

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 SERVICOS,ACOMPANHADO DE LEGENDAS E INDICACAODA LOCALIZACAO,INFORMACOES CONTRATUAIS,PLANILHA ORCAMENTARIA E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVICOS 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 PROTECCAO,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 INSPECCAO,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 INTEGRACO 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, ARMACAO 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, ARMACAO 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, ARMACAO 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
4.0		ARQUITETURA				6.210.335,03		7.700.815,03
01		SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO						
4.1	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 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 ÁREA DE PROJECÇÃO VERTICAL DO ANDAIME EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO(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 EM ANDAIME, EXCLUSIVE ESTE, COM UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES, INCLUSIVE COSTURA DA TELA SE NECESSÁRIO.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	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 ÁREA DA PROJECÇÃO VERTICAL DO ANDAIME EPÁGO PELO TEMPO NECESSÁRIO A SUA UTILIZAÇÃO,EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATÉ 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 RÓDIZIOS, EXCLUSIVE ALUGUEL DOS RÓDIZIOS, 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 ÁREA 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 ESPESURA, COM VAOS OU ARESTAS, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA ÁREA 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 ESPESURA, CONSTITUÍDA DE PAINEL COCO DE CHAPA DE FIBRA DE MADEIRA PRENSADA, REVESTIDO EM CHAPA DE LAMINADO MELAMÍNICO 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 COLOCAÇÃO	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 ACO 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 ÁREA SECA E ÚMIDA, 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 ESPESURA, 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 ÁREAS 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, NÚCLEO EM POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE (RÍGIDO), 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 ALUMÍNIO P/ MARQUISE METÁLICA DE COBERTURA (M2)	M2	6,45	824,22	5.316,21	24%	6.592,10
4.18	13.196.0025-A	FORRO REMOVÍVEL 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. ALUMÍNIO OU LIGAS ALUMÍNIO, ESP. MÍNIMA 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 ACÚSTICO ESTRUTURADO MONOLÍTICO DRYWALL C/ CHAPA GESSO ACARTONADO PERFORADA/RANHURADA, LARG. 1200MM, ESP. 12,5MM, C/TRATAMENTO JUNTAS C/ MASSA E FITA P/ UNIFORMIZAÇÃO SUPERFÍCIE DAS CHAPAS GESSO ACARTONADO, CHAPAS APARAFUSADAS ESTRUTURA ACO GALVANIZADO, SUSPENSÃO POR PENDURAS, C/ PERÍMETRO ESTRUTURA DO FORRO EXECUTADO C/ CANTONEIRAS ACO GALVANIZADO, FORN. E COLOCAÇÃO	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 ESPESURA DE 4CM	M2	4.080,99	42,77	174.543,94	24%	216.434,48
4.21	13.331.0015-A	REVESTIMENTO DE PISO CERÂMICO EM PORCELANATO TÉCNICO NATURAL, ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO, PARA USO EM ÁREAS COMERCIAIS, COM ACESSO PARA RUA, NO FORMATO (60X60)CM, CONFORME ABNT NBR 16928, ASSENTES EM SUPERFÍCIE 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 CERÂMICO EM PORCELANATO TÉCNICO NATURAL, ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO, PARA USO EM ÁREAS COMERCIAIS, COM ACESSO PARA RUA, NO FORMATO (30X60)CM, CONFORME ABNT NBR 16928, ASSENTES EM SUPERFÍCIE 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	RODAPÉ COM CERÂMICA 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 ESPESURA DE 2CM, POLIDO, ASSENTE EM SUPERFÍCIE 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,LARGURA15 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 MADEIRANOCORPORADOS,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO	M2	108,45	90,93	9.861,35	24%	12.228,07
4.32	13.373.0035-A	FRISO DE CONCRETO ARMADO MONOLITICO,C/JUNTA FRMA,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) ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMINIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS	M2	134,22	1.222,83	164.128,24	24%	203.519,01
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 MOLDBURA 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/PIPOS,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,SOCIAIS OU DE SERVICO,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 FIUROPARA 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/BADEIRA E 2 PAINELIS 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 ALUMÍNIO/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 DEMAOS DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR, DUAS DEMAOS DE MASSA PARA MADEIRA, LIXAMENTO E REMOCAO DE PO, E UMA DEMAOS 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 ALQUÍDICO BRILHANTE OU ACETINADO SOBRE SUPERFÍCIE PREPARADA COM MATERIAL DA MESMA LINHA DE FABRICAÇÃO, CONFORME ITEM 17.017.0100, EXCLUSIVE ESTE PREPARO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAOS 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 LÁTEX SEM BRILHANTE, FOSCA OU ACETINADA, CLASSIFICAÇÃO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079), PARA INTERIOR E EXTERIOR, BRANCA OU COLORIDA, SOBRE TÍJULO, CONCRETO LISO, CIMENTO SEM AMIANTO E REVESTIMENTO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAOS DE SELADOR ACRÍLICO, DUAS DEMAOS DE MASSA ACRÍLICA 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 SUSPENSAS, 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 CROMADODE 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 SAIDA 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, VESTIÁRIOS E QUARTOS ACESSÍVEIS 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 MEIAVEZ 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	ESCADA 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 MÁQUINAS 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 TAMBÉM 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 SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) 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 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 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 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 ACRÍLICO INCOLOR, EM TRÊS DEMAOS	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 MEDIDA O PERÍMETRO 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	ESCOVAÇÃO 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 3ª 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 TAMBÉM 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 SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) 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 SALIÊNCIA 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 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 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	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 SALIÊNCIA 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 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 CILINDRICO 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. ACQUACCLUS 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 NBR 13897 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, MEDIDA 0,10X0,52X0,50M, 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 COLETOR DE ESGOTOS, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, ATERRO E SOCAATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M	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 COLETOR DE ESGOTOS, COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM, ATERRO E SOCAATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M	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 + 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 ATERRO, 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 FIBRA DE POLIESTER PURA, TIPO 2, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BORRACHA VULCANIZADA NO DIAMETRO DE 1.1/2", EMPATADA, COM REGISTRO, ADAPTADOR E ESGUICHO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	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 (ÁGUAS 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 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 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, 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	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, 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	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, 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	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 GRAUDE 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 COLOCACAO	UN	77,00	34,15	2.629,55	24%	3.260,64
13.14	16.26.01	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE RESERVATORIO METALICO EM ACO 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
						121.571,00		150.747,87
14.0		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
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 ELÉTRICOS	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, RABICHO 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 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	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 A 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 COLOCACAO	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 COLOCACAO	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 COLOCACAO	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 COLOCACAO	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 COLOCACAO	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 COLOCACAO	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 COLOCACAO	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 COLOCACAO	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 COLOCACAO	UN	1,00	283,00	283,00	24%	350,92
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

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\$)
14.18	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,CANOPLA E BOTAOM 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		151.637,20
		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 FORNACIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOREVAPORADOR(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 FORNACIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOREVAPORADOR (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 FORNACIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOREVAPORADOR (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 FORNACIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOREVAPORADOR (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 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	UN	1,00	130,33	130,33	24%	161,60
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	UN	1,00	177,98	177,98	24%	220,69
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	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, TENSAO 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	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO 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
15.18	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	M	832,00	6,09	5.066,88	24%	6.282,93

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\$)
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 CONEXOES, ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	57,00	106,23	6.055,11	24%	7.508,33
15.23	15.018.0622-A	CURVA HORIZONTAL, 90°, 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, 30°, 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, 90°, 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 TECLA 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, PADRAO 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, PADRAO BRASILEIRO, DE EMBUTIR, COM PLACA 4"x2", INCLUSIVE CAIXA DE DISTRIBUICAO E 2 DISJUNTORES MONOFASICOS 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 RIGIDO ROSQUEAVEL 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 RIGIDO ROSQUEAVEL 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	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	UN	215,00	237,96	51.161,40	24%	63.440,13
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	UN	10,00	14,44	144,40	24%	179,05
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	UN	20,00	15,18	303,60	24%	376,46
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	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 RIGIDO ROSQUEAVEL 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 DISTRIBUICAO DE ENERGIA, 100A, PARA DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS UNIPOLARES, DE EMBUTIR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FERRO, NEUTRO E TERRA, TRIFASICO PARA INSTALACAO 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 TERMOMAGNETICO, 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 TERMOMAGNETICO, 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, INSTANTANEO, 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 PROTECAO CONTRA SURTO (DPS), CLASSE II, 1 POLO, TENSAO 175V, CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA NOMINAL E MAXIMA 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, PADRAO 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	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	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 ALUMINIO E POLICARBONATO CROMADO E PRETO - GAYA	UN	184,00	170,10	31.298,40	24%	38.810,01
17.0	15	REDE ELÉTRICA				260.268,24		322.732,56
	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\$)
17.1	15.007.0696-A	CHAVE GUARDA MOTOR, TRIFÁSICA, ATÉ 3CV, 220V, EM CAIXA METÁLICA, COMPREENDENDO: CHAVE MAGNÉTICA COM RELE TÉRMICO, SINALEIRA (VERDE E VERMELHO) E BOTOEIRA LIGA/DESLIGA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	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 COLOCAÇÃO	UN	2,00	461,26	922,52	24%	1.143,92
17.3	15.008.0175-A	CABO DE COBRE COM ISOLAÇÃO SÓLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMACA, UNIPOLAR, 1X4MM2, ISOLAMENTO 0,6/1KV, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	2.350,00	5,43	12.760,50	24%	15.823,02
17.4	15.008.0177-A	CABO DE COBRE COM ISOLAÇÃO SÓLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMACA, UNIPOLAR, 1X6MM2, ISOLAMENTO 0,6/1KV, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	600,00	7,25	4.350,00	24%	5.394,00
17.5	15.008.0179-A	CABO DE COBRE COM ISOLAÇÃO SÓLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMACA, UNIPOLAR, 1X10MM2, ISOLAMENTO 0,6/1KV, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	400,00	10,33	4.132,00	24%	5.123,68
17.6	15.008.0181-A	CABO DE COBRE COM ISOLAÇÃO SÓLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMACA, UNIPOLAR, 1X16MM2, ISOLAMENTO 0,6/1KV, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	650,00	14,08	9.152,00	24%	11.348,48
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	M	520,00	21,18	11.013,60	24%	13.656,86
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	M	140,00	38,05	5.327,00	24%	6.605,48
17.9	15.001.0026-A	CAIXA DE ALVENARIA EM TIJOLOS MACIÇOS (7X10X20CM), EM PAREDES DE 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 MACIÇOS (7X10X20CM), EM PAREDES DE 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 FUNDAÇÃO DE CONCRETO, EXCLUSIVE FUNDAÇÃO E FORNECIMENTO DO POSTE, ASSENTAMENTO, (DESONERADO)	UN	52,00	140,80	7.321,60	24%	9.078,78
17.12	IP 04.30.0200 (I)	POSTE DE AÇO RETO, CÔNICO CONTÍNUO, 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	FUNDAÇÃO PARA POSTE RETO DE AÇO DE 3,50 A 6,00M EM TERRENO DE AREIA, ARGILA OU PICARRA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE TAMPA DE PROTEÇÃO	UN	52,00	759,63	39.500,76	24%	48.980,94
17.14	101637	BRANÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2020	UN	52,00	135,56	7.049,12	24%	8.740,90
17.15	IP 49.05.0450 (I)	LUMINÁRIA A LED, LEDR-J-02, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO/EXTRUDADO PARA INSTALAÇÃO EM PONTA DE BRANÇO/NUCLEO, POTÊNCIA MÁXIMA DE 15 W, FLUXO MÍNIMO DE 4000 LM, TEMPERATURA DE COR 4000/5500 K, IP 66, IK 08, RESISTENTE A UV, TENSÃO DE 100/240 V, EFICIÊNCIA MÍNIMA 90,6 LM/W, IRC MAIOR OU IGUAL A 70, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE -20/75°C. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIO/LUZ-094. FORNECIMENTO, (DESONERADO)	UN	52,00	1.174,77	61.088,04	24%	75.749,16
17.16	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 COLOCAÇÃO	UN	120,00	15,18	1.821,60	24%	2.258,78
18.0	15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (CONCESSIONÁRIA)				262.352,75		325.317,29
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS						
18.1	15.001.0030-A	CAIXA DE ALVENARIA EM TIJOLOS MACIÇOS (7X10X20CM), EM PAREDES DE 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 COLOCAÇÃO	UN	10,00	83,61	836,10	24%	1.036,76
18.3	15.007.0334-A	VARA DE MANOBRA EM FENOLITE COM PONTA DE DURALUMÍNIO 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 COLOCAÇÃO	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 INSTALAÇÃO	UN	3,00	488,81	1.466,43	24%	1.818,37
18.6	15.007.0357-A	CHAVE FUSÍVEL, UNIPOLAR, COMANDO POR VARA DE MANOBRA, 15KV-100A, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	3,00	451,28	1.353,84	24%	1.678,76
18.7	15.007.0601-A	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, DE 40 A 63A, 3KA, MODELO DIN TIPO C, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	17,00	52,18	887,06	24%	1.099,95
18.8	15.007.0605-A	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR, DE 80 A 100A, 3KA, MODELO DIN TIPO C, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00	140,23	280,46	24%	347,77
18.9	15.007.0609-A	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR, DE 180 A 225A, 50KA, MODELO CAIXA MOLDADA, TIPO C, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00	378,84	757,68	24%	939,52
18.10	15.008.0179-A	CABO DE COBRE COM ISOLAÇÃO SÓLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMACA, UNIPOLAR, 1X10MM2, ISOLAMENTO 0,6/1KV, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	1.500,00	10,33	15.495,00	24%	19.213,80
18.11	15.008.0185-A	CABO DE COBRE COM ISOLAÇÃO SÓLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMACA, UNIPOLAR, 1X35MM2, ISOLAMENTO 0,6/1KV, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	560,00	28,88	16.172,80	24%	20.054,27
18.12	15.008.0189-A	CABO DE COBRE COM ISOLAÇÃO SÓLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMACA, UNIPOLAR, 1X70MM2, ISOLAMENTO 0,6/1KV, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	5,00	55,73	278,65	24%	345,52
18.13	15.008.0191-A	CABO DE COBRE COM ISOLAÇÃO SÓLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMACA, UNIPOLAR, 1X95MM2, ISOLAMENTO 0,6/1KV, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	20,00	71,57	1.431,40	24%	1.774,93
18.14	15.008.0193-A	CABO DE COBRE COM ISOLAÇÃO SÓLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMACA, UNIPOLAR, 1X120MM2, ISOLAMENTO 0,6/1KV, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	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 90º 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 I6KV, REFRIGERACAO A OLEO MINERAL OU SILICONE, LÍQUIDO ISOLANTE, TENSÃO PRIMÁRIA DE 13,8KV, TENSÃO SECUNDÁRIA DE 220/127V-60HZ,NBI 95KV GRAU DE PROTECAO IP 54,COM ACESSORIOS.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 MEDIADORES - 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 15 INSTALAÇÕES PARA ENERGIA SOLAR						344.725,07		427.459,00
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,MODELOCAIXA MOLDADA, 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 AREA 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 4MPTT 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 MULTIPLQ 3/4	PC	7,00	0,21	1,47	24%	1,82
19.17	ITEM 027	TAMPA PARA CONDULETE MULTIPLQ 3/4	PC	22,00	0,21	4,62	24%	5,72
19.18	ITEM 028	CONECTOR PARA CONDULETE MULTIPLQ 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 04 DESMABILIZAÇÃO						130.877,78		162.288,39
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
20.0 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,TELEENERGIA 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	33.085,54	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																																								
<table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 60%;">Relatório mensal de obras</td> <td style="width: 5%; text-align: center;">=</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">24,00</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">24,00</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			Relatório mensal de obras	=	24,00			Total	=	24,00																																		
Relatório mensal de obras	=	24,00																																										
Total	=	24,00																																										
2.2	01.009.0100-A	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAEM E PERFURACAO ROTATIVA,COM TRANSPORTE DE 51 A 100KM	1,00	UN																																								
<table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 60%;">Quantidade</td> <td style="width: 5%; text-align: center;">=</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">1,00</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			Quantidade	=	1,00			Total	=	1,00																																		
Quantidade	=	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 VEZES DE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA	1.210,00	M2																																								
<table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 60%;">Estimativa de fechamento do terreno</td> <td style="width: 5%; text-align: center;">x</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">2,20</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">1.210,00</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			Estimativa de fechamento do terreno	x	2,20			Total	=	1.210,00																																		
Estimativa de fechamento do terreno	x	2,20																																										
Total	=	1.210,00																																										
2.4	02.004.0004-A	BARRACAO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA,PLASTIF.,LISA,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																																								
<table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 60%;">Refeltório</td> <td style="width: 5%; text-align: center;">x</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">6,00</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> </tr> <tr> <td>Almoxarifado</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: right;">4,00</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Enfermaria</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: right;">2,00</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Escritório</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: right;">4,00</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Vestiários</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: right;">4,00</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Banheiros</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: right;">5,00</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Guarita</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: right;">1,50</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">146,25</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			Refeltório	x	6,00			Almoxarifado	x	4,00			Enfermaria	x	2,00			Escritório	x	4,00			Vestiários	x	4,00			Banheiros	x	5,00			Guarita	x	1,50			Total	=	146,25				
Refeltório	x	6,00																																										
Almoxarifado	x	4,00																																										
Enfermaria	x	2,00																																										
Escritório	x	4,00																																										
Vestiários	x	4,00																																										
Banheiros	x	5,00																																										
Guarita	x	1,50																																										
Total	=	146,25																																										
2.5	02.015.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	1,00	UN																																								
<table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 60%;">Total</td> <td style="width: 5%; text-align: center;">=</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">1,00</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			Total	=	1,00			Total	=	1,00																																		
Total	=	1,00																																										
Total	=	1,00																																										
2.6	02.016.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETTRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	1,00	UN																																								
<table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 60%;">Total</td> <td style="width: 5%; text-align: center;">=</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">1,00</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			Total	=	1,00			Total	=	1,00																																		
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																																								
<table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 60%;">Placa da Obra</td> <td style="width: 5%; text-align: center;">x</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">4,00</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">16,00</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			Placa da Obra	x	4,00			Total	=	16,00																																		
Placa da Obra	x	4,00																																										
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																																								
<table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 60%;">Quantidade</td> <td style="width: 5%; text-align: center;">=</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">24,00</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">24,00</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			Quantidade	=	24,00			Total	=	24,00																																		
Quantidade	=	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																																								
<table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 60%;">Total</td> <td style="width: 5%; text-align: center;">=</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">1,00</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			Total	=	1,00			Total	=	1,00																																		
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																																								
<table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 60%;">Total</td> <td style="width: 5%; text-align: center;">=</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">1,00</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			Total	=	1,00			Total	=	1,00																																		
Total	=	1,00																																										
Total	=	1,00																																										
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																																								

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.
		Alimentação		
			Total	
			100,00	
		Total =	100,00	
2.12	15.008.0235-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEDOR:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 50MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	10,00	M
		Alimentação		
			Total	
			10,00	
		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 de extintores		
			Total	
			12,00	
		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
		Canteiro		
			Total	
			6,00	
		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
		Canteiro		
			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 - 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 URBANIZAÇÃO/REURBANIZAÇÃO DE ÁREAS, VISANDO A ORGANIZAÇÃO ESPACIAL E DAS ATIVIDADES, CONTEMPLANDO SISTEMA VIÁRIO, PASSEIOS, PRAÇAS, ARBORIZAÇÃO, ILUMINAÇÃO COM CRITÉRIOS LUMINOTÉCNICOS, DISTRIBUIÇÃO E INTEGRAÇÃO DO MOBILIÁRIO URBANO E EQUIPAMENTOS URBANOS, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE	1,94	HA

Área de urbanização	Área total	19.420,00	=	Total	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 BÁSICO EXISTENTE, PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATÉ 500M2, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES, COORDENAÇÃO E COMPATIBILIZAÇÃO 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 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
	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 BÁSICO EXISTENTE, PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES, COORDENAÇÃO E COMPATIBILIZAÇÃO 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 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
	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 BÁSICO EXISTENTE, PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3000M2, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES, COORDENAÇÃO E COMPATIBILIZAÇÃO 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 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
	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 INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO E SPDA, CONSIDERANDO PROJETO BÁSICO EXISTENTE, PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATÉ 500M2, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES 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

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.
3.6	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

	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

3.7	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
-----	---------------	---	-----------------	-----------

	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

3.8	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
-----	---------------	---	---------------	-----------

	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

3.9	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
-----	---------------	--	-----------------	-----------

	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

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 OPROJETO 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

3.12	01.050.0433-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE TELEMATICA,CONSIDERANDO OPROJETO 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 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

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																																																
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">Edificação(s)</th> <th style="width: 10%;">Área Edificada</th> <th style="width: 10%;">Redutor*</th> <th style="width: 10%;">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</td> <td>1,00 x 1.015,00</td> <td>x 100%</td> <td>= 1.015,00</td> </tr> <tr> <td>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	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
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																																																
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">Edificação(s)</th> <th style="width: 10%;">Área Edificada</th> <th style="width: 10%;">Redutor*</th> <th style="width: 10%;">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</td> <td>1,00 x 1.015,00</td> <td>x 100%</td> <td>= 1.015,00</td> </tr> <tr> <td>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	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
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																																																
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">Área de urbanização</th> <th style="width: 10%;">Área total</th> <th style="width: 10%;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>19.420,00</td> <td>= 19.420,00</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;">Subtotal</td> <td>= 19.420,00</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;">Até 15.000m²</td> <td>= 15.000,00</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;">Total</td> <td>= 19.420,00</td> </tr> </tbody> </table>					Área de urbanização	Área total	Total		19.420,00	= 19.420,00	Subtotal		= 19.420,00	Até 15.000m²		= 15.000,00	Total		= 19.420,00																																	
Área de urbanização	Área total	Total																																																		
	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																																																
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">Edificação(s)</th> <th style="width: 10%;">Área Edificada</th> <th style="width: 10%;">Redutor*</th> <th style="width: 10%;">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</td> <td>1,00 x 1.015,00</td> <td>x 100%</td> <td>= 1.015,00</td> </tr> <tr> <td>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	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
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																																																
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">Edificação(s)</th> <th style="width: 10%;">Área Edificada</th> <th style="width: 10%;">Redutor*</th> <th style="width: 10%;">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</td> <td>1,00 x 1.015,00</td> <td>x 100%</td> <td>= 1.015,00</td> </tr> <tr> <td>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	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
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																																																

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.	
		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

3.20	01.050.0487-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA URBANIZACAO ATE 1500M2, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	19.420,00	M2
------	---------------	---	------------------	-----------

Área de urbanização	Área total	Total	
	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
------	---------------	---	---------------	-----------

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

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
------	---------------	---	-----------------	-----------

Área de urbanização	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

3.23	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
------	---------------	---	-----------------	-----------

Área de urbanização	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

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 INSTALACAO ELETTRICA,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	Área total	19.420,00	=	Total	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 PROJETO BASICO EXISTENTE,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,PARA PREDIOS COM AREA ATE 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 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 500m ² = 500,00
				Total = 500,00

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	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 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 PROJETO BASICO EXISTENTE,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,PARA PREDIOS COM AREA 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 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 3.000m ² = 3.000,00
				Total = 5.631,00

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	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 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%	= 1.015,00
FUNDAÇÃO	1,00 x	1.015,00 x	100%	= 1.015,00
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,CONSTANDODE PLANTAS DE FORMA,ARMACAO 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 500m² até 3.000m²					= 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,CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA,ARMACAO 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 3.000m²					= 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 20.000m²					= 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	LOCACAO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRAFICO SOBRE CERCA DE MARCAÇAO,INCLUSIVE CONSTRUCAO DESTA E SUA PRE-LOCACAO E O FORNECIMENTO DO MATERIAL E TENDO POR MEDICAO O PERIMETRO A CONSTRUIR	2.008,96	M

		Perimetro			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 AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DEESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)	34.226,06	M2XKM
-----	---------------	---	-----------	-------

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

4.3	05.005.0015-A	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª,CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 80 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)	885,99	M2
-----	---------------	--	--------	----

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

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

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 Largura Total	
		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 Largura Total	
		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 =	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	Perímetro Altura Total	
			135,87 x 3,50 =	475,55
			160,00 x 8,21 =	1.313,60
		Módulo	1.789,15 x 1,00 =	1.789,14
		Total		1.789,14

4.5	05.006.0001-B	LOCACAO 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 =	6.750,95
		Total		6.750,95

* Altura total menos 1,50m.

4.6	05.006.0002-B	LOCACAO 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	Perímetro 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 Perímetro 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	SARIETA 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 plataformas e terminal	Perímetro total	1.100,00	=	Total	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	x 0,10 = 0,02
Serviço de Atendimento	2,00	1,00	x	0,10	x 0,10 = 0,02
Guarda-Volumes	1,00	1,00	x	0,10	x 0,10 = 0,01
Sala PCD	1,00	1,00	x	0,10	x 0,10 = 0,01
Sala de Manutenção	1,00	1,00	x	0,10	x 0,10 = 0,01
Circulação (Guarda-Volume-PCD-Manutenção)	1,00	1,00	x	0,10	x 0,10 = 0,01
Recepção/Gerência/Administração do Terminal	2,00	1,00	x	0,10	x 0,10 = 0,02
Sala de Operação CCO	2,00	1,00	x	0,10	x 0,10 = 0,02
Circulação (Dep.de Limp.-Almox-Banho M/F-Copa)	1,00	1,00	x	0,10	x 0,10 = 0,01
Dependência de Limpeza	1,00	1,00	x	0,10	x 0,10 = 0,01
Almoxarifado	1,00	1,00	x	0,10	x 0,10 = 0,01
Banheiro M/F	2,00	1,00	x	0,10	x 0,10 = 0,02
P02 - 0,80 x 2,10 m - Correr					
Descanso Motorista	2,00	1,00	x	0,10	x 0,10 = 0,02
P04 - 1,20 x 2,10 m - Abrir					
Descanso Motorista	1,00	1,40	x	0,10	x 0,10 = 0,01
Brigada de Incêndio	1,00	1,40	x	0,10	x 0,10 = 0,01
Sala de Segurança	1,00	1,40	x	0,10	x 0,10 = 0,01
Serviço de Atendimento	1,00	1,40	x	0,10	x 0,10 = 0,01
Recepção/Gerência/Administração do Terminal	1,00	1,40	x	0,10	x 0,10 = 0,01
Circulação (Dep.de Limp.-Almox-Banho M/F-Copa)	1,00	1,40	x	0,10	x 0,10 = 0,01
Copa	1,00	1,40	x	0,10	x 0,10 = 0,01
Central de resíduos	1,00	1,40	x	0,10	x 0,10 = 0,01
J01 - 1,00 x 0,40 m - Maxim-Ar					
Descanso Motorista	2,00	1,20	x	0,10	x 0,10 = 0,02
J02 - 2,10 x 1,25 m - Correr					
Guarda Volumes	1,00	2,30	x	0,10	x 0,10 = 0,02
J03 - 2,30 x 1,10 m - Correr					
Brigada de Incêndio	1,00	x	2,50	x	0,10 x 0,10 = 0,03
Serviço de Atendimento	1,00	x	2,50	x	0,10 x 0,10 = 0,03
Recepção/Gerência/Administração do Terminal	2,00	x	2,50	x	0,10 x 0,10 = 0,05
Sala de Operação CCO	1,00	x	2,50	x	0,10 x 0,10 = 0,03
J04 - 3,30 x 0,40 m - Maxim-Ar					
Copa Funcionários	1,00	x	3,30	x	0,10 x 0,10 = 0,03
J05 - 3,30 x 1,10 m - Correr					
Sala de Segurança	1,00	x	3,50	x	0,10 x 0,10 = 0,04
Serviço de Atendimento	1,00	x	3,50	x	0,10 x 0,10 = 0,04
Recepção/Gerência/Administração do Terminal	1,00	x	3,50	x	0,10 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 x 0,10 = 0,07
Central de Resíduos	1,00	x	3,70	x	0,10 x 0,10 = 0,04
J08 - 5,00 x 1,10 m - Maxim-Ar					
Descanso Motorista	1,00	x	5,00	x	0,10 x 0,10 = 0,05
Serviço de Atendimento	1,00	x	5,00	x	0,10 x 0,10 = 0,05
Sala de Manutenção	1,00	x	5,00	x	0,10 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 x 0,10 = 0,02
Banheiro Público Feminino	2,00	x	1,00	x	0,10 x 0,10 = 0,02
Banheiro Público Masculino	2,00	x	1,00	x	0,10 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 x 0,10 = 0,02
J01 - 1,00 x 0,40 m - Maxim-Ar					
Dependência de Limpeza	2,00	x	1,20	x	0,10 x 0,10 = 0,02
Sanitário Público Acessível/Fraldário	2,00	x	1,20	x	0,10 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 x 0,10 = 0,08
Banheiro Público Masculino	2,00	x	3,90	x	0,10 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
		Banheiro Público Feminino	1,00	x
		Banheiro Público Masculino	1,00	x
		P03 - 0,90 x 2,10 m - Abrir		
		Sanitário Público Acessível/Fraldário	1,00	x
		J01 - 1,00 x 0,40 m - Maxim-Ar		
		Dependência de Limpeza	1,00	x
		Sanitário Público Acessível/Fraldário	1,00	x
		J07 - 3,70 x 0,50 m - Maxim-Ar		
		Banheiro Público Feminino	1,00	x
		Banheiro Público Masculino	1,00	x
			1,30	x
				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
------	---------------	--	----------	----

	Pavimentos	Quantidade	Comprimento	Altura	Total	
Edificação Administrativa						
Fachada Frontal	1,00	x	1,00	x	55,43	
Fachada Fundos	1,00	x	1,00	x	64,46	
Fachadas Laterais	1,00	x	1,00	x	17,09	
DescansoxCirculação/Banheiros	1,00	x	1,00	x	3,58	
DescansoxCirculação/Banheiros	1,00	x	1,00	x	4,90	
BanheirosBrigada de Incêndio	1,00	x	1,00	x	5,00	
Brigada de Incêndiox Circulação	1,00	x	1,00	x	5,00	
CirculaçõxSala de Segurança	1,00	x	1,00	x	5,00	
Sala de SegurançaxServiço de Atendimento	1,00	x	1,00	x	5,00	
Serviço de Atendimento	1,00	x	1,00	x	3,14	
Serviço de Atendimento	1,00	x	1,00	x	8,44	
Serviço de Atend.xVolume/PCD/Manutenção	1,00	x	1,00	x	7,64	
CirculaçõxVolumexPCDXManutenção	1,00	x	1,00	x	10,40	
CirculaçõxVolumexPCDXManutenção	1,00	x	1,00	x	5,00	
Circul./Guarda-Vol./PCD/ManutxRecepção/Gerência/Adm.	1,00	x	1,00	x	7,64	
Recepção/Gerência/Adm.do Terminal	1,00	x	1,00	x	11,28	
Recepção/Gerência/Adm.do TerminalxSala de Oper.	1,00	x	1,00	x	5,00	
Sala de OperaçõxSala de Oper.	1,00	x	1,00	x	7,64	
Circulação/Dependência Limpeza/Almoxarifado	1,00	x	1,00	x	17,46	
Circulação/AlmoxarifadoxCopa de Funcionários	1,00	x	1,00	x	3,36	
Copa de Funcionários	1,00	x	2,00	x	3,20	
Banheiros M/F	1,00	x	1,00	x	5,98	
Central de ResíduosxBanheiros M/F	1,00	x	1,00	x	5,40	
Central de ResíduosxBanheiros M/F	1,00	x	1,00	x	11,81	
Área para Geradores	1,00	x	1,00	x	11,20	
					4,25	
					= 47,60	
Cobertura						
Fachada Frontal	1,00	x	1,00	x	55,43	
Fachada Fundos	1,00	x	1,00	x	64,46	
Fachadas Laterais	1,00	x	1,00	x	17,09	
P01 - 0,80 x 2,10 m - Abrir	Desconto	17,00	x	0,80	x	2,10
P02 - 0,80 x 2,10 m - Correr	Desconto	2,00	x	0,80	x	2,10
P04 - 1,20 x 2,10 m - Abrir	Desconto	8,00	x	1,20	x	2,10
J01 - 1,00 x 0,40 m - Maxim-Ar	Desconto	1,00	x	1,00	x	0,40
J02 - 2,10 x 1,25 m - Correr	Desconto	1,00	x	2,10	x	1,25
J03 - 2,30 x 1,10 m - Correr	Desconto	5,00	x	2,30	x	1,10
J04 - 3,30 x 0,40 m - Maxim-Ar	Desconto	1,00	x	3,30	x	0,40
J05 - 3,30 x 1,10 m - Correr	Desconto	3,00	x	3,30	x	1,10
J06 - 3,70 x 0,40 m - Maxim-Ar	Desconto	3,00	x	3,70	x	0,40
J08 - 5,00 x 1,10 m - Maxim-Ar	Desconto	3,00	x	5,00	x	1,10
					= -16,50	
Pavimento Térreo do Terminal						
Dependência de Limpeza	1,00	x	2,00	x	6,73	
Sanitário Público Acessível/Fraldário	1,00	x	2,00	x	6,73	
Banheiro Público Feminino	1,00	x	2,00	x	12,74	
Banheiro Público Masculino	1,00	x	2,00	x	12,74	
Banheiro Público Fem. x Banheiro Público Masc.	1,00	x	2,00	x	6,88	
Armário	1,00	x	4,00	x	0,50	
Alvenaria do PN 07	1,00	x	2,00	x	8,00	
P01 - 0,80 x 2,10 m - Abrir	Desconto	6,00	x	0,80	x	2,10
P03 - 0,90 x 2,10 m - Abrir	Desconto	2,00	x	0,90	x	2,10
J01 - 1,00 x 0,40 m - Maxim-Ar	Desconto	4,00	x	1,00	x	0,40
J07 - 3,70 x 0,50 m - Maxim-Ar	Desconto	4,00	x	3,70	x	0,50
					= -7,40	
Pavimento Superior do Terminal						
Dependência de Limpeza	1,00	x	1,00	x	6,73	
Sanitário Público Acessível/Fraldário	1,00	x	1,00	x	6,73	
Banheiro Público Feminino	1,00	x	1,00	x	12,74	
Banheiro Público Masculino	1,00	x	1,00	x	12,74	
Banheiro Público Fem. x Banheiro Público Masc.	1,00	x	1,00	x	6,88	
Armário	1,00	x	2,00	x	0,50	
Alvenaria do PN 08	1,00	x	1,00	x	8,00	
					= 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 COLOCACAO	179,82	M2
------	---------------	--	--------	----

		Quantidade	Comprimento	Altura	Total
Edificação Administrativa					
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, 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.	898,28	M2
------	---------------	---	--------	----

		Quantidade	Comprimento	Altura	Total
Pavimento Térreo do Terminal					
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
------	---------------	---	----------	----

		Perimetro	Altura	Total
Edificação Administrativa				
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
	Brigada de Incêndio	Teto	Área	Total
			12,05 =	12,05
		Perímetro	Altura	Total
		13,00 x	3,00 =	39,00
	Circulação	Teto	Área	Total
			7,50 =	7,50
		Perímetro	Altura	Total
		16,72 x	3,00 =	50,16
	Sala de Segurança	Teto	Área	Total
			16,80 =	16,80
		Perímetro	Altura	Total
		58,44 x	3,00 =	175,32
	Serviço de Atendimento	Teto	Área	Total
			75,84 =	75,84
		Perímetro	Altura	Total
		13,81 x	3,00 =	41,43
	Guarda-Volumes	Teto	Área	Total
			10,00 =	10,00
		Perímetro	Altura	Total
		10,44 x	3,00 =	31,32
	Sala PCD	Teto	Área	Total
			6,25 =	6,25
		Perímetro	Altura	Total
		15,00 x	3,00 =	45,00
	Sala Manutenção	Teto	Área	Total
			12,50 =	12,50
		Perímetro	Altura	Total
		13,00 x	3,00 =	39,00
	Circulação	Teto	Área	Total
			7,50 =	7,50
		Perímetro	Altura	Total
		42,00 x	3,00 =	126,00
	Recepção/Gerência/Administração do Terminal	Teto	Área	Total
			39,72 =	39,72
		Perímetro	Altura	Total
		25,28 x	3,00 =	75,84
	Sala de Operação - CCO	Teto	Área	Total
			35,19 =	35,19
		Perímetro	Altura	Total
		26,72 x	3,00 =	80,16
	Circulação	Teto	Área	Total
			20,41 =	20,41
		Perímetro	Altura	Total
		6,94 x	1,80 =	12,49
	Dependência de Limpeza	Teto	Área	Total
			2,55 =	2,55
		Perímetro	Altura	Total
		6,94 x	3,00 =	20,82
	Almoxarifado	Teto	Área	Total
			2,55 =	2,55
		Perímetro	Altura	Total
		22,10 x	1,20 =	26,52
	Vestário Funcional Masculino	Teto	Área	Total
			25,61 =	25,61
		Perímetro	Altura	Total
		22,10 x	1,20 =	26,52
	Vestário Funcional Feminino	Teto	Área	Total
			25,61 =	25,61
		Perímetro	Altura	Total
		20,00 x	1,20 =	24,00
	Copa Funcionários	Teto	Área	Total
			22,21 =	22,21
		Perímetro	Altura	Total
		18,30 x	1,20 =	21,96
	Central de Resíduos	Teto	Área	Total
			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 Masculino	1,00	x 2,00	x 12,74	x 1,11	= 28,28	
				Quantidade	Área	Total	
	Banheiro Público Masculino			2,00	x 18,36	= 36,72	
	Banheiro Público Fem. x Banheiro Público Masc.	1,00	x 2,00	x 6,88	x 1,11	= 15,27	
	Banheiro Público Fem/Banheiro Público Masc x Ext	1,00	x 2,00	x 19,12	x 2,91	= 111,28	
				Quantidade	Comprimento	Altura	Total
	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 Masculino	1,00	x 1,00	x 12,74	x 1,20	= 15,29	
				Quantidade	Área	Total	
	Banheiro Público Masculino			1,00	x 18,36	= 18,36	
	Banheiro Público Fem. x Banheiro Público Masc.	1,00	x 1,00	x 6,88	x 1,20	= 8,26	
	Banheiro Público Fem/Banheiro Público Masc x Ext	1,00	x 1,00	x 19,12	x 3,00	= 57,36	
				Quantidade	Comprimento	Altura	Total
	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	
				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 ÁREAS 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, NÚCLEO EM POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE (RÍGIDO), INCL.SUBESTRUTURA DE ALUM.E DEMAIS INSUMOS NECES.A COLOC.FORN.COLOC.	645,05	M2			
Edificação Administrativa							
	Painel PN 01	Quantidade	Comprimento	Altura	Total		
	Painéis	3,00	x 3,18	x 3,18	= 30,34		
	Formas geométricas		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	x (2,36 x 2 lados) + (1,18 x 2 lados) x 0,30 = 0,71
		Serviço de Atendimento	1,00	x (2,36 x 2 lados) + (1,18 x 2 lados) x 0,30 = 0,71
		Recepção/Gerência/Administração do Terminal	2,00	x (2,36 x 2 lados) + (1,18 x 2 lados) x 0,30 = 1,42
		Sala de Operação CCO	1,00	x (2,36 x 2 lados) + (1,18 x 2 lados) x 0,30 = 0,71
		J04 - 3,30 x 0,40 m - Maxim-Ar		
		Copa Funcionários	1,00	x (3,36 x 2 lados) + (0,48 x 2 lados) x 0,30 = 0,77
		J05 - 3,30 x 1,10 m - Correr		
		Sala de Segurança	1,00	x (3,36 x 2 lados) + (1,18 x 2 lados) x 0,30 = 0,91
		Serviço de Atendimento	1,00	x (3,36 x 2 lados) + (1,18 x 2 lados) x 0,30 = 0,91
		Recepção/Gerência/Administração do Terminal	1,00	x (3,36 x 2 lados) + (1,18 x 2 lados) x 0,30 = 0,91
		J06 - 3,70 x 0,40 m - Maxim-Ar		
		Banheiro M/F	2,00	x (3,76 x 2 lados) + (0,48 x 2 lados) x 0,30 = 1,54
		Central de Resíduos	1,00	x (3,76 x 2 lados) + (0,48 x 2 lados) x 0,30 = 0,77
		J08 - 5,00 x 1,10 m - Maxim-Ar		
		Descanso Motorista	1,00	x (5,06 x 2 lados) + (1,18 x 2 lados) x 0,30 = 1,25
		Serviço de Atendimento	1,00	x (5,06 x 2 lados) + (1,18 x 2 lados) x 0,30 = 1,25
		Sala de Manutenção	1,00	x (5,06 x 2 lados) + (1,18 x 2 lados) x 0,30 = 1,25
		Marquise		Área Total
				14,00 = 14,00
		Pavimento Térreo do Terminal		Quantidade Comprimento Altura Total
		PN 02	2,00	x 3,75 x 3,50 = 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
		Painéis	6,00	x 3,18 x 3,18 = 60,67
		Formas geométricas		Quantidade Área Total
			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		Quantidade Comprimento Altura Total
		PN 08	1,00	x 8,00 x 3,00 = 24,00
		Painel PN 01		Quantidade Comprimento Altura Total
		Painéis	10,00	x 3,18 x 3,18 = 101,12
		Formas geométricas		Quantidade Área Total
			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		Área Total
		Marquise		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
Vestário Funcional Masculino	Teto		Área		Total
			25,61	=	25,61
Vestário 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
		1,00	x	18,36 =
				Total
				18,36
		Banheiro Público Masculino	Teto	
		Quantidade		Área
		1,00	x	18,36 =
				Total
				18,36
		Lojas Food Market		
		Quantidade		Área
		0,00	x	23,16 =
				Total
				0,00
		Circulações/Galerias		
		Quantidade		Área
		1,00	x	784,68 =
				Total
				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/BANHURADA,LARG.1200MM,ESP.12.5MM,C/TRATAMENTO JUNTAS C/MASSA E FITA P/UNIFORMIZACAO SUPERFICIE DASCHAPAS GESSOACARTONADO,CHAPAS APARAFUSADAS ESTRUTURA ACO GALVANIZADO,SUSPENSA POR PENDURAIAS C/PERIMETRO ESTRUTURA DO FORRO	456,09	M2

Pavimento Térreo do Terminal		Quantidade		Comprimento		Largura		Total
Loja (5,30 x 3,55 m)	Cobertura	1,00	x	11,75	x	5,40	=	63,45
Loja (7,40 x 3,80 m)	Cobertura	2,00	x	20,00	x	7,50	=	300,00
Pavimento Superior do Terminal								
Lojas Food Market	Cobertura	Quantidade		Área		Total		
		4,00	x	23,16	=	92,64		
		456,09	x	1,00	=	456,09		
				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/Gerência/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
Vestário Funcional Masculino	Piso	Área	=	Total
		25,61		25,61
Vestário 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
	Patamares 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 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	356,22		M2

Edificação Administrativa

Descanso dos motoristas	Piso	Área	36,48	=	Total	36,48
Brigada de Incêndio	Piso	Área	12,05	=	Total	12,05
Circulação	Piso	Área	7,50	=	Total	7,50
Sala de Segurança	Piso	Área	16,80	=	Total	16,80
Serviço de Atendimento	Piso	Área	75,84	=	Total	75,84
Guarda-Volumes	Piso	Área	10,00	=	Total	10,00
Sala PCD	Piso	Área	6,25	=	Total	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
	Vestário Funcional Masculino	Piso	Área = 25,61	Total = 25,61
	Vestário 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 COMERCIAISCOM 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

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

1 UN

N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.
		Banheiro Público Feminino	1,00	
		Banheiro Público Masculino	1,00	
		P01 - 0,80 x 2,10 m - Abrir	3,00	
		P03 - 0,90 x 2,10 m - Abrir	1,00	
		J07 - 3,70 x 0,50 m - Maxim-Ar	2,00	
		Lojas Food Market		
		Piso		
		P01 - 0,80 x 2,10 m - Abrir	4,00	
		Desconto	4,00	
		Desconto	2,00	
		Desconto	1,00	
		Desconto	2,00	
		Desconto	1,00	
		Desconto	4,00	
		Desconto	558,70	
		Total		558,70

4.23	13.331.0051-A	RODAPE COM CERAMICA EM PORCELANATO NATURAL,COM 7,5 A 10CM DEALTURA,ASSENTES CONFORME ITEM 13.025.0058	243,95	M
------	---------------	---	--------	---

Edificação Administrativa		Perímetro		Total
Descanso dos motoristas		18,58	=	18,58
		Quantidade	Comprimento	Total
Desconto		1,00	x 1,20	= -1,20
		Perímetro		Total
Brigada de Incêndio		14,82	=	14,82
		Quantidade	Comprimento	Total
Desconto		1,00	x 1,20	= -1,20
		Perímetro		Total
Circulação		13,00	=	13,00
		Quantidade	Comprimento	Total
Desconto		2,00	x 0,80	= -1,60
		2,00	x 1,20	= -2,40
		Perímetro		Total
Sala de Segurança		16,72	=	16,72
		Quantidade	Comprimento	Total
Desconto		1,00	x 1,20	= -1,20
		Perímetro		Total
Serviço de Atendimento		58,44	=	58,44
		Quantidade	Comprimento	Total
Desconto		1,00	x 1,20	= -1,20
		3,00	x 0,80	= -2,40
		Perímetro		Total
Guarda-Volumes		13,81	=	13,81
		Quantidade	Comprimento	Total
Desconto		1,00	x 0,80	= -0,80
		Perímetro		Total
Sala PCD		10,44	=	10,44
		Quantidade	Comprimento	Total
Desconto		1,00	x 0,80	= -0,80
		Perímetro		Total
Sala Manutenção		15,00	=	15,00
		Quantidade	Comprimento	Total
Desconto		1,00	x 0,80	= -0,80
		Perímetro		Total
Circulação		13,00	=	13,00
		Quantidade	Comprimento	Total
Desconto		4,00	x 0,80	= -3,20
		Perímetro		Total
Recepção/Gerência/Administração do Terminal		42,00	=	42,00
		Quantidade	Comprimento	Total
Desconto		1,00	x 1,20	= -1,20
		5,00	x 0,80	= -4,00
		Perímetro		Total
Sala de Operação - CCO		25,28	=	25,28
		Quantidade	Comprimento	Total
Desconto		2,00	x 0,80	= -1,60
		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.
		Circulação	26,72	= 26,72
		Quantidade	Comprimento	Total
		Desconto	6,00 x 0,80	= -4,80
			1,00 x 1,20	= -1,20
			Perímetro	Total
		Almoxarifado	6,94	= 6,94
		Quantidade	Comprimento	Total
			1,00 x 1,20	= -1,20
			Subtotal	= 243,95
		Perímetro	Total	
		Edificação Administrativa	243,95	= 243,95
		Módulo	243,95	x 1,00
			Módulo	= 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	Total	
		2,00	x 3,96	= 7,92	
Dependência de Limpeza	Piso	Quantidade	Área	Total	
		2,00	x 3,24	= 6,48	
Banheiro Público Feminino	Piso	Quantidade	Área	Total	
		2,00	x 18,36	= 36,72	
Banheiro Público Masculino	Piso	Quantidade	Área	Total	
		2,00	x 18,36	= 36,72	
Patamares e Degraus das Escadas		Quantidade	Área	Total	
		2,00	x 16,50	= 33,00	
Pavimento Superior do Terminal					
Sanitário Público Acessível/Fraldário x Interno	Piso	Quantidade	Área	Total	
		1,00	x 3,96	= 3,96	
Dependência de Limpeza	Piso	Quantidade	Área	Total	
		1,00	x 3,24	= 3,24	
Banheiro Público Feminino	Piso	Quantidade	Área	Total	
		1,00	x 18,36	= 18,36	
Banheiro Público Masculino	Piso	Quantidade	Área	Total	
		1,00	x 18,36	= 18,36	
Lojas Food Market	Piso	Quantidade	Área	Total	
		4,00	x 23,16	= 92,64	
Circulação das Galerias do Terminal		Quantidade	Área	Total	
		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				
	J01 - 1,00 x 0,40 m - Maxim-Ar	Comprimento	Quantidade	Total
	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
------	---------------	---	-------	---

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
------	---------------	---	--------	---

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
------	---------------	--	-------	---

Edificação Administrativa				
	P01 - 0,80 x 2,10 m - Abrir	Comprimento	Quantidade	Total
	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
	Circulação (Dep.de Limp.-Almox-Banho M/F-Copa)	0,86 x	1,00 =	0,86

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - ARQUITETURA

1 UN

N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.
		Dependência de Limpeza	0,86	x 1,00 = 0,86
		Almoarifado	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	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
------	---------------	---	-------	---

	Comprimento		Quantidade		Total
Edificação Administrativa					
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					
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					
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	PÁTIO 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 MONOLÍTICO, 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 RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO 20MPA C/TRANSPORTE DE CONCRETO E TODA A MAO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS	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	PROTEÇÃO PARA PORTA EM AÇO INOX ESCOVADO, CHAPA Nº14, COM 40CM DE ALTURA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	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	CORRIMÃO DE TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL, DIÂMETRO 4", COM GUARDA-CORPO EM VIDRO, EXCLUSIVE ESTE, FIXADO EM MONTANTES DE TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO, DIÂMETRO 2.1/2", ALTURA 1,10M, ENVOLVENDO TUBO METALON DE 1.1/4". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	27,92	M
		Guarda-Corpo	Quantidade	Perímetro
		GC 01	2,00	x 12,13 = 24,26
		GC 02	2,00	x 15,79 = 31,58
		27,92 x 1,00	Módulo	= 27,92
			Total	= 27,92
4.35	COMP03-14.002.0255-F	CORRIMÃO DE TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL, DIÂMETRO 4", COM GUARDA-CORPO EM VIDRO, EXCLUSIVE ESTE, FIXADO EM MONTANTES DE TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO, DIÂMETRO 2.1/2", ALTURA 1,20M, ENVOLVENDO TUBO METALON DE 1.1/4". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	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 ALUMÍNIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO DE CORRER, COM DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS DE CORRER, EM PERFIS SÉRIE Z8. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	26,16	M2
		Edificação Administrativa	Largura	Altura
		J02 - 2,10 x 1,25 m - Correr	Quantidade	Total
		Guarda Volumes	1,00	= 2,63
		J03 - 2,30 x 1,10 m - Correr		
		Brigada de Incêndio	1,00	= 2,53
		Serviço de Atendimento	1,00	= 2,53
		Recepção/Gerência/Administração do Terminal	2,00	= 5,06
		Sala de Operação CCO	1,00	= 2,53
		J05 - 3,30 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.
		Sala de Segurança	3,30	
		Serviço de Atendimento	3,30	
		Recepção/Gerência/Administração do Terminal	3,30	
			26,17	
				Módulo = 26,16
				Total = 26,16

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	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 ALUMINIO ANODIZADO PARA VIDRO EM BRONZE OU PRETO, SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO	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 ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO, PERFIL SERIE 25, EM VENEZIANA, EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	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 COLOCACAO	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
Recepção/Gerência/Administração do Terminal	2,30	x	1,10	x	2,00	= 5,06

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 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					
		Espeho	Largura	Altura	Quantidade	Total			
			0,60	x	0,80	x	42,00	=	20,16
			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 PAINES 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	=	3,56	
		Pavimento Térreo do Terminal	Largura	Altura	Quantidade	Total				
		Painel ACM	0,385	x	0,385	x	48,00	=	7,11	
		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
			1,00
Brigada de Incêndio			
	1,00	=	1,00
			1,00
Sala de Segurança			
	1,00	=	1,00
			1,00
Serviço de Atendimento			
	1,00	=	1,00
			1,00
Recepção/Gerência/Administração do Terminal			
	1,00	=	1,00
			1,00
Circulação (Dep.de Limp.-Almox-Banho M/F-Copa			
	1,00	=	1,00
			1,00
Copa			
	1,00	=	1,00
			1,00
Central de resíduos			
	1,00	=	1,00
			1,00
	8,00	x	1,00
		Módulo	= 8,00
			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
	2,00	x	1,00
		Módulo	= 2,00
			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				
			Quantidade	Total
		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				
			Quantidade	Total
		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,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	3,00	UN
------	---------------	---	------	----

Edificação Administrativa				
P04 - 1,20 x 2,10 m - Abrir				
			Quantidade	Total
		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					
			Quantidade	UN	Total
		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					
			Quantidade	UN	Total
		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					
			Quantidade	UN	Total
		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,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 FUIOPARA CHAVE, LATAO CROMADO	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
4.54	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 DELATAO.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
	Edificação Administrativa		Quantidade	Total
	Descanso Motoristas		2,00	= 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 - ARQUITETURA

1 UN

N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.
		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 ATÉ VASO, LIGACAO ESGOTO C/2,00M TUBO PVC 100MM A CAIXA DE INSPECCAO 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 SECO (SIMPLES) DE PVC (100X53)X40MM, COM GRELHA, COMPREENDENDO: EFLENTE DE 40MM SOLDADO 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 ESPESSURA APROXIMADA DE 0,7MM, SOBREPOSICAO LATERAL DE UMA ONDA E LONGITUDINAL DE 0,20M, FIXACAO COM PARAFUSOS OU HASTES DE ALUMINIO 5/16" X 250MM COM ROSCA EXCLUSIVE MADEIRAMENTO E CUMEEIRA, 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
		4.140,00 x 1,00	Módulo	= 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.
---	--------	-----------	--------	-----

Total = 4.140,00

4.66	16.020.0001-A	IMPERMEABILIZACAO C/MANTA A BASE ASFALTO MODIFICADO C/POLIMEROS,CONFORME ABNT NBR 9952,TIPO III-B,ESP.4,00MM,CONSUMO MINIMO 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.	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 PROTECAO MECANICA COM ESPESURA DE 2CM, NO TRACO 1:3, COM COLACAO 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	IMPERMEABILIZACAO DE BANHEIRO OU PISOS FRIOS COM PAREDES DEALVENARIA 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	325,44	M2
------	---------------	---	--------	----

Edificação Administrativa

		Área		Total
		8,08	=	8,08
Descanso dos Motoristas		Perímetro		Total
		16,40	x	0,30
				= 4,92
	Desconto	Quantidade	Largura	Altura
		2,00	x	0,80
			x	0,30
				= -0,48
Vestário Funcional Feminino	Piso	Área		Total
		25,61	=	25,61
		Perímetro		Total
		22,10	x	0,30
				= 6,63
	Desconto	Quantidade	Largura	Altura
		1,00	x	0,80
			x	0,30
				= -0,24
Vestário Funcional Feminino	Piso	Área		Total
		25,61	=	25,61
		Perímetro		Total
		22,10	x	0,30
				= 6,63
	Desconto	Quantidade	Largura	Altura
		1,00	x	0,80
			x	0,30
				= -0,24
Pavimento Térreo do Terminal		Quantidade	Comprimento	Altura
	Sanitário Público Acessível/Fraldário x Interno	2,00	x	8,10
			x	0,30
				= 4,86
		Quantidade		Área
		2,00	x	3,96
				= 7,92
	Desconto	Quantidade	Largura	Altura
		2,00	x	0,90
			x	0,30
				= -0,54
Banheiro Público Feminino		Quantidade	Comprimento	Altura
		2,00	x	19,34
			x	0,30
				= 11,60
		Quantidade		Área
		2,00	x	18,36
				= 36,72
	Desconto	Quantidade	Largura	Altura
		2,00	x	0,80
			x	0,30
				= -0,48
Banheiro Público Masculino		Quantidade	Comprimento	Altura
		2,00	x	19,34
			x	1,80
				= 69,62
		Quantidade		Área
		2,00	x	18,36
				= 36,72
	Desconto	Quantidade	Largura	Altura
		2,00	x	0,80
			x	0,30
				= -0,48

Pavimento Superior do Terminal

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.
		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 S DE MASSA PARA MADEIRA, LIXAMENTO E REMOCAO DE PQ, E UMA DEMAO DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR	248,85	M2
------	---------------	--	--------	----

Edificação Administrativa

Quantidade	x	Comprimento	x	Altura	x	Coeficiente	=	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									
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									
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									
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 S DE ACABAMENTO	197,82	M2
------	---------------	--	--------	----

Edificação Administrativa

Quantidade	x	Comprimento	x	Altura	x	Coeficiente	=	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									
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									
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									
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 SEMIBRILHANTE, FOSCA OU ACETINADA, CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079), PARA INTERIOR E EXTERIOR, BRANCA OU COLORIDA, SOBRE TIJOLO, CONCRETO LISO, GIMENTO SEM AMIANTO, E REVESTIMENTO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO, DUAS DEMAO S DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAO S DE ACABAMENTO	3.570,25	M2
------	---------------	---	----------	----

Edificação Administrativa

	Perímetro	x	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
Brigada de Incêndio					
	14,82	x	3,00	=	44,46

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		Perímetro
		13,00	x	3,00
			=	39,00
		Perímetro		Total
		16,72	x	3,00
			=	50,16
		Perímetro		Total
		58,44	x	3,00
			=	175,32
		Perímetro		Total
		13,81	x	3,00
			=	41,43
		Perímetro		Total
		10,44	x	3,00
			=	31,32
		Perímetro		Total
		15,00	x	3,00
			=	45,00
		Perímetro		Total
		13,00	x	3,00
			=	39,00
		Perímetro		Total
		42,00	x	3,00
			=	126,00
		Perímetro		Total
		25,28	x	3,00
			=	75,84
		Perímetro		Total
		26,72	x	3,00
			=	80,16
		Perímetro		Total
		6,94	x	1,80
			=	12,49
		Perímetro		Total
		6,94	x	3,00
			=	20,82
		Perímetro		Total
		22,10	x	1,20
			=	26,52
		Perímetro		Total
		22,10	x	1,20
			=	26,52
		Perímetro		Total
		20,00	x	1,20
			=	24,00
		Perímetro		Total
		18,30	x	1,20
			=	21,96
		Perímetro		Total
		22,40	x	4,25
			=	95,20
		Subtotal	=	Subtotal
				= 1.062,80
Edificação Administrativa				
		UN	x	Área
		1,00		1.062,80
			=	Total
				1.062,80
		Níveis		Quantidade
		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
		Níveis		Quantidade
		1,00	x	2,00
			x	7,01
			x	2,91
			=	40,80
		Níveis		Quantidade
		1,00	x	2,00
			x	8,10
			x	1,11
			=	17,98
		Níveis		Quantidade
		1,00	x	2,00
			x	7,45
			x	2,91
			=	43,36
		Níveis		Quantidade
		1,00	x	2,00
			x	7,50
			x	1,71
			=	25,65
		Níveis		Quantidade
		1,00	x	2,00
			x	12,74
			x	1,11
			=	28,28
		Níveis		Quantidade
		1,00	x	2,00
			x	12,74
			x	1,11
			=	28,28
		Níveis		Quantidade
		1,00	x	2,00
			x	6,88
			x	1,11
			=	15,27
		Níveis		Quantidade
		1,00	x	2,00
			x	19,12
			x	2,91
			=	111,28
		Níveis		Quantidade
		1,00	x	2,00
			x	8,08
			x	2,91
			=	47,03
		Níveis		Quantidade
		1,00	x	2,00
			x	16,28
			x	2,91
			=	94,75
		Níveis		Quantidade
		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		
		1,00 x 1,00 x 7,01 x 2,91 =		20,40
		Níveis		
		1,00 x 1,00 x 8,10 x 1,11 =		8,99
		Níveis		
		1,00 x 1,00 x 7,45 x 2,91 =		21,68
		Níveis		
		1,00 x 1,00 x 7,50 x 1,71 =		12,83
		Níveis		
		1,00 x 1,00 x 12,74 x 1,11 =		14,14
		Níveis		
		1,00 x 1,00 x 12,74 x 1,11 =		14,14
		Níveis		
		1,00 x 1,00 x 6,88 x 1,11 =		7,64
		Níveis		
		1,00 x 1,00 x 19,12 x 2,91 =		55,64
		Níveis		
		1,00 x 1,00 x 8,08 x 2,91 =		23,51
		Níveis		
		1,00 x 1,00 x 16,28 x 3,50 =		56,98
		Lojas Food Market		
		Quantidade		
		1,00 x 13,78 x 2,95 =		40,65
		1,00 x 9,30 x 2,95 =		27,44
		2,00 x 12,35 x 2,95 =		72,87
		2,00 x 6,69 x 0,85 =		11,37
		2,00 x 3,65 x 0,85 =		6,21
		2,00 x 12,35 x 2,95 =		72,87
		Interno		
		2,00 x 13,91 x 2,95 =		82,07
		2,00 x 16,95 x 2,95 =		100,01
		2,00 x 6,69 x 0,85 =		11,37
		2,00 x 3,65 x 0,85 =		6,21
		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 COLLUNA 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	Quantidade	UN	Total
Descanso dos Motoristas	2,00 x	1,00	= 2,00
Pavimento Térreo do Terminal	Quantidade	UN	Total
Sanitário Público Acessível/Fraldário x Externo	2,00 x	1,00	= 2,00
Pavimento Superior do Terminal	Quantidade	UN	Total
Sanitário Público Acessível/Fraldário x Externo	1,00 x	1,00	= 1,00
	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	Quantidade	Total	
Descanso Motoristas	1,00	= 1,00	
Vestário Funcional Masculino	4,00	= 4,00	
Vestário Funcional Feminino	4,00	= 4,00	
Pavimento Térreo do Terminal	Quantidade	Total	
Banheiro Público Feminino	10,00	= 10,00	
Banheiro Público Masculino	10,00	= 10,00	
Pavimento Superior do Terminal	Quantidade	Total	
Banheiro Público Feminino	5,00	= 5,00	
Banheiro Público Masculino	5,00	= 5,00	
	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 ECESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO	38,00	UN
------	---------------	---	-------	----

Edificação Administrativa	Quantidade	Total
Vestário Funcional Masculino	4,00	= 4,00
Vestário Funcional Feminino	4,00	= 4,00
Pavimento Térreo do Terminal		

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	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	18.002.0090-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	5,00	UN
		Edificação Administrativa	Quantidade	Total
		Descanço Motoristas	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 (ISENTA DE GOLPE DE ARIETE), CORPO EM LATAO, CANOPLAE BOTAO EM METAL CROMADO, DE EMN BUTIR. FORNECIMENTO	43,00	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
		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 COLUNA E MEDIDAS EM TORNO DE 60X56CM, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO	4,00	UN
		Edificação Administrativa	Quantidade	UN
		Dependência de Limpeza	1,00	x 1,00 = 1,00
		Pavimento Térreo do Terminal	Quantidade	UN
		Dependência de Limpeza	2,00	x 1,00 = 2,00
		Pavimento Superior do Terminal	Quantidade	UN
		Dependência de Limpeza	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 Vestiário Funcional Masculino Vestiário Funcional Feminino 4,00 x 1,00	Quantidade 2,00 x 2,00 Módulo = 4,00	UN 1,00 = 2,00 1,00 = 2,00 = 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 Copa Funcionários Dependência de Limpeza 2,00 x 2,00	Quantidade 1,00 x 1,00 1,00 x 1,00 Módulo = 2,00	UN 1,00 = 1,00 1,00 = 1,00 = 2,00
		Pavimento Térreo do Terminal Dependência de Limpeza 2,00 x 1,00	Quantidade 2,00 x 1,00	UN 1,00 = 2,00
		Pavimento Superior do Terminal Dependência de Limpeza Lojas Food Market 9,00 x 1,00	Quantidade 1,00 x 4,00 4,00 x 1,00 Módulo = 9,00	UN 1,00 = 1,00 1,00 = 4,00 = 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 Descanço Motoristas Vestiário Funcional Masculino Vestiário Funcional Feminino 3,00 x 4,00 x 4,00	Quantidade 3,00 x 4,00 x 4,00	UN 1,00 = 3,00 1,00 = 4,00 1,00 = 4,00 = 11,00
		Pavimento Térreo do Terminal Banheiro Público Feminino Banheiro Público Masculino Sanitário Público Acessível/Fraldário 10,00 x 10,00 x 2,00	Quantidade 10,00 x 10,00 x 2,00	UN 1,00 = 10,00 1,00 = 10,00 1,00 = 2,00 = 22,00
		Pavimento Superior do Terminal Banheiro Público Feminino Banheiro Público Masculino Sanitário Público Acessível/Fraldário 5,00 x 5,00 x 1,00	Quantidade 5,00 x 5,00 x 1,00	UN 1,00 = 5,00 1,00 = 5,00 1,00 = 1,00 = 11,00
		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 Dependência de Limpeza 1,00 x 2,00	Quantidade 1,00 x 2,00	UN 1,00 = 2,00
		Pavimento Térreo do Terminal Dependência de Limpeza 2,00 x 1,00	Quantidade 2,00 x 1,00	UN 1,00 = 2,00
		Pavimento Superior do Terminal Dependência de Limpeza 1,00 x 1,00	Quantidade 1,00 x 1,00	UN 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 Descanço Motoristas Vestiário Funcional Masculino Vestiário Funcional Feminino 3,00 x 4,00 x 4,00	Quantidade 3,00 x 4,00 x 4,00	UN 1,00 = 3,00 1,00 = 4,00 1,00 = 4,00 = 11,00
		Pavimento Térreo do Terminal Banheiro Público Feminino Banheiro Público Masculino Sanitário Público Acessível/Fraldário 10,00 x 10,00 x 2,00	Quantidade 10,00 x 10,00 x 2,00	UN 1,00 = 10,00 1,00 = 10,00 1,00 = 2,00 = 22,00
		Pavimento Superior do Terminal Banheiro Público Feminino Banheiro Público Masculino Sanitário Público Acessível/Fraldário 5,00 x 5,00 x 1,00	Quantidade 5,00 x 5,00 x 1,00	UN 1,00 = 5,00 1,00 = 5,00 1,00 = 1,00 = 11,00
		44,00 x 1,00	Módulo = 44,00	Total = 44,00
4.85	18.013.0126-A	SIFAO SANFONADO EM PVC COM ACABAMENTO CROMADO,UNIVERSAL.FORNECIMENTO	44,00	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
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		Quantidade	UN	Total
Sanitário Público Acessível/Fraldário	4,00	x	1,00	= 4,00
Pavimento Superior do Terminal		Quantidade	UN	Total
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
Pavimento Térreo do Terminal		Quantidade	UH	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.
		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		
4.91	18.016.0125-A	BARRA DE APOIO[PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL]EM ACO INOXIDAVELAISI 304,TUBO DE 1 1/4" INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 40CM,PARA PORTAS DE SANITARIOS,VESTIARIOS E QUARTOS ACESSIVEIS EM LOCAIS DE HOSPEDAGEM EDE SAUDE.FORNECIMENTO E INSTALACAO	6,00	UN
		Pavimento Térreo do Terminal		
		P03 - 0,90 x 2,10 m - Abrir	4,00	
		Quantidade = 4,00		
		Total = 4,00		
		Pavimento Superior do Terminal		
		P03 - 0,90 x 2,10 m - Abrir	2,00	
		Quantidade = 2,00		
		Total = 2,00		
		6,00 x 1,00 Módulo = 6,00		
		Total = 6,00		
4.92	18.018.0102-A	SABONETEIRA AUTOMATICA EM ACO INOX,ACIONADA POR SENSOR.FORNECIMENTO	35,00	UN
		Saboneteira		
		Quantidade = 35,00		
		Total = 35,00		
		35,00 x 1,00 Módulo = 35,00		
		Total = 35,00		
4.93	18.025.0001-A	BEBEDOURO PURIFICADOR,DE COLUNA,COM ACESSIBILIDADE,CONFORMEABNT NBR 9050,EM ACO INOXIDAVEL,MODELO PRESSAO,COM 2 TORNEIRAS,VAZAO MINIMA DE 30L/H,CONFORME ABNT NBR 16236.FORNECIMENTO	16,00	UN
		Bebedouro		
		Quantidade = 16,00		
		Total = 16,00		
		16,00 x 1,00 Módulo = 16,00		
		Total = 16,00		
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 MEIAVEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	24,24	M2
		Edificação Administrativa		
		Descanço Motoristas	1,00	
		x 1,40 x 0,60 = 0,84		
		Vestário Funcional Masculino	1,00	
		x 3,50 x 0,60 = 2,10		
		Vestário Funcional Feminino	1,00	
		x 3,50 x 0,60 = 2,10		
		Copa Funcionários	1,00	
		x 1,80 x 0,60 = 1,08		
		Pavimento Térreo do Terminal		
		Banheiro Público Feminino	2,00	
		x 3,70 x 0,60 = 4,44		
		Banheiro Público Masculino	2,00	
		x 3,70 x 0,60 = 4,44		
		Pavimento Superior do Terminal		
		Banheiro Público Feminino	1,00	
		x 3,70 x 0,60 = 2,22		
		Banheiro Público Masculino	1,00	
		x 3,70 x 0,60 = 2,22		
		Lojas Food Market	4,00	
		x 2,00 x 0,60 = 4,80		
		24,24 x 1,00 Módulo = 24,24		
		Total = 24,24		
4.95	COTAÇÃO 01	PURIFICADOR DE ÁGUA	2,00	UN
		Purificador de Água		
		Quantidade = 2,00		
		Total = 2,00		
		2,00 x 1,00 = 2,00		
4.96	COTAÇÃO 02	DISPENSER ALCOOL	23,00	UN
		Dispenser para Alcool		
		Quantidade = 23,00		
		Total = 23,00		
		23,00 x 1,00 = 23,00		
4.97	COTAÇÃO 03	DISPENSER ABSORVENTE	55,00	UN
		Dispenser Absorvente		
		Quantidade = 55,00		
		Total = 55,00		
		55,00 x 1,00 = 55,00		
4.98	COTAÇÃO 04	DISPENSER PROTETOR DE ASSENTO SANITÁRIO	55,00	UN
		Dispenser Protetor de Assento		
		Quantidade = 55,00		
		Total = 55,00		
		55,00 x 1,00 = 55,00		

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.
---	--------	-----------	--------	-----

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

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

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.,PISOREBAIX.E CORRIMAO FUNDO E LATERAIS.DE ACORDO COM NDRMAS 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 CONFORMAÇÃO 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
			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 ACO 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 ACO 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 RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 20MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANCAMENTO 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 ANGELIN 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

	Total			
Idem ao item	11.025.0012-A	=	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
-----	---------------	--	----------	---

	Perímetro			
Parte central	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	4.862,39	x	0,30	=
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
-----	---------------	--	-------	----

	Material Escavado			
Blocos de Fundação	1.458,72	-	926,17	-
Total	463,09	=	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			
69,46	x	1,70	x	9,00
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			
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
-----	-------------------	---	--------	---

	Total			
idem item	04.011.0051-B	=	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	4.630,85	x	0,10	=
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
-----	---------------	--	--------	----

	Perímetro			
Fundação 0,00	1.088,10	x	0,20	=
Radier				=
Vigas				=
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	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 DE 3", 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, DESTINADO 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, DESTINADO 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, DESTINADO 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
* Suprir emendas, chapas, parafusos e demais peças não contabilizadas em projeto			Total =		191.965,84

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 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	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
 Conforme projeto = 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
 Conforme projeto = 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
 Conforme projeto = 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
 Conforme projeto = 15,00
Total = 15,00

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

Total
 Conforme projeto = 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
 Conforme projeto = 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
 Conforme projeto = 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
 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 - 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
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
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, ACESSORIOSE FIXACAO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	36,00	M
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, ACESSORIOSE FIXACAO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	99,00	M
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, ACESSORIOSE FIXACAO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	60,00	M
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
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
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
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	=	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	=	1.000,00
		Total	=	1.000,00
9.11	15.018.0160-A	CAIXA DE PASSAGEM Nº6, PARA TELEFONE, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA TELEBRAS, NAS DIMENSÕES DE 120X120X13,5CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	1,00	UN
		Conforme projeto	=	1,00
		Total	=	1,00
9.12	15.002.0125-A	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES 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	=	1,00
		Total	=	1,00
9.13	68.560,00	CABO POLARIZADO 2 X 2,5 MM2 PARA AUDIO	452,00	M
		Conforme projeto	=	452,00
		Total	=	452,00
9.14	15.019.0082-A	TOMADA TIPO RJ11, DE EMBUTIR, COMPLETA, PARA TELEFONE. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	26,00	UN
		Conforme projeto	=	26,00
		Total	=	26,00
9.15	15.019.0095-A	TOMADA TIPO RJ45, DE EMBUTIR, COMPLETA, PARA LOGICA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	50,00	UN
		Conforme projeto	=	89,00
		Total	=	50,00
9.16	15.018.0080-A	CAIXA DE LIGAÇÃO DE ALUMÍNIO SILÍCIO, TIPO CONDULETES, NO FORMATO LL, DIÂMETRO DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	19,00	UN
		Conforme projeto	=	19,00
		Total	=	19,00
9.17	15.018.0136-A	CAIXA DE PASSAGEM Nº1 PARA TELEFONE, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA TELEBRAS, NAS DIMENSÕES DE 10X10X5CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	18,00	UN
		Conforme projeto	=	18,00
		Total	=	18,00
9.18	15.018.0140-A	CAIXA DE PASSAGEM Nº2 PARA TELEFONE, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA TELEBRAS, NAS DIMENSÕES DE 20X20X13,5CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	2,00	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 - ESPECIAIS

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

Conforme projeto = 2,00
Total = 2,00

9.19	15.018.0270-A	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR,EM ACO,COM TAMPÁ PARAFUSADA,DE30X30CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN
------	---------------	--	------	----

Conforme projeto = 1,00
Total = 1,00

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

Conforme projeto = 1,00
Total = 1,00

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	22,00	UN
------	---------------	--	-------	----

Conforme projeto = 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 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	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 ATE 5CV, COMPREENDENDO TODOS OS SERVICOS DE MANUSEIO, ALINHAMENTO, FIXACAO E LIGACOES, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE CHUMBADORES E CONECTORES ELETRICOS	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 CONEXOES 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 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	9,00	UN
------	---------------	---	------	----

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

11.4	18.029.0035-A	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA, COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE 5CV, EXCLUSIVE ACESSORIOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00	UN
------	---------------	--	------	----

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

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	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
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
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
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
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
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
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
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
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
		Conforme projeto	=	2,00
		Total	=	2,00
14.2	15.004.0045-A	INSTALAÇÃO 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 CONEXÕES	4,00	UN
		Conforme projeto	=	4,00
		Total	=	4,00
14.3	15.004.0060-B	INSTALAÇÃO 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 CONEXÕES	3,00	UN
		Conforme projeto	=	3,00
		Total	=	3,00
14.4	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	43,00	UN
		Conforme projeto	=	43,00
		Total	=	43,00
14.5	15.004.0070-A	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE SERVIÇO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXÕES	4,00	UN
		Conforme projeto	=	4,00
		Total	=	4,00
14.6	15.004.0102-B	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITÁRIO INDIVIDUAL E VALVULA DE DESCARGA (EXCL. ESTES) EM PAVIMENTO ELEVADO, COMPREENDENDO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA COM 2,00M TUBO PVC 50MM, COM CONEXÕES ATÉ A VALVULA E APOS ESTA ATÉ O VASO, LIGAÇÃO ESGOTOS COM 3,00M DE TUBO DE PVC DE 100MM AOS TUBOS QUEDA E VENTILAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES, EXCLUSIVE OS TUBOS QUEDA E VENTILAÇÃO	11,00	UN
		Conforme projeto	=	11,00
		Total	=	11,00
14.7	15.004.0105-A	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITÁRIO INDIVIDUAL E VALVULA DE DESCARGA (EXCL. ESTES) EM PAVIMENTO TERREO, COMPREENDENDO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA COM 2,00M TUBO PVC 50MM, COM CONEXÕES, ATÉ A VALVULA E APOS ESTA ATÉ O VASO, LIGAÇÃO ESGOTOS COM 3,00M TUBO PVC 100MM A CAIXA DE INSPEÇÃO E TUBO VENTILAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES, EXCLUSIVE TUBO DE VENTILAÇÃO	32,00	UN
		Conforme projeto	=	32,00
		Total	=	32,00
14.8	15.029.0011-A	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIÂMETRO DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	17,00	UN
		Conforme projeto	=	17,00
		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			Total	= 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			Total	= 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			Total	= 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			Total	= 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			Total	= 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			Total	= 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			Total	= 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			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.
			Total	= 1,00
14.17	15.029.0055-A	VALVULA DE PE,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 3".FORNECIMENTO E COLOCACAO	4,00	UN
			Total	= 4,00
Conforme projeto			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
			Total	= 4,00
Conforme projeto			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
			Total	= 3,00
Conforme projeto			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
			Total	= 7,00
Conforme projeto			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
			Total	= 142,00
Conforme projeto			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
			Total	= 24,00
Conforme projeto			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
			Total	= 147,00
Conforme projeto			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
			Total	= 96,00
Conforme projeto			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
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
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
Conforme projeto			=	264,00
Total			=	264,00
14.28	18.003.0003-A	VALVULA DE DESCARGA DE 1.1/2",REGISTRO INTEGRADO,SISTEMA HIDROMECANICO(ISENTA DE GOLPE DE ARIETE),CORPO EM LATAO,CANOPLAE BOTAO EM METAL CROMADO,DE EMNBUTIR.FORNECIMENTO	43,00	UN
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
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
Conforme projeto			=	2,00
Total			=	2,00
14.31	52.863	HIDROMETRO WOLTMANN, DN 3", VAZAO MAXIMA DE 80 M3/H	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 - 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 = 4,00

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 = 6,00

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 = 1,00

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 = 3,00

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 = 1,00

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 = 1,00

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 = 4,00

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 = 3,00

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 ENFIACAO 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 ENFIACAO 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 ENFIACAO 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 ENFIACAO 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 ENFIACAO 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,90°,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, APOLOS, 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 MAXIMA 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 ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 2,5MM ² , 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 ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 4MM ² , 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, ATÉ 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 -20/75O 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 MACICOS(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 TAMPAS DE CONCRETO ARMADO	5,00	UN

Total
= 5,00
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
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
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
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
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
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
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
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,90°,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, CLASSE 15KV, 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 DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, 100A, PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE SOBREPOR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFASICO, PARA INSTALAÇÃO DE ATÉ 24 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	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 COLOCAÇÃO	1,00	UN
------	---------------	---	------	----

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

19.3	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 COLOCAÇÃO	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 COLOCAÇÃO	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, MODELO CAIXA MOLDADA, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	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 FIXAÇÃO SMART PARA TRIÂNGULO 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
Total = **7,00**

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

Total
 = 84,00
Total = **84,00**

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

Total
 = 84,00
Total = **84,00**

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

Total
 = 175,00
Total = **175,00**

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

Total
 = 50,00
Total = **50,00**

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

Total
 = 145,00
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
Total = **7,00**

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

Total
 = 7,00
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 AÇO 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**

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

Endereço:	RJ/04, Caramujo	
Município:	Niterói - RJ	BDE: 24%
Natureza:	Terminal de Integração	BDE DFI: 19%
Mãe Base de preços:	EMOP 12/2022 / COM DESONERAÇÃO	Prazo de Obra: 24

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MÊS																								TOTAL	%			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24					
1.0	ADMINISTRAÇÃO	26.000,00	26.000,00	26.000,00	26.000,00	26.000,00	26.000,00	26.000,00	26.000,00	26.000,00	26.000,00	26.000,00	26.000,00	26.000,00	26.000,00	26.000,00	26.000,00	26.000,00	26.000,00	26.000,00	26.000,00	26.000,00	26.000,00	26.000,00	26.000,00	26.000,00	R\$ 628.800,00	2,47%		
2.0	CANTIER DE OBRAS	247.436,78	181.455,10	5.488,84	5.488,84	5.488,84	5.488,84	5.488,84	5.488,84	5.488,84	5.488,84	5.488,84	5.488,84	5.488,84	5.488,84	5.488,84	5.488,84	5.488,84	5.488,84	5.488,84	5.488,84	5.488,84	5.488,84	5.488,84	5.488,84	5.488,84	5.488,84	R\$ 548.884,96	1,87%	
3.0	PROJETOS	588.591,75	588.591,75	147.135,44	147.135,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 1.471.353,57	4,47%	
4.0	ARQUITETURA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 7.708.914,63	23,93%	
5.0	INSTALAÇÕES MECÂNICAS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 1.987.893,28	5,97%	
6.0	BANCOS DE CONCRETO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 169.228,74	0,50%	
7.0	ESTRUTURAS	0,00	0,00	521.802,26	521.802,26	1.043.784,51	1.043.784,51	1.565.676,77	1.565.676,77	1.565.676,77	1.565.676,77	1.565.676,77	1.565.676,77	1.565.676,77	1.565.676,77	1.565.676,77	1.565.676,77	1.565.676,77	1.565.676,77	1.565.676,77	1.565.676,77	1.565.676,77	1.565.676,77	1.565.676,77	1.565.676,77	1.565.676,77	1.565.676,77	1.565.676,77	R\$ 19.407.845,14	59,38%
8.0	ÁGUAS CÍNDAS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 248.930,48	0,75%	
9.0	INSTALAÇÕES ESPECÍFICAS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 117.457,87	0,36%	
10.0	INSTALAÇÕES DE ESGOTO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 392.762,87	1,19%	
11.0	INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 191.238,89	0,59%	
13.0	REBUS (ÁGUAS PLUVIAIS)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 378.764,68	1,15%	
14.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 188.747,87	0,58%	
15.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS ADM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 191.837,28	0,59%	
16.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS TERMINAL INTERNA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 129.784,12	0,39%	
17.0	REDE ELÉTRICA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 322.732,86	0,97%	
18.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CONCESSIONÁRIA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 333.517,29	0,99%	
19.0	INSTALAÇÕES PARA ENERGIA SOLAR	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 407.493,09	1,23%	
20.0	DESMOBILIZAÇÃO	3.245,77	3.245,77	3.245,77	3.245,77	3.245,77	3.245,77	3.245,77	3.245,77	3.245,77	3.245,77	3.245,77	3.245,77	3.245,77	3.245,77	3.245,77	3.245,77	3.245,77	3.245,77	3.245,77	3.245,77	3.245,77	3.245,77	3.245,77	3.245,77	3.245,77	3.245,77	R\$ 162.238,39	0,49%	
21.0	ENCARGOS COMPLEMENTARES	41.852,08	38.992,00	33.992,00	33.992,00	33.992,00	33.992,00	33.992,00	33.992,00	33.992,00	33.992,00	33.992,00	33.992,00	33.992,00	33.992,00	33.992,00	33.992,00	33.992,00	33.992,00	33.992,00	33.992,00	33.992,00	33.992,00	33.992,00	33.992,00	33.992,00	33.992,00	33.992,00	R\$ 1.988.812,28	5,94%
22.0	JARDIM VERTICAL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 78.268,66	0,23%	
23.0	INFRAESTRUTURA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 7.939.888,87	24,27%	
	TOTAL MENSAIS	999.899,87	828.174,88	1.327.162,88	1.327.162,88	1.732.279,47	1.732.279,47	2.289.897,38	2.289.897,38	2.289.897,38	2.289.897,38	2.289.897,38	2.289.897,38	2.289.897,38	2.289.897,38	2.289.897,38	2.289.897,38	2.289.897,38	2.289.897,38	2.289.897,38	2.289.897,38	2.289.897,38	2.289.897,38	2.289.897,38	2.289.897,38	2.289.897,38	2.289.897,38	22.864.011,77	100%	
	% MENSAL	2,73%	2,28%	3,95%	3,95%	5,21%	5,21%	6,91%	6,91%	6,91%	6,91%	6,91%	6,91%	6,91%	6,91%	6,91%	6,91%	6,91%	6,91%	6,91%	6,91%	6,91%	6,91%	6,91%	6,91%	6,91%	6,91%	82,36%		
	TOTAL ACUMULADO	999.899,87	1.747.874,84	3.075.037,82	4.402.199,89	6.134.469,17	7.866.809,84	10.156.697,19	12.447.114,65	14.737.012,03	17.026.909,41	19.316.806,79	21.606.704,17	23.896.601,55	26.186.498,93	28.476.396,31	30.766.293,69	33.056.191,07	35.346.088,45	37.635.985,83	39.925.883,21	42.215.780,59	44.505.677,97	46.795.575,35	49.085.472,73	51.375.370,11	53.665.267,49	55.955.164,87	58.245.062,25	
	% ACUMULADA	2,73%	5,28%	9,24%	13,20%	18,44%	23,68%	29,92%	36,16%	42,40%	48,64%	54,88%	61,12%	67,36%	73,60%	79,84%	86,08%	92,32%	98,56%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%		

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

Endereço:	RJ104, Caramujo			
Município:	Niterói - RJ	BDI	24%	
Natureza:	Terminal de Integração	BDI Diferenciado	19%	
Mês base de preços:	EMOP 12/2022 / COM DESONERAÇÃO	Prazo da Obra:	24	meses

MEMÓRIA DE COMPOSIÇÃO - ENCARGOS

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS			VALOR TOTAL (R\$)
		Encargos complementares			
A		Valor total dos serviços com administração local (sem BDI)			#REF!
B		Valor dos serviços com custos administrativos menores (BDI Diferenciado) (sem BDI)	BDI DIF	19,00%	0,00
C		Valor dos serviços com administração local SEM CUSTOS ADMINISTRATIVOS MENORES (sem BDI)			#REF!
D		Percentual de mão de obra 40% (obras de construção) x o valor total dos serviços com administração local, exlusive o valor dos serviços com custos administrativos menores (sem BDI)			40,00%
E			SUB-TOTAL (C X D)		#REF!
F		Valor total estimado de um operário durante todo o prazo da obra, tendo como base o salário mensal do pedreiro (cód. EMOP nº 05.105.0108-A)	salário mensal do pedreiro 05.105.0108-A	Prazo total da obra (mês) 24,00	Total (R\$) 92.759,04
G		Quantidade estimada de operários durante um mês de obra (E / F)			#REF!
H		Quantidade estimada de operários durante todo o prazo da obra			#REF!

CÁLCULO DAS QUANTIDADES DOS ITENS DE ALIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DE PESSOAL DURANTE O PRAZO TOTAL DA OBRA								
ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT. TOTAL*	DIAS/ MÊS	MESES	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
	05.100.0022-A	REFEICAO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICOES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	un	#REF!	22,00	24,00	15,00	#REF!
	05.100.0026-A	VALE TRANSPORTE, CONSIDERANDO PASSAGEM IDA E VOLTA	un	#REF!	22,00	24,00	6,95	#REF!

*Quantidade considerada no orçamento

#REF!

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

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

DEMOSTRATIVO DE BDI

CÁLCULO DE BDI NORMAL (COM DESONERAÇÃO)

PARCELAS DE BDI	CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS (NOVOS E REFORMAS)					
	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
	Custo direto acima de R\$1.500.000,00	Custo direto entre R\$150.000,00 e R\$1.500.000,00	Custo direto até R\$150.000,00	Custo direto acima de R\$1.500.000,00	Custo direto entre R\$150.000,00 e R\$1.500.000,00	Custo direto até R\$150.000,00
Administração central	0,0300	0,0450	0,0550	0,0300	0,0450	0,0550
* Impostos sobre o faturamento	0,0665	0,0665	0,0665	0,0665	0,0665	0,0665
Seguro e garantia	0,0070	0,0100	0,0102	0,0070	0,0100	0,0102
Despesas financeiras	0,0050	0,0120	0,0130	0,0050	0,0120	0,0130
Risco	0,0090	0,0095	0,0100	0,0090	0,0095	0,0100
Lucro	0,0450	0,0600	0,0750	0,0450	0,0600	0,0750
INSS (Lei 13.165/15)	—	—	—	0,0450	0,0450	0,0450
Percentuais do BDI	18%	22%	25%	24%	29%	32%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)}$$

- AC - Administração Central
- S - Taxa de Seguros
- R - Taxa de Riscos
- G - Taxa de Garantias
- DF - Taxa de Despesas Financeiras
- L - Taxa de Lucro / Remuneração
- T - Taxa de Incidência de Impostos

AC	Administração Central	3,00%
S	Taxa de Seguros	0,35%
R	Taxa de Riscos	0,90%
G	Taxa de Garantias	0,35%
DF	Taxa de Despesas Financeiras	0,50%
L	Taxa de Lucro / Remuneração	4,50%
T	Taxa de Incidência de Impostos (CPRB 4,5%)	11,15%

ISS*	3,00%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
CPMF	
CSSL	
IRPJ	

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)}$$

$$BDI = \frac{(1 + 3,00\% + 0,35\% + 0,90\% + 0,35\%)(1 + 0,50\%)(1 + 4,50\%)}{(1 - 11,15\%)}$$

$$BDI = \frac{(1,0985)(1,005)(1,045)}{0,8885}$$

$$BDI = \frac{1,24}{0,8885} = 1,3946$$

$$BDI = 1,24 \times 1,3946 = 1,7293 \approx 172,93\%$$

BDI = 24%

<https://fazenda.niteroi.rj.gov.br/site/aliquotas-de-iss-e-local-da-tributacao/tabela/>

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

Endereço: RJ104, Caramujo

Município: Niterói - RJ

Natureza: Terminal de Integração

DEMONSTRATIVO DE BDI

CÁLCULO DE BDI DIFERENCIADO (COM DESONERAÇÃO)

PARCELAS DE BDI	SERVIÇOS COM CUSTOS ADMINISTRATIVOS MENORES					
	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
	Custo direto acima de R\$1.500.000,00	Custo direto entre R\$150.000,00 e R\$1.500.000,00	Custo direto até R\$150.000,00	Custo direto acima de R\$1.500.000,00	Custo direto entre R\$150.000,00 e R\$1.500.000,00	Custo direto até R\$150.000,00
Administração central	0,0100	0,0250	0,0400	0,0100	0,0250	0,0400
* Impostos sobre o faturamento	0,0665	0,0665	0,0665	0,0665	0,0665	0,0665
Seguro e garantia	0,0035	0,0055	0,0085	0,0035	0,0055	0,0085
Despesas financeiras	0,0055	0,0065	0,0090	0,0055	0,0065	0,0090
Risco	0,0035	0,0045	0,0075	0,0035	0,0045	0,0075
Lucro	0,0300	0,0400	0,0550	0,0300	0,0400	0,0550
INSS (Lei 13.165/15)	-	-	-	0,0450	0,0450	0,0450
Percentuais do BDI	13%	16%	20%	19%	22%	27%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)}$$

AC - Administração Central
 S - Taxa de Seguros
 R - Taxa de Riscos
 G - Taxa de Garantias
 DF - Taxa de Despesas Financeiras
 L - Taxa de Lucro / Remuneração
 T - Taxa de Incidência de Impostos

AC	Administração Central	1,00%
S	Taxa de Seguros	0,175%
R	Taxa de Riscos	0,35%
G	Taxa de Garantias	0,175%
DF	Taxa de Despesas Financeiras	0,55%
L	Taxa de Lucro / Remuneração	3,00%
T	Taxa de Incidência de Impostos (CPRB 4,5%)	11,15%

ISS* 3,00%
 PIS 0,65%
 COFINS 3,00%
 CPMF
 CSSL
 IRPJ

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)}$$

$$BDI = \frac{(1 + 1,00\% + 0,18\% + 0,35\% + 0,18\%)(1 + 0,55\%)(1 + 3,00\%)}{(1 - 11,15\%)}$$

$$BDI = \frac{(1,0533}{0,8885}$$

$$BDI = 1,1854 \rightarrow 19\%$$

BDI= 19%

<https://fazenda.niteroi.rj.gov.br/site/aliquotas-de-iss-e-local-da-tributacao/tabela/>

ANEXO - DMT (BOTA FORA)

Tratamento e Destinação de Resíduos 43	3,0 km
Tratamento e Destinação de Resíduos 45	13,4 km
Média do percurso	8,2 km

TRAJETO:		
DMT CONSIDERADO	9,0 km	Distância média de transporte considerado de 9km

COMP01 - 14.002.0242-A - PROTECAO PARA PORTA EM ACO INOX ESCOVADO, CHAPA Nº14, COM 20CM DE ALTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11415	CHAPA DE ACO INOX ESCOVADO Nº14 - Percentual=15,0000%	EMOP	KG	0,7800000	44,36	39,79
07656	PARAFUSO, CABECA LENTILHA, DE 1/4"X5/8"	EMOP	UN	8,0000000	0,26	2,06
					TOTAL Material:	41,85
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20131	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3300000	23,62	8,03
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3300000	15,87	5,39
					TOTAL Mão de Obra:	13,42
					VALOR:	55,26

COMP02-A - 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 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11412	TUBO ACO INOXIDAVEL 304 ESCOVADO DE (63,50X1,50)MM - Percentual=20,0000%	EMOP	M	2,2000000	121,18	319,91
11411	TUBO DE ACO INOXIDAVEL 304 POLIDO DE (101,60X1,50)MM - Percentual=20,0000%	EMOP	M	1,2100000	263,43	382,50
11413	TUBO METALON DE 1.1/4" - Percentual=20,0000%	EMOP	M	1,2100000	13,68	19,86
					TOTAL Material:	722,27
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20131	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,0000000	23,62	48,66
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,0000000	15,87	32,69
					TOTAL Mão de Obra:	81,35
					VALOR:	803,62

COMP03-A - 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 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11412	TUBO ACO INOXIDAVEL 304 ESCOVADO DE (63,50X1,50)MM - Percentual=20,0000%	EMOP	M	2,2000000	121,18	319,91
11411	TUBO DE ACO INOXIDAVEL 304 POLIDO DE (101,60X1,50)MM - Percentual=20,0000%	EMOP	M	1,4400000	263,43	455,21
11413	TUBO METALON DE 1.1/4" - Percentual=20,0000%	EMOP	M	1,4400000	13,68	23,64
					TOTAL Material:	798,75
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20131	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,0000000	23,62	48,66
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,0000000	15,87	32,69
					TOTAL Mão de Obra:	81,35
					VALOR:	880,10

COMP04-Vidro laminado temperado incolor de 16 mm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06029	FITA CREPE, EM ROLO DE 25MMX50,00M	EMOP	UN	0,1276	7,71	0,98
00020259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	SINAPI	M	4,3722	13,20	57,71
S.03.000.028010	Silicone para envidraçamento estrutural, 280g	SP OBRAS	UN	0,5650	23,61	13,34
H.07.000.037047	Vidro liso incolor laminado e temperado, espessura de 16 mm (8+8); ref. Personal ou equivalente - material	SP OBRAS	M2	1,0000	1.117,28	1.117,28
TOTAL Material:						1.189,32
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (H)	EMOP	H	0,6670	15,87	10,90
20152	MAO-DE-OBRA DE VIDRACEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (H)	EMOP	H	1,0000	21,96	22,62
TOTAL Mão de Obra:						33,52
VALOR:						1.222,83

COMP05- 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 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07797	ARGAMASSA COLANTE, PARA USO EXTERNO, EMBALAGEM DE 20 KG	EMOP	UN	0,2500000	28,74	7,19
07798	ARGAMASSA PARA REJUNTAMENTO PIGMENTADA, EMBALAGEM DE 5KG	EMOP	UN	0,3200000	23,15	7,41
11225	PISO EM PORCELANATO TEC. NATURAL, ACABAMENTO DA BORDA RETIF., P/USO A.COMERCIAIS C/ACESSO P/RUA DE (60x60)CM, ABNT NBR16928	EMOP	M2	1,0500000	209,58	220,06
TOTAL Material:						234,65
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20087	MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,1000000	23,62	26,76
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,1000000	15,87	17,98
TOTAL Mão de Obra:						44,74
VALOR:						279,39

97,48 2,15
209,582

COTAÇÃO PISO

Bem vindo a DEQUORE [Entrar](#)

DEQUORE

MEU CARRINHO R\$ 0,00

CATÁLOGO | PISOS E REVESTIMENTOS | LOUÇAS | METAIS | BLOG | MOODBOARD | QUEM SOMOS | CONTATO | OFERTAS

Início » Produto

Porcelanato WHITE PLAIN MATTE BOLD - 30x60 - Portinari

Ref:6055360A
R\$97,48 m² ~~R\$102,61 m²~~

☆☆☆☆☆ Seja o primeiro a avaliar! | Envie sua avaliação

DESCRIÇÃO
Neutral Natural. A coleção Neutral traz a resistência do Pietra Portinari Prime em um produto clássico e neutro. Um porcelanato para ambientes que pedem durabilidade e neutralidade. Especificações: Produto: NEUTRAL NAT Superfície: NATURAL Classe de uso: USO PP - Porcelanato...[mais](#)

Medidas/Usos: 30 X 60 cm Acabamentos: Bold

Unidade mínima de compra: 2,15 m² (1 caixa)

QUANTIDADE:

Parque Shopping L2X Centro C&C [WhatsApp](#) [C&C agenda](#) [Vendas locais](#)

C&C casa & construção [Minha conta](#)

Todos Departamentos [Mais Buscados](#) [Pisos e Revestimentos](#) [Ferramentas](#) [Material de Construção](#) [Material Hidráulico](#) [Metais e Acessórios](#) [Cartão C&C](#)

HOME » PISOS E REVESTIMENTOS » PORCELANATOS » PORCELANATOS ATÉ 60X60 » PORCELANATO ESMALTADO BORDA BOLD CETIM BIANCO NATURAL BIANCO 60X60CM

Portobello

Porcelanato Esmaltado Borda Bold Cetim Bianco Natural Branco 60x60cm

Cod: 309756

De: R\$ 161,99
Preço por m²
R\$ 99,99 m²

Quantidade: (m²) 1,46

Unidade mínima de compra: 1,46 m² (1 caixa)

O prazo de entrega será contado no 1º dia útil após a confirmação do pagamento.

COTAÇÃO PURIFICADOR



Purificador de Água Soft

★★★★★ 0 reviews

Vendido por	Informações do produto	Detalhes e ofertas especiais	Preço do item
Casas Bahia	Purificador De Água Soft Fit - Cereja 220V		R\$ 1.217,00 8 x R\$ 152,12 - sem juros
Magazine Luiza	Purificador de água soft Star só 127 volts - Soft Everest, Preto		R\$ 1.400,00 10 x R\$ 140,00 - sem juros
Catral.com.br	Purificador de Água Soft Star Prata Everest 220V		R\$ 1.226,00 10 x R\$ 122,60 - sem juros

COTAÇÃO DISPENSER ÁLCOOL

DRIVE-THRU



Retirar amanhã

Dispenser para Sabonete Líquid...

R\$ 34,98

Leroy Merlin



Dispensador Sabonete Líquid...

R\$ 34,99

Amazon.com.br



Na loja

Dispenser Sabonete Líquid...

R\$ 39,90

Obramax - Ataca...

COTAÇÃO DISPENSER ABSORVENTE

Home > Limpeza > Dispenser > Dispenser Saquinho de Absorvente - Papelex



Dispenser Saquinho de Absorvente - Papelex

Referência: 32455 | Descrição completa

R\$ 15,22

[Ver formas de pagamento](#)

R\$ 14,76 no PIX ou boleto

Vendido e entregue por: **Papelex**

- 1 +

ADICIONAR AO CARRINHO

Calcule o frete e prazo de entrega

Digite aqui

CALCULAR

[Não sei meu CEP](#)

Precisa de ajuda? Fale com a gente

TORK Think ahead. [Contato](#) [Minha conta](#)

Líder mundial em higiene profissional | Aproveite FRETE GRÁTIS nas compras acima de R\$800,00

Por que TORK? Produtos Áreas TORK

Ver todos Promoções Combos Papel Higiênico Toalha para mãos Cuidados com a pele Guardanapos Pano de limpeza Acessórios Dispersores

Dispenser para Coletor de Absorvente Tork

★★★★★ (Avalie agora!)

O Dispenser Tork Coletor de Absorvente é uma solução discreta e eliminação higiênica de resíduos. Os dispensers Tork tem um design moderno em seus clientes.

- Fácil instalação e limpeza;
- Economia de tempo.

Quantidade: 1 Total: **R\$ 38,09**

Comprar agora

introle sua privacidade AdOpt
este site usa cookies para melhorar a navegação. [Política de Privacidade](#) - [Termos de uso](#) - [Out-aid](#)

dá um Gimba [WhatsApp](#) [Entre ou cadastre-se](#)

Todas as categorias **Ofertas da Semana** Escritório e Papelaria Supermercado [Gimba Empresas](#) [Atendimento](#)

Home > Higiene e Cuidados Pessoais > Dispenser > Dispenser Absorvente e Assento

PRODUTO DISPONÍVEL

Dispenser para Saco de Descarte de Absorvente Higiênico Branco 1 UN Premisse

Cód. 11002190 Produtos: PREMISSE

Descrição >

Dados técnicos >

R\$ 15,00

Outras formas de pagamento

- 1 +

Comprar

Vendido e entregue por **Gimba**

Calcular Frete

Digite seu CEP

COTAÇÃO DISPENSER PROT. DE ASSENTO



Dispenser
para Proteto...

R\$ 31,70

Gimba.com



Dispenser
para Proteto...

R\$ 40,90

Dental Cremer



Dispenser de
Protetor...

R\$ 28,99

Obramax - A...

COTAÇÃO FRALDÁRIO



Fraldario Trocador
de Fraldas de
Parede Banheiro...

R\$ 1.399,90

Solucenter



Trocador de Fraldas
KB-100-01 Koala
Kare

R\$ 2.319,00

Loja Brakey

Frete grátis



Trocador de Fraldas
CI-300 Smart Air

R\$ 1.559,00

Loja Brakey

Frete grátis

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

COTAÇÕES - ESTRUTURA SOLAR GROUP ASMTV240X000MD04

ALDO

R\$ 708,00 Unidade

ESTRUTURA SOLAR FOTOVOLTAICO SOLAR GROUP (86610-1)



Código: 86610-1

ESTRUTURA SOLAR FOTOVOLTAICO SOLAR GROUP (86610-1)

ASMTV240X000MD04 4 PAINÉIS FIXADOR GANCHO TELHA COLONIAL SMART

R\$708,00

PREÇO SUGERIDO AO CONSUMIDOR FINAL

Múltiplo: 1 UNIDADE(S)

Origem: 0-NACIONAL

SOLARES

R\$ 628,00 Unidade



ESTRUTURA SOLAR FOTOVOLTAICO SOLAR GROUP (86610-1)

R\$ 628,00

ASMTV240X000MD04 4 PAINÉIS FIXADOR GANCHO TELHA COLONIAL SMART

Múltiplo: 1 Unidade(S)

Origem: 0-Nacional

SKU: (86610-1)

Categoria: Estrutura

Tags: energia solar, estrutura, estrutura solar

Disponível por encomenda

PLANETAPC

R\$ 926,49 Unidade

Início → Estrutura Solar Group KSMTV240X000MD04 4 Paineis Smart Laje Triangulo Incl. 25 Graus Tiger



Estrutura Solar Group KSMTV240X000MD04 4 Paineis Smart Laje Triangulo Incl. 25 Graus Tiger

★★★★★ Seja o primeiro a avaliar este produto

SKU: 7898661948167

🔔 Avise-me quando este produto voltar ao estoque

DISPONIBILIDADE: SEM ESTOQUE

R\$1.029,43

9x de R\$114,38 s/ juros

ou

R\$926,49

no boleto com 10% desc.

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

COTAÇÕES - MICROINVERSOR SOLAR

HAWK.OFICIAL - Mercado Livre

R\$ 1.899,00 Unidade



Novo | +100 vendidos

Micro Inversor Solar Deye Sun2000-g3-us Wifi 4mppt Mono 220v

★★★★★ (12)

R\$ 1.899⁹⁰

em 10x R\$ 189⁹⁰ sem juros

[Ver os meios de pagamento](#)

Cupons

R\$ 20 OFF R\$ 20 OFF

Frete grátis

Saiba os preços de entrega e as formas de envio.

[Calcular o prazo de entrega](#)

Voltagem: 220V

Estoque disponível

Grupo Khonos

R\$ 1.698,00 Unidade



Microinversor Deye 2000W Monofásico 220V

Código do produto: 013113000000011

De R\$ 2.020,00 **-16%**

R\$ 1.698⁹⁹

ou 6x de R\$ 283,16

[Outras formas de pagamento](#)

- 1 + [COMPRAR](#)

Calcular o Frete

Calcular

[Não sei meu CEP](#)

Energy Shop

R\$ 2.999,00 Unidade

[Página inicial](#) / [Inversor solar](#) / [Microinversor on grid](#) /

Galeria



MICROINVERSOR GRID TIE DEYE 2,0KW MONOFÁSICO 220V 4MPPT

0 de 5 [Clique e veja!](#)

DESTAQUE
LANÇAMENTO

Marca: Deye
Modelo: SUN2000G3-US-220
Disponibilidade: Disponível em 5 dias úteis

Por:

R\$ 2.999,00

R\$ 2.879,04 à vista com desconto Boleto - Vindi
ou 6x de R\$ 499,83 Sem Juros Cartão Visa - Vindi
ou 12x de R\$ 309,60 com juros Cartão Visa - Vindi

1 + [COMPRAR](#)

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

COTAÇÕES - CONECTOR FEMEA E TAMPA FINAL

BELLSOL COMÉRCIO - Mercado Livre

R\$ 57,00 Unidade



Novo | +50 vendidos

Conector Ac + End Cap Para Micro Inversor Hoymiles/deye

★★★★★ (4)

R\$ 57

em 3x R\$ 19 sem juros

[Ver os meios de pagamento](#)

Cupons

R\$ 20 OFF

R\$ 20 OFF

Envio para todo o país

Saiba os prazos de entrega e as formas de envio.

[Calcular o prazo de entrega](#)

Disponível 1 dia após sua compra

Quantidade: 1 unidade (320 disponív...

Bits & Bytes - Magazine Luiza

R\$ 71,92 Unidade

Conector Deye Femea e ENDCAP

Código bdh7a6kf2a | [Ver descrição completa](#) | [Deye](#)



Deye

★★★★★ [Avaliar produto](#)



Vendido e entregue por **Bits & Bytes**

O Magalu garante a sua compra, do pedido à entrega. [Saiba mais](#)

R\$ 71,92

[Ver preço em outras formas de pagamento](#)



COMPRAR AGORA

SOLARSELL COMERCIO - Mercado Livre

R\$ 55,00 Unidade



Novo | +100 vendidos

Conector Ac + End Cap Para Micro Inversor Hoymiles/deye

★★★★★ (4)

R\$ 55

em 12x R\$ 5³⁵

[Ver os meios de pagamento](#)

Cupons

R\$ 20 OFF

R\$ 20 OFF

Envio para todo o país

Saiba os prazos de entrega e as formas de envio.

[Calcular o prazo de entrega](#)

Disponível 1 dia após sua compra

Quantidade: 1 unidade (320 disponív...

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

COTAÇÕES - PAINEL SOLAR

IFONTECH

R\$ 1.438,90 Unidade

Energia (Elétrica)		MÓDULO FOTOVOLTAICO
Fabricante		JINKO SOLAR
Marca		JINKO SOLAR
Modelo		JKM550M-72HL4-V
Mais eficiente	A	A
	B	
	C	
	D	
Menos eficiente	E	
EFICIÊNCIA ENERGÉTICA (%)	21,33	
Área Externa do Módulo (m²)	2,58	
Produção Média Mensal de Energia (kWh/mês)	68,64	
Potência nas Condições Padrão (W)	550	
<small>Requisitos de Instalação e Recomendações de Uso, Leia o Manual de Instalação</small>  		



Painel Solar Fotovoltaico
Jinko, Tiger Pro, Mono,
550W - 176680-1

Painel Solar Fotovoltaico Jinko, Tiger Pro, Mono, 550W - 176680-1

JKM550M-72HL4-V TIGER PRO 550W 144 CEL MONO HALF CELL 21,33%

ATENÇÃO - Produto sob encomenda

- Data estimada para envio: (sujeito à confirmação após a confirmação do pedido e pagamento)

- Solicite seu orçamento através do e-mail comercial@ifontech.com.br

- Faturamento pode levar até 3 dias úteis após a confirmação do pagamento

 R\$ 1.438,90 no boleto

 R\$ 1.598,78 no cartão
em até 12x de R\$ 133,23 sem juros

 R\$ 1.438,90 no pix

ONESHOPSOLAR

R\$ 1.567,43 Unidade

Energia (Elétrica)		MÓDULO FOTOVOLTAICO
Fabricante		JINKO SOLAR
Marca		JINKO SOLAR
Modelo		JKM550M-72HL4-V
Mais eficiente	A	A
	B	
	C	
	D	
Menos eficiente	E	
EFICIÊNCIA ENERGÉTICA (%)	21,33	
Área Externa do Módulo (m²)	2,58	
Produção Média Mensal de Energia (kWh/mês)	68,64	
Potência nas Condições Padrão (W)	550	
<small>Requisitos de Instalação e Recomendações de Uso, Leia o Manual de Instalação</small>  		



Novo

Painel Fotovoltaico Jinko
Jkm550m-72hl4-v 550w
Mono

R\$ 1.567⁴³em 12x R\$ 151⁹⁶[Ver os meios de pagamento](#)
 Entrega a combinar com a loja
Maringá, Paraná
[Ver custos de envio](#)

Estoque disponível

Quantidade: 1 unidade (30 disponível...)

Hard S. - Magazine Luiza

R\$ 2.077,51 Unidade

Painel solar fotovoltaico jinko 550w - JINKO SOLAR

Código ec15ag6e04 | [Ver descrição completa](#) | JINKO SOLAR

Energia (Elétrica)		MÓDULO FOTOVOLTAICO
Fabricante		JINKO SOLAR
Marca		JINKO SOLAR
Modelo		JKM550M-72HL4-V
Mais eficiente	A	A
	B	
	C	
	D	
Menos eficiente	E	
EFICIÊNCIA ENERGÉTICA (%)	21,33	
Área Externa do Módulo (m²)	2,58	
Produção Média Mensal de Energia (kWh/mês)	68,64	
Potência nas Condições Padrão (W)	550	
<small>Requisitos de Instalação e Recomendações de Uso, Leia o Manual de Instalação</small>  		

★★★★★ [Avaliar produto](#)Vendido por **Hard S.**Entregue por **magalu**O Magalu garante a sua compra, do pedido à entrega. [Saiba mais](#)

R\$ 2.077,51

ou R\$ 2.077,51 em até 10x de R\$ 207,75 no cartão

[Ver preço em outras formas de pagamento](#)


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

COTAÇÕES - CONECTOR MC4

BRASILTEC

R\$ 10,67 Unidade

Conector MC4 e Ferramentas



♥ Favoritar [Compartilhar](#)

Ref: C2S-901307201



Vendido e entregue por Brasiltec

a partir de

R\$ 10,67

Ver Variações Disponíveis

Como esse produto é conhecido na sua região?

60HZ ENERGIAS – Mercado Livre

R\$ 8,99 Unidade



Novo | +100 vendidos

Conector Mc4 Para Painel Placa Solar Fotovoltaico



R\$ 8⁹⁹

em 12x R\$ 0⁸⁷

[Ver os meios de pagamento](#)

Envio para todo o país

Saiba os prazos de entrega e as formas de envio.

[Calcular o prazo de entrega](#)

Estoque disponível

Quantidade: 1 unidade (2558 disponí...)

Comprar agora

NEOSOLAR

R\$ 14,90 Unidade



Conector MC4 (par) - Proauto

Cód: 10001819 [Informações sobre o produto](#)

Seja o primeiro a avaliar este produto Comparar

R\$29,90

R\$14,90

R\$ 13,41 no PIX (10% de desconto)

R\$ 13,41 à vista no boleto (10% de desconto)

R\$ 14,16 à vista no cartão (5% de desconto)

1x R\$ 14,90 sem juros

Parcelado em até 1x [ver parcelas](#)

Quantidade:

1



COMPRAR

Envio imediato

Calcular o frete e o prazo de entrega:

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

COTAÇÕES CABO SOLAR 6MM - PRETO / VERDE

LEVEROS	R\$	6,38	M	ROLO 50M	R\$	319,20	DIV METROS	50	POR M	R\$	6,38
---------	-----	------	---	----------	-----	--------	------------	----	-------	-----	------



Cabo Solar Fotovoltaico Rolo de 50m 6mm2 Preto

Adicionar a minha opinião
Código de Referência: 5_RCA80206005OPT Modelo:
Produto vendido e entregue por: Leveros Solar

Por: **R\$ 319,20**
à vista no cartão ou boleto

Ou **R\$ 336,00**
8x de R\$ 42,00

COMPRAR

Opções de Parcelamento: >

Calcule o frete

informe seu CEP

Calcular

Não sei meu CEP

MADEIRA MADEIRA	R\$	6,92	M	ROLO 50M	R\$	346,00	DIV METROS	50	POR M	R\$	6,92
-----------------	-----	------	---	----------	-----	--------	------------	----	-------	-----	------



Cabo Fotovoltaico 6Mm para Energia Solar 50Mt Verde Aterramento

ID: 4031827

Compartilhar

R\$ 346,00

à vista no cartão ou Pix
ou 12x de R\$ 28,83 sem juros

Adicionar

Comprar

Principais informações >

GISELEDAVILACARRENHO - Mercado Livre	R\$	8,98	M	ROLO 50M	R\$	449,00	DIV METROS	50	POR M	R\$	8,98
--------------------------------------	-----	------	---	----------	-----	--------	------------	----	-------	-----	------



Novo | +5 vendidos

50mt Cabo Fotovoltaico
6mm Energia Solar Flex
1,8kw-cc

★★★★★ (1)

R\$ 449¹⁰

em 10x R\$ 44⁹¹ sem juros

Ver os meios de pagamento

Frete grátis

Saiba os prazos de entrega e as formas de envio.

Calcular o prazo de entrega

Estoque disponível

Quantidade: 1 unidade (3 disponíveis)

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

COTAÇÕES - TUBO FLEXIVEL SEALTUBO

SANTIL R\$ 8,62 M 5M R\$ 43,10 DIV M 5 POR M R\$ 8,62



TUBO FLEXIVEL SEALTUBO 3/4 PRETO 5 METROS -
DECALFLEX

Delcaflex

SEALTUBO 3/4

★★★★★ 0 avaliações

R\$ 43,10

1X de R\$ 43,10 (Sem Juros)

CALCULAR FRETE:

00000-000

OK

QUANTIDADE:

- 1 +

ADICIONAR AO CARRINHO

♥ Adicionar a Lista de Desejo

19 ELÉTRICA R\$ 8,30 M

Destaque

SEALTUBO 3/4 (METRO)

★★★★★ (0)

Cód: 4411

Marca: Ekoflex



R\$ 8,30

R\$ 7,89 à vista com desconto Boleto - Vindi ou **10x** de **R\$ 1,00** com juros Cartão Hiper - Vindi

[+ ver formas de pagamento](#)

Quantidade:

- 1 +

Comprar

COMERCIAL UNIVERSO

R\$ 8,16 M 5M R\$ 40,80 DIV M 5 POR M R\$ 8,16

Início - ELÉTRICA - Conduites Metálico - Conduite Metálico Flexível Sealtubo Preto 3/8"

21%
OFF

**Conduite Metálico Flexível Sealtubo
Preto 3/8"**

R\$40,80 ~~R\$51,80~~

[12x de R\\$4,13](#)

VISA +

5% de desconto pagando com Nuvem Pago

[VER MEIOS DE PAGAMENTO](#)

ROLO COM :

05 METROS

QUANTIDADE

1

INCLUIR NO CARRINHO



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

COTAÇÕES - TAMPÃO PARA CONDULETE 3/4"

BAHIATECH

0,25 Unidade



Tampão Para Condulete
Múltiplo 3/4"

Código: 733 Fab.: 56114052

Descrição do produto

Saiba mais

♥ Adicionar aos favoritos

R\$ 0,25

Quantidade:

- 1 +

Calcule frete e prazo

Digite seu CEP OK

COMPRAR

LIVEN

0,56 Unidade

Tampão para Condulete Múltiplo 3/4 -
Tramontina

56114/052

+ 1 -

R\$ 0,56

À vista no Boleto com até 5% OFF ou

R\$ 0,59

Em até 1x de R\$ 0,59 sem juros no cartão

Comprar

DIMENSIONAL

0,21 Unidade

PRONTA
DO ENTREGA



Tampao Condulete PVC 3/4" Cinza 56114052
Tramontina

Código: 56114052

R\$ 0,21

Em até 1x R\$ 0,21 sem juros

- 1 +

COMPRAR

Frete e prazo de entrega:

Não sei meu CEP

CALCULAR O FRETE

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

COTAÇÕES - CONECTOR PARA CONDULETE 3/4"

DIMENSIONAL

R\$ 1,89 Unidade

PRONTA
ENTREGA



Conector Unidut Múltiplo Alumínio
Sem Vedação Rosca Bsp 3/4 "
56251052 - TRAMONTINA

Código: 56251052

R\$ 1,89

Em até 1x R\$ 1,89 sem juros

- 1 +

COMPRAR

LIVEN

2,54 Unidade



Conector para Condutele Múltiplo 3/4 -
Tramontina

56251/052

+ 1 -

R\$ 2,54

À vista no Boletto com até 5% OFF ou

R\$ 2,67

Em até 1x de R\$ 2,67 sem juros no cartão

Comprar

BAHIATECH

2,59 Unidade



Conector/ Adaptador Para
Codulete Múltiplo 3/4"

Código: 758 Fab.: 56251052

Descrição do produto

Saiba mais

♥ Adicionar aos favoritos

R\$ 2,59

Quantidade:

- 1 +

Calcule frete e prazo

Digite seu CEP OK

COMPRAR

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

COTAÇÕES - PRENSA CABOS ROSCA BSP 3/4

ELETRORASTRO R\$ 5,51 Unidade



PRENSA CABO BSP 3/4" CINZA KRAUS MULLER

0 de 5 ★★★★★ (0)

SKU 4193

km

Infos do produto

R\$5,51

à vista no boleto (1 Dia Útil)

Desconto exclusivo para compras online

R\$5,62

10 x de R\$ 0,72 com juros no Cartão de Crédito

NÃO PERCA essa oferta, e selecione a quantidade!

Quantidade: - 1 +

Total Segurança na sua entrega!

Acomodação Adequada Almofadas de Ar Conferência e Teste Garantia

FRETE E PRAZO [saiba +](#)

N, NE e CO - a partir de 5 dias úteis
Sul-Sudeste - a partir de 3 dias úteis
São Paulo - a partir de 3 dias úteis
Curitiba e Região - a partir de 4 horas úteis ***
FRETE GRÁTIS - Região Sul e Sudeste para pedidos acima de R\$350,00

COMPRAR

DIMENSIONAL R\$ 3,49 Unidade



Prensa Cabo Fêmea Poliamida 6.6 Cinza Bsp 3/4 " 13,0 A 19,5 Mm S853CI - STECK

Código: S853CI

R\$ 3,49

Em até 1x R\$ 3,49 sem juros

- 1 +

COMPRAR

Frete e prazo de entrega:

Não sei meu CEP

SANTIL R\$ 4,80 Unidade



PRENSA CABO BSP 3/4 CINZA - STECK

Steck

S853CI

★★★★★ 0 avaliações

R\$ 4,80

1X de R\$ 4,80 (Sem Juros)

CALCULAR FRETE:

00000-000

OK

QUANTIDADE:

- 1 +

ADICIONAR AO CARRINHO

Adicionar a Lista de Desejo

f

Facebook

t

Twitter

wh

WhatsApp

+

Mais...

OPÇÕES DE PAGAMENTO:

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

COTAÇÕES - CABO PP FLEXIVEL

DIMENSIONAL

R\$ 14,99 M



Cabo Flexível 0,6/1kv 90 Graus Celsius Hepr 3x6mm Preto - EPROFLEX90 - Induscabos

Código: 14510301156X

R\$ 14,99

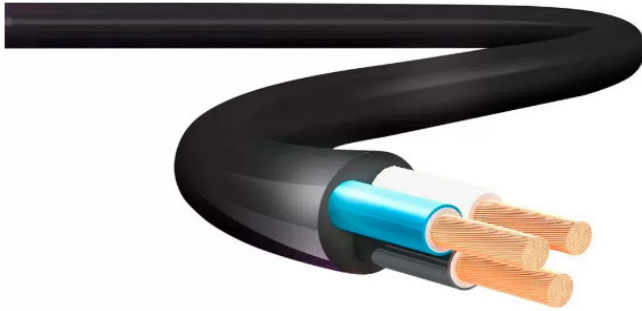
Em até 1x R\$ 14,99 sem juros

- 1 m +

COMPRAR

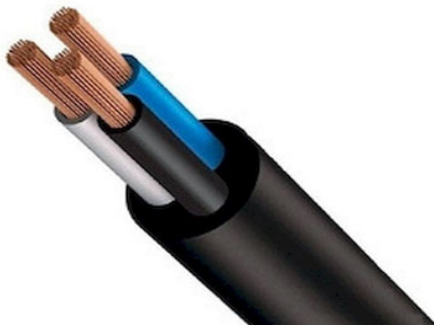
Frete e prazo de entrega:

Não sei meu CEP



BERNAL

R\$ 18,90 M



Fio Cabinho PP 3x6.0mm - Metro - Corfio

(S-06896)

Ver produtos: **DIVERSOS**

★★★★★ (Avalie já!)

Por R\$ 18,90

em até 1x de R\$ 18,90 sem juros

Ou R\$ 17,58 à vista

Comprar Agora

Compra 100% segura

HF ELETRICA - Mercado Livre

R\$ 22,92

M

8M

R\$ 183,35

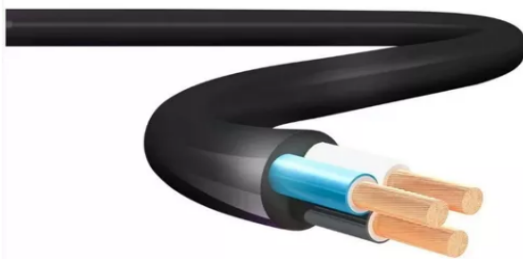
DIV

M

8

POR M

R\$ 22,92



Cabo Pp 3x6mm 3 Condutores (3 Vias) 1kv Preto Sil 8 Metros

R\$ 493

R\$ 183³⁵ 5% OFF

em 6x R\$ 30⁶⁶ sem juros

Ver os meios de pagamento

Frete grátis

Saiba os prazos de entrega e as formas de envio.

Calcular o prazo de entrega

Cor Da Cobertura: Preto

Estoque disponível

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

COTAÇÕES - EMBUTIDO DE SOLO CHÃO LED REDONDO EXTERNO 6000K 15W BIVOLT Ø18X9CM ALUMÍNIO E POLICARBONATO CROMADO E PRETO - GAYA

SINOSLED

Unidade



BALIZADOR LED EMBUTIR SOLO 15W BRANCO QUENTE GAYA

A luminária é ideal para você que busca charme, elegância e estilo. Com tecnologia LED, apresenta não apenas uma boa iluminação para o seu jardim ou suas áreas de passagem, mas economia no consumo de energia!

Aplicação:
- Escada - Corredor - Deck - Jardim - Subsolo

Aproveite! Possuímos apenas 3 unidades em estoque!

R\$ 170,10 no boleto **R\$ 189,00** no cartão em até **6x** de **R\$ 31,50** sem juros

https://www.sinos-led.com.br/copia-de-balizador-led-embutir-solo-1w-branco-quente-gaya?gclid=Cj0KCQjwla-hBhD7ARisAM9tKup8nmPsTyxEodoXMTk8C6Wl47Fp7dHim1G0Jl5-BUjB10CiDcqbDsaAmJVEALw_wcB

SANTIL

Unidade



SPOT LED EMBUTIR SOLO 15W BIVOLT LUZ AMARELA IP67 - GAYA

Gaya
9728

★★★★★ 0 avaliações

R\$ 272,16
3X de R\$ 90,72 (Sem Juros)

CALCULAR FRETE:
00000-000 **OK**

https://www.santil.com.br/produto/spot-led-embutir-solo-15w-bivolt-luz-amarela-ip67-gaya/395126?gclid=Cj0KCQjwla-hBhD7ARisAM9tQKnteWlUZygtk2CXSPekul-yDdQb5LEcaMYFzaLnZg382kQhAePw8waAsqXEALw_wcB

INSPIREHOME

Unidade



SKU: 5230208

EMBUTIDO DE SOLO CHÃO LED REDONDO EXTERNO 6000K 15W BIVOLT Ø18X9CM ALUMÍNIO E POLICARBONATO CROMADO E PRETO - GAYA 9729

Gaya

EM ATÉ 10 DIAS ÚTEIS

de R\$514,52 por **R\$327,72**
ou **R\$311,33** no PIX e Boleto
ou **10x** de **R\$32,77** sem juros

https://www.inspirehome.com.br/embutido-de-solo-ch-o-led-redondo-externo-6000k-15w-bivolt-o18x9cm-aluminio-e-policarbonato-cromado-e-preto-gaya-9729/p?gclid=Cj0KCQjwla-hBhD7ARisAM9tQKujeXcAOL-oz2ZVLBWBavtSnh77NpAU_2M6Om16fOH0OF_KX-EeQaAJDSEALw_wcB



Proposta - Placa de Muro Verde
A/C GABRIEL CARMO

PROPOSTA DE ORÇAMENTO PAREDE VERDE
PLACAS DE MURO VERDE
PLACAS ARTIFICIAIS



PROPOSTA DE ORÇAMENTO MURO VERDE:

Medidas: 10,50 x 7,80= 81,90m²

Total: 81,90M²

Valor: R\$ 57.330,00

Frete: de 5 a 6% do valor da NF

Pagamento: Via Pix com 5% de desconto, ou 3x sem juros no cartão de crédito. Ou 50% ato do pedido e 50% restante no dia da instalação.



*JARDIM NÃO NECESSITA DE MANUTENÇÃO



**MAIS
VERDE
EM SUA VIDA**



@vetorgarden

www.vetorgarden.com.br

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, HABITAÇÃO E SERVIÇOS PÚBLICOS

Planilha Orçamentária

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

OBJETO: INFRAESTRUTURA

NÚMERO DO DOCUMENTO: ORCAM_01-01_TR-1



0

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO		%	
					UNITÁRIO	TOTAL	ITEM	FAMÍLIA
1,0		SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO						
1,01	01.001.0001-A	LIMITE DE PLASTICIDADE	UN	5,00	167,43	837,15	0,01%	
1,02	01.001.0002-A	LIMITE DE LIQUIDEZ	UN	5,00	167,43	837,15	0,01%	
1,03	01.001.0004-A	ANALISE GRANULOMETRICA SEM SEDIMENTACAO (PENEIRAMENTO)	UN	5,00	188,81	944,05	0,02%	
1,04	01.001.0011-A	COMPACTACAO: ENERGIA PROCTOR NORMAL	UN	5,00	365,34	1.826,70	0,03%	
1,05	01.001.0014-A	INDICE SUPORTE CALIFORNIA, POR 1 PONTO, COMPACTACAO COM ENERGI A PROCTOR NORMAL	UN	5,00	805,20	4.026,00	0,07%	
1,06	01.001.0040-A	SONDAGEM MANUAL, COM TRADO CAVADEIRA, POR METRO LINEAR OU FRAC	M	8,00	176,81	1.414,48	0,02%	
1,07	01.001.0150-A	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO O APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAG EM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 50KM, ENSAIOS DE RESISTENCIA A COMPRESSAO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST", M	M3	0,50	21,52	10,76	0,00%	
1,08	01.001.0247-A	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS, CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DAS ARMADURAS, CONSTANDO DE COLETA DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 50KM, ENSAIO DE DOBRAMENTO E DE TRACAO SIMPLES, MEDIDA POR TONELADA DE ACO GEOMETRICAMENTE NECESSARIO	T	1,00	154,71	154,71	0,00%	
1,09	01.001.0302-A	DETERMINACAO DA DEFORMACAO DE PAVIMENTOS COM O AUXILIO DA VI GA BENKELMANN, POR PONTO	UN	48,00	116,49	5.591,52	0,10%	
1,10	01.005.0001-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, EXCLUSIVE COMPACTACAO	M2	3.644,50	8,17	29.775,56	0,52%	
1,11	01.005.0004-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUAL ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTACAO MANUAL	M2	244,76	16,34	3.999,37	0,07%	
1,12	01.007.0010-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE UM CONJUNTO DE BOMBAS PARA ATÉ 70,00M DE COLETORES (INCLUSIVE ESTES)	UN	2,00	5.310,41	10.620,82	0,19%	
1,13	01.007.0020-A	CRAVACAO E RETIRADA DE UMA PONTEIRA FILTRANTE	UN	190,00	295,89	56.219,10	0,98%	
1,14	01.007.0025-A	OPERACAO E MANUTENCAO DO SISTEMA, EXCLUSIVE ENERGIA ELETRICA, PELO TEMPO CORRIDO DE EMPREGO NA OBRA	DIA	60,00	389,41	23.364,60	0,41%	
1,15	01.007.0030-A	ENERGIA CONSUMIDA PELO SISTEMA, MEDIDA PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO	CV X H	21.600,00	0,09	1.944,00	0,03%	
1,16	01.016.0021-A	IMPLANTACAO DE MARCO DE R.N., EM CONCRETO COM TARUGO METALICO, E DETERMINACAO DE SUA COTA POR TRANSPORTE DE COTA, DE R.N.JA	UN	1,00	213,05	213,05	0,00%	
1,17	01.016.0070-A	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPE E EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA COM DESLOCAMENTO SUPERIOR A 20KM, MEDIDO POR KM EXCEDENTE, A PARTIR DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO (KM 0 DA AV. BRASIL)	KM	18,90	6,91	130,59	0,00%	
1,18	01.016.0080-0	LEVANTAMENTO PLANIALTIMETRICO CADASTRAL DE AREA URBANA OU SUBURBANA, DESTINADA A REGULARIZACAO FUNDIARIA, PROJETOS VIARIOS E DE INFRAESTRUTURA, URBANIZACAO E ASSEMBLHADOS, UTILIZANDO POLIGONAL III PAC, DESENHO NA ESCALA DE 1:250 A 1:100 EM AREAS MEDIANA	UN	1,00	7.990,07	7.990,07	0,14%	
1,19	01.018.0002-A	LOCACAO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRAFICO SOBRE CERCA DE MARCACAO, INCLUSIVE CONSTRUCAO DESTA E SUA PRE-LOCACAO E O FORNECIMENTO DO MATERIAL E TENDO POR MEDICAO O PERIMETRO A CONSTRUIR	M	515,00	22,96	11.824,40	0,21%	
Total de Serviços de Escritório, Laboratório e Campo						161.724,08	2,82%	
2,0		CANTEIRO DE OBRA						
2,01	02.011.0010-A	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA, COM TELA PLASTICA NA COR LARANJA OU AMARELA, CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE APOIOS, FORNECIMENTO, COLOCACAO E RETIRADA	M2	2.475,00	1,03	2.549,25	0,04%	
Total de Canteiro de Obra						2.549,25	0,04%	
3,0		MOVIMENTO DE TERRA						
3,01	03.001.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	710,00	55,57	39.454,70	0,69%	
3,02	03.010.0015-A	ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, ESPALHADO POR TRATOR COM POTENCIA EM TORNO DE 80CV COM LAMINA, EM CAMADAS DE 20CM DE M	M3	3.640,00	11,76	42.806,40	0,75%	
3,03	03.011.0015-B	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL, EXCLUSIVE MATERIAL	M3	3.640,00	21,74	79.133,60	1,38%	
3,04	03.016.0005-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDACAO, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	2.746,00	25,12	68.979,52	1,20%	
3,05	03.016.0010-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDACAO, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	2.051,00	30,56	62.678,56	1,09%	
3,06	03.021.0005-B	ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3	M3	10.266,00	4,42	45.375,72	0,79%	
Total de Movimento de Terra						338.428,50	5,90%	
4,0		TRANSPORTES						
4,01	04.005.0143-B	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 MEDIA DE 30KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 12T	T X KM	362.025,00	1,43	517.695,75	9,03%	
4,02	04.011.0052-B	CARGA E DESCARGA MECANICA, COM PA-CARREGADEIRA, COM 1,30M3 DE CAPACIDADE, UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T, CONSIDERADOS PARA O CAMINHÃO OS TEMPOS DE ESPERA, MANOBRAS, CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OS TEMPOS	T	23.314,00	9,61	224.047,54	3,91%	
4,03	04.018.0020-B	RECEBIMENTO DE CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DE CAMINHÃO BASCULANTE DE 8,00M3 OU 12T	T	12.748,00	0,92	11.728,16	0,20%	
4,04	TC 09.05.0700	Disposicao final de materiais e residuos de obras em locais de operacao e disposicao final apropriados, autorizados e/ou licenciados pelos orgaos de licenciamento e de controle ambiental, medida por tonelada transportada, sendo comprovada conforme legislacao pertinente. (desonerado)	T	10.566,00	15,78	166.731,48	2,91%	
Total de Transportes						920.202,93	16,05%	
5,0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
5,01	05.001.0022-A	DEMOLICAO DE ESTRUTURA DE CONCRETO CELULAR (LAJES, VIGAS, ETC)	M3	3.797,36	24,51	93.073,29	1,62%	
5,02	05.001.0040-A	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE ALUMINIO, EXCLUSIVE SUPORTE, ESTRUTURA OU MADEIRAMENTO, MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA	M2	905,22	7,79	7.051,66	0,12%	
5,03	05.001.0070-A	REMOCAO DE PAVIMENTACAO DE LAJOTAS DE CONCRETO, ALTAMENTE VIBRADO, INTERTRAVADO, PRE-FABRICADO	M2	3.874,96	5,72	22.164,77	0,39%	

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, HABITAÇÃO E SERVIÇOS PÚBLICOS

Planilha Orçamentária

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

OBJETO: INFRAESTRUTURA

NÚMERO DO DOCUMENTO: ORCAM_01-01_TR-1



0

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO		%	
					UNITÁRIO	TOTAL	ITEM	FAMÍLIA
5,04	05.001.0142-A	ARRANCAMENTO DE MEIOS-FIOS,DE GRANITO OU CONCRETO,RETOS OU CURVOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE S	M	92,27	17,98	1.659,01	0,03%	
5,05	05.002.0014-A	DEMOLICAO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE PASSEIO CIMENTO ADO COM ESPESURA ATE 10CM,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DE NTRO	M2	495,28	12,60	6.240,52	0,11%	
5,06	05.015.0050-A	PLACA DE SINALIZACAO DE RODOVIAS,EM CHAPA DE ACO N°16,TRATAD A QUIMICAMENTE,INCLUSIVE PINTURA COM METAL PRIMER NAS DUAS F ACES E ESMALTE SINTETICO PRETO NO VERSO.APLICACAO DE PELICUL AS REFLETIVAS NO GRAU TECNICO E PELICULA PARA LEGENDA FIXADA ATRAVE	M2	8,28	548,37	4.540,50	0,08%	
5,07	05.020.0007-A	SINALIZACAO HORIZONTAL,MECANICA,COM TINTA TERMOPLASTICA A BA SE DE RESINAS NATURAIS E/OU SINTETICAS,EM VIAS URBANAS,APLIC ADA POR EXTRUSAO,CONFORME ABNT NBR 12935,13132 E NORMA DNIT 100/2018-ES.	M2	635,85	110,15	70.038,87	1,22%	
5,08	05.020.0014-A	SINALIZACAO MANUAL DE FAIXAS E FIGURAS PARA PEDESTRES,COM TINTA TERMOPLASTICA A BASE DE RESINAS NATURAIS E/OU SINTETICAS ,EM VIAS URBANAS,APLICADO POR EXTRUSAO,CONFORME ABNT NBR 129 35,13132,7396	M2	150,07	117,00	17.558,19	0,31%	
5,09	05.080.0025-A	ENSECADEIRA DE ESTACAS-PRANCHAS DE ACO EM CAVAS OU VALAS COM PROFUNDIDADE ATE 4,00M.O CUSTO INCLUI O FORNECIMENTO,EXECUC AO E RETIRADA DE TODOS OS MATERIAIS,CONSIDERANDO A REUTILIZA CAO DE 40 VEZES PARA ESTACAS-PRANCHAS E 10 VEZES PARA GUIAS E ESTRON	M2	4.483,00	98,68	442.382,44	7,72%	
5,10	05.100.0500-F	REMANEJAMENTO DE SERVIÇOS PUBLICOS OU INSTALAÇÕES (ÁGUA E ESGOTO)	UN	1,00	50.000,00	50.000,00	0,87%	
Total de Serviços Complementares						714.709,25		12,47%
6,0	GALERIAS, DRENOS E CONEXOS							
6,01	06.004.0092-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,CONFORME ABNT NBR 8890,P ARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 400MM,ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERAN DO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL	M	130,90	251,16	32.876,84	0,57%	
6,02	06.004.0104-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,CONFORME ABNT NBR 8890,P ARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 1000MM,ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERAN DO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIA	M	760,00	1.142,86	868.573,60	15,15%	
6,03	06.015.0013-A	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESP.C/1,50X1,50X1,60M,P/COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS DE 1,00M DE DIAM.SENDO AS PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA,ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE E	UN	26,00	3.490,73	90.758,98	1,58%	
6,04	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 P AREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA,ENC HIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA E GRELHA DE FERR	UN	32,00	1.021,38	32.684,16	0,57%	
6,05	06.016.0007-A	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR) ARTICULADO ,CIRCULAR,DN 600MM,COM TAMPA PARA ACESSO DE MANUTENCAO E SOB RETAMPA PARA MANOBR,A,CLASSE D400,CONFORME ABNT NBR 10160,ASS ENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLU ME.FOR	UN	26,00	562,73	14.630,98	0,26%	
6,06	06.088.0010-A	EMBASAMENTO DE TUBULACAO,FEITO COM PO-DE-PEDRA	M3	167,00	171,22	28.593,74	0,50%	
Total de Galerias, Drenos e Conexos						1.068.118,30		18,63%
8,0	BASES E PAVIMENTOS							
8,01	08.001.0005-A	SUB-BASE DE PO-DE-PEDRA,INCLUSIVE ESPALHAMENTO,IRRIGACAO,COM PACTACAO E FORNECIMENTO DO MATERIAL	M3	1.810,00	163,51	295.953,10	5,16%	
8,02	08.001.0008-A	BASE DE BRITA CORRIDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,M EDIDA APOS A COMPACTACAO	M3	2.414,00	136,82	330.283,48	5,76%	
8,03	08.017.0006-A	REVESTIMENTO EM PLACAS DE CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE,DE 3 5MPA,DE ACORDO EM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO" DO DER-RJ.O CUSTO INDENIZA AS OPERACOES DE EXECUCAO,FORNECIMENTO E TRANS PORTE DOS MATERIAIS EMPREGADOS,BEM COMO O TRANSPORTE DE AGUA ,E SE A	M3	2.172,15	505,39	1.097.782,88	19,15%	
8,04	08.019.0002-A	JUNTA DE RETRACAO EM REVESTIMENTO DE PLACAS DE CONCRETO,EXCL USIVE BARRA DE LIGACAO(LIGADORES)	M	11.504,43	7,25	83.407,11	1,45%	
8,05	08.021.0001-A	REGULARIZACAO DE SUBLEITO,DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO",DO DER-RJ.O CUSTO INDENIZA AS OPERACOES DE EXECUCA O E TRANSPORTE DE AGUA E SE APLICA A AREA EFETIVAMENTE REGUL ARIZADA,EXCLUSIVE TRANSPORTE E ESCAVACAO DE CORRETIVOS	M2	12.067,52	1,59	19.187,35	0,33%	
8,06	08.021.0002-A	REFORCO DE SUBLEITO,DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUC AO",DO DER-RJ,EXCLUSIVE ESCAVACAO,CARGA,TRANPORTE E FORNECIM ENTO DOS MATERIAIS	M3	724,00	6,70	4.850,80	0,08%	
8,07	08.027.0095-A	SARJETA E MEIO-FIO CONIUGADO RETO,DE CONCRETO SIMPLES FCK=35 MPA,PRE-MOLDADO,TIPO DER-RJ,MEDINDO 0,45M DE BASE E 0,30M DE ALTURA,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRA CO 1:3,5,COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	M	981,49	102,07	100.180,68	1,75%	
8,08	08.035.0001-A	CAMADA DE BLOQUEIO(COLCHAO)DE PO-DE-PEDRA,ESPALHADO E COMPRI MIDO MECANICAMENTE,MEDIDA APOS COMPACTACAO	M3	24,00	156,80	3.763,20	0,07%	
Total de Bases e Pavimentos						1.935.408,60		33,76%
9,0	SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS							
9,01	09.002.0001-A	PLANTIO DE ARVORE ISOLADA ATE 2,00M DE ALTURA,DE QUALQUER ES PECIE,EM LOGRADOURO PUBLICO,INCLUSIVE TRANSPORTE,TERRA PRETA	UN	27,00	61,67	1.665,09	0,03%	
9,02	09.002.0003-A	PLANTIO DE ARBUSTOS DE 70 A 100CM DE ALTURA,FORMANDO JARDIM, COM 9 UNIDADES POR METRO QUADRADO,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	M2	946,30	6,11	5.781,89	0,10%	
9,03	09.002.0030-A	PLANTIO DE GRAMA,INCLUINDO PREPARO DO TERRENO COM 10CM DE SA IBRO E 5CM DE TERRA ESTRUMADA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA	M2	717,20	31,81	22.814,13	0,40%	
9,04	09.003.0078-A	ESPECIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 2,50M DE ALTURA TIPO P ALMEIRA RABO-DE-RAPOSA (WODYETIA BOFURCATA),JERIVA (SVAGRUS	UN	27,00	61,80	1.668,60	0,03%	
9,05	09.003.0155-A	ESPECIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 25CM DE ALTURA,TIPO AR BUSTO ALLAMANDA (ALAMANDA SP) OU SIMILAR,CONSIDERANDO 8 MUDAS	M2	946,30	32,00	30.281,60	0,53%	
9,06	09.003.0190-A	ESPECIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 20CM DE ALTURA,TIPO FO RRAÇAO ERICA (CUPHEA GRACILIS),RABO DE GATO (ACALYPHA REPTAN S) OU	M2	717,20	51,50	36.935,80	0,64%	
9,07	09.004.0028-A	MOIRAO EM MADEIRA DE FLORESTAMENTO,PARA SUSTENTACAO DE RET ENTORES EM AREA DE MANGUEZAL,COM SECAO DE DIAMETRO DE 15CM,A	UN	27,00	126,11	3.404,97	0,06%	
9,08	09.006.0032-A	TERRA ESTRUMADA,INCLUSIVE CARGA,TRANSPORTE E DESCARGA.FORNEC IMENTO	M3	145,00	250,00	36.250,00	0,63%	
Total de Serviços de Parques e Jardins						138.802,08		2,42%
11,0	ESTRUTURAS							
11,01	11.011.0040-A	CORTE,MONTAGEM E COLOCACAO DE TELAS DE ACO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,EM PECAS DE CONCRETO	KG	362,00	1,94	702,28	0,01%	

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, HABITAÇÃO E SERVIÇOS PÚBLICOS

Planilha Orçamentária

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

OBJETO: INFRAESTRUTURA

REVISÃO: 1

NÚMERO DO DOCUMENTO: ORCAM_01-01_TR-1



0

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO		%	
					UNITÁRIO	TOTAL	ITEM	FAMÍLIA
11,02	11.023.0002-A	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE AÇO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIÂMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELES DE (15X15)CM. FORNECIMENTO	KG	362,00	8,97	3.247,14	0,06%	
11,03	11.048.0010-B	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, DOSADO RACIONALMENTE PARA RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESSÃO DE 10MPA, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20,00M EM CARRINHOS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	5,00	462,59	2.312,95	0,04%	
						Total de Estruturas		0,11%
13,0	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS							
13,01	13.371.0500-F	PATIO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA FCK=25MPA, NA ESPESSURA DE 10CM, NO TRACO 1:2:3 EM VOLUME, FORMANDO QUADROS DE 1,50X1,50M, COM SARRAFOS DE MADEIRA INCORPORADOS, EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO	M2	244,76	69,33	16.968,96	0,30%	
						Total de Revestimento de Paredes, Tetos e Pisos		0,30%
20,0	CUSTOS RODOVIÁRIOS							
20,01	20.116.0020-A	PO-DE-PEDRA PARA REGIÃO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO, EXCLUSIVE TRANSPORTE, INCLUSIVE CARGA NO CAMINHÃO. FORNECIMENTO	M3	4.186,00	85,80	359.158,80	6,26%	
						Total de Custos Rodoviários		6,26%
21,0	ILUMINAÇÃO PÚBLICA							
21,01	21.004.0101-A	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO OU AÇO, DE 13,00 A 15,00M	UN	13,00	280,36	3.644,68	0,06%	
						Total de Iluminação pública		0,06%
30,0	MOBILIÁRIO URBANO							
30,01	30.001.0010-F	LIXEIRAS LOG	UN	23,00	2.280,00	52.440,00	0,91%	
30,02	30.001.0060-F	BICICLETÁRIO	UN	36,00	420,00	15.120,00	0,26%	
						Total de Iluminação pública		1,18%
TOTAL						5.733.537,80	100,00%	100,00%

Memória de Cálculo

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



NÚMERO DO DOCUMENTO: ORCAM_01-01_TR-1

REVISÃO: 1

RESUMO DOS SERVIÇOS

limite de plasticidade	==>	5 un	considerado 5 ensaios
limite de liquidez	==>	5 un	considerado 5 ensaios
análise granulométrica sediment.	==>	5 un	considerado 5 ensaios
compactação solo	==>	5 un	considerado 5 ensaios
Índice Suporte Califórnia	==>	5 un	considerado 5 ensaios
controle tecnológico - concreto	==>	0,50 m ³	considerado 10% do volume de todos os itens de concreto
controle tecnológico - aço	==>	0,05 t	considerado 10% do volume de todos os itens de concreto x taxa de aço (100 kg/m ³)
Viga Benkelmann	==>	48,00 un	considerado igual ao total da extensão das vias internas do terminal a cada 20m
sondagem a trado	==>	7,50 m	considerado 5 furos x profundidade de 1,50m
mob. desmob. equipe topografia	==>	18,90 km	considerado igual à distância da Av. Brasil km 0 até o local do terminal
levantamento topográfico	==>	1,00 un	considerado igual à área limite do terminal
implantação RN	==>	1,00 un	
topografia - locação obra	==>	515,00 m	considerado igual ao perímetro da área do terminal
rebaixam. lençol - conj. de bombas	==>	2 un	considerado para cada 100 ponteiros filtrantes, utilizando 2 vezes
rebaixam. lençol - ponteira filtrante	==>	190 un	considerado igual à extensão total da rede de drenagem a partir de $\phi=0,60$ m, a cada 2,00m, utilizando 2 vezes
rebaixam. lençol - oper. do sistema	==>	60 dia	considerado 60 dias úteis (20 dias úteis x 3 mês)
rebaixam. lençol - ener. do sistema	==>	21.600 cv x h	considerado 60 dias úteis x 24 horas x 15 cv
placa sinalização de rodovias	==>	8,28 m ²	conforme memória anexa
sinalização horizontal - urbano	==>	635,85 m ²	conforme memória anexa
sinalização manual - faixas e figuras	==>	150,07 m ²	conforme memória anexa
arrancamento de meio-fio	==>	92,27 m	conforme memória anexa
remoção de intertravado	==>	3.874,96 m ²	conforme memória anexa
demolição edificações localiza	==>	3.797,36 m ³	conforme memória anexa
remoção de cobertura em telha metálica	==>	905,22 m ²	conforme memória anexa
demolição pavim. cimentado	==>	495,28 m ²	conforme memória anexa
retirada de poste	==>	13,00 un	conforme memória anexa
tubo $\phi=0,40$ m - ramal de ralo	==>	130,90 m	com h = 1,18 m conforme planilha anexa
tubo PA-2 $\phi=1,00$ m	==>	760,00 m	com h = 2,70 m conforme planilha anexa
poço de visita $\phi=1,00$ m	==>	26,00 un	com h = 2,70 m conforme planilha anexa
caixa de ralo	==>	32 un	conforme memória anexa
sarjeta e meio-fio pré-moldado	==>	981 m	conforme memória anexa
pavimento de concreto (pista)	==>	12.067,52 m ²	conforme memória anexa
junta de retração	==>	11.504,43 m	conforme memória anexa
piso de concreto armado - rampa ped.	==>	244,76 m ²	conforme memória anexa
Espécies Vegetais (h= 0,25 a 1,00m)	==>	946,30 m ²	conforme memória anexa
Espécies Vegetais (h= 0,00 a 0,25m)	==>	717,20 m ²	conforme memória anexa
Espécies Vegetais (h= 2,50 a 3,00m)	==>	27,00 un	conforme memória anexa
lixreira	==>	23,00 un	conforme memória anexa
paraciclo	==>	36,00 un	conforme memória anexa
terraplenagem - corte	==>	3.870,00 m ³	conforme memória anexa
terraplenagem - aterro	==>	2.692,00 m ³	conforme memória anexa

1 - SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO

Ensaio de limite de plasticidade									
Cód.:	01.001.0001-A								Total = 5,00 un
	limite de plasticidade	==>	5 un						
Ensaio de limite de liquidez									
Cód.:	01.001.0002-A								Total = 5,00 un
	limite de liquidez	==>	5 un						
Ensaio de análise granulométrica sem sedimentação									
Cód.:	01.001.0004-A								Total = 5,00 un
	análise granulométrica sediment.	==>	5 un						
Ensaio de compactação									
Cód.:	01.001.0011-A								Total = 5,00 un
	compactação solo	==>	5 un						
Ensaio de "Índice Suporte Califórnia"									
Cód.:	01.001.0014-A								Total = 5,00 un
	Índice Suporte Califórnia	==>	5 un						
Sondagem manual com trado									
Cód.:	01.001.0040-A								Total = 8,00 m
	sondagem a trado	==>	7,50 m						
Controle tecnológico do concreto									
Cód.:	01.001.0150-A								Total = 0,50 m ³
	controle tecnológico - concreto	==>	1 m ³						
Controle tecnológico do aço									
Cód.:	01.001.0247-A								Total = 1,00 t
	controle tecnológico - aço	==>	0,05 t						
Ensaio de determinação de deformação de pavimentos com "Viga Benkelmann"									
Cód.:	01.001.0302-A								Total = 48,00 un
	Viga Benkelmann	==>	48 un						
Preparo manual de terreno									
Cód.:	01.005.0001-A								Total = 3.644,50 m ²
	tubo $\phi=0,40$ m - ramal de ralo	==>	131 m	x	1,18 m	=	154 m ²		
	tubo PA-2 $\phi=1,00$ m	==>	760 m	x	2,00 m	=	1.520 m ²		
	poço de visita $\phi=1,00$ m	==>	26 un	x	2,70 m	x	190 m ²		
	Espécies Vegetais (h= 0,25 a 1,00m)	==>	946 m ²						
	Espécies Vegetais (h= 0,00 a 0,25m)	==>	717 m ²						
	Espécies Vegetais (h= 2,50 a 3,00m)	==>	27 un						
	caixa de ralo	==>	32 un	x	1,40 m	x	2,00 m	=	90 m ²
Preparo manual de terreno, incl. compactação									
Cód.:	01.005.0004-A								Total = 244,76 m ²
	piso de concreto armado - rampa ped.	==>	244,76 m ²						

Rebaixamento de lençol d'água (Montagem e desmontagem de um conjunto de bombas)

Memória de Cálculo

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



NÚMERO DO DOCUMENTO: ORCAM_01-01_TR-1

REVISÃO: 1

Cód.: 01.007.0010-A	rebaixam. lençol - conj. de bombas ==>	2	un	Total =	2,00	un
Rebaixamento de lençol d'água (Cravação e retirada de uma ponte filtrante)						
Cód.: 01.007.0020-A	rebaixam. lençol - ponte filtrante ==>	190	un	Total =	190,00	un
Rebaixamento de lençol d'água (Operação e manutenção do sistema)						
Cód.: 01.007.0025-A	rebaixam. lençol - oper. do sistema ==>	60	dia	Total =	60,00	dia
Rebaixamento de lençol d'água (Energia consumida pelo sistema)						
Cód.: 01.007.0030-A	rebaixam. lençol - ener. do sistema ==>	21.600	cv x h	Total =	21.600,00	cv x h
Implantação de marco de RN em concreto						
Cód.: 01.016.0021-A	implantação RN ==>	1	un	Total =	1,00	un
Mobilização e desmobilização de equipe e equipamento de topografia						
Cód.: 01.016.0070-A	mob. desmob. equipe topografia ==>	18,90	km	Total =	18,90	km
Levantamento planialtimétrico cadastral						
Cód.: 01.016.0080-0	levantamento topográfico ==>	1,00	un	Total =	1,00	un
Locação de obra com aparelho topográfico						
Cód.: 01.018.0002-A	topografia - locação obra ==>	515,00	m	Total =	515,00	m

2 - CANTEIRO DE OBRA

Cerca protetora de borda de vala - Tela plástica							
Cód.: 02.011.0010-A				Total =	2.475,00	m ²	
tubo Ø= 0,40 m - ramal de ralo	==>	131	m x	2,00	lados x 1,20	m = 314 m ²	
tubo PA-2 Ø= 1,00 m	==>	760	m x	2,00	lados x 1,20	m = 1.824 m ²	
poço de visita Ø= 1,00 m	==>	26	un x	2,70	m x 4,00	lados x 1,20	m = 337 m ²

3 - MOVIMENTO DE TERRA

Escavação manual									
Cód.: 03.001.0001-B				Total =	710,00	m ³			
Espécies Vegetais (h= 0,25 a 1,00m)	==>	946	m ² x	0,40	m	= 379 m ³			
Espécies Vegetais (h= 0,00 a 0,25m)	==>	717	m ² x	0,25	m	= 179 m ³			
Espécies Vegetais (h= 2,50 a 3,00m)	==>	27	un x	0,80	m x 0,80	m = 14 m ³			
caixa de ralo	==>	32	un x	1,40	m x 2,00	m x 1,05	m = 94 m ³		
piso de concreto armado - rampa ped.	==>	245	m ² x	0,18	m	= 44 m ³			
Aterro mecânico									
Cód.: 03.010.0015-A				Total =	3.640,00	m ³			
terraplenagem - aterro	==>	2.692,00	m ²						
Reaterro de vala (s/ reaproveitamento do material escavado)									
Cód.: 03.011.0015-B				Total =	3.640,00	m ³			
tubo Ø= 0,40 m - ramal de ralo	==>	182,00	m ³ -	15,00	m ³ - (130,90	m x 0,181	m ²) - 0,00	m ² = 143 m ³	
tubo PA-2 Ø= 1,00 m	==>	4.104,00	m ³ -	152,00	m ³ - (760,00	m x 1,131	m ²) - 0,00	m ² = 3.092 m ³	
poço de visita Ø= 1,00 m	==>	511,00	m ³ - (26	un x 1,90	m x 1,90	m x 1,80	m) - 0,00	m ² = 342 m ³
caixa de ralo	==>	94,00	m ³ - (32	un x 0,70	m x 1,30	m x 1,05	m) - 0,00	m ² = 63 m ³
Escavação de vala c/ retro-escavadeira, com redutor de produtividade até 1,50m									
Cód.: 03.016.0005-B				Total =	2.746,00	m ³			
tubo Ø= 0,40 m - ramal de ralo	==>	131	m x	(1,18	m x 1,18	m)	= 182 m ³		
tubo PA-2 Ø= 1,00 m	==>	760	m x	(2,00	m x 1,50	m)	= 2.280 m ³		
poço de visita Ø= 1,00 m	==>	26	un	x 2,70	m x 2,70	m x 1,50	m = 284 m ³		
Escavação de vala c/ retro-escavadeira, com redutor de produtividade de 1,50 a 3,00m									
Cód.: 03.016.0010-B				Total =	2.051,00	m ³			
tubo PA-2 Ø= 1,00 m	==>	760	m x	(2,00	m x 1,20	m)	= 1.824 m ³		
poço de visita Ø= 1,00 m	==>	26	un	x 2,70	m x 2,70	m x 1,20	m = 227 m ³		
Escavação mecânica com escavadeira hidráulica									
Cód.: 03.021.0005-B				Total =	10.266,00	m ³			
terraplenagem - corte	==>	3.870	m ³						
pavimento de concreto (pista)	==>	12.068	m ² x	0,53	m	= 6.396 m ³			

4 - TRANSPORTES

Transporte 12 t - 30 km/h							
Cód.: 04.005.0143-B				Total =	362.025,00	t x km	
descarte arrancamento de meio-fio	====>	10	t x	13,1	km	= 131 t.km	
descarte remoção de intertravado	====>	930	t x	13,1	km	= 12.183 t.km	
descarte demolição edificações localiza	====>	9.493	t x	13,1	km	= 124.358 t.km	
descarte remoção de cobertura em telha metálica	====>	14	t x	13,1	km	= 183 t.km	
descarte demolição pavim. cimentado	====>	119	t x	13,1	km	= 1.559 t.km	
conforme itens de fornecimento de materiais							
pó de pedra	==>	4.186	m ³ x	1,80	t/m ³	= 7.535 t x 17,5	km = 131.859 t.km
pavimento de concreto (pista)	==>	12.068	m ² x	0,18	m x 2,40	t/m ³ x 17,6	km = 91.752 t.km
Carga e descarga mecânica							
Cód.: 04.011.0052-B				Total =	23.314,00	t	
descarte arrancamento de meio-fio	==>	92	m x	0,045	m ² x 2,40	t/m ³	= 10 t
descarte remoção de intertravado	==>	3.875	m ² x	0,10	m x 2,40	t/m ³	= 930 t
descarte demolição edificações localiza	==>	3.797	m ³ x		2,50	t/m ³	= 9.493 t

Memória de Cálculo

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



NÚMERO DO DOCUMENTO: ORCAM_01-01_TR-1

REVISÃO: 1

descarte	remoção de cobertura em telha me	=>	905	m ²	x	0,002	m x	7,80	t/m ³	=		14	t	
descarte	demolição pavim. cimentado	==>	495	m ²	x	0,10	m x	2,40	t/m ³	=		119	t	
conforme itens de fornecimento de materiais														
	pavimento de concreto (pista)	==>	12.068	m ²	x	0,18	m x	2,40	t/m ³	=		5.213	t	
	pó de pedra	==>	4.186	m ³	x	1,80	t/m ³	=		7.535	t			
Recebimento de carga														
Cód.: 04.018.0020-B												Total =	12.748,00	t
	pavimento de concreto (pista)	==>	12.068	m ²	x	0,18	m x	2,40	t/m ³	=		5.213	t	
	pó de pedra	==>	4.186	m ³	x	1,80	t/m ³	=		7.535	t			
Disposição final de materiais e resíduos de obras em locais de operacao e disposicao final apropriados														
Cód.: TC 09.05.0700												Total =	10.566,00	t
	descarte total	==>	10.566	t										

5 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Demolição de estrutura de concreto celular														
Cód.: 05.001.0022-A												Total =	3.797,36	m³
	demolição edificações localiza	==>	3.797,36	m ³										
Remoção de cobertura em telha metálica														
Cód.: 05.001.0040-A												Total =	905,22	m²
	remoção de cobertura em telha metálica	==>	905	m ²										
Remoção de pavimento intertravado														
Cód.: 05.001.0070-A												Total =	3.874,96	m²
	remoção de intertravado	==>	3.875	m ²										
Arrancamento de meio-fio														
Cód.: 05.001.0142-A												Total =	92,27	m²
	arrancamento de meio-fio	==>	92	m ²										
Demolição de pavimento cimentado														
Cód.: 05.002.0014-A												Total =	495,28	m²
	demolição pavim. cimentado	==>	495	m ²										
Placa de sinalização de rodovias														
Cód.: 05.015.0050-A												Total =	8,28	m²
	placa sinalização de rodovias	==>	8	m ²										
Sinalização horizontal mecânica, em vias urbanas														
Cód.: 05.020.0007-A												Total =	635,85	m²
	sinalização horizontal - urbano	==>	636	m ²										
Sinalização manual de faixas ne figuras, em vias urbanas														
Cód.: 05.020.0014-A												Total =	150,07	m²
	sinalização manual - faixas e figuras	==>	150	m ²										
Ensecadeira de estacas-pranchas (Profundidade da vala 4,00m > h > 1,50m)														
Cód.: 05.080.0025-A												Total =	4.483,00	m²
	tubo PA-2 Ø= 1,00 m	==>	760	m	x	2,70	m x	2	lados	=		4.104	m ²	
	poço de visita Ø= 1,00 m	==>	26	un	x	2,70	m x	2,70	m x	2	lados	=	379	m ²
Remanejamento de serviços publicos ou instalações (água e esgoto)														
Cód.: 05.100.0500-F												Total =	1,00	un
	remanejamento	==>	1	un										

6 - GALERIA, DRENOS E CONEXOS

Tubo de drenagem PA-2 Ø= 0,40 m														
Cód.: 06.004.0092-A												Total =	130,90	m
	tubo Ø= 0,40 m - ramal de ralo	==>	131	m										
Tubo de drenagem PA-2 Ø= 1,00 m														
Cód.: 06.004.0104-A												Total =	760,00	m
	tubo PA-2 Ø= 1,00 m	==>	760	m										
Poço de visita drenagem Ø= 1,00 m														
Cód.: 06.015.0013-A												Total =	26,00	un
	poço de visita Ø= 1,00 m	==>	26	un										
Caixa de Ralo														
Cód.: 06.015.0030-A												Total =	32,00	un
	caixa de ralo	==>	32	un										
Tampão de ferro fundido														
Cód.: 06.016.0007-A												Total =	26,00	un
	poço de visita Ø= 1,00 m	==>	26	un										
Embasamento de tubulação														
Cód.: 06.088.0010-A												Total =	167,00	m³
	tubo Ø= 0,40 m - ramal de ralo	==>	131	m	x	1,18	m x	0,10	m	=		15	m ³	
	tubo PA-2 Ø= 1,00 m	==>	760	m	x	2,00	m x	0,10	m	=		152	m ³	

8 - BASE E PAVIMENTOS

Sub-base de pó de pedra														
Cód.: 08.001.0005-A												Total =	1.810,00	m³
	pavimento de concreto (pista)	==>	12.067,52	m ²	x	0,15	m	=		1.810	m ³			
Base de brita corrida														
Cód.: 08.001.0008-A												Total =	2.414,00	m³
	pavimento de concreto (pista)	==>	12.068	m ²	x	0,20	m	=		2.414	m ³			

Memória de Cálculo

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



NÚMERO DO DOCUMENTO: ORCAM_01-01_TR-1

REVISÃO: 1

Revestimento de concreto pavimento rígido

Cód.: 08.017.0006-A
 pavimento de concreto (pista) ==> 12.068 m² x 0,18 m = 2.172 m³ Total = 2.172,15 m³

Junta de retração em placa de concreto

Cód.: 08.019.0002-A
 junta de retração ==> 11.504 m Total = 11.504,43 m

Regularização de subleito

Cód.: 08.021.0001-A
 pavimento de concreto (pista) ==> 12.068 m² Total = 12.067,52 m²

Reforço de sub-leito

Cód.: 08.021.0002-A
 pavimento de concreto (pista) ==> 12.068 m² x 0,30 m x 20% = 724 m³ Total = 724,00 m³
 (Considerado reforço de subleito em 20% das áreas de pavimento de concreto)

Sarjeta e meio-fio conjugados, pré-moldado

Cód.: 08.027.0095-A
 sarjeta e meio-fio pré-moldado ==> 981 m Total = 981,49 m

Camada de bloqueto - pó de pedra

Cód.: 08.035.0001-A
 piso de concreto armado - rampa ped. ==> 245 m² x 0,10 m = 24 m³ Total = 24,00 m³

9 - SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS

Plantio de árvore

Cód.: 09.002.0001-A
 Espécies Vegetais (h= 2,50 a 3,00m) ==> 27 un Total = 27,00 un

Plantio de arbustos

Cód.: 09.002.0003-A
 Espécies Vegetais (h= 0,25 a 1,00m) ==> 946 m² Total = 946,30 m²

Plantio de grama incl. preparo, saibro e terra estrumada

Cód.: 09.002.0030-A
 Espécies Vegetais (h= 0,00 a 0,25m) ==> 717 m² Total = 717,20 m²

Espécies vegetais (h= 0,25 a 1,00m) - Fornecimento

Cód.: 09.003.0155-A
 Espécies Vegetais (h= 0,25 a 1,00m) ==> 946 m² Total = 946,30 m²

Espécies vegetais nativas (h= 2,50 a 3,00m) - Fornecimento

Cód.: 09.003.0078-A
 Espécies Vegetais (h= 2,50 a 3,00m) ==> 27 m² Total = 27,00 un

Espécies vegetais (h= 0,10 a 0,20m) - Fornecimento

Cód.: 09.003.0190-A
 Espécies Vegetais (h= 0,00 a 0,25m) ==> 717 m² Total = 717,20 m²

Moirão em madeira para plantio de árvores

Cód.: 09.004.0028-A
 Espécies Vegetais (h= 2,50 a 3,00m) ==> 27 un Total = 27,00 un

Terra estrumada

Cód.: 09.006.0032-A
 Espécies Vegetais (h= 0,25 a 1,00m) ==> 946 m² x 0,15 m = 142 m³ Total = 145,00 m³
 Espécies Vegetais (h= 2,50 a 3,00m) ==> 27 un x 0,80 m x 0,80 m x 0,15 m = 3,00 m³

11 - ESTRUTURAS

Corte, montagem e colocação de telas de aço CA-60

Cód.: 11.011.0040-A
 piso de concreto armado - rampa ped. ==> 244,76 m² x 1,48 kg/m² = 362,00 kg Total = 362,00 kg
 (Tela metálica Q92)
 (Conforme Catálogo de Produtos da Gerda)

Tela para estrutura de concreto armado - barras de aço CA-60, formando malha de 15x15cm

Cód.: 11.023.0002-A
 piso de concreto armado - rampa ped. ==> 244,76 m² x 1,48 kg/m² = 362,00 kg Total = 362,00 kg
 (Tela metálica Q92)
 (Conforme Catálogo de Produtos da Gerda)

Concreto simples - 10 MPa

Cód.: 11.048.0010-B
 poço de visita Ø= 1,00 m ==> 26 un x 1,90 m x 1,90 m x 0,05 m = 5 m³ Total = 5,00 m³

13 - REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS

Pátio de concreto - esp. 10 cm (Fck= 25 MPa)

Cód.: 13.371.0500-F
 piso de concreto armado - rampa ped. ==> 244,76 m² Total = 244,76 m²

20 - CUSTOS RODOVIÁRIOS

Pó-de-pedra, para região do Rio de Janeiro

Cód.: 20.116.0020-A
 reaterro de vala ==> 3.640 m³ x 100,00 % = 3.640 m³ Total = 4.186,00 m³
 Volume total de fornecimento de pó-de-pedra =====> 3.640 m³ x 1,15 fator de conversão de volume no local (pedreira) = 4.186 m³
 para volume compactado (obra)

21 - ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Retirada de Poste de concreto ou aço, de 13,00 a 15,00 m

Cód.: 21.004.0101-A Total = 13,00 un

Memória de Cálculo

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



NÚMERO DO DOCUMENTO: ORCAM_01-01_TR-1

REVISÃO: 1

retirada de poste ==> 13 un

30 - MOBILIÁRIO URBANO

Lixeiras Log

Cód.: 30.001.0010-F	lixeira	==>	23 un	Total =	23,00 un
---------------------	---------	-----	-------	---------	----------

Bicicletário

Cód.: 30.001.0060-F	paraciclo	==>	36 un	Total =	36,00 un
---------------------	-----------	-----	-------	---------	----------

MEMÓRIA DE CÁLCULO - ANEXO

PROJETO BÁSICO PARA INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO, RJ104 CARAMUJO NITERÓI - RJ - BACIA 3
INFRAESTRUTURA

RESUMO DOS SERVIÇOS

arrancamento de meio fio	==>	92,27	m		
retirada de poste	==>	13,00	un		
Demolição Edificações Localiza	==>	3.797,36	m ²		
Remoção de pavimento intertravado	==>	3.874,96	m ²		
Remoção de cobertura em telha metálica	==>	905,22	m ²		
demolição de pavimento cimentado (calçada existente)	==>	495,28	m ²		
pavimento de concreto	==>	12.067,52	m ²		
junta de retração (pista)	==>	11.504,43	m		
Sarjeta e meio-fio pré-moldado h=15cm	==>	981,49	m		
Poços de Visita Ø= 1,00	==>	29,00	unid	Prof. Média =	2,50 m
tubo PA-2 Ø= 1,00	==>	666,10	m	Prof. Média =	2,50 m
Caixa de ralo	==>	32,00	unid		
tubo Ø= 0,40 m - ramal de ralo	==>	125,35	m		
Rampa de pedestre	==>	244,76	m ²		
Área Total de Sinalização Horizontal por Extrusão	==>	150,07	m ²		
Área Total de Sinalização Horizontal por Asperção	==>	635,85	m ²		
Área Total de placas de Sinalização Vertical	==>	8,28	m ²		
Espécies Vegetais (h= 0,25 a 1,00m)	==>	946,30	m ²		
Espécies Vegetais (h= 0,00 a 0,25m)	==>	717,20	m ²		
Espécies Vegetais (h= 2,50 a 3,00m)	==>	27,00	un		
lixreira	==>	23,00	un		
paracício	==>	36,00	un		
terraplenagem - corte	==>	3.870,00	m ³		
terraplenagem - aterro	==>	2.692,00	m ³		

1 - REMOÇÕES / REMANEJAMENTOS

arrancamento de meio fio	(Quantificados através da topografia fornecida em AutoCAD)	=	92,27	m
retirada de poste	(Quantificados através da topografia fornecida em AutoCAD)	=	13,00	un

2 - DEMOLIÇÕES

2.1 - DEMOLIÇÕES DE CONCRETO ARMADO

	==>	ÁREA (M ²)	X	ALTURA (M)	=		m ³
Demolição predio 1		638,55		4,00		2554,2	
Demolição predio 2		137,60		4,00		550,4	
Demolição predio 3		133,19		4,00		532,76	
Demolição predio 4		64,00		2,50		160	

Demolição Edificações Localiza =====> = 3797,36 m²

2.2 - REMOÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO

Remoção de pavimento intertravado (Quantificado através da topografia fornecida em AutoCAD) =====> 3874,96 m²

2.3 - REMOÇÃO DE TELHA METÁLICA

Remoção de cobertura em telha metálica (Quantificado através da topografia fornecida em AutoCAD) =====> 905,22 m²

2.4 - CALÇADA

demolição de pavimento cimentado (calçada existente) (Quantificado através da topografia fornecida em AutoCAD) =====> 495,28 m²

3 - IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTOS

PAVIMENTO RÍGIDO DE CONCRETO

pavimento de concreto Área de CALIQU (Retirado do AutoCad) = 12.067,52 m²

JUNTA DE RETRAÇÃO

junta de retração (pista) junta vertical = 5.782,26 m junta horizontal = 5.722,17 m = 11.504,43 m
*considerado placa de concreto de 3,00x3,50 conforme item da EMOP

CALÇADA

Sarjeta e meio-fio pré-moldado h=15cm (Quantificados através do projeto fornecido em AutoCAD) =====> 981,49 m

Sarjeta e meio-fio pré-moldado h=40cm (Quantificados através do projeto fornecido em AutoCAD) =====> 633,57 m

4 - DRENAGEM

PV E TUBOS

Tubos	Extensão (m)	Profund. média (m)
TUBO PA-2 D= 1,00	666,10	2,50
TOTAL	666,10	

PV Ø (m)	Quantidade (unid.)	Profundid. média (m)
1,00	29,00	2,50

Poços de Visita Ø= 1,00 =====> 29,00 unid

tubo PA-2 Ø= 1,00 =====> 666,10 m

RALOS

Caixa de ralo (Retirado do AutoCad) =====> 32,00 unid

tubo Ø= 0,40 m - ramal de ralo (Retirado do AutoCad) =====> 125,35 m

5 - URBANISMO

RAMPA DE PEDESTRE

Rampa de pedestre (Retirado do AutoCad) =====> = 244,76 m²

mureta divisória de pista - h=0,30m e h=0,20m (concreto armado) - icarái =====> = 29,85 m²

6 - SINALIZAÇÃO

Área Total de Sinalização Horizontal por Extrusão =====> = 150,07 m²

Área Total de Sinalização Horizontal por Asperção (espessura das linhas de 0,10m) =====> = 635,85 m²

SINALIZAÇÃO VERTICAL

R-6a =====> unidades 7,00 x Área (m²) 0,28 = 1,96 m²

R-6b =====> 2,00 x 0,28 = 0,56 m²

R-1 =====> 4,00 x 0,76 = 3,04 m²

R-24b =====> 3,00 x 0,28 = 0,84 m²

R-32b =====> 4,00 x 0,47 = 1,88 m²

Área Total de placas de Sinalização Vertical =====> = 8,28 m²

7 - PAISAGISMO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - ANEXO

PROJETO BÁSICO PARA INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO, RJ104 CARAMUJO NITERÓI - RJ - BACIA 3
INFRAESTRUTURA

moréia	(Quantificados através do projeto fornecido em AutoCAD)	=	91,00	m ²
dianela	(Quantificados através do projeto fornecido em AutoCAD)	=	360,00	m ²
orquídea bambu	(Quantificados através do projeto fornecido em AutoCAD)	=	24,00	m ²
murta de cheiro	(Quantificados através do projeto fornecido em AutoCAD)	=	444,00	m ²
porto seguro	(Quantificados através do projeto fornecido em AutoCAD)	=	27,30	m ²
Espécies Vegetais (h= 0,25 a 1,00m)	=====	=	946,30	m²
grama esmeralda	(Quantificados através do projeto fornecido em AutoCAD)	=	162,00	m ²
grama amendoim	(Quantificados através do projeto fornecido em AutoCAD)	=	51,20	m ²
Trapoeira-roxa	(Quantificados através do projeto fornecido em AutoCAD)	=	85,00	m ²
Lambari roxo	(Quantificados através do projeto fornecido em AutoCAD)	=	44,00	m ²
periquito vermelho	(Quantificados através do projeto fornecido em AutoCAD)	=	99,00	m ²
singônio	(Quantificados através do projeto fornecido em AutoCAD)	=	276,00	m ²
Espécies Vegetais (h= 0,00 a 0,25m)	=====	=	717,20	m²
palmeira rabo de raposa	(Quantificados através do projeto fornecido em AutoCAD)	=	21,00	un
árvore jacarandá mimoso	(Quantificados através do projeto fornecido em AutoCAD)	=	1,00	un
árvore ipê rosa anão	(Quantificados através do projeto fornecido em AutoCAD)	=	2,00	un
árvore ipê amarelo	(Quantificados através do projeto fornecido em AutoCAD)	=	3,00	un
Espécies Vegetais (h= 2,50 a 3,00m)	=====	=	27,00	un
11 - MOBILIÁRIO URBANO				
lixeira	(Quantificados através do projeto de urbanismo em AutoCAD)	=	23,00	un
paraciclo	(Quantificados através do projeto de urbanismo em AutoCAD)	=	36,00	un
12 - TERRAPLENAGEM				
terraplenagem - corte	(Quantificados através do projeto em Civil 3D)	=	3.870,00	m ³
terraplenagem - aterro	(Quantificados através do projeto em Civil 3D)	=	2.692,00	m ³

Composição 13.371.0015-F INFRA

13.371.0015-F	Patio de concreto importado de usina, fck=25mpa, na espessura de 10cm, no traco 1:2:3 em volume, formando quadros de 1,50x1,50m, com sarrafos de madeira incorporados, exclusive preparo do terre no	M2	EMOP: 05/2023	BASE: 13.371.0015-A e 07328
---------------	--	----	---------------	-----------------------------------

codigo	descrição	unid	pr.unit	quant	acresc %	quant corrigida	pr parcial
1 - EQUIPAMENTOS							
2 - MATERIAIS							
00349	Pinus, em pecas de 2,50x30,00cm (1"x12")	M	12,0400	0,44000000	0,00	0,440	5,298
07328	Concreto importado de usina, utilizandobrita 1, de 25mpa	M3	436	0,10000000	0,00	0,100	43,600
3 - MÃO DE OBRA							
20046	Mao-de-obra de carpinteiro de forma de concreto, inclusive encargos sociais desonerados	H	21,9600	0,57000000	3,00	0,587	12,893
4 - RE-UTILIZADAS							
30270	Lancamento conc.s/arm.2,0m3/h, horiz.	M3	72,4708	0,10000000	0,00	0,100	7,247
30845	Serra circ. motor 5cv (cp)	H	4,1660	0,07000000	0,00	0,070	0,292
TOTAL:							69,329

Composição 09.010.0110-F INFRA

09.010.0110-F	Base de concreto simples,fck=15 mpa, com secao trapezoidal M de 20x20cm,moldados no local,inclusive escavacao e reaterro	M	EMOP: 05/2023	BASE: 09.010.0001-A
---------------	--	---	---------------	------------------------

codigo	descricao	unid	pr.unit	quant	acresc %	quant corrigida	pr parcial
	1 - EQUIPAMENTOS						
	2 - MATERIAIS						
	3 - MÃO DE OBRA						
20132	Mao-de-obra de servente da construcao civil, inclusive encargos sociais desonerados	H	15,8700	0,09000000	3,00	0,0927	1,471149
	4 - RE-UTILIZADAS						
30164	Argamassa cim.,areia traco 1:4,preparomecanico	M3	429,9855	0,00090000	0,00	0,0009	0,38698695
30246	Concreto fck 15mpa	M3	370,2472	0,03000000	0,00	0,03	11,107416
30263	Lancamento conc.s/arm.7,0m3/h,horiz/vert	M3	82,2733	0,03000000	0,00	0,03	2,468199
30270	Lancamento conc.s/arm.2,0m3/h, horiz.	M3	72,4708	0,03000000	0,00	0,03	2,174124
30282	Formas madeira param. planos, 2 vezes	M2	74,1612	0,40000000	0,00	0,4	29,66448
						TOTAL:	47,27235495

COTAÇÃO SCO

COTAÇÃO SCO

Resultado da Pesquisa de Itens de Serviços

Pesquisa realizada em 27/06/2023 11:10 hs

Mês/Ano de Referência: 05/2023

 imprimir

Item de Serviço	Descrição	Und. de Medida	Custo R\$	Ocorrências
TC 09.05.0700 (/)	Disposicao final de materiais e residuos de obras em locais de operacao e disposicao final apropriados, autorizados e/ou licenciados pelos orgaos de licenciamento e de controle ambiental, medida por tonelada transportada, sendo comprovada conforme legislacao pertinente. (desonerado)	t	15,78	

Clique no item de serviço para visualizar a composição.

A pesquisa retornou 1 item(ns) na página em um total de 1.

Esta página lista do item 1 ao item 1.

[Principal](#)

[Pesquisa](#)

[Ajuda](#)



Copyright © 2006 Secretaria Municipal de Infraestrutura
Rua Afonso Cavalcanti, 455, 9º andar, Cidade Nova
Telefone: 2976-1669

INTERVENÇÃO VIÁRIA E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO**RESUMO DAS COTAÇÕES****1 - LIXEIRA MODELO LOG**

Cotação 1 - De Lazzari (com frete) - madeira jatobá	R\$ 2.280,00 (VL m2)
Cotação 2 -	R\$ 0,00 (VL m2)
Cotação 3 -	R\$ 0,00 (VL m2)

2- PARACICLO MODELO U INVERTIDA

Cotação 1 - ABC Metal	R\$ 481,49 (VL Unitário)
Cotação 2 - Bikefacil (com frete)	R\$ 420,00 (VL Unitário)

CÁLCULO DO REAJUSTE DOS PREÇOS UNITÁRIOS

ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO DE OBRAS RODOVIÁRIAS DO DNIT

ÍNDICE NACIONAL DE CUSTO DA CONSTRUÇÃO - INCC

INCC Agosto/2022 = 1044,68

INCC Dezembro/2022 = 1051,63

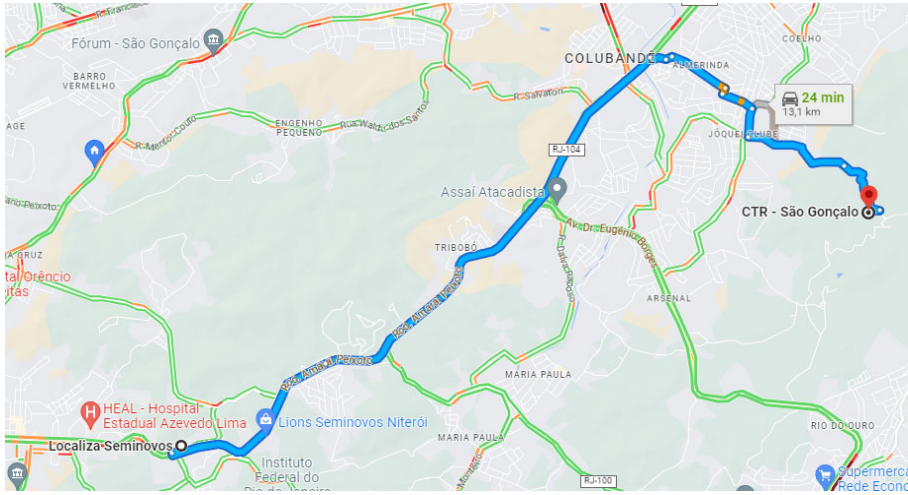
REAJUSTE = INCC Agosto/2022 / INCC Dezembro/2022 = 1,00665

**ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO DE OBRAS RODOVIÁRIAS**

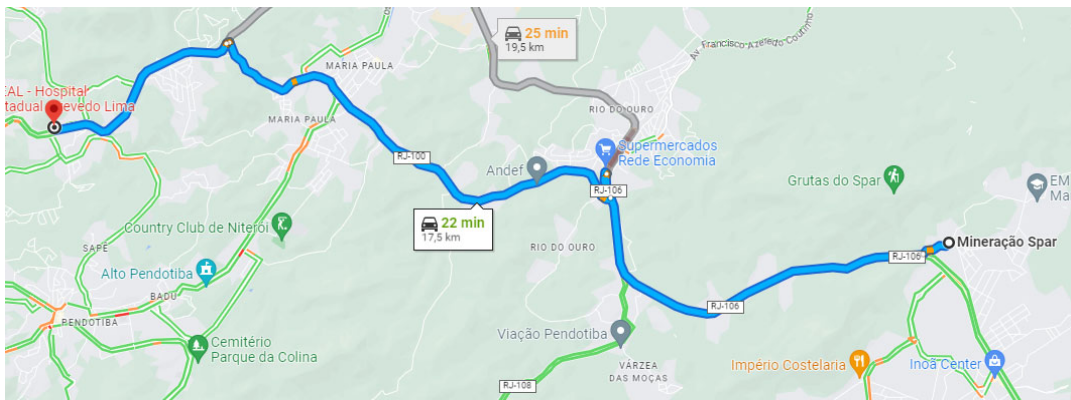
Mês de Referência: dezembro de 2022.

DESCRIÇÃO DOS ÍNDICES		01/22	02/22	03/22	04/22	05/22	06/22	07/22	08/22	09/22	10/22	11/22	12/22	VARIÇÃO NO MÊS	ACUMULADO NO ANO	VARIÇÃO NOS ÚLTIMOS 12 MESES
TERRAPLENAGEM	DEZ/2000=100	418,937	428,940	446,506	459,168	470,374	478,798	491,416	488,816	488,757	486,977	487,167	482,559	-0,946	18,015	18,015
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	DEZ/2000=100	440,141	440,764	444,002	455,031	468,052	474,808	481,095	477,218	474,553	475,046	476,748	476,229	-0,109	9,639	9,639
PAVIMENTAÇÃO	DEZ/2000=100	464,475	471,533	480,741	491,870	503,210	514,260	524,435	527,266	529,532	537,964	540,015	540,112	0,018	18,401	18,401
CONSULTORIA (SUPERVISÃO E PROJETOS)	DEZ/2000=100	258,009	259,050	259,785	259,913	260,548	263,502	266,491	269,720	270,288	271,372	273,773	273,676	-0,035	6,427	6,427
DRENAGEM	DEZ/2000=100	402,109	404,604	409,165	416,353	425,247	430,113	439,139	441,884	443,913	444,628	445,735	446,975	0,278	12,821	12,821
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	DEZ/2000=100	390,828	398,173	401,706	415,699	420,906	426,335	430,588	431,853	435,515	441,039	442,777	442,775	0,000	14,134	14,134
PAVIMENTOS CONCRETO CIMENTO PORTLAND	DEZ/2000=100	354,149	355,681	361,036	371,453	383,748	390,995	401,728	405,895	411,298	411,979	412,440	411,088	-0,328	18,133	18,133
CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA	DEZ/2000=100	363,096	366,153	371,981	377,024	382,672	386,917	395,976	399,944	401,681	403,089	404,057	405,872	0,449	13,481	13,481
LIGANTES BETUMINOSOS	DEZ/2000=100	1076,851	1144,853	1144,535	1188,729	1133,621	1136,543	1154,301	1142,910	1037,655	962,455	947,950	939,221	-0,921	-12,962	-12,962
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (SEM AÇO)	DEZ/2000=100	413,595	416,323	420,826	433,981	448,168	453,190	462,968	463,469	465,110	465,188	466,407	466,762	0,076	14,495	14,495
IGP - DI	AGO/1994=100	1110,398	1127,077	1153,777	1158,546	1166,542	1173,831	1169,426	1162,956	1148,811	1141,733	1139,734	1143,225	0,306	5,029	5,029
ÍNDICE NACIONAL DE CUSTO DA CONSTRUÇÃO	AGO/1994=100	969,184	972,904	981,244	990,543	1013,164	1034,824	1043,760	1044,679	1045,616	1046,896	1050,701	1051,632	0,089	9,281	9,281
VERGALHÕES E ARAMES DE AÇO CARBONO	AGO/1994=100	1505,636	1469,069	1429,642	1453,036	1554,298	1601,795	1574,989	1531,015	1472,642	1447,983	1440,203	1430,641	-0,664	-4,755	-4,755
PRODUTOS SIDERÚRGICOS	DEZ/2007=100	389,187	384,447	381,225	395,425	407,281	409,680	401,756	393,151	384,074	376,701	370,619	369,511	-0,299	-6,787	-6,787
PRODUTOS DE AÇO GALVANIZADO	MAR/1999=100	518,969	522,042	535,009	544,138	551,513	563,638	557,926	536,118	517,315	508,887	510,995	501,928	-1,774	-2,835	-2,835
SINALIZAÇÃO VERTICAL	MAI/2005=100	250,845	256,301	260,703	262,058	260,731	262,103	263,211	263,971	262,282	261,029	262,731	262,458	-0,104	5,335	5,335
ASFALTO DILUÍDO	DEZ/2000=100	1101,867	1206,383	1178,584	1225,550	1165,288	1161,980	1182,779	1170,016	1057,262	946,947	945,951	949,210	0,345	-14,803	-14,803
CIMENTO ASFÁLTICO PETRÓLEO (CAP 7 e 20)	DEZ/2000=100	1154,632	1230,558	1229,464	1278,483	1220,988	1221,650	1239,637	1227,417	1106,327	1027,438	1011,410	991,166	-2,002	-14,516	-14,516
EMULSÕES (RR1C E RR2C)	DEZ/2000=100	1001,860	1059,375	1062,023	1101,478	1059,558	1064,939	1083,695	1071,537	984,135	927,199	913,364	900,992	-1,355	-10,015	-10,015
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	DEZ/2016=100	128,672	129,938	131,614	133,165	134,235	136,047	137,926	137,878	138,470	138,236	138,680	138,985	0,220	9,330	9,330
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	DEZ/2016=100	153,968	156,533	167,021	173,147	179,190	184,294	187,871	183,736	184,317	182,909	182,224	179,005	-1,767	18,261	18,261
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	DEZ/2016=100	145,521	147,278	151,252	153,740	157,165	159,567	162,590	162,140	161,736	161,486	161,736	161,309	-0,264	12,581	12,581
EMULSÃO ASFÁLTICA MODIFICADA	DEZ/2018=100	165,864	173,582	173,873	179,488	175,407	177,457	181,048	178,906	168,254	160,911	158,592	156,933	-1,046	-5,186	-5,186
ASFALTO MODIFICADO POR POLÍMERO	DEZ/2018=100	168,514	176,337	175,760	181,443	174,889	175,193	177,804	176,125	162,217	153,156	150,127	148,253	-1,248	-12,119	-12,119
EMULSÃO ASFÁLTICA DE IMPRIMAÇÃO	DEZ/2018=100	163,201	170,131	171,168	174,141	170,518	172,675	176,135	175,627	166,162	158,576	157,682	155,499	-1,384	-4,977	-4,977
ASFALTO BORRACHA	DEZ/2018=100	175,847	185,299	185,105	191,686	184,044	184,300	187,427	185,494	169,750	160,764	157,366	155,318	-1,301	-11,776	-11,776
SUPERESTRUTURA DE PASSARELAS METÁLICAS	JUL/2021=100	110,844	111,745	112,699	116,718	121,533	121,223	122,872	120,173	117,660	118,421	119,653	119,486	-0,139	8,850	8,850

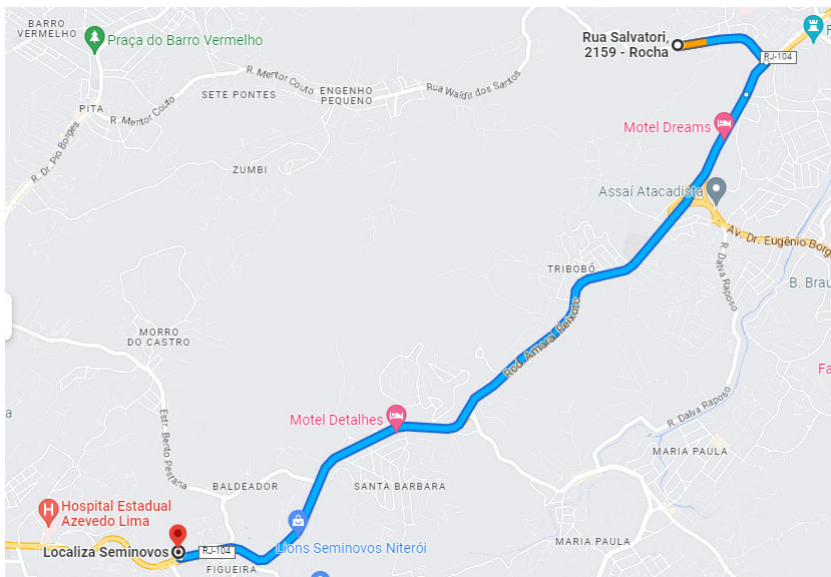
O reajustamento dos serviços deve ser realizado de acordo com a Instrução Normativa nº 59/2021, de 17 de setembro de 2021, publicada no Boletim Administrativo do DNIT nº 178 em 20 de setembro de 2021.



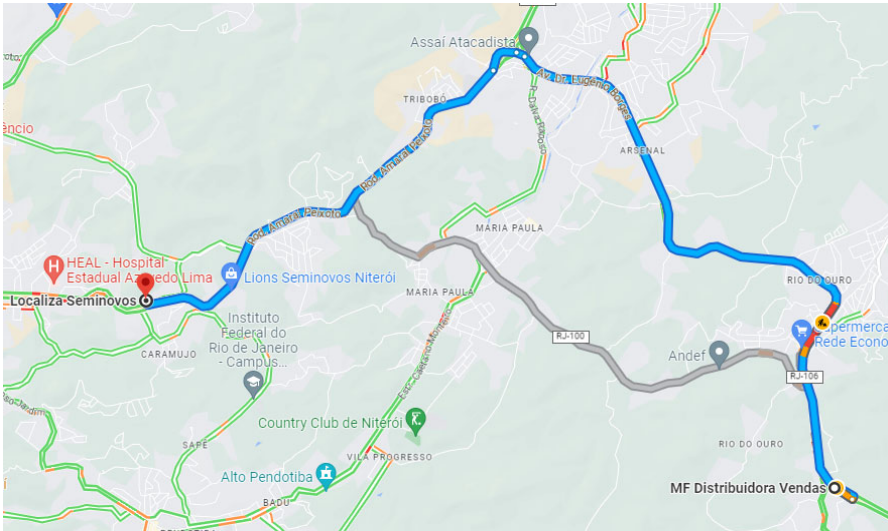
DMT BOTA-FORA (CTR SÃO GONÇALO)



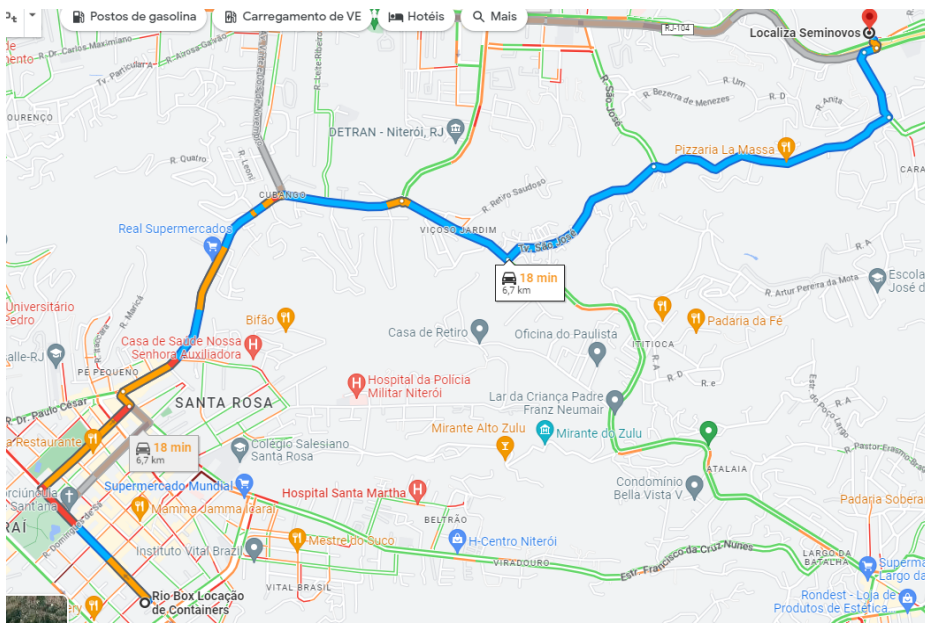
DMT PEDREIRA (PEDREIRA INÓIA)



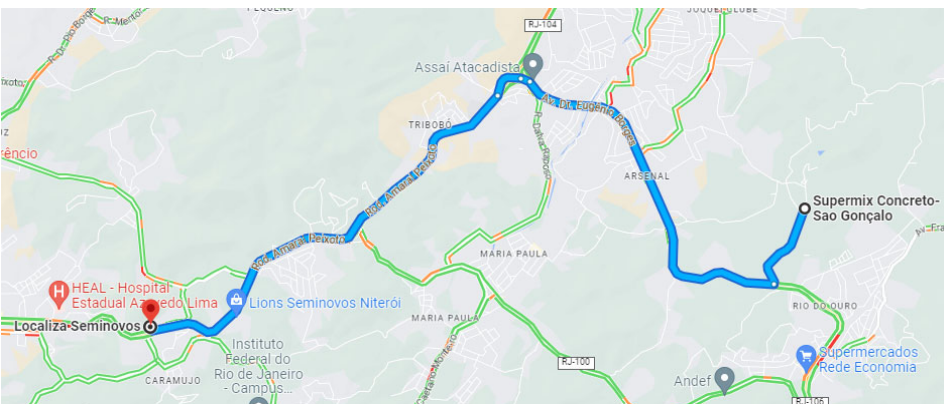
DMT USINA DE ASFALTO (PREFEITURA SÃO GONÇALO)



DMT AREAL (MF MINERADORA)



DMT LOCAÇÃO CONTAINER (RIO BOX LOCAÇÃO DE CONTAINERS)



DMT USINA DE CONCRETO (SUPERMIX CONCRETO - SÃO GONÇALO)