 =	72,57
Pilares metálicos	3,21	0,00	54,00 x	3,21 x	1,57 =	272,28
Pilares metálicos	5,25	0,00	6,00 x	5,25 x	1,57 =	49,48
Pilares metálicos	5,25	3,21	55,00 x	2,04 x	1,57 =	176,24
Pilares metálicos	6,17	3,21	14,00 x	2,96 x	1,57 =	65,09
Pilares metálicos	8,41	3,21	2,00 x	5,20 x	1,57 =	16,34
Pilares metálicos	5,25	0,00	2,00 x	5,25 x	1,57 =	16,49
Pilares metálicos	3,21	0,00	1,00 x	3,21 x	1,57 =	5,04
Pilares metálicos	8,21	4,25	14,00 x	3,96 x	1,57 =	87,09
			Comprimento	Largura	Coeficiente	Total
Principal			112,68 x	16,00 x	1,30 =	2.343,74
Plataforma lateral menor			80,00 x	8,00 x	1,30 =	832,00
Plataforma central			88,00 x	8,00 x	1,30 =	915,20
Plataforma central			88,00 x	8,00 x	1,30 =	915,20
Plataforma lateral maior			88,00 x	8,00 x	1,30 =	915,20
Passarela lateral			16,60 x	4,00 x	1,30 =	86,32
Passarela central			28,60 x	4,00 x	1,30 =	148,72
Passarela adm.			26,90 x	4,00 x	1,30 =	139,88
Cobertura terminal central NV+8,41			27,50 x	4,00 x	1,30 =	143,00
				Área	Coeficiente	Total
Escadas				15,84 x	1,30 =	20,59
Escadas				15,84 x	1,30 =	20,59
					Total	= 7.241,08

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

Endereço: RJ104, Caramujo

Município: Niterói - RJ

Natureza: Terminal de Integração

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - ÁGUAS CINZAS

N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.
8.1	06.016.0009-A	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO MODULAR, ARTICULADO, PARA CAIXA DE INSPECAO OU SEMELHANTE, MEDINDO APROXIMADAMENTE (60X50)CM, CLASSE B125, CONFORME ABNT NBR 10160, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	18,00	UN

Conforme projeto

Total = 18,00

Total = 18,00

8.2	15.002.0200-A	CAIXA DE INSPECAO/CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS, DE CONCRETO PRE-MOLDADO, CONSTANDO DE CIRCULO DE FUNDO, 4 ANEIS SUPERPOSTOS DE 40MM DE ESPESURA, 600MM DE DIAMETRO INTERNO, SENDO 1 ANEL INFERIOR (ENTRADA E SAIDA), DE 300MM+1 DE 300MM, 1 DE 150MM E 1 DE 75MM DE ALTURA, PERFAZENDO 925MM DE ALTURA TOTAL, EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO E ESCAVACAO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	16,00	UN
-----	---------------	--	-------	----

Conforme projeto

Total = 16,00

Total = 16,00

8.3	15.002.0401-A	CAIXA SIFONADA DE ANEL DE CONCRETO DE 60CM DE DIAMETRO E 60CM DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00	UN
-----	---------------	---	------	----

Conforme projeto

Total = 2,00

Total = 2,00

8.4	15.004.0175-B	RALO SIFONADO DE PVC (150X185)X75MM RIGIDO EM PAVIMENTO ELEVADO, COM SAIDA DE 75MM SOLDAVEL, GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA, COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO AORAMAL DE QUEDA E VENTILACAO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	6,00	UN
-----	---------------	--	------	----

Conforme projeto

Total = 6,00

Total = 6,00

8.5	15.004.0180-A	RALO SIFONADO PVC RIGIDO (150X185)X75MM, EM PAVIMENTO TERREO, COM SAIDA DE 75MM, GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA, COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE VENTILACAO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	22,00	UN
-----	---------------	---	-------	----

Conforme projeto

Total = 22,00

Total = 22,00

8.6	15.036.0040-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM, SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	297,00	M
-----	---------------	---	--------	---

Conforme projeto

Total = 297,00

Total = 297,00

8.7	15.036.0042-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 75MM, SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	400,00	M
-----	---------------	---	--------	---

Conforme projeto

Total = 400,00

Total = 400,00

8.8	15.036.0050-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM, SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	9,00	M
-----	---------------	---	------	---

Conforme projeto

Total = 9,00

Total = 9,00

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

Endereço: **RJ104, Caramujo**

Município: **Niterói - RJ**

Natureza: **Terminal de Integração**

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - ÁGUAS CINZAS

N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.
8.9	15.036.0051-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 75MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	107,00	M

Total
= 107,00
Total = 107,00

8.10	15.036.0052-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	103,00	M
------	---------------	--	---------------	----------

Total
= 103,00
Total = 103,00

8.11	15.036.0053-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 150MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	69,00	M
------	---------------	--	--------------	----------

Total
= 69,00
Total = 69,00

8.12	18.009.0078-A	TORNEIRA PARA JARDIM,DE 3/4"X10CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	15,00	UN
------	---------------	---	--------------	-----------

Total
= 15,00
Total = 15,00

8.13	E.06.000.065041	RESERVATÓRIO METÁLICO CILÍNDRICO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE 10.000 LITROS	1,00	UN
------	-----------------	--	-------------	-----------

Total
= 1,00
Total = 1,00

8.14	AP 34.10.0050 (/)	RESERVATORIO EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE DE 10.000L, DIMENSOES (DIAMETRO: 2,60 X ALTURA: 2,00M), PARA AGUA NAO POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DE CHUVA (AAC), FABRICADOS PARA OPERAREM SOB REGIME DE CARGA OSCILANTE CICLICA, TRATAMENTO ESPECIAL COM ABSORVEDORES DE RADIACOES UVA E UVB SOLARES EXTRA-REFORCADOS, SUPORTAM CARGA DE COMPRESSAO DIRETAMENTE NO COSTADO SEM NECESSIDADE DE CONTENCAO QUANDO SOTERRADOS. TRATAMENTO INTERNO COM RESINAS ADEQUADAS E ESPECIAIS (CONFORME APROVACAO DO MINISTERIO DA SAUDE E O INSTITUTO ADOLPHO LUTZ). RESERVATORIOS TESTADOS EM RESISTENCIA MAXIMA A TRACAO, FLEXAO, DUREZA BARCOL, METODOS / NORMAS UTILIZADAS: ASTM D-638/77 - ASTM D-790/71 - ASTM D-2583. FORNECIMENTO.(DESONERADO)	1,00	UN
------	-------------------	--	-------------	-----------

Total
= 1,00
Total = 1,00

8.15	I9655	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT=3,5CV - Q = 5,70 L/S - HMAN = 8,60 MCA	2,00	UN
------	-------	--	-------------	-----------

Total
= 2,00
Total = 2,00

8.16	Q.03.000.020669	SISTEMA DE TRATAMENTO DE ÁGUAS CINZAS E APROVEITAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS PARA REUSO EM FINS NÃO POTÁVEIS, VAZÃO 2M³/H; REF. ACQUACICLUS OU EQUIVALENTE (UN)	1,00	UN
------	-----------------	---	-------------	-----------

Total
= 1,00

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

Endereço: RJ104, Caramujo

Município: Niterói - RJ

Natureza: Terminal de Integração

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - ÁGUAS CINZAS

N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.
---	--------	-----------	--------	-----

Total = 1,00

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

Endereço: RJ104, Caramujo

Município: Niterói - RJ

Natureza: Terminal de Integração

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - ESPECIAIS

N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.
9.1	06.069.0100-A	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL, NA COR PRETA, SINGELO, DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), P/PROTECAO DE CONDUTORES ELET. EM INSTAL. SUBTERRANEAS, C/DIAMETRO NOMINAL 1 1/4", SENDO O DIAM. INT. 31,5MM, FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES, FITA DE AVISO "PERIGO" C/FIO GUIA DE ACO GALV. REVEST. PVC, CONFORME ABNT NBR13897 E 13898, LANC.DIR.SOLO, INCL. CONEXOES E KIT VEDACAO	270,00	M
		Total	= 270,00	
		Conforme projeto	= 270,00	
		Total	= 270,00	
9.2	06.069.0130-A	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL, NA COR PRETA, SINGELO, DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOS EM INSTAL. SUBTERRANEAS, COM DIAM. NOMINAL 4", SENDO DIAM. INTERNO 102MM, FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES, FITA DE AVISO "PERIGO" C/FIO GUIA DE ACO GALV. REVEST. PVC, CONFORME ABNT NBR 13897 E 13898, LANC.DIR.SOLO, INCL. CONEXOES E KIT VEDAC.	60,00	M
		Total	= 60,00	
		Conforme projeto	= 60,00	
		Total	= 60,00	
9.3	15.018.0564-A	ELETROCALHA LISA, COM TAMPA, TIPO "U", 200X100MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXOES, ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	36,00	M
		Total	= 36,00	
		Conforme projeto	= 36,00	
		Total	= 36,00	
9.4	15.018.0563-A	ELETROCALHA LISA, COM TAMPA, TIPO "U", 150X100MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXOES, ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	99,00	M
		Total	= 99,00	
		Conforme projeto	= 99,00	
		Total	= 99,00	
9.5	15.018.0562-A	ELETROCALHA LISA, COM TAMPA, TIPO "U", 100X100MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXOES, ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	60,00	M
		Total	= 60,00	
		Conforme projeto	= 60,00	
		Total	= 60,00	
9.6	15.034.0020-A	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, TIPO MEDIO, DIAMETRO DE 3/4", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	75,00	M
		Total	= 75,00	
		Conforme projeto	= 75,00	
		Total	= 75,00	
9.7	15.034.0021-A	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, TIPO MEDIO, DIAMETRO DE 1", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	75,00	M
		Total	= 75,00	
		Conforme projeto	= 75,00	
		Total	= 75,00	
9.8	15.010.0070-A	CABO TELEFONICO CCI, DIAMETRO DO CONDUTOR 0,50MM, PARA 2 PARES. FORNECIMENTO E COLOCACAO	3.800,00	M
		Total	= 3.800,00	
		Conforme projeto	= 3.800,00	
		Total	= 3.800,00	
9.9	59.442	PATCH CORDS RJ45 CAT 5 4 PARES 1,5M	2.000,00	M

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

Endereço: RJ104, Caramujo

Município: Niterói - RJ

Natureza: Terminal de Integração

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - ESPECIAIS

N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.
		Conforme projeto		
		Total	=	2.000,00
		Total	=	2.000,00
9.10	59.441,00	PATCH CORDS RJ45 CAT 6 4 PARES 2,0M	1.000,00	M
		Conforme projeto		
		Total	=	1.000,00
		Total	=	1.000,00
9.11	15.018.0160-A	CAIXA DE PASSAGEM Nº6, PARA TELEFONE, CONFORME ESPECIFICACAO DA TELEBRAS, NAS DIMENSOES DE 120X120X13,5CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN
		Conforme projeto		
		Total	=	1,00
		Total	=	1,00
9.12	15.002.0125-A	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS, TIPO R2, MEDINDO 1,07X0,52X0,50M, 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	1,00	UN
		Conforme projeto		
		Total	=	1,00
		Total	=	1,00
9.13	68.560,00	CABO POLARIZADO 2 X 2,5 MM2 PARA AUDIO	452,00	M
		Conforme projeto		
		Total	=	452,00
		Total	=	452,00
9.14	15.019.0082-A	TOMADA TIPO RJ11, DE EMBUTIR, COMPLETA, PARA TELEFONE. FORNECIMENTO E COLOCACAO	26,00	UN
		Conforme projeto		
		Total	=	26,00
		Total	=	26,00
9.15	15.019.0095-A	TOMADA TIPO RJ45, DE EMBUTIR, COMPLETA, PARA LOGICA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	50,00	UN
		Conforme projeto		
		Total	=	89,00
		Total	=	50,00
9.16	15.018.0080-A	CAIXA DE LIGACAO DE ALUMINIO SILICIO, TIPO CONDULETES, NO FORMATO LL, DIAMETRO DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO	19,00	UN
		Conforme projeto		
		Total	=	19,00
		Total	=	19,00
9.17	15.018.0136-A	CAIXA DE PASSAGEM Nº1 PARA TELEFONE, CONFORME ESPECIFICACAO DA TELEBRAS, NAS DIMENSOES DE 10X10X5CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	18,00	UN
		Conforme projeto		
		Total	=	18,00
		Total	=	18,00
9.18	15.018.0140-A	CAIXA DE PASSAGEM Nº2 PARA TELEFONE, CONFORME ESPECIFICACAO DA TELEBRAS, NAS DIMENSOES DE 20X20X13,5CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00	UN
		Conforme projeto		
		Total	=	2,00
		Total	=	2,00

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

Endereço: RJ104, Caramujo

Município: Niterói - RJ

Natureza: Terminal de Integração

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - ESPECIAIS

N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.
---	--------	-----------	--------	-----

Total
= 2,00
Total = 2,00

9.19	15.018.0270-A	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPÔR, EM AÇO, COM TAMPAS PARAFUSADAS, DE 30X30 CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	1,00	UN
------	---------------	--	------	----

Total
= 1,00
Total = 1,00

9.20	15.018.0145-A	CAIXA DE PASSAGEM Nº3, PARA TELEFONE, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA TELEBRAS, NAS DIMENSÕES DE 40X40X13,5 CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	1,00	UN
------	---------------	--	------	----

Total
= 1,00
Total = 1,00

9.21	15.015.0400-A	INSTALAÇÃO DE PONTO PARA SONOFLETOR DE TETO SOBRE REBAIXO A PARTIR DA ELETROCALHA/PERFILADO, EXCLUSIVE SONOFLETOR (VER ITEM 18.037.0200) E FIOS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	22,00	UN
------	---------------	--	-------	----

Total
= 22,00
Total = 22,00

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

Endereço: RJ104, Caramujo

Município: Niterói - RJ

Natureza: Terminal de Integração

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - ESGOTO PRIMÁRIO

N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.
10.1	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	290,00	M

Total
= 290,00
Total = 290,00

10.2	06.001.0243-A	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC, COM JUNTA ELASTICA, PARA COLETOR DE ESGOTOS, COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM, ATERRO E SOCAATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	146,00	M
------	---------------	--	--------	---

Total
= 146,00
Total = 146,00

10.3	06.016.0009-A	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO NODULAR, ARTICULADO, PARA CAIXA DE INSPECAO OU SEMELHANTE, MEDINDO APROXIMADAMENTE (60X50)CM, CLASSE B125, CONFORME ABNT NBR 10160, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	34,00	UN
------	---------------	--	-------	----

Total
= 34,00
Total = 34,00

10.4	06.017.0004-A	POCO DE VISITA, DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS, PARA ESGOTOS SANITARIOS, SEGUNDO ESPECIFICACOES DA CEDAE, INCLUSIVE DEGRAUS, EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO, COM PROFUNDIDADE DE 1,05M	13,00	UN
------	---------------	--	-------	----

Total
= 13,00
Total = 13,00

10.5	06.272.0002-A	TUBO PVC, CONFORME ABNT NBR-7362, PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	290,00	M
------	---------------	--	--------	---

Total
= 290,00
Total = 290,00

10.6	06.272.0003-A	TUBO PVC, CONFORME ABNT NBR-7362, PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	146,00	M
------	---------------	--	--------	---

Total
= 146,00
Total = 146,00

10.7	15.002.0200-A	CAIXA DE INSPECAO/CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS, DE CONCRETO PRE-MOLDADO, CONSTANDO DE CIRCULO DE FUNDO, 4 ANEIS SUPERPOSTOS DE 40MM DE ESPESSURA, 600MM DE DIAMETRO INTERNO, SENDO 1 ANEL INFERIOR (ENTRADA E SAIDA), DE 300MM+1 DE 300MM, 1 DE 150MM E 1 DE 75MM DE ALTURA, PERFAZENDO 925MM DE ALTURA TOTAL, EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO E ESCAVACAO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	20,00	UN
------	---------------	---	-------	----

Total
= 20,00
Total = 20,00

10.8	15.002.0401-A	CAIXA SIFONADA DE ANEL DE CONCRETO DE 60CM DE DIAMETRO E 60CM DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN
------	---------------	---	------	----

Total
= 1,00
Total = 1,00

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

Endereço: RJ104, Caramujo

Município: Niterói - RJ

Natureza: Terminal de Integração

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - ESGOTO PRIMÁRIO

N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.
10.9	15.036.0050-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	45,00	M

Total
= 45,00
Total = 45,00

10.10	15.036.0051-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 75MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	21,00	M
-------	---------------	--	-------	---

Total
= 21,00
Total = 21,00

10.11	15.036.0052-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	20,00	M
-------	---------------	--	-------	---

Total
= 20,00
Total = 20,00

10.12	15.002.0649-A	FOSSA SEPTICA,DE CAMARA UNICA,TIPO CILINDRICA,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 3000X2800MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	4,00	UN
-------	---------------	--	------	----

Total
= 4,00
Total = 4,00

10.13	15.002.0666-A	FILTRO ANAEROBIO,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 3000X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	4,00	UN
-------	---------------	--	------	----

Total
= 4,00
Total = 4,00

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

Endereço: RJ104, Caramujo

Município: Niterói - RJ

Natureza: Terminal de Integração

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - INCÊNDIO

N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.
11.1	06.400.0001-A	MONTAGEM, SEM FORNECIMENTO, DE CONJUNTO MOTO-BOMBA COM POTENCIA ATÉ 5CV, COMPREENDENDO TODOS OS SERVIÇOS DE MANUSEIO, ALINHAMENTO, FIXAÇÃO E LIGAÇÕES, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE CHUMBADORES E CONECTORES ELÉTRICOS	2,00	UN

Total
 Conforme projeto = 2,00
Total = 2,00

11.2	15.031.0025-A	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 2.1/2", COM COSTURA, INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	374,00	M
------	---------------	---	--------	---

Total
 Conforme projeto = 374,00
Total = 374,00

11.3	15.006.0012-A	CAIXA DE INCÊNDIO EXTERNA, PADRÃO CBERJ, DE AÇO, MEDINDO 70X50X25CM, COMPREENDENDO: 2 LANCES DE 15,00M DE MANGUEIRA DE FIBRADE POLIÉSTER PURA, TIPO 2, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BORRACHA VULCANIZADA NO DIÂMETRO DE 1.1/2", EMPATADA, COM REGISTRO, ADAPTADOR E ESGUICHO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	9,00	UN
------	---------------	--	------	----

Total
 Conforme projeto = 9,00
Total = 9,00

11.4	18.029.0035-A	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA, COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE 5CV, EXCLUSIVE ACESSÓRIOS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	2,00	UN
------	---------------	--	------	----

Total
 Conforme projeto = 2,00
Total = 2,00

11.5	18.033.0018-A	SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO, COM 02 BOMBAS CENTRIFUGAS DE 5CV/220V, INCLUSIVE TUBULAÇÕES DE SUÇÃO, RECALQUE E DISTRIBUIÇÃO COM CONEXÕES, PRESSOSTATO, MANÔMETRO, TANQUE DE PRESSÃO, QUADRO DE COMANDO, EXCLUSIVE CASA DE MÁQUINAS (VÍDE ITEM 18.024.0050). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN
------	---------------	---	------	----

Total
 Conforme projeto = 2,00
Total = 2,00

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

Endereço: RJ104, Caramujo

Município: Niterói - RJ

Natureza: Terminal de Integração

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - REUSO AP

N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.
13.1	06.001.0030-A	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO,EXCLUSIVE.FORN.DESTES,PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 300MM,ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTODO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA	175,00	M
		Total	= 175,00	
		Conforme projeto	Total	= 175,00
13.2	06.001.0031-A	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO,EXCLUSIVE FORN.DESTES,PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 400MM,ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTODO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA	118,00	M
		Total	= 118,00	
		Conforme projeto	Total	= 118,00
13.3	06.001.0032-A	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO,EXCLUSIVE FORN.DESTES,PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 500MM,ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTODO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA	48,00	M
		Total	= 48,00	
		Conforme projeto	Total	= 48,00
13.4	06.001.0033-A	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO,EXCLUSIVE FORN.DESTES,PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 600MM,ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTODO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA	12,00	M
		Total	= 12,00	
		Conforme projeto	Total	= 12,00
13.5	06.015.0016-A	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESP.C/2,00X2,00X2,10M,P/COLETOR DEAGUAS PLUVIAIS DE 1,50M DE DIAM.SENDO AS PAREDES CHAPISCADASE REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA,ENCHIMENTO DOS BLOCOSE BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCRETO ARMADO,DEGRAUSDE FERRO FUNDIDO,INCL.FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	9,00	UN
		Total	= 9,00	
		Conforme projeto	Total	= 9,00
13.6	06.015.0030-A	CAIXA DE RALO ALVENARIA BLOCOS CONCRETO (20X20X40CM),PAREDESDE 0,20M DE ESP.(0,30X0,90X0,90)M,P/AGUAS PLUVIAIS,SENDO PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA,ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA E GRELHADE FERRO FUNDIDO CLASSE C-250 CONFORME ABNT NBR 10160,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	30,00	UN
		Total	= 30,00	
		Conforme projeto	Total	= 30,00
13.7	06.251.0050-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-3,PARA GALERIAS DE AGUASPLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 300MM,JUNTA DE ARGAMASSA.FORNECIMENTO	175,00	M
		Total	= 175,00	
		Conforme projeto	Total	= 175,00
13.8	06.251.0051-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-3,PARA GALERIAS DE AGUASPLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 400MM,JUNTA DE ARGAMASSA.FORNECIMENTO	118,00	M
		Total	= 118,00	
		Conforme projeto	Total	= 118,00

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

Endereço: **RJ104, Caramujo**

Município: **Niterói - RJ**

Natureza: **Terminal de Integração**

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - REUSO AP

N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.
13.9	06.251.0052-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-3, PARA GALERIAS DE AGUASPLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 500MM, JUNTA DE ARGAMASSA. FORNECIMENTO	48,00	M

Total
 = 48,00
Total = **48,00**

13.10	06.251.0053-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-3, PARA GALERIAS DE AGUASPLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 600MM, JUNTA DE ARGAMASSA. FORNECIMENTO	12,00	M
-------	---------------	---	-------	---

Total
 = 12,00
Total = **12,00**

13.11	06.272.0002-A	TUBO PVC, CONFORME ABNT NBR-7362, PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	1.143,00	M
-------	---------------	--	----------	---

Total
 = 1.143,00
Total = **1.143,00**

13.12	06.272.0004-A	TUBO PVC, CONFORME ABNT NBR-7362, PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 200MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	270,00	M
-------	---------------	--	--------	---

Total
 = 270,00
Total = **270,00**

13.13	15.003.0178-A	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO (TIPO ABACAXI), COM 4". FORNECIMENTO E COLOCACAO	77,00	UN
-------	---------------	--	-------	----

Total
 = 77,00
Total = **77,00**

13.14	16.26.01	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE RESERVATORIO METALICO EM ACO USI SAC41 COM CAPACIDADE NOMINAL DE 50000L E FUSTE C/ H=8M TRATADO E PINTADO	1,00	UN
-------	----------	--	------	----

Total
 = 1,00
Total = **1,00**

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

Endereço: RJ104, Caramujo

Município: Niterói - RJ

Natureza: Terminal de Integração

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - HIDRÁULICA

N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.
14.1	06.400.0001-A	MONTAGEM, SEM FORNECIMENTO, DE CONJUNTO MOTO-BOMBA COM POTENCIA ATÉ 5CV, COMPREENDENDO TODOS OS SERVIÇOS DE MANUSEIO, ALINHAMENTO, FIXAÇÃO E LIGAÇÕES, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE CHUMBADORES E CONECTORES ELÉTRICOS	2,00	UN

Total
= 2,00
Total = 2,00

14.2	15.004.0045-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E REGISTRO), COMPREENDENDO: 5,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, RALO SECO DE PVC 100MM COM GRELHA, 2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	4,00	UN
------	---------------	---	------	----

Total
= 4,00
Total = 4,00

14.3	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	3,00	UN
------	---------------	--	------	----

Total
= 3,00
Total = 3,00

14.4	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	43,00	UN
------	---------------	--	-------	----

Total
= 43,00
Total = 43,00

14.5	15.004.0070-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE SERVICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXOES	4,00	UN
------	---------------	---	------	----

Total
= 4,00
Total = 4,00

14.6	15.004.0102-B	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO INDIVIDUAL E VALVULA DE DESCARGA(EXCL. ESTES) EM PAVIMENTO ELEVADO, COMPREENDENDO: INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M TUBO PVC 50MM, COM CONEXOES ATÉ A VALVULA E APOS ESTA ATÉ O VASO, LIGACAO DE ESGOTO COM 3,00M DE TUBO DE PVC DE 100MM AOS TUBOS QUEDA E VENTILACAO, INCLUSIVE CONEXOES, EXCLUSIVE OS TUBOS QUEDA E VENTILACAO	11,00	UN
------	---------------	--	-------	----

Total
= 11,00
Total = 11,00

14.7	15.004.0105-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO INDIVIDUAL E VALVULA DE DESCARGA(EXCL. ESTES) EM PAVIMENTO TERREO, COMPREENDENDO: INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M TUBO PVC 50MM, COM CONEXOES, ATÉ A VALVULA E APOS ESTA ATÉ O VASO, LIGACAO ESGOTOS COM 3,00M TUBO PVC 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO VENTILACAO, INCLUSIVE CONEXOES, EXCLUSIVE TUBO DE VENTILACAO	32,00	UN
------	---------------	---	-------	----

Total
= 32,00
Total = 32,00

14.8	15.029.0011-A	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO	17,00	UN
------	---------------	---	-------	----

Total
= 17,00

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

Endereço: RJ104, Caramujo

Município: Niterói - RJ

Natureza: Terminal de Integração

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - HIDRÁULICA

N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.
Total			=	17,00
14.9	15.029.0012-A	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 1". FORNECIMENTO E COLOCACAO	4,00	UN
Conforme projeto			=	4,00
Total			=	4,00
14.10	15.029.0014-A	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 1.1/2". FORNECIMENTO E COLOCACAO	19,00	UN
Conforme projeto			=	19,00
Total			=	19,00
14.11	15.029.0015-A	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 2". FORNECIMENTO E COLOCACAO	8,00	UN
Conforme projeto			=	8,00
Total			=	8,00
14.12	15.029.0016-A	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 2.1/2". FORNECIMENTO E COLOCACAO	8,00	UN
Conforme projeto			=	8,00
Total			=	8,00
14.13	15.029.0017-A	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 3". FORNECIMENTO E COLOCACAO	10,00	UN
Conforme projeto			=	10,00
Total			=	10,00
14.14	15.029.0018-A	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 4". FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN
Conforme projeto			=	1,00
Total			=	1,00
14.15	15.029.0052-A	VALVULA DE PE, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 1.1/2". FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00	UN
Conforme projeto			=	2,00
Total			=	2,00
14.16	15.029.0054-A	VALVULA DE PE, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 2.1/2". FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN
Conforme projeto			=	1,00
Total			=	1,00

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

Endereço: **RJ104, Caramujo**

Município: **Niterói - RJ**

Natureza: **Terminal de Integração**

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - HIDRÁULICA

N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.
Total			=	1,00
14.17	15.029.0055-A	VALVULA DE PE,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 3".FORNECIMENTO E COLOCACAO	4,00	UN
Conforme projeto			=	4,00
Total			=	4,00
14.18	15.029.0085-A	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL EM BRONZE COM DIAMETRO DE 2.1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	4,00	UN
Conforme projeto			=	4,00
Total			=	4,00
14.19	15.031.0025-A	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 2.1/2",COM COSTURA,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	3,00	M
Conforme projeto			=	3,00
Total			=	3,00
14.20	15.031.0026-A	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3",COM COSTURA,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	7,00	M
Conforme projeto			=	7,00
Total			=	7,00
14.21	15.036.0037-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	142,00	M
Conforme projeto			=	142,00
Total			=	142,00
14.22	15.036.0038-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	24,00	M
Conforme projeto			=	24,00
Total			=	24,00
14.23	15.036.0040-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	147,00	M
Conforme projeto			=	147,00
Total			=	147,00
14.24	15.036.0041-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 60MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	96,00	M
Conforme projeto			=	96,00
Total			=	96,00

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

Endereço: RJ104, Caramujo

Município: Niterói - RJ

Natureza: Terminal de Integração

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - HIDRÁULICA

N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.
		Total	=	96,00
14.25	15.036.0042-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 75MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	152,00	M
		Total	=	152,00
		Conforme projeto	=	152,00
		Total	=	152,00
14.26	15.036.0043-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 85MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	57,00	M
		Total	=	57,00
		Conforme projeto	=	57,00
		Total	=	57,00
14.27	15.036.0044-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 110MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	264,00	M
		Total	=	264,00
		Conforme projeto	=	264,00
		Total	=	264,00
14.28	18.003.0003-A	VALVULA DE DESCARGA DE 1.1/2",REGISTRO INTEGRADO,SISTEMA HIDROMECANICO(SENTA DE GOLPE DE ARIETE),CORPO EM LATAO,CANOPLAE BOTAO EM METAL CROMADO,DE EMNBUTIR.FORNECIMENTO	43,00	UN
		Total	=	43,00
		Conforme projeto	=	43,00
		Total	=	43,00
14.29	18.013.0156-A	REGISTRO DE PRESSAO,1416 DE 3/4",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	4,00	UN
		Total	=	4,00
		Conforme projeto	=	4,00
		Total	=	4,00
14.30	18.029.0035-A	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA,COM MOTOR ELETRICO,POTENCIA DE 5CV,EXCLUSIVE ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00	UN
		Total	=	2,00
		Conforme projeto	=	2,00
		Total	=	2,00
14.31	52.863	HIDROMETRO WOLTMANN, DN 3", VAZAO MAXIMA DE 80 M3/H	1,00	UN
		Total	=	1,00
		Conforme projeto	=	1,00
		Total	=	1,00

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

Endereço: RJ104, Caramujo

Município: Niterói - RJ

Natureza: Terminal de Integração

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - ELÉTRICA ADM

N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.
15.1	15.005.0200-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 9000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR(VIDE ITEM 15.005.0255)	4,00	UN

Total
 Conforme projeto = 4,00
Total = 4,00

15.2	15.005.0201-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 12000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	6,00	UN
------	---------------	--	------	----

Total
 Conforme projeto = 6,00
Total = 6,00

15.3	15.005.0202-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 18000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	1,00	UN
------	---------------	--	------	----

Total
 Conforme projeto = 1,00
Total = 1,00

15.4	15.005.0204-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 24000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	3,00	UN
------	---------------	--	------	----

Total
 Conforme projeto = 3,00
Total = 3,00

15.5	15.007.0498-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATE 8 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN
------	---------------	---	------	----

Total
 Conforme projeto = 1,00
Total = 1,00

15.6	15.007.0501-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATE 12 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN
------	---------------	--	------	----

Total
 Conforme projeto = 1,00
Total = 1,00

15.7	15.007.0507-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 24 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	4,00	UN
------	---------------	---	------	----

Total
 Conforme projeto = 4,00
Total = 4,00

15.8	15.007.0524-A	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR),CLASSE AC,4POLOS,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL(IN)25AX415V,SENSIBILIDADE30MA/300MA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	3,00	UN
------	---------------	--	------	----

Total
 Conforme projeto = 3,00
Total = 3,00

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

Endereço: RJ104, Caramujo

Município: Niterói - RJ

Natureza: Terminal de Integração

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - ELÉTRICA ADM

N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.
15.9	15.007.0526-A	DISJUNTOR,INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR),CLASSE AC,4POLOS,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL(IN)63AX415V,SENSIBILIDADE30MA/300MA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00	UN

Total
= 2,00
Total = 2,00

15.10	15.007.0529-A	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR),CLASSE AC,4POLOS,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL(IN)125AX415V,SENSIBILIDADE 30MA/300MA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN
-------	---------------	--	------	----

Total
= 1,00
Total = 1,00

15.11	15.007.0570-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	46,00	UN
-------	---------------	---	-------	----

Total
= 46,00
Total = 46,00

15.12	15.007.0575-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	17,00	UN
-------	---------------	---	-------	----

Total
= 17,00
Total = 17,00

15.13	15.007.0600-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	14,00	UN
-------	---------------	--	-------	----

Total
= 14,00
Total = 14,00

15.14	15.007.0605-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 80 A 100A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN
-------	---------------	---	------	----

Total
= 1,00
Total = 1,00

15.15	15.007.0609-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 180 A 225A,50KA,MODELOCAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN
-------	---------------	--	------	----

Total
= 1,00
Total = 1,00

15.16	15.007.0640-A	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS),CLASSE II,1 POLO,TENSAO 175V,CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA NOMINAL E MAXIMA DE 8KA E 20KA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	21,00	UN
-------	---------------	---	-------	----

Total
= 21,00
Total = 21,00

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

Endereço: **RJ104, Caramujo**

Município: **Niterói - RJ**

Natureza: **Terminal de Integração**

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - ELÉTRICA ADM

N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.
15.17	15.008.0020-A	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,ANTICHAMA,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1.970,00	M

Total
= 1.970,00
Total = 1.970,00

15.18	15.008.0025-A	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,ANTICHAMA,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 4MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	832,00	M
-------	---------------	---	---------------	----------

Total
= 832,00
Total = 832,00

15.19	15.008.0030-A	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,ANTICHAMA,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	141,00	M
-------	---------------	---	---------------	----------

Total
= 141,00
Total = 141,00

15.20	15.008.0100-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 10MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	200,00	M
-------	---------------	---	---------------	----------

Total
= 200,00
Total = 200,00

15.21	15.008.0112-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 35MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	15,00	M
-------	---------------	---	--------------	----------

Total
= 15,00
Total = 15,00

15.22	15.018.0562-A	ELETROCALHA LISA,COM TAMPA,TIPO "U",100X100MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOSE FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	57,00	M
-------	---------------	--	--------------	----------

Total
= 57,00
Total = 57,00

15.23	15.018.0622-A	CURVA HORIZONTAL,90°,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,100X100MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	8,00	UN
-------	---------------	--	-------------	-----------

Total
= 8,00
Total = 8,00

15.24	15.018.0642-A	CURVA VERTICAL,EXTERNA,30°,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,100X100MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	4,00	UN
-------	---------------	--	-------------	-----------

Total
= 4,00
Total = 4,00

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

Endereço: RJ104, Caramujo

Município: Niterói - RJ

Natureza: Terminal de Integração

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - ELÉTRICA ADM

N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.
15.25	15.018.0762-A	TE HORIZONTAL,90º,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,100X100MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	6,00	UN

Total
= 6,00
Total = 6,00

15.26	15.019.0010-A	TOMADA DE PISO,SIMPLES,EM CORPO DE ALUMINIO FUNDIDO E TAMPAEM LATAO POLIDO,10A/250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	90,00	UN
-------	---------------	--	-------	----

Total
= 90,00
Total = 90,00

15.27	15.019.0020-A	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 1 TECLA SIMPLES FOSFORESCENTE E PLACA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	24,00	UN
-------	---------------	---	-------	----

Total
= 24,00
Total = 24,00

15.28	15.019.0050-A	TOMADA ELETRICA 2P+T,10A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE EMBUTIR,COM PLACA 4"X2".FORNECIMENTO E COLOCACAO.	210,00	UN
-------	---------------	--	--------	----

Total
= 210,00
Total = 210,00

15.29	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	20,00	UN
-------	---------------	---	-------	----

Total
= 20,00
Total = 20,00

15.30	15.036.0062-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1",EXCLUSIVE LUVAS,CURVAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	530,00	M
-------	---------------	---	--------	---

Total
= 530,00
Total = 530,00

15.31	15.036.0064-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1.1/2",EXCLUSIVE LUVAS,CURVAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	10,00	M
-------	---------------	---	-------	---

Total
= 10,00
Total = 10,00

15.32	15.020.0173-A	LAMPADA LED,TUBULAR,1200MM,T8,18W,FLUXO LUMINOSO EM TORNO DE1850LM	430,00	UN
-------	---------------	--	--------	----

Total
= 430,00
Total = 430,00

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

Endereço: RJ104, Caramujo

Município: Niterói - RJ

Natureza: Terminal de Integração

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - ELÉTRICA ADM

N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.
15.33	18.027.0520-A	LUMINARIA LED TUBULAR DE EMBUTIR, 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS),CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM VISOR ACRILICO TRANSLUCIDO, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	215,00	UN

Total
 = 215,00
Total = **215,00**

15.34	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	10,00	UN
-------	---------------	---	-------	----

Total
 = 10,00
Total = **10,00**

15.35	15.017.0160-A	TERMINAL MECANICO DE PRESSAO PARA LIGACAO DE UM CABO A BARRAMENTO,FABRICADO EM BRONZE,COM BITOLAS DE 10 A 25MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	20,00	UN
-------	---------------	--	-------	----

Total
 = 20,00
Total = **20,00**

15.36	15.017.0165-A	TERMINAL MECANICO DE PRESSAO PARA LIGACAO DE UM CABO A BARRAMENTO,FABRICADO EM BRONZE,COM BITOLAS DE 25 A 35MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	8,00	UN
-------	---------------	--	------	----

Total
 = 8,00
Total = **8,00**

15.37	15.018.0120-A	CAIXA DE EMBUTIR,EM PVC,2"X4",,INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	344,00	UN
-------	---------------	---	--------	----

Total
 = 344,00
Total = **344,00**

15.38	15.018.0125-A	CAIXA DE EMBUTIR,EM PVC,3" X 3",,INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	52,00	UN
-------	---------------	---	-------	----

Total
 = 52,00
Total = **52,00**

15.39	15.018.0130-A	CAIXA DE EMBUTIR,EM PVC,4"X4",,INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	230,00	UN
-------	---------------	---	--------	----

Total
 = 230,00
Total = **230,00**

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

Endereço: **RJ104, Caramujo**

Município: **Niterói - RJ**

Natureza: **Terminal de Integração**

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - ELÉTRICA TERMINAL INTERNO

N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.
16.1	15.036.0061-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 3/4", EXCLUSIVE LUVAS, CURVAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	740,00	M

Total
 Conforme projeto = 740,00
Total = 740,00

16.2	15.007.0511-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, 100A, PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE EMBUTIR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFASICO, PARA INSTALACAO DE ATE 32 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00	UN
------	---------------	---	------	----

Total
 Conforme projeto = 2,00
Total = 2,00

16.3	15.007.0570-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, MONOPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	12,00	UN
------	---------------	---	-------	----

Total
 Conforme projeto = 12,00
Total = 12,00

16.4	15.007.0600-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	16,00	UN
------	---------------	--	-------	----

Total
 Conforme projeto = 16,00
Total = 16,00

16.5	15.007.0525-A	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DDR), CLASSE AC, 4 POLOS, INSTANTANEO, CORRENTE NOMINAL (IN) 40AX415V, SENSIBILIDADE 30MA/300MA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00	UN
------	---------------	---	------	----

Total
 Conforme projeto = 2,00
Total = 2,00

16.6	15.007.0640-A	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS), CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO 175V, CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA NOMINAL E MÁXIMA DE 8KA E 20KA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	6,00	UN
------	---------------	--	------	----

Total
 Conforme projeto = 6,00
Total = 6,00

16.7	15.008.0020-A	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, ANTICHAMA, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 2,5MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	2.100,00	M
------	---------------	--	----------	---

Total
 Conforme projeto = 2.100,00
Total = 2.100,00

16.8	15.008.0025-A	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, ANTICHAMA, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 4MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	1.600,00	M
------	---------------	--	----------	---

Total
 Conforme projeto = 1.600,00
Total = 1.600,00

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

Endereço: RJ104, Caramujo

Município: Niterói - RJ

Natureza: Terminal de Integração

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - ELÉTRICA TERMINAL INTERNO

N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.
16.9	15.019.0050-A	TOMADA ELETRICA 2P+T,10A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE EMBUTIR,COM PLACA 4"X2".FORNECIMENTO E COLOCACAO.	40,00	UN

Total
= 40,00
Total = 40,00

16.10	15.020.0173-A	LAMPADA LED,TUBULAR,1200MM,T8,18W,FLUXO LUMINOSO EM TORNO DE1850LM	320,00	UN
-------	---------------	--	--------	----

Total
= 320,00
Total = 320,00

16.11	18.027.0520-A	LUMINARIA LED TUBULAR DE EMBUTIR, 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS),CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM VISOR ACRILICO TRANSLUCIDO, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	160,00	UN
-------	---------------	--	--------	----

Total
= 160,00
Total = 160,00

16.12	15.018.0120-A	CAIXA DE EMBUTIR,EM PVC,2"X4",INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	40,00	UN
-------	---------------	--	-------	----

Total
= 40,00
Total = 40,00

16.13	15.018.0125-A	CAIXA DE EMBUTIR,EM PVC,3" X 3",INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	20,00	UN
-------	---------------	--	-------	----

Total
= 20,00
Total = 20,00

16.14	15.018.0130-A	CAIXA DE EMBUTIR,EM PVC,4"X4",INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	160,00	UN
-------	---------------	--	--------	----

Total
= 160,00
Total = 160,00

16.15	COTAÇÃO	EMBUTIDO DE SOLO CHÃO LED REDONDO EXTERNO 6000K 15W BIVOLT Ø18X9CM ALUMÍNIO E POLICARBONATO CROMADO E PRETO - GAYA	184,00	UN
-------	---------	--	--------	----

Total
= 184,00
Total = 184,00

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

Endereço: RJ104, Caramujo

Município: Niterói - RJ

Natureza: Terminal de Integração

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - ELÉTRICA REDE EXTERNA

N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.
17.1	15.007.0696-A	CHAVE GUARDA MOTOR, TRIFÁSICA, ATE 3CV, 220V, EM CAIXA METÁLICA, COMPREENDENDO: CHAVE MAGNÉTICA COM RELE TÉRMICO, SINALEIRA (VERDE E VERMELHO) E BOTOEIRA LIGA/DESLIGA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	2,00	UN

Total = 2,00

Conforme projeto = 2,00

Total = 2,00

17.2	15.007.0699-A	CHAVE GUARDA MOTOR, TRIFÁSICA, 7,5/10CV, 220V, EM CAIXA METÁLICA, COMPREENDENDO: CHAVE MAGNÉTICA COM RELE TÉRMICO, SINALEIRA (VERDE E VERMELHO) E BOTOEIRA LIGA/DESLIGA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	2,00	UN
------	---------------	---	------	----

Total = 2,00

Conforme projeto = 2,00

Total = 2,00

17.3	15.008.0175-A	CABO DE COBRE COM ISOLAÇÃO SÓLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMACA, UNIPOLAR, 1X4MM ² , ISOLAMENTO 0,6/1KV, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAÇÃO EM ELETRODUTOS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	2.350,00	M
------	---------------	--	----------	---

Total = 2.350,00

Conforme projeto = 2.350,00

Total = 2.350,00

17.4	15.008.0177-A	CABO DE COBRE COM ISOLAÇÃO SÓLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMACA, UNIPOLAR, 1X6MM ² , ISOLAMENTO 0,6/1KV, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAÇÃO EM ELETRODUTOS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	600,00	M
------	---------------	--	--------	---

Total = 600,00

Conforme projeto = 600,00

Total = 600,00

17.5	15.008.0179-A	CABO DE COBRE COM ISOLAÇÃO SÓLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMACA, UNIPOLAR, 1X10MM ² , ISOLAMENTO 0,6/1KV, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAÇÃO EM ELETRODUTOS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	400,00	M
------	---------------	---	--------	---

Total = 400,00

Conforme projeto = 400,00

Total = 400,00

17.6	15.008.0181-A	CABO DE COBRE COM ISOLAÇÃO SÓLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMACA, UNIPOLAR, 1X16MM ² , ISOLAMENTO 0,6/1KV, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAÇÃO EM ELETRODUTOS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	650,00	M
------	---------------	---	--------	---

Total = 650,00

Conforme projeto = 650,00

Total = 650,00

17.7	15.036.0074-A	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL DE 2", INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	520,00	M
------	---------------	--	--------	---

Total = 520,00

Conforme projeto = 520,00

Total = 520,00

17.8	15.036.0076-A	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL DE 3", INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	140,00	M
------	---------------	--	--------	---

Total = 140,00

Conforme projeto = 140,00

Total = 140,00

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

Endereço: **RJ104, Caramujo**

Município: **Niterói - RJ**

Natureza: **Terminal de Integração**

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - ELÉTRICA REDE EXTERNA

N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.
17.9	15.001.0026-A	CAIXA DE ALVENARIA EM TIJOLOS MACIÇOS(7X10X20CM),EM PAREDESDE MEIA VEZ,COM DIMENSOES DE 0,40X0,40X0,40M,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	20,00	UN

Total
= 20,00
Total = 20,00

17.10	15.001.0027-A	CAIXA DE ALVENARIA EM TIJOLOS MACIÇOS(7X10X20CM),EM PAREDESDE MEIA VEZ,COM DIMENSOES DE 0,60X0,60X0,60M,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	40,00	UN
-------	---------------	---	--------------	-----------

Total
= 40,00
Total = 40,00

17.11	MAT110050	POSTE DE ACO, RETO, DE 4,50M A 6M, COM FLANGE DE ACO SOLDADO NA BASE, FIXADO POR PARAFUSOS CHUMBADORES ENGASTADOS EM FUNDACAO DE CONCRETO, EXCLUSIVE FUNDACAO E FORNECIMENTO DO POSTE. ASSENTAMENTO.(DESONERADO)	52,00	UN
-------	-----------	--	--------------	-----------

Total
= 52,00
Total = 52,00

17.12	IP 04.30.0200 (/)	POSTE DE ACO RETO, CONICO CONTINUO, SEM SAPATA, COMPRIMENTO DE 6M, CARGA NOMINAL VERTICAL E HORIZONTAL DE 50KGF, FIXADO POR ENGASTAMENTO DIRETAMENTE NO SOLO COM 1M DE COMPRIMENTO	52,00	UN
-------	-------------------	--	--------------	-----------

Total
= 52,00
Total = 52,00

17.13	21.011.0075-A	FUNDACAO PARA POSTE RETO,DE ACO,DE 3,50 A 6,00M,EM TERRENO DE AREIA,ARGILA OU PICARRA,INCLUSIVE INSTALACAO E FORNECIMENTO DE TAMPA DE PROTECAO	52,00	UN
-------	---------------	--	--------------	-----------

Total
= 52,00
Total = 52,00

17.14	101.637	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	52,00	UN
-------	---------	--	--------------	-----------

Total
= 52,00
Total = 52,00

17.15	IP 49.05.0450 (/)	LUMINARIA A LED, LEDRJ-02, CORPO EM ALUMINIO INJETADO/EXTRUDADO, PARA INSTALACAO EM PONTA DE BRACO/NUCLEO, POTENCIA MAXIMA DE 55 W, FLUXO MINIMO 4000 LM, TEMPERATURA DE COR 4000/5500 K, IP 66, IK 08, RESISTENTE A UV, TENSAO DE 100/240 V, EFICIENCIA MINIMA 90,6 LM/W, IRC MAIOR OU IGUAL A 70, TEMPERATURA DE OPERACAO DE -20/750 C. ESPECIFICACAO: EM-RIOLUZ-094. FORNECIMENTO. (DESONERADO)	52,00	UN
-------	-------------------	--	--------------	-----------

Total
= 80,00
Total = 80,00

17.16	15.017.0160-A	TERMINAL MECANICO DE PRESSAO PARA LIGACAO DE UM CABO A BARRAMENTO,FABRICADO EM BRONZE,COM BITOLAS DE 10 A 25MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	120,00	UN
-------	---------------	--	---------------	-----------

Total
= 120,00
Total = 120,00

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

Endereço: **RJ104, Caramujo**

Município: **Niterói - RJ**

Natureza: **Terminal de Integração**

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - ELÉTRICA CONCESSIONÁRIA

N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.
18.1	15.001.0030-A	CAIXA DE ALVENARIA EM TIJOLOS MACIÇOS(7X10X20CM),EM PAREDESDE MEIA VEZ,COM DIMENSOES DE 0,80X0,80X1,00M,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	5,00	UN

Total
= 5,00

Conforme projeto

Total = 5,00

18.2	15.007.0206-A	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE COBRE DE 3/4" (19MM),COM 2,40M DE COMPRIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	10,00	UN
------	---------------	--	-------	----

Total
= 10,00

Conforme projeto

Total = 10,00

18.3	15.007.0334-A	VARA DE MANOBRA EM FENOLITE,COM PONTEIRA DE DURALUMINIO TESTADA EM 15KV,COM 3,00M DE COMPRIMENTO.FORNECIMENTO	2,00	UN
------	---------------	---	------	----

Total
= 2,00

Conforme projeto

Total = 2,00

18.4	15.007.0338-A	MUFLA TERMINAL,INTERNA OU EXTERNA,PARA CABO SINGELO DE 15KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	3,00	UN
------	---------------	--	------	----

Total
= 3,00

Conforme projeto

Total = 3,00

18.5	15.007.0351-A	PARA-RAIO,TIPO VALVULA,PARA 15KV/5KA.FORNECIMENTO E INSTALACAO	3,00	UN
------	---------------	--	------	----

Total
= 3,00

Conforme projeto

Total = 3,00

18.6	15.007.0357-A	CHAVE FUSIVEL,UNIPOLAR,COMANDO POR VARA DE MANOBRA,15KV-100A.FORNECIMENTO E COLOCACAO	3,00	UN
------	---------------	---	------	----

Total
= 3,00

Conforme projeto

Total = 3,00

18.7	15.007.0601-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR,DE 40 A 63A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	17,00	UN
------	---------------	--	-------	----

Total
= 17,00

Conforme projeto

Total = 17,00

18.8	15.007.0605-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 80 A 100A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00	UN
------	---------------	---	------	----

Total
= 2,00

Conforme projeto

Total = 2,00

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

Endereço: RJ104, Caramujo

Município: Niterói - RJ

Natureza: Terminal de Integração

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - ELÉTRICA CONCESSIONÁRIA

N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.
18.9	15.007.0609-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 180 A 225A,50KA,MODELOCAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00	UN

Total
= 2,00
Total = 2,00

18.10	15.008.0179-A	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA,UNIPOLAR,1X10MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1.500,00	M
-------	---------------	--	----------	---

Total
= 1.500,00
Total = 1.500,00

18.11	15.008.0185-A	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA,UNIPOLAR,1X35MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	560,00	M
-------	---------------	--	--------	---

Total
= 560,00
Total = 560,00

18.12	15.008.0189-A	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA,UNIPOLAR,1X70MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	5,00	M
-------	---------------	--	------	---

Total
= 5,00
Total = 5,00

18.13	15.008.0191-A	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA,UNIPOLAR,1X95MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	20,00	M
-------	---------------	--	-------	---

Total
= 20,00
Total = 20,00

18.14	15.008.0193-A	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA,UNIPOLAR,1X120MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	50,00	M
-------	---------------	---	-------	---

Total
= 50,00
Total = 50,00

18.15	15.008.0199-A	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA,UNIPOLAR,1X240MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	200,00	M
-------	---------------	---	--------	---

Total
= 200,00
Total = 200,00

18.16	15.018.0564-A	ELETROCALHA LISA,COM TAMPA,TIPO "U",200X100MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOSE FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	50,00	M
-------	---------------	--	-------	---

Total
= 50,00
Total = 50,00

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

Endereço: RJ104, Caramujo

Município: Niterói - RJ

Natureza: Terminal de Integração

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - ELÉTRICA CONCESSIONÁRIA

N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.
18.17	15.018.0624-A	CURVA HORIZONTAL,90º,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,200X100MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	4,00	UN

Total
= 4,00
Total = 4,00

18.18	15.018.0784-A	TE VERTICAL DE DERIVACAO OU LATERAL,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,200X100MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	10,00	UN
-------	---------------	---	-------	----

Total
= 10,00
Total = 10,00

18.19	15.036.0062-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1",EXCLUSIVE LUVAS,CURVAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	300,00	M
-------	---------------	---	--------	---

Total
= 300,00
Total = 300,00

18.20	15.036.0065-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 2",EXCLUSIVE LUVAS,CURVAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	112,00	M
-------	---------------	---	--------	---

Total
= 112,00
Total = 112,00

18.21	15.036.0068-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 4",EXCLUSIVE LUVAS,CURVAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	56,00	M
-------	---------------	---	-------	---

Total
= 56,00
Total = 56,00

18.22	41.200	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	1,00	UN
-------	--------	--	------	----

Total
= 1,00
Total = 1,00

18.23	100.605	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	1,00	UN
-------	---------	---	------	----

Total
= 1,00
Total = 1,00

18.24	18.028.0068-A	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUICAO DE 300KVA, TIPO PEDESTAL, CLASSE15KV, REFRIGERACAO A OLEO MINERAL OU SILICONE, LIQUIDO ISOLANTE, TENSAO PRIMARIA DE 13,8KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V-60HZ, NBI 95KV, GRAU DE PROTECAO IP 54, COM ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN
-------	---------------	---	------	----

Total
= 1,00
Total = 1,00

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

Endereço: **RJ104, Caramujo**

Município: **Niterói - RJ**

Natureza: **Terminal de Integração**

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - ELÉTRICA CONCESSIONÁRIA

N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.
18.25	S10311	CAIXA DE MEDIÇÃO DIRETA ATÉ 200A CONFECCIONADA EM CHAPA GALVANIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE D=100 X 60 X 15CM	1,00	UN

Total
 = 1,00
Total = 1,00

18.26	97.360	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 12 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN
-------	--------	---	------	----

Total
 = 1,00
Total = 1,00

18.27	15.017.0165-A	TERMINAL MECANICO DE PRESSAO PARA LIGACAO DE UM CABO A BARRAMENTO,FABRICADO EM BRONZE,COM BITOLAS DE 25 A 35MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	8,00	UN
-------	---------------	--	------	----

Total
 = 8,00
Total = 8,00

18.28	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	16,00	UN
-------	---------------	--	-------	----

Total
 = 16,00
Total = 16,00

18.29	15.017.0175-A	TERMINAL MECANICO DE PRESSAO PARA LIGACAO DE UM CABO A BARRAMENTO,FABRICADO EM BRONZE,COM BITOLA DE 95MM2.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	16,00	UN
-------	---------------	---	-------	----

Total
 = 16,00
Total = 16,00

18.30	15.017.0180-A	TERMINAL MECANICO DE PRESSAO PARA LIGACAO DE UM CABO A BARRAMENTO,FABRICADO EM BRONZE,COM BITOLAS DE 120 A 185MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	8,00	UN
-------	---------------	--	------	----

Total
 = 8,00
Total = 8,00

18.31	15.017.0185-A	TERMINAL MECANICO DE PRESSAO PARA LIGACAO DE UM CABO A BARRAMENTO,FABRICADO EM BRONZE,COM BITOLAS DE 185 A 240MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	24,00	UN
-------	---------------	--	-------	----

Total
 = 24,00
Total = 24,00

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

Endereço: RJ104, Caramujo

Município: Niterói - RJ

Natureza: Terminal de Integração

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - ELÉTRICA SISTEMA DE ENERGIA SOLAR

N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.
19.1	15.007.0420-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOSDE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 24 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN

Total
 Conforme projeto = 1,00
Total = 1,00

19.2	15.007.0601-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR,DE 40 A 63A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN
------	---------------	--	------	----

Total
 Conforme projeto = 1,00
Total = 1,00

19.3	15.007.0640-A	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS),CLASSE II,1 POLO,TENSAO 175V,CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA NOMINAL E MAXIMA DE 8KA E 20KA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	3,00	UN
------	---------------	---	------	----

Total
 Conforme projeto = 3,00
Total = 3,00

19.4	15.007.0576-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 40 A 63A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	7,00	UN
------	---------------	---	------	----

Total
 Conforme projeto = 7,00
Total = 7,00

19.5	15.007.0608-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 125 A 160A,50KA,MODELOCAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN
------	---------------	--	------	----

Total
 Conforme projeto = 1,00
Total = 1,00

19.6	43.03.510	COLETOR EM ALUMÍNIO PARA SISTEMA DE AQUECIMENTO SOLAR COM ÁREA COLETORA ATÉ 2,00 M ²	84,00	UN
------	-----------	---	-------	----

Total
 Conforme projeto = 21,00
Total = 21,00

19.7	ITEM 018	ESTRUTURA SOLAR GROUP ASMTV240X000MD04 KIT FIXACAO SMART PARA TRIANGULO LAJE TIGER	21,00	CJ
------	----------	--	-------	----

Total
 Conforme projeto = 21,00
Total = 21,00

19.8	ITEM 019	MICROINVERSOR SOLAR DEYE SUN2000G3-US-220 2KW MONOFASICO 220V 4MPPT MONITORAMENTO	21,00	PC
------	----------	---	-------	----

Total
 Conforme projeto = 21,00
Total = 21,00

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

Endereço: RJ104, Caramujo

Município: Niterói - RJ

Natureza: Terminal de Integração

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - ELÉTRICA SISTEMA DE ENERGIA SOLAR

N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.
19.9	ITEM 020	CONECTOR DEYE FEMALE CONECTOR AND END CAP CONECTOR FEMEA E TAMPA FINAL	7,00	PC

Total
= 7,00

Conforme projeto

Total = 7,00

19.10	ITEM 021	PAINEL SOLAR JINKO JKM550M-72HL4-V TIGER PRO 550W 144 HALF CEL MONO 21,33% EFICIENCIA	84,00	PC
-------	----------	---	-------	----

Total
= 84,00

Conforme projeto

Total = 84,00

19.11	ITEM 022	STAUBLI CONECTOR MC4 32.0016+17P0002 - 02 PARES DE CONECTORES MC4	84,00	PC
-------	----------	---	-------	----

Total
= 84,00

Conforme projeto

Total = 84,00

19.12	ITEM 023	CABO SOLAR FOTOVOLTAICO FLEXIVEL 6MM 1,8KV CC RL 25 PRETO	175,00	M
-------	----------	---	--------	---

Total
= 175,00

Conforme projeto

Total = 175,00

19.13	ITEM 024	CABO SOLAR FOTOVOLTAICO FLEXIVEL 6MM 1,8KV CC RL 25 VERDE	50,00	M
-------	----------	---	-------	---

Total
= 50,00

Conforme projeto

Total = 50,00

19.14	ITEM 025	TUBO FLEXIVEL SEALTUBO C/ AÇO 3/4	145,00	M
-------	----------	-----------------------------------	--------	---

Total
= 145,00

Conforme projeto

Total = 145,00

19.15	15.018.0080-A	CAIXA DE LIGACAO DE ALUMINIO SILICIO, TIPO CONDULETES, NO FORMATO LL, DIAMETRO DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO	7,00	UN
-------	---------------	--	------	----

Total
= 7,00

Conforme projeto

Total = 7,00

19.16	ITEM 026	TAMPA P/ CONDULETE MULTIPLO 3/4	7,00	PC
-------	----------	---------------------------------	------	----

Total
= 7,00

Conforme projeto

Total = 7,00

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

Endereço: RJ104, Caramujo

Município: Niterói - RJ

Natureza: Terminal de Integração

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - ELÉTRICA SISTEMA DE ENERGIA SOLAR

N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.
19.17	ITEM 027	TAMPÃO PARA CONDULETE MULTIPLO 3/4	22,00	PC

Total
 Conforme projeto = 22,00
Total = 22,00

19.18	ITEM 028	CONECTOR PARA CONDULETE MULTIPLO 3/4	14,00	PC
-------	----------	--------------------------------------	-------	----

Total
 Conforme projeto = 14,00
Total = 14,00

19.19	ITEM 029	PRENSA CABOS ROSCA BSP 3/4	7,00	PC
-------	----------	----------------------------	------	----

Total
 Conforme projeto = 7,00
Total = 7,00

19.20	ITEM 030	CABO PP FLEXIVEL HEPR 3X6MM PRETO 1KV	150,00	M
-------	----------	---------------------------------------	--------	---

Total
 Conforme projeto = 150,00
Total = 150,00

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

Endereço: RJ104, Caramujo

Município: Niterói - RJ

Natureza: Terminal de Integração

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - DESMOBILIZAÇÃO

N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.
20.1	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	264,00	UN

Quantidade		Meses		Total
11,00	x	24,00	=	264,00
		Total	=	264,00

20.2	05.001.0350-A	LIMPEZA DE VIDROS, FEITA NOS DOIS LADOS, CONTADO UM LADO	849,69	M2
------	---------------	--	--------	----

Quantidade		Total
849,69	=	849,69
Total	=	849,69

20.3	05.001.0360-A	LIMPEZA DE PISOS CIMENTADOS	1.894,27	M2
------	---------------	-----------------------------	----------	----

Quantidade		Total
1.894,27	=	1.894,27
Total	=	1.894,27

20.4	05.001.0365-A	LIMPEZA DE PISOS CERAMICO, MARMORE OU GRANITO (SEM POLIMENTO)	2.877,02	M2
------	---------------	---	----------	----

Quantidade		Total
2.877,02	=	2.877,02
Total	=	2.877,02

20.5	05.001.0370-A	LIMPEZA DE APARELHOS SANITARIOS, INCLUSIVE METAIS	43,00	UN
------	---------------	---	-------	----

Quantidade		Total
43,00	=	43,00
Total	=	43,00

20.6	05.001.0380-A	LIMPEZA DE PEITORIS	103,78	M
------	---------------	---------------------	--------	---

Quantidade		Total
103,78	=	103,78
Total	=	103,78

20.7	05.001.0385-A	LIMPEZA DE PAREDES REVESTIDAS DE CERAMICAS OU AZULEJOS	558,70	M2
------	---------------	--	--------	----

Quantidade		Total
558,70	=	558,70
Total	=	558,70

20.8	05.050.0001-A	PLACA DE INAUGURACAO EM ALUMINIO, MEDINDO (0,40X0,60)M, COM 1MM DE ESPESSURA, COM INSCRICAO EM PLOTTER. FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00	UN
------	---------------	--	------	----

Quantidade		Total
2,00	=	2,00
Total	=	2,00

20.9	05.050.0003-A	PLACA DE INAUGURACAO EM ALUMINIO FUNDIDO (DURALUMINIO), MEDINDO (0,40X0,60)M, COM 6MM DE ESPESSURA, EM ALTO RELEVO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN
------	---------------	--	------	----

Quantidade		Total
1,00	=	1,00
Total	=	1,00

