

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-2

2	29/01/2024	Atualização data base	FPA	CSM	CLM
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	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	B.D.I. %	TOTAL COM BDI (R\$)
1.0		ADMINISTRAÇÃO				681.764,16		845.387,55
	01	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO						
1.1	01.090.0996-F	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	1,00	681.764,16	681.764,16	24%	845.387,55
2.0		CANTEIRO DE OBRAS				445.779,98		552.767,12
	01	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO						
2.1	01.050.0300-A	RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA,REGISTRO FOTOGRÁFICO DOS SERVIÇOS,ACOMPANHADO DE LEGENDAS E INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO,INFORMACOES CONTRATUAIS,PLANILHA ORCAMENTARI A E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVIÇOS REALIZADOS,CONF.RECOMEN DACOES E	UN	24,00	1.547,75	37.146,00	24%	46.061,04
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	11.319,93	11.319,93	24%	14.036,71
	02	CANTEIRO DE OBRA						
2.3	02.002.0010-A	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOID AIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESURA DE 0,5MM,ESTAS COM 2 VEZES DE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2 VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA	M2	1.210,00	49,90	60.379,00	24%	74.869,96
2.4	02.004.0004-A	BARRACAO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA,PLASTIF. IJSA 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	M2	146,25	403,82	59.058,67	24%	73.232,75
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	UN	1,00	4.347,39	4.347,39	24%	5.390,76
2.6	02.016.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELÉTRICA,EM BAIXA TENSÃO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	2.210,29	2.210,29	24%	2.740,75
2.7	02.020.0001-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	16,00	499,96	7.999,36	24%	9.919,20
	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	38,01	38,01	24%	47,13
	15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS						
2.10	15.011.0016-A	ENTRADA ENERGIA INDIVIDUAL,PADRAO ENEL,MECACAO 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 INSPECCAO,	UN	1,00	534,43	534,43	24%	662,69
2.11	15.008.0220-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAICAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 1 0MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	100,00	9,57	957,00	24%	1.186,68
2.12	15.008.0235-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAICAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 5 0MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	10,00	38,60	386,00	24%	478,64
	17	PINTURAS						
2.13	17.040.0050-A	PINTURA DE SINALIZACAO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO (EXTINTORES E HIDRANTES),EM QUADRADOS VERMELHOS DE (0,70X0,70M) E BORDAS AMARELAS DE 0,15M DE LARGURA,CONFORME ABNT NBR 18820	UN	12,00	35,69	428,28	24%	531,06
	18	APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS						
2.14	18.032.0012-A	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,COM CARGA DE AGUA-PRESSURIZADA (API),CLASSE A DE 10L,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,CONFORME ABNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	177,92	1.067,52	24%	1.323,72
2.15	18.032.0015-A	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,COM CARGA DE DIOXIDO DE CARBON (CO2),CLASSE BC,DE 6KG,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,CONFORME ABNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	687,78	2.751,12	24%	3.411,38
2.16	18.032.0030-A	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,COM CARGA DE PO QUIMICO,CLASSE BC,DE 6KG,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,CONFORME ABNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	198,53	397,06	24%	492,35
3.0		PROJETOS				1.287.719,83		1.596.772,53
	01	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO						
3.1	01.050.0162-A	PROJETO EXECUTIVO PARA URBANIZACAO/REURBANIZACAO DE AREAS,VISANDO A ORGANIZACAO ESPACIAL E DAS ATIVIDADES,CONTEMPLANDO:SISTEMA VIARIO,PASSEIOS,PRACAS,ARBORIZACAO,ILUMINACAO COM CRITERIOS LUMINOTECNICOS,DISTRIBUICAO E INTEGRACAO DO MOBILIARIO URBANO	HA	1,94	116.746,98	226.489,14	24%	280.846,53
3.2	01.050.0356-A	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES,COORDENACAO E COMPATIBILIZACAO COM OS PROJE	M2	500,00	65,09	32.545,00	24%	40.355,80
3.3	01.050.0357-A	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES,COORDENACAO E COMPATIBILIZACAO COM OS	M2	2.500,00	47,27	118.175,00	24%	146.537,00
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	M2	7.176,00	37,98	272.544,64	24%	337.955,35
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	3,95	1.975,00	24%	2.449,00
3.6	01.050.0377-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA,CONSIDERANDO PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	2.500,00	2,17	5.425,00	24%	6.727,00

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\$)
3.7	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	1,07	6.025,17	24%	7.471,21
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	2,17	1.085,00	24%	1.345,40
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	1,07	2.675,00	24%	3.317,00
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	M2	5.631,00	3,65	20.553,16	24%	25.485,91
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	2,17	1.085,00	24%	1.345,40
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	1,95	15.855,45	24%	19.660,75
3.13	01.050.0452-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUAS PLUVIAIS,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	3,95	1.975,00	24%	2.449,00
3.14	01.050.0453-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUAS PLUVIAIS,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	3,65	9.125,00	24%	11.315,00
3.15	01.050.0454-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUAS PLUVIAIS,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	2,17	12.219,27	24%	15.151,89
3.16	01.050.0458-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUAS PLUVIAIS,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA URBANIZACAO ATE 15000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	19.420,00	0,65	12.623,00	24%	15.652,52
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	6,63	3.315,00	24%	4.110,60
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	3,95	9.875,00	24%	12.245,00
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	3,65	20.553,16	24%	25.485,91
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	0,65	12.623,00	24%	15.652,52
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	7,91	3.955,00	24%	4.904,20
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	6,63	16.575,00	24%	20.553,00
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	3,95	22.242,46	24%	27.580,65
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	0,87	16.895,40	24%	20.950,29
3.25	01.050.0530-A	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,PARA PREDIOS COM AREA ATE 500M2	M2	500,00	6,05	3.025,00	24%	3.751,00
3.26	01.050.0531-A	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,PARA PREDIOS COM AREA DE 501 ATE 3000M2	M2	2.500,00	5,03	12.575,00	24%	15.593,00
3.27	01.050.0532-A	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,PARA PREDIOS COM AREA ACIMA DE 3000M2	M2	5.631,00	3,05	17.174,55	24%	21.296,44
3.28	01.050.0552-A	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA,ARMAÇAO E DETALHES	M2	500,00	36,42	18.210,00	24%	22.580,40
3.29	01.050.0553-A	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA,ARMAÇAO E DETALHES	M2	2.500,00	32,22	80.550,00	24%	99.882,00
3.30	01.050.0554-A	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3000M2,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA,ARMAÇAO E DETALHES	M2	10.653,00	27,11	288.802,83	24%	358.115,50
3.31	01.050.0156-A	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE DRENAGEM ATE 20.000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE	M2	19.420,00	1,08	20.973,60	24%	26.007,26
4.0	01	ARQUITETURA				7.381.360,21		9.152.886,15
4.1	01.018.0002-A	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO LOCALIZAÇÃO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRAFICO SOBRE CERCA DE MARCACAÇÃO,INCLUSIVE CONSTRUÇÃO DESTA E SUA PRE-LOCALIZAÇÃO E O FORNECIMENTO DO MATERIAL E TENDO POR MEDICAO O PERIMETRO A CONSTRUIR	M	2.008,96	22,96	46.125,72	24%	57.195,89

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\$)
04 TRANSPORTES								
4.2	04.020.0122-A	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJ. ECAO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO (VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	34.226,06	0,19	6.502,95	24%	8.063,65
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	18,36	32.848,61	24%	40.732,27
4.5	05.006.0001-B	LOCAÇÃO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DA PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSÁRIO A SUA UTILIZAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATÉ A OBRA, PLATAFORMA OU PASSARELA DE	M2XMS	6.750,95	13,00	87.762,35	24%	108.825,31
4.6	05.006.0002-B	LOCAÇÃO DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODÍZIOS, EXCLUSIVE ALUGUEL DOS RODÍZIOS, TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM	MXMS	3.168,00	28,20	89.337,60	24%	110.778,62
4.7	05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A 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=35 MPa, PRE-MOLDADO, TIPO DER-RJ, MEDIDO 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	102,07	112.277,00	24%	139.223,48
11 ESTRUTURAS								
4.11	11.013.0003-B	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 10 VEZES	M3	1,30	2.279,10	2.962,83	24%	3.673,90
12 ALVENARIAS E DIVISÓRIAS								
4.12	12.005.0015-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE 0,10M DE ESPESSURA, COM VAOS OU ARESTAS, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA ÁREA REAL	M2	1.404,01	70,97	99.642,58	24%	123.556,79
4.13	12.015.0016-A	PAREDE DIVISÓRIA COM 35MM DE ESPESSURA, CONSTITUÍDA DE PAINEL CEGO DE CHAPA DE FIBRA DE MADEIRA Prensada, REVESTIDO EM CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, COM MILO EM COLMEIA ESTRUTURADO COM MONTANTES DE PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA	M2	179,82	124,11	22.317,46	24%	27.673,65
4.14	12.016.0026-A	PAREDE DRYWALL ESP. 78MM, ESTRUT. MONTANTES AUTOPORTANTES 48MM, ESPACADOS ENTRE SI A CADA 400MM, GUIAS HORIZONTAIS 48MM, AMBOS AÇO GALV. ESP. 0,5MM, C/DUAS CHAPAS GESSO ACARTONADO, RU (RESISTENTE À UMIDADE), ADICAO DE LA MINERAL, ESP. 15MM, LARG. 1200MM, C/TRATAMENT	M2	898,28	115,85	104.065,73	24%	129.041,50
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 1,5 CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3	M2	2.755,16	29,40	81.001,70	24%	100.442,10
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, NUCLEO	M2	645,05	1.050,00	677.302,50	24%	839.855,10
4.17	112870	ESTRUTURA DE ALUMINIO P/ MARQUESE METALICA DE COBERTURA (M2)	M2	6,45	547,17	3.529,24	24%	4.376,25
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 PERFILES TIPO TRAVESSA "T" AÇO GALV. ALUMINIO OU LIGAS ALUMINIO, ESP. MI	M2	1.633,00	125,09	204.271,97	24%	253.297,24
4.19	13.196.0095-A	FORRO ACUSTICO ESTRUTURADO MONOLITICO DRYWALL C/CHAPA GESSO ACARTONADO PERFORADA/RANHURADA, LARG. 1200MM, ESP. 12,5MM, C/TRATAMENTO JUNTAS C/MASSA E FITA P/UNIFORMIZACAO SUPERFICIE DAS CHAPAS GESSO ACARTONADO, CHAPAS APARAFUSADAS ESTRUTURA AÇO GALVANIZADA	M2	456,09	152,33	69.476,18	24%	86.150,46
4.20	13.301.0131-A	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESSURA DE 4CM	M2	4.080,99	42,52	173.523,69	24%	215.169,37
4.21	13.331.0015-A	REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO EM PORCELANATO, ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO, NO FORMATO (60X60)CM, PARA USO EM ÁREAS COMERCIAIS COM TRAFEGO INTENSO, CONFORME ABNT NBR ISO 13006, ASSENTE E EM SUPERFICIE NIVELADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO PRONTO	M2	356,22	152,31	54.255,86	24%	67.277,26
4.22	COMP05-13.331.0015-F	REVESTIMENTO DE PAREDE CERAMICO EM PORCELANATO TECNICO NATURAL, ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO, PARA USO EM ÁREAS COMERCIAIS COM ACESSO PARA RUA, NO FORMATO (30X60)CM, CONFORME ABNT NBR16928, ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSSO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E COLA (ARGAMASSA COLANTE) E REJUNTAMENTO PRONTO (M2)	M2	558,70	150,84	84.274,30	24%	104.500,13
4.23	13.331.0051-A	RODAPE DE CERAMICA EM PORCELANATO, COM 7,5 A 10CM DE ALTURA, ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0058, FEITO A PARTIR DE PLACA DE PORCELANATO COM ÁREA INFERIOR A 1,00M2	M	243,95	38,29	9.340,84	24%	11.582,64
4.24	13.348.0010-A	REVESTIMENTO DE PISOS COM GRANITO CINZA ANDORINHA, EM PLACAS, COM ESPESSURA DE 2CM, POLIDO, ASSENTE EM SUPERFICIE EM OSSO, COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E SAIBRO, NO TRACO 1:2:2 E REJUNTAMENTO PRONTO	M2	1.962,10	352,15	690.953,51	24%	856.782,35
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	98,98	13.659,24	24%	16.937,45
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	M	84,30	88,60	7.468,98	24%	9.261,53
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 REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M	19,48	121,06	2.358,24	24%	2.924,21
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	58,83	14.295,69	24%	17.726,65
4.29	13.365.0030-A	SOLEIRA DE GRANITO PRETO DE 2X15CM COM 2 POLIMENTOS, ASSENTE CONFORME ITEM 13.365.0010	M	94,89	95,07	9.021,19	24%	11.186,27
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	100,10	5.245,24	24%	6.504,09
4.31	13.370.0025-A	PATIO DE CONCRETO, NA ESPESSURA DE 15CM, NO TRACO 1:2:2 EM VOLUME, FORMANDO QUADROS DE 1,50X1,50M, COM SARRAFOS DE MADEIRA INCORPORADOS, EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO	M2	108,45	89,85	9.744,23	24%	12.082,84

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\$)
4.32	13.373.0035-A	PISO DE CONCRETO ARMADO MONOLITICO,C/JUNTA FRIA,ALISADO C/RE GUA VIBRATORIA,ESPESSURA 20CM,SOBRE TERRENO ACERTADO E SOBRE LASTRO DE BRITA,EXCLUSIVE ACERTO DO TERRENO,INCLUSIVE BRITA ,LONA DE TECIDO RESINADO,TELA SOLDADA 15X15CM #4,2MM(DUPLA), CONCRET	M2	1.785,82	171,00	305.375,22	24%	378.665,27
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	47,51	266,53	24%	330,49
4.34	COMP02-14.002.0255-F	CORRIMAO DE TUBO DE ACO INOXIDAVEL,DIAMETRO 4",COM GUARDA-CORPO EM VIDRO,EXCLUSIVE ESTE, FIXADO EM MONTANTES DE TUBO DE ACO INOXIDAVEL ESCOVADO, DIAMETRO 2.1/2",ALTURA 1,10M, ENVOLVENDO TUBO METALON DE 1.1/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	27,92	470,87	13.146,69	24%	16.301,89
4.35	COMP03-14.002.0255-F	CORRIMAO DE TUBO DE ACO INOXIDAVEL,DIAMETRO 4",COM GUARDA-CORPO EM VIDRO,EXCLUSIVE ESTE, FIXADO EM MONTANTES DE TUBO DE ACO INOXIDAVEL ESCOVADO, DIAMETRO 2.1/2",ALTURA 1,20M, ENVOLVENDO TUBO METALON DE 1.1/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	86,20	511,59	44.099,05	24%	54.682,82
4.36	COMP04-26.03.074-F	VIDRO LAMINADO TEMPERADO INCOLOR DE 16 MM (M2)	M2	134,22	1.015,88	136.351,41	24%	169.075,74
14		FERRAGENS DE PVC, FERRO, ALUMINIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E						
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 SERIE 28.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 DE COMANDO,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 SERIE 25 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,FORNECIME NTO E COLOCACAO	M2	62,32	130,83	8.153,32	24%	10.110,11
4.42	14.004.0100-A	ESPELHO DE CRISTAL,4MM DE ESPESSURA,COM MOLDEIRA DE MADEIRA,F ORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	20,16	367,29	7.404,56	24%	9.181,65
4.43	14.004.0120-A	VIDRO TEMPERADO INCOLOR,10MM DE ESPESSURA,PARA PORTAS OU PA NEIS 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	13,17	1.068,74	24%	1.325,23
4.45	14.006.0008-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 90X210X3,5CM FOLHEA DA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIV E FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	682,38	2.047,14	24%	2.538,45
4.46	14.006.0010-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3,5CM FOLHEA DA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIV E FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	32,00	648,75	20.760,00	24%	25.742,40
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	994,10	7.952,80	24%	9.861,47
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 COCO,GUIA DA POR CANALETA EMBUTIDA NO PISO COM MARCO DE 7X3CM,EXCLUSIV E FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	531,21	1.062,42	24%	1.317,40
4.49	14.007.0025-A	FERRAGENS P/PORTA MADEIRA,DE 2 FOLHAS DE ABRIR,DE ENTRADA PR INCIPIAL,CONSTANDO DE FORN.S/COLOC.DE:-FECHADURA CILINDRO,DE LATAO,MONOBLOCO,ACABAMENTO CROMADO,-,ENTRADA CIRCULAR,LATAO ,ACABAMENTO CROMADO,-,ROSETA CIRCULAR,LATAO,ACAB.CROMADO,-MACANETA TI	UN	5,00	926,91	4.634,55	24%	5.746,84
4.50	14.007.0040-A	FERRAGENS P/PORTAS DE MADEIRA,1 FOLHA DE ABRIR,INTERNAS,SOCI AIS OU DE SERVIÇO,CONSTANDO DE FORNEC.S/COLOC.-DE:-FECHADURA TIPO GORGE,TRINCO REVERSIVEL,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO,-,E NTRADA E ROSETA CIRCULARES,LATAO LAMINADO,ACABAMENTO CROMADO -,-MACAN	UN	35,00	505,82	17.703,70	24%	21.952,58
4.51	14.007.0050-A	FERRAGENS P/PORTAS MAD.INTERNAS,2 FOLHAS DE ABRIR,CONSTANDO FORN.S/COLOC.DE:-FECHADURA TIP.GORGE,TRINCO REVERSIVEL,LATAO ,ACABAMENTO CROMADO,-ENTRADA E ROSETA,CIRCULARES, LATAO LAMI NADO, ACABAMENTO CROMADO,-MACANETA TIPO ALAVANCA, EM LATAO, ACABAMEN	UN	3,00	812,85	2.438,55	24%	3.023,80
4.52	14.007.0075-A	FERRAGENS PARA PORTAS DE MADEIRA,1 FOLHA,DE ABRIR,PARA SANIT ARIOS OU CHUVEIROS COLETIVOS,CONSTANDO DE FORNEC.S/COLOC.-DE :-FECHO DE SOBREPOR,TIPO "LIVRE-OCUPADO",RETANGULAR,EM ZAMAK OU LATAO, ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS DE FERRO GALVANI ZADO DE	UN	44,00	71,20	3.132,80	24%	3.884,67
4.53	14.007.0090-A	FERRAGENS P/PORTAS DE MADEIRA,DE CORRER,DE 1 FOLHA,CONSTANDO DE FORN.S/COLOC.DE:-FECHADURA C/CHAVE BI-PART.,LATAO, ACABA MENTO CROMADO,-2,00M DE TRILHO EM "U",DE FERRO,-2 ROLDANAS D E FERRO,-2 GUIAS DE LATAO,TAMANHO 3/4",SEM CANTONEIRA,-2,00M CANALET	UN	2,00	504,38	1.008,76	24%	1.250,86
4.54	14.007.0185-A	FERRAGENS P/PORTAS(CONJUNTO COMPLETO) DE 2 FOLHAS C/BANDEIRA E 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(VI DE ITEM 1	UN	13,00	1.093,87	14.220,31	24%	17.633,18
4.55	14.007.0190-A	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTAS DE VIDRO TEMPERADO DE 10 MM.FORNECIMENTO	UN	26,00	301,71	7.844,46	24%	9.727,13
4.56	14.007.0266-A	FERRAGENS PARA PORTAS DE ABRIR,DE FERRO OU ALUMINIO,CONSTAN O DE FORNECIMENTO DAS PECAS:-FECHADURA DE CILINDRO OVALADO P ARA MONTANTES ESTREITOS,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO,-,ESPELHO RETANGULAR,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO OU ROSETA CIRCULAR E M LATAO	UN	6,00	121,88	731,28	24%	906,78
4.57	14.007.0284-A	DOBRADICA 2.1/2"X1.3/8",DE LATAO CROMADO,COM PINO E BOLAS DE LATAO.FORNECIMENTO	UN	36,00	7,89	284,04	24%	352,20
15		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRAULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS						
4.58	15.004.0063-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLU SIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO D E PVC DE 25MM,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	UN	44,00	186,69	8.214,36	24%	10.185,80
4.59	15.004.0085-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VALVULA DE DESCARGA(EXCLUSIVE F ORNECIMENTO DA VALVULA),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC D E 50MM,CONEXOES E MONTAGEM	UN	43,00	225,82	9.710,26	24%	12.040,72
4.60	15.004.0125-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE UM VASO SANITARIO E VALVULA DES CARGA(EXCL. ESTES) EM PAVIMENTO ELEVADO,PARTE DE UM CONJUNTO DOIS OU MAIS VASOS,COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA C/1,5 0M TUBO PVC 50MM,C/CONEXOES,ATE VALVULA DESCARGA,LIGACAO ESG OTO C/2	UN	11,00	337,21	3.709,31	24%	4.599,54
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,ATE VALVULA E APOS ESTA ATE O VASO,LI	UN	32,00	325,52	10.416,64	24%	12.916,63

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\$)
4.62	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 0,80M DE TUBO DE PVC DE 25MM,COM CONEXOES E ESGOTAMENTO EM PVC DE 50	UN	16,00	223,69	3.579,04	24%	4.438,00
4.63	15.004.0170-A	RALO SECO(SIMPLES)DE PVC(100X53)X40MM,COM GRELHA,COMPREENDENDO:EFLUENTE DE 40MM SOLDAVEL EM PVC,COM 2,00M DE EXTENSAO E LIGACAO AO RALO SIFONADO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	57,96	231,84	24%	287,48
16 COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES								
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"X250MM COM ROSCA,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO E CUMEIRA.MEDIDA PELA	M2	4.140,00	98,04	405.885,60	24%	503.298,14
4.65	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	4.140,00	54,74	226.623,60	24%	281.013,26
4.66	16.020.0001-A	IMPERMEABILIZACAO C/MAANTA A BASE ASFALTO MODIFICADO C/POLIMEROS,CONFORME ABNT NBR 9952, TIPO II-B,ESP.4,00MM,CONSUMO MIN IMC 1,15M2/M2,APLICACAO CHAMA MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO O BASE AGUA OU SOLVENTE,CONSUMO 0,40KG/M2,INCL.ESTE,SUBSTRATO CAIM	M2	525,62	91,15	47.910,26	24%	59.408,72
4.67	CI 14.005.0100 (f)	ARGAMASSA DE PROTECAO MECANICA COM ESPESSURA DE 2CM, NO TRACO 1:3, COM COLACAO DE TELA,(DESONERADO) CUSTO 36,94 UND. DE MEDIDA	M2	525,62	35,46	18.638,48	24%	23.111,71
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,ATENDEDO A ABNT NBR 11905,CONSUMO DE 1KG/M2/ DEMAQ,IMPERM.BASE RESINA TERMOPLASTICA E CIMENTO C/ADIT. CONSUMO DE	M2	325,44	83,43	27.151,45	24%	33.667,79
17 PINTURAS								
4.69	17.017.0100-A	PREPARO DE MADEIRA NOVA,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA,UMA DEMAQ DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR,DUAS DEMAOS DE MASSA PARA MADEIRA,LIXAMENTO E REMOCAO DE PO.E UMA DEMAQ DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR	M2	248,85	45,29	11.270,41	24%	13.975,30
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 UM	M2	197,82	20,35	4.025,63	24%	4.991,78
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 TUIJO, CONCRETO LISO, CIMENTO SEM AMIANTO, E REVESTIMENTO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAQ DE SELA	M2	3.570,25	41,84	149.379,26	24%	185.230,28
18 APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS								
4.72	18.002.0013-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,COM COLUNA SUSPensa,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,COM MEDIDAS EM TORNO DE (45,5X35,5)CM,EXCLUSIVE SIFAO,VALVULA DE ESCOAMENTO,RABICHO E TORNEIRA,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	5,00	343,94	1.719,70	24%	2.132,42
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"X1.1/4",TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1600.RA BICHO E	UN	39,00	204,27	7.966,53	24%	9.878,49
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	361,45	13.735,10	24%	17.031,52
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	702,73	3.513,65	24%	4.356,92
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,CANOPLA E BOTAQ EM METAL CROMADO,DE EMBUTIR.FORNECIMENTO	UN	43,00	152,23	6.545,89	24%	8.116,90
4.77	18.005.0012-A	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	23,00	41,69	958,87	24%	1.188,99
4.78	18.005.0013-A	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	55,00	33,93	1.866,15	24%	2.314,02
4.79	18.006.0033-A	TANQUE DE LOUCA BRANCA,COM COLUNA E MEDIDAS EM TORNO DE 60X60CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	4,00	413,81	1.655,24	24%	2.052,49
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	UN	4,00	89,81	359,24	24%	445,45
4.81	18.009.0058-A	TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE 1158 OU SIMILAR DE 1/2"X18CM APR OXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	9,00	60,76	546,84	24%	678,08
4.82	18.009.0076-A	TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2"X9 CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	44,00	33,48	1.473,12	24%	1.826,66
4.83	18.013.0112-A	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE,1606 DE 1.1/2",EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	4,00	82,30	329,20	24%	408,20
4.84	18.013.0113-A	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATORIO EM PVC.FORNECIMENTO	UN	44,00	3,68	161,92	24%	200,78
4.85	18.013.0126-A	SIFAO SANFONADO EM PVC COM ACABAMENTO CROMADO,UNIVERSAL.FORNECIMENTO	UN	44,00	17,41	766,04	24%	949,88
4.86	18.013.0136-A	RABICHO PLASTICO 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	38,01	152,04	24%	188,52
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 1680 1.1/2" X 1.1/2",EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	577,22	2.886,10	24%	3.578,76
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 PLASTICAS, MEDINDO (60X40)CM,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	428,96	4.289,60	24%	5.319,10
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 PLASTICAS, COM 80CM,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.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 PLASTICAS,COM 40CM,PARA PORTAS DE SANITARIOS,VESTIARIOS E QUARTOS ACESSIVEIS EM LOCAIS DE HOSPEDAGEM E DE SAUD	UN	6,00	86,17	517,02	24%	641,10
4.92	18.018.0102-A	SABONETEIRA AUTOMATICA EM AÇO INOX,ACIONADA POR SENSOR.FORNE CIMENTO	UN	35,00	70,36	2.462,60	24%	3.053,62
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	1.166,90	18.670,40	24%	23.151,29

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\$)
4.94	18.080.0025-A	BANCA DE GRÁNITO PRETO, COM 2CM DE ESPESURA, COM ABERTURA PAR A 1 CUBA (EXCLUSIVE ESTA), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO, FORNECIMENTO E COLO CACAO	M2	24,24	843,69	20.451,04	24%	25.359,28
4.95	COTAÇÃO 01	PURIFICADOR DE AGUA	UN	2,00	1.235,86	2.471,72	24%	3.064,93
4.96	COTAÇÃO 02	DISPENSER ALCOOL	UN	23,00	35,52	817,01	24%	1.013,09
4.97	COTAÇÃO 03	DISPENSER ABSORVENTE	UN	55,00	15,23	837,78	24%	1.038,84
4.98	COTAÇÃO 04	DISPENSER PROTETOR DE ASSENTO SANITÁRIO	UN	55,00	39,50	2.172,66	24%	2.694,09
4.99	COTAÇÃO 05	FRALDÁRIO	UN	3,00	1.421,60	4.264,79	24%	5.286,33
4.100	13.193.0010-A	FORRO EM PLACA TIPO COLMEIA, EM ALUMINIO PRE-PINTADO, MODULACA O DE (62X62)CM, MALHA MEDINDO APROXIMADAMENTE 5X5CM, FIXADO COM PERFIL "T" APARENTE, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	4.140,00	386,25	1.599.075,00	24%	1.982.853,00
4.101	11.016.0003-A	ESTRUTURA METALICA PARA COBERTURA DE GALPAO EM ARCO OU EM DU AS OU MAIS AGUAS, COM TRELICAS, TERÇAS, TIRANTES, ETC, SOBRE APOI OS (EXCLUSIVE ESTES) PARA CARGA DE COBERTURA DE FIBROCIMENTO O U METALICA, VAOS ATE 15M, CONSIDERANDO AS PERDAS E UMA DEMAO D E PINT	M2	4.140,00	243,03	1.006.144,20	24%	1.247.618,80
						864.206,64		1.071.616,23
5.0								
18								
INSTALAÇÕES MECÂNICAS								
APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS								
5.1	18.040.0015-A	ELEVADOR HIDRÁULICO, CAPAC. 6 PASSAG. (450KG) VELOC. APROX. 36MM IN. 2. PARADAS. PERCURSO TOT. APROX. 6,0M. ÚLTIMA 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., PISO REBAIX	UN	2,00	116.504,00	233.008,00	24%	288.929,92
5.2	80041	ESCALADA ROLANTE 9000 PESSOAS/HORA-DESNIVEL 30 GRAUS (UN)	UN	2,00	313.262,00	626.524,00	24%	776.889,76
5.3	80201	CHAVES DE SERVIÇO CASA DE MAQUINAS ESCALADA ROLANTE (UN)	UN	2,00	2.337,32	4.674,64	24%	5.796,55
						80.474,17		99.787,93
6.0								
11								
ESTRUTURAS								
6.1	11.005.0001-B	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, EMPREGANDO-SE AS DE 14MM, RESINADAS, E TAMBEM AS DE 20MM DE ESPESURA, PLASTIFICADAS, SERVINDO 4 VEZES, E A MADEIRA AUXILIAR SERVINDO 3 VEZES, INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	174,57	86,27	15.060,15	24%	18.674,58
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 RE TIRADA	M2	174,57	33,83	5.905,70	24%	7.323,06
6.3	11.009.0060-B	FIO DE ACO CA-60, REDONDO, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO ENTRE 4,2 A 5MM, DESTINADO A ARMADURA DE PECAS DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNEC	KG	274,86	13,85	3.806,81	24%	4.720,44
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, COR. TE. DOBR	KG	875,35	11,98	10.486,69	24%	13.003,49
6.5	11.003.0003-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 20MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, P. REPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	17,80	592,14	10.540,09	24%	13.069,71
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 (I)	LIXAMENTO DE CONCRETO APARENTE COM LIXADEIRA ELÉTRICA (DESONERADO)	M2	186,25	7,44	1.385,70	24%	1.718,26
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	14,19	3.682,30	24%	4.566,05
6.9	17.020.0071-A	ENVERNIZAMENTO DE SUPERFICIE LISA DE CONCRETO OU TJOLO APARENTE, EXTERIOR OU INTERIOR, COM VERNIZ ACRILICO INCOLOR, EM TRES DEMAO S	M2	186,25	18,85	3.510,81	24%	4.353,40
						8.422.648,23		10.444.083,70
7.0								
01								
SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO								
7.1	01.001.0150-A	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTATANDO DE COLETA, MOLDAGEM 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	1.279,04	21,52	27.524,95	24%	34.130,93
7.2	01.018.0002-A	LOCACAO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRAFICO SOBRE CERCA DE MARC ACO, INCLUSIVE CONSTRUCAO DESTA E SUA PRE-LOCACAO E O FORNECIMENTO DO MATERIAL E TENDO POR MEDICAO O PERIMETRO A CONSTRUIR	M	1.088,10	22,96	24.982,77	24%	30.978,63
03								
MOVIMENTO DE TERRA								
7.3	03.020.0050-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	1.458,72	6,96	10.152,67	24%	12.589,31
7.4	03.011.0015-B	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL, EXCLUSIVE MATERIAL	M3	69,46	21,74	1.510,12	24%	1.872,54
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 MEDIA DE 40KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL. DE 8T	T X KM	1.062,78	1,25	1.328,47	24%	1.647,30
7.6	04.011.0051-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 DE	T	118,09	13,29	1.569,37	24%	1.946,01
7.7	TC 09.05.0700 (I)	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	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 APOS A COMPACTACAO	M3	463,09	136,82	63.359,28	24%	78.565,50
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	74,16	25.230,71	24%	31.286,08

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\$)
7.10	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. INCL USIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	2.550,43	86,27	220.025,67	24%	272.831,83
7.11	11.004.0035-B	ESCORAMENTO DE FORMAS ATE 3,30M DE PE DIREITO, COM MADEIRA DE 3ª TABUAS EMPREGADAS 3 VEZES PRUMOS 4 VEZES	M3	4.598,56	12,08	55.550,59	24%	68.882,73
7.12	11.004.0066-A	ESCORAMENTO DE FORMA DE PARAMETROS VERTICAIS, PARA ALTURA ATE 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	79,53	35.515,13	24%	44.038,76
7.15	11.009.0060-B	FIO DE AÇO 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. FORNEC	KG	4.336,29	13,85	60.057,63	24%	74.471,46
7.16	11.009.0070-B	BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO DE 6,3MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM.	KG	39.026,62	12,86	501.882,36	24%	622.334,12
7.17	11.009.0072-B	BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO 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, DOBR	KG	34.690,33	11,98	415.590,16	24%	515.331,79
7.18	11.009.0074-B	BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO ACIMA DE 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO, CORTE, DO	KG	8.672,58	10,33	89.587,77	24%	111.088,83
7.19	11.016.0100-A	ESTRUTURA METALICA, COM AÇO 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 LIGACÖES	KG	191.965,84	30,85	5.922.146,16	24%	7.343.461,23
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	M3	1.279,04	619,06	791.802,90	24%	981.835,59
17		PINTURAS						
7.21	17.017.0320-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO, UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECA GEM RAPIDA E DUAS DEMAO S DE ACABAMENTO	M2	7.241,08	20,14	145.835,28	24%	180.835,74
8.0		ÁGUAS CINZAS				208.665,92		258.745,64
06		GALERIAS, DRENOS E CONEXOS						
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 ARGAMAS SA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME. FORNECIMENTO E ASSENTA	UN	18,00	319,46	5.750,28	24%	7.130,34
15		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS						
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 ESPESSURA, 600MM DE DIAMETRO INTERNO, SENDO 1 ANEL INFERIOR (ENTRADA E SAIDA), DE 300MM*1 DE 300MM, 1 DE 150MM E 1 DE 75MM D	UN	16,00	507,19	8.115,04	24%	10.062,64
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	UN	2,00	335,93	671,86	24%	833,10
8.4	15.004.0175-B	RALO SIFONADO DE PVC (150X185)X75MM RIGIDO EM PAVIMENTO ELEVA DO, COM SAIDA DE 75MM SOLDAVEL, GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA, COMPREENDENDO 3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE QUEDA E VENTILACAO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	234,18	1.405,08	24%	1.742,29
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	UN	22,00	149,74	3.294,28	24%	4.084,90
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	24,77	7.356,69	24%	9.122,29
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	58,35	23.340,00	24%	28.941,60
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	20,42	183,78	24%	227,88
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	28,60	3.060,20	24%	3.794,64
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	31,68	3.263,04	24%	4.046,16
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	57,38	3.959,22	24%	4.909,43
18		APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS						
8.12	18.009.0078-A	TORNEIRA PARA JARDIM, DE 3/4"X10CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	15,00	24,87	373,05	24%	462,58
8.13	E.06.000.065041	RESERVATÓRIO METÁLICO CILÍNDRICO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE 10.000 LITROS	UN	1,00	19.623,08	19.623,08	24%	24.332,61

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\$)
8.14	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 RADIAÇÕES UV-A E UV-B 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 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)	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	5.379,37	10.758,74	24%	13.340,83
8.16	Q.03.000.020669	SISTEMA DE TRATAMENTO DE AGUAS CINZAS E APROVEITAMENTO DE AGUAS PLUVIAIS PARA REUSO EM FINS NAO POTÁVEIS, VAZÃO 2M³/H; REF. ACQUACILUS OU EQUIVALENTE (UN)	UN	1,00	106.771,58	106.771,58	24%	132.396,75
9.0	06	INSTALAÇÕES ESPECIAIS				141.316,76		175.232,72
		GALERIAS, DRENOS E CONEXOS						
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.IN T.31,5MM.FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES.FITA DE AVISO"PERI"	M	270,00	20,42	5.513,40	24%	6.836,61
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 O DIAM.INTERNO 102MM.FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES.FITA DE AVISO"	M	60,00	46,80	2.808,00	24%	3.481,92
	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,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	36,00	122,15	4.397,40	24%	5.452,77
9.4	15.018.0563-A	ELETROCALHA LISA,COM TAMPA,TIPO "U",150X100MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	99,00	106,17	10.510,83	24%	13.033,42
9.5	15.018.0562-A	ELETROCALHA LISA,COM TAMPA,TIPO "U",100X100MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	60,00	99,94	5.996,40	24%	7.435,53
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	M	75,00	14,94	1.120,50	24%	1.389,42
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	M	75,00	18,03	1.352,25	24%	1.676,79
9.8	15.010.0070-A	CABO TELEFONICO C/DIAMETRO DO CONDUTOR 0,50MM,PARA 2 PARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	3.800,00	1,63	6.194,00	24%	7.680,56
9.9	59442	PATCH CORDS RJ45 CAT 5 4 PARES 1,5M	M	2.000,00	37,03	74.060,00	24%	91.834,40
9.10	59441	PATCH CORDS RJ45 CAT 6 4 PARES 2,0M	M	1.000,00	17,05	17.050,00	24%	21.142,00
9.11	15.018.0160-A	CAIXA DE PASSAGEM Nº6 PARA TELEFONE,CONFORME ESPECIFICACAO DA TELEBRAS,NAS DIMENSOES DE 120X120X13,5CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	983,67	983,67	24%	1.219,75
9.12	15.002.0125-A	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS,TIPO R2,MEDINDO 1,07X0,52X0,50M,EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL DE 0,10X0,20X0,40M,ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 E REVESTIDA INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,COM TAMPA DE C	UN	1,00	431,39	431,39	24%	534,92
9.13	68560	CABO POLARIZADO 2 X 2,5 MM2 PARA AUDIO	M	452,00	8,39	3.792,28	24%	4.702,42
9.14	15.019.0082-A	TOMADA TIPO RJ11,DE EMBUTIR,COMPLETA,PARA TELEFONE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	26,00	10,13	263,38	24%	326,59
9.15	15.019.0095-A	TOMADA TIPO RJ45,DE EMBUTIR,COMPLETA,PARA LOGICA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	50,00	21,04	1.052,00	24%	1.304,48
9.16	15.018.0080-A	CAIXA DE LIGACAO DE ALUMINIO SILICIO,TIPO CONDULETES,NO FORMATO L,DIAMETRO DE 3/4",FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	19,00	18,38	349,22	24%	433,03
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	18,19	327,42	24%	406,00
9.18	15.018.0140-A	CAIXA DE PASSAGEM Nº2 PARA TELEFONE,CONFORME ESPECIFICACAO DA TELEBRAS,NAS DIMENSOES DE 20X20X13,5CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	77,71	155,42	24%	192,72
9.19	15.018.0270-A	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR,EM ACO,COM TAMPA PARAFUSADA,DE 30X30CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	84,09	84,09	24%	104,27
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	155,45	155,45	24%	192,75
9.21	15.015.0400-A	INSTALACAO DE PONTO PARA SONOFLETOR DE TETO SOBRE REBAIXO A PARTIR DA ELETROCALHA/PERFILADO,EXCLUSIVE SONOFLETOR (VIDE ITEM 18.037.0200) E FIOS,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO	UN	22,00	214,53	4.719,66	24%	5.852,37
10.0	06	INSTALAÇÕES DE ESGOTO				159.919,02		198.299,53
		GALERIAS, DRENOS E CONEXOS						
10.1	06.001.0242-A	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC,COM JUNTA ELASTICA,PARA CONDUTOR DE ESGOTOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,ATERRO E SOCA ATE 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 CONDUTOR DE ESGOTOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM,ATERRO E SOCA ATE 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 INSPECÇÃO 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	319,46	10.861,64	24%	13.468,43
10.4	06.017.0004-A	POCO DE VISITA,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS,PARA ESGOTOS SANITARIOS,SEGUNDO ESPECIFICACOES DA CEDAE,INCLUSIVE DEGRASU,EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO,COM PROFUNDIDADE DE 1,0 SM	UN	13,00	1.529,35	19.881,55	24%	24.653,12
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	31,83	9.230,70	24%	11.446,06
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	67,68	9.881,28	24%	12.252,78

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

Endereço: RJ104, Caramujo

Município: Niterói - RJ

Natureza: Terminal de Integração

BDI: 24%

BDI DIF: 19%

Mês base de preços:

EMOP 05/2023 / COM DESONERAÇÃO

Prazo da Obra: 24 meses

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	B.D.I. %	TOTAL COM BDI (R\$)
15		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS						
10.7	15.002.0200-A	CAIXA DE INSPEÇÃO/CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,CONSTANDO DE CIRCULO DE FUNDO,4 ANEIS SUPERPOSTOS DE 40MM DE ESPESSURA,600MM DE DIAMETRO INTERNO,SEND0 1 ANEL INFERIOR(ENTRADA E SAIDA),DE 300MM*1 DE 300MM,1 DE 150MM E 1 DE 75MM D	UN	20,00	507,19	10.143,80	24%	12.578,31
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	UN	1,00	335,93	335,93	24%	416,55
10.9	15.036.0050-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 60MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	45,00	20,42	918,90	24%	1.139,43
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	28,60	600,60	24%	744,74
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	31,68	633,60	24%	785,66
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	11.883,48	47.533,92	24%	58.942,06
10.13	15.002.0666-A	FILTRO ANAEROBIO,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 3000X2000MM,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	11.548,76	46.195,04	24%	57.281,84
						101.418,71		125.759,17
11.0		INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO						
06		GALERIAS, DRENOS E CONEXOS						
11.1	06.400.0001-A	MONTAGEM SEM FORNECIMENTO,DE CONJUNTO MOTO-BOMBA COM POTENCIA A ATÉ 5CV,COMPREENDENDO TODOS OS SERVICOS DE MANUSEIO,ALINHAMENTO,FIXACAO E LIGACOES,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE CHUMBADORES E CONECTORES ELÉTRICOS	UN	2,00	377,13	754,26	24%	935,28
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	132,64	49.607,36	24%	61.513,12
11.3	15.006.0012-A	CAIXA DE INCENDIO EXTERNA,PADRAO CBERJ,DE ACO,MEDINDO 70X50X 25CM,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	UN	9,00	1.282,05	11.538,45	24%	14.307,67
18		APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS						
11.4	18.029.0035-A	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA COM MOTOR ELÉTRICO,POTENCIA DE 5 CV,EXCLUSIVE ACESSORIOS,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	4.932,89	9.865,78	24%	12.233,56
11.5	18.033.0018-A	SISTEMA DE PRESSURIZACAO,COM 02 BOMBAS CENTRIFUGAS DE 5CV/220V,INCLUSIVE TUBULACOES DE SUCCAO,REGALQUE E DISTRIBUICAO COM CONEXOES,PRESSOSTATO,MANOMETRO,TANQUE DE PRESSAO,QUADRO DE COMANDO,EXCLUSIVE CASA DE MAQUINAS (VIDE ITEM 18.024.0050). FORNECI	UN	2,00	14.826,43	29.652,86	24%	36.769,54
						288.292,03		357.482,06
13.0		REUSO (ÁGUAS PLUVIAIS)						
06		GALERIAS, DRENOS E CONEXOS						
13.1	06.001.0030-A	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO,EXCLUSIVE FORN,DEST ES,PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 300MM,ATER RO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATE	M	175,00	41,14	7.199,50	24%	8.927,38
13.2	06.001.0031-A	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO,EXCLUSIVE FORN,DEST ES,PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 400MM,ATER RO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATE	M	118,00	60,99	7.196,82	24%	8.924,05
13.3	06.001.0032-A	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO,EXCLUSIVE FORN,DEST ES,PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 500MM,ATER RO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATE	M	48,00	76,39	3.666,72	24%	4.546,73
13.4	06.001.0033-A	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO,EXCLUSIVE FORN,DEST ES,PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 600MM,ATER RO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATE	M	12,00	95,11	1.141,32	24%	1.415,23
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,PI/COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS DE 1,50M DE DIAM,SEND0 AS PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA,ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE E	UN	9,00	5.567,23	50.105,07	24%	62.130,28
13.6	06.015.0030-A	CAIXA DE RALO ALVENARIA BLOCOS CONCRETO (20X20X40CM),PAREDES DE 0,20M DE ESP.(0,30X0,90X0,90)M,PI/AGUAS PLUVIAIS,SEND0 PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA,ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA E GRELHA DE FERR	UN	30,00	1.021,38	30.641,40	24%	37.995,33
13.7	06.251.0050-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-3,PARA GALÉRIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 300MM,JUNTA DE ARGAMASSA. FORNECIMENTO	M	175,00	223,33	39.082,75	24%	48.462,61
13.8	06.251.0051-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-3,PARA GALÉRIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 400MM,JUNTA DE ARGAMASSA. FORNECIMENTO	M	118,00	230,78	27.232,04	24%	33.767,72
13.9	06.251.0052-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-3,PARA GALÉRIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 500MM,JUNTA DE ARGAMASSA. FORNECIMENTO	M	48,00	311,79	14.965,92	24%	18.557,74
13.10	06.251.0053-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-3,PARA GALÉRIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 600MM,JUNTA DE ARGAMASSA. FORNECIMENTO	M	12,00	370,32	4.443,84	24%	5.510,36
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	31,83	36.381,69	24%	45.113,29
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	110,32	29.786,40	24%	36.935,13
15		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS						
13.13	15.003.0178-A	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO(TIPO ABACAXI),COM 4" FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	77,00	34,75	2.675,75	24%	3.317,93
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	UN	1,00	33.772,81	33.772,81	24%	41.878,28
						119.104,71		147.689,70
14.0		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
06		GALERIAS, DRENOS E CONEXOS						

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\$)
14.1	06.400.0001-A	MONTAGEM SEM FORNECIMENTO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA COM POTENCIA A ATÉ 5CV, COMPREENDENDO TODOS OS SERVIÇOS DE MANUSEIO ALINHAMENTO, FIXAÇÃO E LIGAÇÕES, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE CHUMBADORES E CONECTORES ELÉTRICOS	UN	2,00	377,13	754,26	24%	935,28
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	UN	4,00	240,98	963,92	24%	1.195,26
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	UN	3,00	283,75	851,25	24%	1.055,55
14.4	15.004.0063-A	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO D E PVC DE 25MM, 2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXÕES	UN	43,00	186,69	8.027,67	24%	9.954,31
14.5	15.004.0070-A	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE SERVIÇO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC D E 25MM, 3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXÕES	UN	4,00	261,09	1.044,36	24%	1.295,00
14.6	15.004.0102-B	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO INDIVIDUAL E VALVULA DE DESCARGA (EXCL. ESTES) EM PAVIMENTO ELEVADO, COMPREENDENDO: INSTALAÇÃO HIDRAULICA COM 2,00M TUBO PVC 50MM, COM CONEXÕES ATE A VALVULA E APOS ESTA ATE O VASO LIGAÇÃO DE ESGOTO COM 3,00M D	UN	11,00	386,88	4.255,68	24%	5.277,04
14.7	15.004.0105-A	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO INDIVIDUAL E VALVULA DE DESCARGA (EXCL. ESTES) EM PAVIMENTO TERREO, COMPREENDENDO: INSTALAÇÃO HIDRAULICA COM 2,00M TUBO PVC 50MM, COM CONEXÕES ATE A VALVULA E APOS ESTA ATE O VASO LIGAÇÃO ESGOTOS COM 3,00 M TUBO	UN	32,00	367,40	11.756,80	24%	14.578,43
14.8	15.029.0011-A	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	17,00	53,67	912,39	24%	1.131,36
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	167,64	3.185,16	24%	3.949,59
14.11	15.029.0015-A	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 2". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	197,60	1.580,80	24%	1.960,19
14.12	15.029.0016-A	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 2.1/2". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	296,24	2.369,92	24%	2.938,70
14.13	15.029.0017-A	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 3". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	448,94	4.489,40	24%	5.566,85
14.14	15.029.0018-A	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 4". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	713,85	713,85	24%	885,17
14.15	15.029.0052-A	VALVULA DE PE, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 1.1/2". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	140,47	280,94	24%	348,36
14.16	15.029.0054-A	VALVULA DE PE, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 2.1/2". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	319,47	319,47	24%	396,14
14.17	15.029.0055-A	VALVULA DE PE, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 3". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	429,52	1.718,08	24%	2.130,41
14.18	15.029.0085-A	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL EM BRONZE COM DIAMETRO DE 2.1/2". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	372,28	1.489,12	24%	1.846,50
14.19	15.031.0025-A	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 2.1/2", COM COSTURA, INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	3,00	132,64	397,92	24%	493,42
14.20	15.031.0026-A	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3", COM COSTURA, INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	7,00	151,54	1.060,78	24%	1.315,36
14.21	15.036.0037-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM, SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	142,00	10,26	1.456,92	24%	1.806,58
14.22	15.036.0038-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM, SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	24,00	16,30	391,20	24%	485,08
14.23	15.036.0040-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM, SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	147,00	24,77	3.641,19	24%	4.515,07
14.24	15.036.0041-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 60MM, SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	96,00	38,02	3.649,92	24%	4.525,90
14.25	15.036.0042-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 75MM, SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	152,00	58,35	8.869,20	24%	10.997,80
14.26	15.036.0043-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 85MM, SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	57,00	73,59	4.194,63	24%	5.201,34
14.27	15.036.0044-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 110MM, SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	264,00	116,88	30.856,32	24%	38.261,83
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 BOTAO EM METAL CROMADO, DE EMNUTIR, FORNECIMENTO	UN	43,00	152,23	6.545,89	24%	8.116,90
14.29	18.013.0156-A	REGISTRO DE PRESSAO, 1416 DE 3/4", COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO, FORNECIMENTO	UN	4,00	38,01	152,04	24%	188,52
14.30	18.029.0035-A	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA, COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE 5 CV, EXCLUSIVE ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	4.932,89	9.865,78	24%	12.233,56
14.31	52863	HIDROMETRO WOLTMANN, DN 3", VAZAO MAXIMA DE 80 M3/H	UN	1,00	2.950,61	2.950,61	24%	3.658,75
15.0	15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS ADM				120.683,57		149.647,43
15.1	15.005.0200-A	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 9 000 BTUS, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E INTERLIGAÇÃO AO CONDENSADOR/	UN	4,00	653,32	2.613,28	24%	3.240,46
15.2	15.005.0201-A	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 1 2000 BTUS, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E INTERLIGAÇÃO AO CONDENSADOR/	UN	6,00	741,23	4.447,38	24%	5.514,75
15.3	15.005.0202-A	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 1 8000 BTUS, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E INTERLIGAÇÃO AO CONDENSADOR/	UN	1,00	1.424,90	1.424,90	24%	1.766,87
15.4	15.005.0204-A	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 2 4000 BTUS, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E INTERLIGAÇÃO AO CONDENSADOR/	UN	3,00	1.568,10	4.704,30	24%	5.833,33

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\$)
15.5	15.007.0498-A	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE EMBUTIR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, PARA INSTALAÇÃO DE ATÉ 8 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	130,93	130,93	24%	162,35
15.6	15.007.0501-A	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE EMBUTIR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, PARA INSTALAÇÃO DE ATÉ 12 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	178,90	178,90	24%	221,83
15.7	15.007.0507-A	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, 100A, PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE EMBUTIR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFÁSICO, PARA INSTALAÇÃO DE ATÉ 24 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	4,00	675,05	2.700,20	24%	3.348,24
15.8	15.007.0524-A	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DDR), CLASSE AC, 4 POLOS, INSTANTANEO, CORRENTE NOMINAL (IN) 25A X 415V, SENSIBILIDADE 30MA/300MA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	3,00	91,41	274,23	24%	340,04
15.9	15.007.0526-A	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DDR), CLASSE AC, 4 POLOS, INSTANTANEO, CORRENTE NOMINAL (IN) 63A X 415V, SENSIBILIDADE 30MA/300MA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00	140,72	281,44	24%	348,98
15.10	15.007.0529-A	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DDR), CLASSE AC, 4 POLOS, INSTANTANEO, CORRENTE NOMINAL (IN) 125A X 415V, SENSIBILIDADE 30MA/300MA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	603,93	603,93	24%	748,87
15.11	15.007.0570-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, MONOPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	46,00	12,82	589,72	24%	731,25
15.12	15.007.0575-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	17,00	37,12	631,04	24%	782,48
15.13	15.007.0600-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	14,00	44,82	627,48	24%	778,07
15.14	15.007.0605-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 80 A 100A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	129,54	129,54	24%	160,62
15.15	15.007.0609-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 180 A 225A, 50KA, MODELO CAIXA MOLDADA, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	379,80	379,80	24%	470,95
15.16	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	UN	21,00	43,98	923,58	24%	1.145,23
15.17	15.008.0020-A	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, ANTICHAMA, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 2,5MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	1.970,00	3,92	7.722,40	24%	9.575,77
15.18	15.008.0025-A	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, ANTICHAMA, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 4MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	832,00	5,92	4.925,44	24%	6.107,54
15.19	15.008.0030-A	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, ANTICHAMA, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 6MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	141,00	7,84	1.105,44	24%	1.370,74
15.20	15.008.0100-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 10MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	200,00	9,31	1.862,00	24%	2.308,88
15.21	15.008.0112-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 35MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	15,00	27,23	408,45	24%	506,47
15.22	15.018.0562-A	ELETROCALHA LISA, COM TAMPA, TIPO "U", 100X100MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCO, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	57,00	99,94	5.696,58	24%	7.063,75
15.23	15.018.0622-A	CURVA HORIZONTAL, 90°, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X100MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	8,00	32,56	260,48	24%	322,99
15.24	15.018.0642-A	CURVA VERTICAL EXTERNA, 30°, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X100MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	4,00	33,65	134,60	24%	166,90
15.25	15.018.0762-A	TE HORIZONTAL, 90°, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X100MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	6,00	60,17	361,02	24%	447,66
15.26	15.019.0010-A	TOMADA DE PISO, SIMPLES, EM CORPO DE ALUMÍNIO FUNDIDO E TAMPA EM LATAO POLIDO, 10A/250V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	90,00	36,24	3.261,60	24%	4.044,38
15.27	15.019.0020-A	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 1 TECLA SIMPLES FOSFORESCENTE E PLACA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	24,00	8,29	198,96	24%	248,71
15.28	15.019.0050-A	TOMADA ELÉTRICA 2P+T, 10A/250V, PADRÃO BRASILEIRO, DE EMBUTIR, COM PLACA 4"X2". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	210,00	10,17	2.135,70	24%	2.648,26
15.29	15.019.0065-A	TOMADA ELÉTRICA 2P+T, 20A/250V, PADRÃO BRASILEIRO DE EMBUTIR, COM PLACA 4"X2". INCLUSIVE CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO E 2 DISJUNTOR COM MONOFÁSICOS DE 10 A 30A. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	20,00	81,38	1.627,60	24%	2.018,22
15.30	15.036.0062-A	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL DE 1", EXCLUSIVE LUVAS, CURVAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	530,00	10,10	5.353,00	24%	6.637,72
15.31	15.036.0064-A	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL DE 1.1/2", EXCLUSIVE LUVA S, CURVAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	10,00	14,31	143,10	24%	177,44
15.32	15.020.0173-A	LÂMPADA LED, TUBULAR, 1200MM, T8, 18W, FLUXO LUMINOSO EM TORNO DE 1850LM	UN	430,00	19,57	8.415,10	24%	10.434,72
15.33	18.027.0520-A	LUMINÁRIA LED TUBULAR DE EMBUTIR, 2X18W (INCLUSIVE LÂMPADAS), CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO, COM VISOR ACRÍLICO TRANSLUCIDO, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	215,00	233,77	50.260,55	24%	62.323,08
15.34	15.017.0155-A	TERMINAL MECÂNICO DE PRESSÃO PARA LIGAÇÃO DE UM CABO A BARRAMENTO, FABRICADO EM BRONZE, COM BITOLAS DE 1,5 A 10MM2. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	10,00	14,06	140,60	24%	174,34
15.35	15.017.0160-A	TERMINAL MECÂNICO DE PRESSÃO PARA LIGAÇÃO DE UM CABO A BARRAMENTO, FABRICADO EM BRONZE, COM BITOLAS DE 10 A 25MM2. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	20,00	14,87	297,40	24%	368,77
15.36	15.017.0165-A	TERMINAL MECÂNICO DE PRESSÃO PARA LIGAÇÃO DE UM CABO A BARRAMENTO, FABRICADO EM BRONZE, COM BITOLAS DE 25 A 35MM2. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	8,00	17,88	143,04	24%	177,36
15.37	15.018.0120-A	CAIXA DE EMBUTIR, EM PVC, 2"X4", INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	344,00	8,43	2.899,92	24%	3.595,90
15.38	15.018.0125-A	CAIXA DE EMBUTIR, EM PVC, 3" X 3", INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	52,00	8,87	461,24	24%	571,93
15.39	15.018.0130-A	CAIXA DE EMBUTIR, EM PVC, 4"X4", INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	230,00	9,69	2.228,70	24%	2.763,58
16.0	15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS TERMINAL INTERNA				104.600,20		129.704,18
16.1	15.036.0061-A	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL DE 3/4", EXCLUSIVE LUVAS, CURVAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	740,00	8,01	5.927,40	24%	7.349,97

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\$)
16.2	15.007.0511-A	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, 100A, PARA DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS UNIPOLARES DE EMBUTIR, COM PORTA E BARRAMENTOS D E FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFASICO, PARA INSTALACAO DE ATE 32 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	842,89	1.685,78	24%	2.090,36
16.3	15.007.0570-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, MONOPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00	12,82	153,84	24%	190,76
16.4	15.007.0600-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	16,00	44,82	717,12	24%	889,22
16.5	15.007.0525-A	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DDR), CLASSE AC, 4 POLOS, INSTANTANEO, CORRENTE NOMINAL (IN) 40A X 15V, 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	43,98	263,88	24%	327,21
16.7	15.008.0020-A	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, ANTICHAMA, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 2,5MM2, 450/750V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	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 ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 4MM2, 450/750V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1.600,00	5,92	9.472,00	24%	11.745,28
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	10,17	406,80	24%	504,43
16.10	15.020.0173-A	LAMPADA LED, TUBULAR, 1200MM, T8, 18W, FLUXO LUMINOSO EM TORNO DE 1850LM	UN	320,00	19,57	6.262,40	24%	7.765,37
16.11	18.027.0520-A	LUMINARIA LED TUBULAR DE EMBUTIR, 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS), CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO, COM VISOR ACRÍLICO TRANSLUCIDO, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	160,00	233,77	37.403,20	24%	46.379,96
16.12	15.018.0120-A	CAIXA DE EMBUTIR, EM PVC, 2"x4", INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	40,00	8,43	337,20	24%	418,12
16.13	15.018.0125-A	CAIXA DE EMBUTIR, EM PVC, 3" X 3", INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00	8,87	177,40	24%	219,97
16.14	15.018.0130-A	CAIXA DE EMBUTIR, EM PVC, 4"x4", INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	160,00	9,69	1.550,40	24%	1.922,49
16.15	COTAÇÃO	EMBUTIDO DE SOLO CHÃO LED REDONDO EXTERNO 6000K 15W BIVOLT Ø18X9CM ALUMÍNIO E POLICARBONATO CROMADO E PRETO - GAYA	UN	184,00	172,74	31.783,52	24%	39.411,56
17.0	15	REDE ELÉTRICA				255.545,74		316.876,67
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS						
17.1	15.007.0696-A	CHAVE GUARDA MOTOR, TRIFASICA, ATE 3CV, 220V, EM CAIXA METALICA, COMPREENDENDO: CHAVE MAGNETICA COM RELE TERMICO, SINALEIRA (VER DE E VERMELHO) E BOTOEIRA LIGA/DESLIGA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	278,71	557,42	24%	691,20
17.2	15.007.0699-A	CHAVE GUARDA MOTOR, TRIFASICA, 7,5/10CV, 220V, EM CAIXA METALICA, COMPREENDENDO: CHAVE MAGNETICA COM RELE TERMICO, SINALEIRA (VER DE E VERMELHO) E BOTOEIRA LIGA/DESLIGA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	461,26	922,52	24%	1.143,92
17.3	15.008.0175-A	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA, UNIPOLAR, 1X4MM2, ISOLAMENTO 0,6/1KV, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	2.350,00	5,39	12.666,50	24%	15.706,46
17.4	15.008.0177-A	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA, UNIPOLAR, 1X8MM2, ISOLAMENTO 0,6/1KV, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	600,00	7,05	4.230,00	24%	5.245,20
17.5	15.008.0179-A	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA, UNIPOLAR, 1X10MM2, ISOLAMENTO 0,6/1KV, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	400,00	10,28	4.112,00	24%	5.098,88
17.6	15.008.0181-A	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA, UNIPOLAR, 1X16MM2, ISOLAMENTO 0,6/1KV, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	650,00	14,21	9.236,50	24%	11.453,26
17.7	15.036.0074-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 2", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	520,00	19,76	10.275,20	24%	12.741,24
17.8	15.036.0076-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 3", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	140,00	36,55	5.117,00	24%	6.345,08
17.9	15.001.0026-A	CAIXA DE ALVENARIA EM TIJULOS MACICOS (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 INTERNA E EXTERNA COM A MESMA ARGAMASSA, COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	20,00	347,13	6.942,60	24%	8.608,82
17.10	15.001.0027-A	CAIXA DE ALVENARIA EM TIJULOS MACICOS (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 INTERNA E EXTERNA COM A MESMA ARGAMASSA, COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	40,00	564,35	22.574,00	24%	27.991,76
17.11	MAT110050	POSTE DE AÇO, RETO, DE 4,50M A 6M, COM FLANGE DE AÇO SOLDADO NA BASE, FIXADO POR PARAFUSOS CHUMBADORES ENGASTADOS EM FUNDACAO DE CONCRETO, EXCLUSIVE FUNDACAO E FORNECIMENTO DO POSTE, ASSENTAMENTO, (DESONERADO)	UN	52,00	1.201,25	62.465,00	24%	77.456,60
17.12	IP 04.30.0200 (I)	POSTE DE AÇO RETO, CONICO CONTINUO, SEM SAPATA, COMPRIMENTO DE 6M, CARGA NOMINAL VERTICAL E HORIZONTAL DE 50KGF, FIXADO POR ENGASTAMENTO DIRETAMENTE NO SOLO COM 1M DE COMPRIMENTO	UN	52,00	134,11	6.973,72	24%	8.647,41
17.13	21.011.0075-A	FUNDACAO PARA POSTE RETO, DE AÇO, DE 3,50 A 6,00M, EM TERRENO DE AREIA, ARGILA OU PICARRA, INCLUSIVE INSTALACAO E FORNECIMENTO DE TAMPA DE PROTECAO	UN	52,00	755,59	39.290,68	24%	48.720,44
17.14	101637	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 09/2020	UN	52,00	140,58	7.310,16	24%	9.064,59
17.15	IP 49.05.0450 (I)	LUMINARIA A LED, LEDRJ-02, CORPO EM ALUMÍNIO 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, TENSÃO 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-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 MECANICO DE PRESSAO PARA LIGACAO DE UM CABO A BARRAMENTO, FABRICADO EM BRONZE, COM BITOLAS DE 10 A 25MM2, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	120,00	14,87	1.784,40	24%	2.212,65
18.0	15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (CONCESSIONÁRIA)				275.393,01		341.487,22
		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\$)
18.1	15.001.0030-A	CAIXA DE ALVENARIA EM TIJOLOS MACIÇOS(7X10X20CM)EM PAREDES DE MEIA VEZ.COM DIMENSOES DE 0,80X0,80X1,00M,ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA.NO TRACO 1:4.REVESTIDA INTERNAME NTE COM A MESMA ARGAMASSA.COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE C CONCRETO	UN	5,00	1.691,11	8.455,55	24%	10.484,88
18.2	15.007.0206-A	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE COBRE DE 3/4" (19MM),COM 2,40M DE COMPRIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	96,65	966,50	24%	1.198,46
18.3	15.007.0334-A	VARA DE MANOBRA EM FENOLITE.COM PONTEIRA DE DURALUMINIO TESTADA EM 15KV.COM 3,00M DE COMPRIMENTO.FORNECIMENTO	UN	2,00	267,80	535,60	24%	664,14
18.4	15.007.0338-A	MUFLA TERMINAL INTERNA OU EXTERNA,PARA CABO SINGELO DE 15KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	293,81	881,43	24%	1.092,97
18.5	15.007.0351-A	PARA-RAIO, TIPO VALVULA,PARA 15KV/5KA.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	512,42	1.537,26	24%	1.906,20
18.6	15.007.0357-A	CHAVE FUSIVEL,UNIPOLAR,COMANDO POR VARA DE MANOBRA,15KV-100A.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	516,51	1.549,53	24%	1.921,41
18.7	15.007.0601-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR,DE 40 A 63A,3KA,MODELO DIN ,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	17,00	45,98	781,66	24%	969,25
18.8	15.007.0605-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 80 A 100A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	129,54	259,08	24%	321,25
18.9	15.007.0609-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 180 A 225A,50KA,MODELO CAIXA MOLDADA, TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	379,80	759,60	24%	941,90
18.10	15.008.0179-A	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA,UNIPOLAR,1X10MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1.500,00	10,28	15.420,00	24%	19.120,80
18.11	15.008.0185-A	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA,UNIPOLAR,1X35MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	560,00	28,37	15.887,20	24%	19.700,12
18.12	15.008.0189-A	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA,UNIPOLAR,1X70MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	5,00	54,85	274,25	24%	340,07
18.13	15.008.0191-A	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA,UNIPOLAR,1X95MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	20,00	70,49	1.409,80	24%	1.748,15
18.14	15.008.0193-A	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA,UNIPOLAR,1X120MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	50,00	89,72	4.486,00	24%	5.562,64
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	M	200,00	171,78	34.356,00	24%	42.601,44
18.16	15.018.0564-A	ELETROCALHA LISA,COM TAMPA, TIPO "U", 200X100MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	50,00	122,15	6.107,50	24%	7.573,30
18.17	15.018.0624-A	CURVA HORIZONTAL,90° PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,200X100MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	50,25	201,00	24%	249,24
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	10,10	3.030,00	24%	3.757,20
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	18,74	2.098,88	24%	2.602,61
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	44,08	2.468,48	24%	3.060,91
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	1.341,91	1.341,91	24%	1.663,96
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	978,68	978,68	24%	1.213,56
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-6 0HZ, NBI 95KV, GRAU DE PROTECCAO IP 54, COM ACESSORIOS.FORNECIMENTO E C	UN	1,00	158.316,67	158.316,67	24%	196.312,67
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	2.024,04	2.024,04	24%	2.509,80
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	17,88	143,04	24%	177,36
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	22,07	353,12	24%	437,86
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	30,29	484,64	24%	600,95
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	36,13	289,04	24%	358,40
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	48,25	1.158,00	24%	1.435,92
19.0	15	INSTALAÇÕES PARA ENERGIA SOLAR				363.173,22		450.334,68
		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 BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATÉ 24 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E C.OLOCACAO	UN	1,00	650,35	650,35	24%	806,43
19.2	15.007.0601-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR,DE 40 A 63A,3KA,MODELO DIN ,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	45,98	45,98	24%	57,01
19.3	15.007.0640-A	DISPOSITIVO DE PROTECCAO CONTRA SURTO (DPS),CLASSE II,1 POLO, TENSAO 175V,CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA NOMINAL E MAXIMA DE 8KA E 20KA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	43,98	131,94	24%	163,60
19.4	15.007.0576-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 40 A 63A,3KA,MODELO DIN, TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	7,00	39,51	276,57	24%	342,94
19.5	15.007.0608-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 125 A 160A,50KA,MODELO CAIXA MOLDADA, TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	332,34	332,34	24%	412,10
19.6	43.03.510	COLETOR EM ALUMINIO PARA SISTEMA DE AQUECIMENTO SOLAR COM ÁREA COLETORA ATÉ 2,00 M²	UN	84,00	2.179,81	183.104,04	24%	227.049,00
19.7	ITEM 018	ESTRUTURA SOLAR GROUP ASMTV240X000MD04 KIT FIXACAO SMART PARA TRIANGULO LAJE TIGER	CJ	21,00	637,73	13.392,41	24%	16.606,58

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\$)
19.8	ITEM 019	MICROINVERSOR SOLAR DEYE SUN2000G3-US-220 2KW MONOFASICO 220V 4MPPT MONITORAMENTO	PC	21,00	1.724,32	36.210,69	24%	44.901,25
19.9	ITEM 020	CONECTOR DEYE FEMALE CONECTOR AND END CAP CONECTOR FEMEA E TAMPA FINAL	PC	7,00	55,85	390,96	24%	484,79
19.10	ITEM 021	PAINEL SOLAR JINKO JKM550M-72HL4-V TIGER PRO 550W 144 HALF CEL MONO 21.33% EFICIENCIA	PC	84,00	1.461,20	122.741,04	24%	152.198,88
19.11	ITEM 022	STAUBLI CONECTOR MC4 32.0016+17P0002 - 02 PARES DE CONECTORES MC4	PC	84,00	9,13	766,86	24%	950,90
19.12	ITEM 023	CABO SOLAR FOTOVOLTAICO FLEXIVEL 6MM 1,8KV CC RL 25 PRETO	M	175,00	6,48	1.134,51	24%	1.406,79
19.13	ITEM 024	CABO SOLAR FOTOVOLTAICO FLEXIVEL 6MM 1,8KV CC RL 25 VERDE	M	50,00	6,48	324,14	24%	401,93
19.14	ITEM 025	TUBO FLEXIVEL SEALTUBO C/ AÇO 3/4	M	145,00	8,29	1.201,53	24%	1.489,89
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	18,38	128,66	24%	159,53
19.16	ITEM 026	TAMPA P/ CONDULETE MULTIPLO 3/4	PC	7,00	0,21	1,49	24%	1,84
19.17	ITEM 027	TAMPAO PARA CONDULETE MULTIPLO 3/4	PC	22,00	0,21	4,69	24%	5,81
19.18	ITEM 028	CONECTOR PARA CONDULETE MULTIPLO 3/4	PC	14,00	1,92	26,87	24%	33,31
19.19	ITEM 029	PRENSA CABOS ROSCA BSP 3/4	PC	7,00	3,54	24,80	24%	30,75
19.20	ITEM 030	CABO PP FLEXIVEL HEPR 3X6MM PRETO 1KV	M	150,00	15,22	2.283,35	24%	2.831,35
20.0	04	DESMOBILIZAÇÃO TRANSPORTES				133.517,78		165.561,99
20.1	04.014.0095-A	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO, CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	264,00	299,80	79.147,20	24%	98.142,52
20.2	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 1M M 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 ALTO RELEVO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	6.033,92	6.033,92	24%	7.482,06
21.0	05	ENCARGOS COMPLEMENTARES				1.066.243,20		1.268.829,40
21.1	05.100.0022-A	REFEICAO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDIÇÕES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	48.576,00	14,50	704.352,00	19%	838.178,88
21.2	05.100.0026-A	VALE TRANSPORTE, CONSIDERANDO PASSAGEM IDA E VOLTA	UN	48.576,00	7,45	361.891,20	19%	430.650,52
22.0	JARDIM VERTICAL					60.769,80		75.354,55
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
23.1	0	ORÇAMENTO DE INFRAESTRUTURA	UN	1,00	5.733.537,80	5.733.537,80	24%	7.109.586,87
						28.296.134,69	TOTAL	35.033.893,02

(TRINTA E CINCO MILHÕES, TRINTA E TRÊS MIL, OITOCENTOS E NOVENTA E TRÊS REAIS E DOIS CENTAVOS)

VALOR TOTAL SEM BDI:	R\$	28.296.134,69
VALOR DO BDI:	24%	R\$ 6.535.172,13
VALOR DO BDI DIFERENCIADO:	19%	R\$ 202.586,20
VALOR TOTAL DO BDI:	R\$	6.737.758,33
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$	35.033.893,02
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	681.764,16	681.764,16
			Valor total		Quantidade	
			681.764,16	=	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	Total
			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	Total
			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	17.181,12	206.173,44
			Percentual		Profissionais	Meses
			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	Meses
			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 EN CARGOS SOCIAIS	12,00	MES	6.427,52	77.130,24
			Percentual		Profissionais	Meses
			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 (GASOLI NA E ALCOOL) DE 1.0 LITRO,EXCLUSIVE MOTORISTA	1.056,00	H	47,22	49.864,32
			Percentual		Quantidade	Horas
			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 (GASOLI NA E ALCOOL) DE 1.0 LITRO,EXCLUSIVE MOTORISTA	1.056,00	H	7,07	7.465,92
			Percentual		Quantidade	Horas
			50%	x	1,00 un	x
					88,00 h	x
					24,00 meses	=
					1.056,00 h	
					Total	= 1.056,00 h
1.9	05.100.0900-A	UNIDADE REF.P/COMPL.ADM LOCAL,CONSID:CONSUMO AGUA,TELENERGIA ELETTRICA,MAT.LIMPEZA E ESCRITORIO,COMPUTADORES,LICENCA OBR A,MOVEIS E UTENSILIOS,AR COND.BEBEDOURO,ART,RRT,FOTOGRAFIAS UNIFORMES,DIARIAS,EXAMES ADMISSOIAIS PERIODICOS E DEMISSOIAIS,CUR	1.040,54	UR	32,76	34.088,09

Soma dos itens 1.1 a 1.8

Valor total	x	Percentual	/	Valor do item	=	Total
681.764,16		5%		32,76		1.040,54 UR
						Total = 1.040,54 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	681.764,16	34.088,21	32,76	1.040,54

PERCENTUAL DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL INSERIDO NO CUSTO DIRETO	
Valor total da obra sem BDI	28.296.134,69
Valor da administração local sem BDI	681.764,16
Percentual recomendado para construção de edifícios (novos e reformas) acima de R\$ 1.500.000,00.	3,49%
Percentual verificado	2,41%

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 SERVICOS DE ENGENHARIA,REGISTRO FOTOGRAFICO DOS SERVICOS,ACOMPANHADO DE LEGENDAS E INDICACAO DA LOCALIZACAO,INFORMACOES CONTRATUAIS,PLANILHA ORCAMENTARIA E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVICOS REALIZADOS,CONF.RECOMEN DACOES E	24,00	UN

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

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

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

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

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

2.4	02.004.0004-A	BARRACAO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA,PLASTIF.,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, ESQUA DRIAS	146,25	M2
-----	---------------	---	--------	----

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

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

Total
 1,00
Total = 1,00

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

Total
 1,00
Total = 1,00

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

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

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

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

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

Total
 1,00
Total = 1,00

2.10	15.011.0016-A	ENTRADA ENERGIA INDIVIDUAL PADRAO ENEL MEDICAO DIRETA,REDE AEREA,24KVA E 38KVA,TRIFASICA,INCL.CAIXA POLIMERICA P/MEDICAO DIRETA POLIFASICA E CAIXA POLIMERICA P/DISJUNTOR POLIFASICO (ATE 100A) INTERNA,POLICARBONATO TAMPA TRANSPARENTE,CAIXA INSPECAO,	1,00	UN
------	---------------	--	------	----

Total
 1,00
Total = 1,00

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

Endereço: RJ104, Caramujo

Município: Niterói - RJ

Natureza: Terminal de Integração

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

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

Total
100,00

Alimentação
Total = 100,00

2.12	15.008.0235-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 5 0MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	10,00	M
------	---------------	--	--------------	----------

Total
10,00

Alimentação
Total = 10,00

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

Total
12,00

Total de extintores
Total = 12,00

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

Total
6,00

Canteiro
Total = 6,00

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

Total
4,00

Canteiro
Total = 4,00

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

Endereço: RJ104, Caramujo

Município: Niterói - RJ

Natureza: Terminal de Integração

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

N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.
2.16	18.032.0030-A	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,COM CARGA DE PO QUIMICO,CLASSE BC,DE 6KG,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,CONFORME ABNT NBR 126 93.FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00	UN

Almoxarifado e Escritório

Total
2,00
Total = 2,00

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - PROJETO EXECUTIVO

N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.
3.1	01.050.0162-A	PROJETO EXECUTIVO PARA URBANIZACAO/REURBANIZACAO DE AREAS,VI SANDO A ORGANIZACAO ESPACIAL E DAS ATIVIDADES,CONTEMPLANDO:SI STEMA VIARIO,PASSEIOS,PRACAS,ARBORIZACAO,ILUMINACAO COM CRI TERIOS LUMINOTECNICOS,DISTRIBUICAO E INTEGRACAO DO MOBILIARI O URBA	1,94	HA

Área de urbanização	Área total	=	Total
	19.420,00		19.420,00
	Subtotal	=	19.420,00
	m² > HA	=	1,94
	Total	=	1,94

3.2	01.050.0356-A	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA,CONSIDERANDO O PROJETO BASI CO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS L EGALIZACOES PERTINENTES,COORDENACAO E COMPATIBILIZACAO COM O S PROJE	500,00	M2
-----	---------------	--	---------------	-----------

	Edificação(s)	Área Edificada	Redutor*	Total
	Prédio Adm	1,00 x 505,00	x 100%	= 505,00
	COBERTURA DO PRÉDIO ADM	1,00 x 505,00	x 100%	= 505,00
	Terminal 1º Pavimento	1,00 x 2.086,00	x 100%	= 2.086,00
	Terminal 2º Pavimento	1,00 x 1.015,00	x 100%	= 1.015,00
	COBERTURA	1,00 x 1.015,00	x 100%	= 1.015,00
	Plataformas	1,00 x 1.751,00	x 100%	= 1.751,00
	COBERTURA DAS PLATAFORMAS	1,00 x 1.015,00	x 100%	= 1.751,00
	Guarita	1,00 x 3,00	x 100%	= 3,00
	MUROS EXTERNOS	1,00 x 1.545,00	x 100%	= 1.545,00
			Subtotal	= 10.176,00
			Até 500m²	= 500,00
			Total	= 500,00

3.3	01.050.0356-A	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA,CONSIDERANDO O PROJETO BASI CO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUS IVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES,COORDENACAO E COMPATIBILIZAC AO COM	2.500,00	M2
-----	---------------	---	-----------------	-----------

	Edificação(s)	Área Edificada	Redutor*	Total
	Prédio Adm	1,00 x 505,00	x 100%	= 505,00
	COBERTURA DO PRÉDIO ADM	1,00 x 505,00	x 100%	= 505,00
	Terminal 1º Pavimento	1,00 x 2.086,00	x 100%	= 2.086,00
	Terminal 2º Pavimento	1,00 x 1.015,00	x 100%	= 1.015,00
	COBERTURA	1,00 x 1.015,00	x 100%	= 1.015,00
	Plataformas	1,00 x 1.751,00	x 100%	= 1.751,00
	COBERTURA DAS PLATAFORMAS	1,00 x 1.015,00	x 100%	= 1.751,00
	Guarita	1,00 x 3,00	x 100%	= 3,00
	MUROS EXTERNOS	1,00 x 1.545,00	x 100%	= 1.545,00
			Subtotal	= 10.176,00
			De 500m² até 3.000m²	= 2.500,00
			Total	= 2.500,00

3.4	01.050.0358-A	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA,CONSIDERANDO O PROJETO BASI CO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACI MA DE 3000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUS IVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES,COORDENACAO E COMPATIBILIZACAO COM OS	7.176,00	M2
-----	---------------	--	-----------------	-----------

	Edificação(s)	Área Edificada	Redutor*	Total
	Prédio Adm	1,00 x 505,00	x 100%	= 505,00
	COBERTURA DO PRÉDIO ADM	1,00 x 505,00	x 100%	= 505,00
	Terminal 1º Pavimento	1,00 x 2.086,00	x 100%	= 2.086,00
	Terminal 2º Pavimento	1,00 x 1.015,00	x 100%	= 1.015,00
	COBERTURA	1,00 x 1.015,00	x 100%	= 1.015,00
	Plataformas	1,00 x 1.751,00	x 100%	= 1.751,00
	COBERTURA DAS PLATAFORMAS	1,00 x 1.015,00	x 100%	= 1.751,00
	Guarita	1,00 x 3,00	x 100%	= 3,00
	MUROS EXTERNOS	1,00 x 1.545,00	x 100%	= 1.545,00
			Subtotal	= 10.176,00
			Acima de 3.000m²	= 3.000,00
			Total	= 7.176,00

3.5	01.050.0376-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA,CONSIDERA NDO PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADM INISTRATIVOS ATE 500M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANT E,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.
3.6	01.050.0377-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA,CONSIDERA NDO PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADM INISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CO NTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	2.500,00	M2

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

3.7	01.050.0378-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA,CONSIDERA NDO PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADM INISTRATIVOS ACIMA DE 3000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONT RATANTE,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

3.8	01.050.0396-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE GAS,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIV OS 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

3.9	01.050.0397-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE GAS,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIV OS 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 500m² até 3.000m²				= 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 Plataformas	1,00 x	1.751,00 x	100%	= 1.751,00
COBERTURA DAS PLATAFORMAS	1,00 x	1.015,00 x	100%	= 1.751,00
Guarita	1,00 x	3,00 x	100%	= 3,00
Subtotal				= 8.631,00
Acima de 3.000m²				= 3.000,00
Total				= 5.631,00

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

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

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

	Edificação(s)	Área Edificada	Redutor*	Total
Prédio Adm	1,00 x	505,00 x	100%	= 505,00
COBERTURA DO PRÉDIO ADM	1,00 x	505,00 x	100%	= 505,00
Terminal 1º Pavimento	1,00 x	2.086,00 x	100%	= 2.086,00
Terminal 2º Pavimento	1,00 x	1.015,00 x	100%	= 1.015,00
COBERTURA 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 500m²				= 500,00
Total				= 8.131,00

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

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

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 AGUAS PLUVIAIS,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIO S ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2,APRESENTA DO 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%;"></th> <th style="width: 10%;">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</td> <td>505,00 x</td> <td>100%</td> <td>= 505,00</td> </tr> <tr> <td>COBERTURA DO PRÉDIO ADM</td> <td>1,00 x</td> <td>505,00 x</td> <td>100%</td> <td>= 505,00</td> </tr> <tr> <td>Terminal 1º Pavimento</td> <td>1,00 x</td> <td>2.086,00 x</td> <td>100%</td> <td>= 2.086,00</td> </tr> <tr> <td>Terminal 2º Pavimento</td> <td>1,00 x</td> <td>1.015,00 x</td> <td>100%</td> <td>= 1.015,00</td> </tr> <tr> <td>COBERTURA</td> <td>1,00 x</td> <td>1.015,00 x</td> <td>100%</td> <td>= 1.015,00</td> </tr> <tr> <td>Plataformas</td> <td>1,00 x</td> <td>1.751,00 x</td> <td>100%</td> <td>= 1.751,00</td> </tr> <tr> <td>COBERTURA DAS PLATAFORMAS</td> <td>1,00 x</td> <td>1.015,00 x</td> <td>100%</td> <td>= 1.751,00</td> </tr> <tr> <td>Guarita</td> <td>1,00 x</td> <td>3,00 x</td> <td>100%</td> <td>= 3,00</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right;">Subtotal</td> <td>= 8.631,00</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right;">De 500m² até 3.000m²</td> <td>= 2.500,00</td> </tr> <tr> <td colspan="4" 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 AGUAS PLUVIAIS,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIO S ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	5.631,00	M2																																																												
		<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;"></th> <th style="width: 10%;">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</td> <td>505,00 x</td> <td>100%</td> <td>= 505,00</td> </tr> <tr> <td>COBERTURA DO PRÉDIO ADM</td> <td>1,00 x</td> <td>505,00 x</td> <td>100%</td> <td>= 505,00</td> </tr> <tr> <td>Terminal 1º Pavimento</td> <td>1,00 x</td> <td>2.086,00 x</td> <td>100%</td> <td>= 2.086,00</td> </tr> <tr> <td>Terminal 2º Pavimento</td> <td>1,00 x</td> <td>1.015,00 x</td> <td>100%</td> <td>= 1.015,00</td> </tr> <tr> <td>COBERTURA</td> <td>1,00 x</td> <td>1.015,00 x</td> <td>100%</td> <td>= 1.015,00</td> </tr> <tr> <td>Plataformas</td> <td>1,00 x</td> <td>1.751,00 x</td> <td>100%</td> <td>= 1.751,00</td> </tr> <tr> <td>COBERTURA DAS PLATAFORMAS</td> <td>1,00 x</td> <td>1.015,00 x</td> <td>100%</td> <td>= 1.751,00</td> </tr> <tr> <td>Guarita</td> <td>1,00 x</td> <td>3,00 x</td> <td>100%</td> <td>= 3,00</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right;">Subtotal</td> <td>= 8.631,00</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right;">Acima de 3.000m²</td> <td>= 3.000,00</td> </tr> <tr> <td colspan="4" 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 AGUAS PLUVIAIS,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA URBANIZACAO ATÉ 15000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	19.420,00	M2																																																												
		<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td style="width: 30%;">Área de urbanização</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">Área total</td> <td style="text-align: right;">Total</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">19.420,00</td> <td style="text-align: right;">= 19.420,00</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right;">Subtotal</td> <td>= 19.420,00</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right;">Até 15.000m²</td> <td>= 15.000,00</td> </tr> <tr> <td colspan="4" 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 ATÉ 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%;"></th> <th style="width: 10%;">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</td> <td>505,00 x</td> <td>100%</td> <td>= 505,00</td> </tr> <tr> <td>COBERTURA DO PRÉDIO ADM</td> <td>1,00 x</td> <td>505,00 x</td> <td>100%</td> <td>= 505,00</td> </tr> <tr> <td>Terminal 1º Pavimento</td> <td>1,00 x</td> <td>2.086,00 x</td> <td>100%</td> <td>= 2.086,00</td> </tr> <tr> <td>Terminal 2º Pavimento</td> <td>1,00 x</td> <td>1.015,00 x</td> <td>100%</td> <td>= 1.015,00</td> </tr> <tr> <td>COBERTURA</td> <td>1,00 x</td> <td>1.015,00 x</td> <td>100%</td> <td>= 1.015,00</td> </tr> <tr> <td>Plataformas</td> <td>1,00 x</td> <td>1.751,00 x</td> <td>100%</td> <td>= 1.751,00</td> </tr> <tr> <td>COBERTURA DAS PLATAFORMAS</td> <td>1,00 x</td> <td>1.015,00 x</td> <td>100%</td> <td>= 1.751,00</td> </tr> <tr> <td>Guarita</td> <td>1,00 x</td> <td>3,00 x</td> <td>100%</td> <td>= 3,00</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right;">Subtotal</td> <td>= 8.631,00</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right;">Até 500m²</td> <td>= 500,00</td> </tr> <tr> <td colspan="4" 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%;"></th> <th style="width: 10%;">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</td> <td>505,00 x</td> <td>100%</td> <td>= 505,00</td> </tr> <tr> <td>COBERTURA DO PRÉDIO ADM</td> <td>1,00 x</td> <td>505,00 x</td> <td>100%</td> <td>= 505,00</td> </tr> <tr> <td>Terminal 1º Pavimento</td> <td>1,00 x</td> <td>2.086,00 x</td> <td>100%</td> <td>= 2.086,00</td> </tr> <tr> <td>Terminal 2º Pavimento</td> <td>1,00 x</td> <td>1.015,00 x</td> <td>100%</td> <td>= 1.015,00</td> </tr> <tr> <td>COBERTURA</td> <td>1,00 x</td> <td>1.015,00 x</td> <td>100%</td> <td>= 1.015,00</td> </tr> <tr> <td>Plataformas</td> <td>1,00 x</td> <td>1.751,00 x</td> <td>100%</td> <td>= 1.751,00</td> </tr> <tr> <td>COBERTURA DAS PLATAFORMAS</td> <td>1,00 x</td> <td>1.015,00 x</td> <td>100%</td> <td>= 1.751,00</td> </tr> <tr> <td>Guarita</td> <td>1,00 x</td> <td>3,00 x</td> <td>100%</td> <td>= 3,00</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right;">Subtotal</td> <td>= 8.631,00</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right;">De 500m² até 3.000m²</td> <td>= 2.500,00</td> </tr> <tr> <td colspan="4" 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																																																												

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.
3.19	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 E, 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

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

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

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

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

3.22	01.050.0516-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETTRICA, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATÉ 3000M2, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE E, 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

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

	Edificação(s)	Área Edificada	Redutor*	Total
Prédio Adm	1,00 x	505,00 x	100%	= 505,00
COBERTURA DO PRÉDIO ADM	1,00 x	505,00 x	100%	= 505,00
Terminal 1º Pavimento	1,00 x	2.086,00 x	100%	= 2.086,00
Terminal 2º Pavimento	1,00 x	1.015,00 x	100%	= 1.015,00
COBERTURA	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

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 ELETRICA,CONSIDERANDO O PROJ ETO BASICO EXISTENTE,PARA URBANIZACAO ATE 15000M2,APRESENTAD O NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTI NENTES	19.420,00	M2

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

3.25	01.050.0530-A	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRA TANTE,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	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

3.26	01.050.0531-A	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRA TANTE,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	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

3.27	01.050.0532-A	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRA TANTE,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	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

3.28	01.050.0552-A	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADM INISTRATIVOS ATE 500M2,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTEN TE,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,CONSTANDO DE PLANT AS DE FORMA,ARMACAO E DETALHES	500,00	M2
------	---------------	---	---------------	-----------

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

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 ADM INISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA, ARMAÇAO E DETALHES	2.500,00	M2

	Edificação(s)	Área Edificada	Redutor*	Total
Prédio Adm	1,00 x	505,00 x	100%	= 505,00
COBERTURA DO PRÉDIO ADM	1,00 x	505,00 x	100%	= 505,00
FUNDAÇÃO	1,00 x	505,00 x	100%	= 505,00
Terminal 1º Pavimento	1,00 x	2.086,00 x	100%	= 2.086,00
Terminal 2º Pavimento	1,00 x	1.015,00 x	100%	= 1.015,00
COBERTURA	1,00 x	1.015,00 x	100%	= 1.015,00
FUNDAÇÃO	1,00 x	1.015,00 x	100%	= 1.015,00
Plataformas	1,00 x	1.751,00 x	100%	= 1.751,00
COBERTURA DAS PLATAFORMAS	1,00 x	1.015,00 x	100%	= 1.751,00
FUNDAÇÃO	1,00 x	1.015,00 x	100%	= 1.751,00
Guarita	1,00 x	3,00 x	100%	= 3,00
FUNDAÇÃO	1,00 x	3,00 x	100%	= 1.751,00
Subtotal				= 13.653,00
De 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 ADM INISTRATIVOS ACIMA DE 3000M2, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA, ARMAÇAO E DETALHES	10.653,00	M2
------	---------------	---	------------------	-----------

	Edificação(s)	Área Edificada	Redutor*	Total
Prédio Adm	1,00 x	505,00 x	100%	= 505,00
COBERTURA DO PRÉDIO ADM	1,00 x	505,00 x	100%	= 505,00
FUNDAÇÃO	1,00 x	505,00 x	100%	= 505,00
Terminal 1º Pavimento	1,00 x	2.086,00 x	100%	= 2.086,00
Terminal 2º Pavimento	1,00 x	1.015,00 x	100%	= 1.015,00
COBERTURA	1,00 x	1.015,00 x	100%	= 1.015,00
FUNDAÇÃO	1,00 x	1.015,00 x	100%	= 1.015,00
Plataformas	1,00 x	1.751,00 x	100%	= 1.751,00
COBERTURA DAS PLATAFORMAS	1,00 x	1.015,00 x	100%	= 1.751,00
FUNDAÇÃO	1,00 x	1.015,00 x	100%	= 1.751,00
Guarita	1,00 x	3,00 x	100%	= 3,00
FUNDAÇÃO	1,00 x	3,00 x	100%	= 1.751,00
Subtotal				= 13.653,00
Acima de 3.000m²				= 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	LOCAÇÃO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRAFICO SOBRE CERCA DE MARC AÇÃO, INCLUSIVE CONSTRUÇÃO DESTA E SUA PRE-LOCAÇÃO E O FORNECIMENTO DO MATERIAL E TENDO POR MEDIÇÃO O PERÍMETRO A CONSTRUIR	2.008,96	M

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

4.2	04.020.0122-A	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJECÇÃO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHADO (VIDE ITEM 04.021.0010)	34.226,06	M2XKM
-----	---------------	--	-----------	-------

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

4.3	05.005.0015-A	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 19, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 80 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROS SUPORTE E MOVIMENTAÇÃO (VIDE ITEM 05.008.0008)	885,99	M2
-----	---------------	--	--------	----

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

	UN		Perímetro		Largura	Total
Edificação Administrativa	1,00	x	407,51	x	0,90	= 366,76

Edificação Administrativa	Níveis		Quantidade		Comprimento	Largura	Total
Fachada Frontal	1,00	x	1,00	x	55,43	x	0,90 = 49,89

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - ARQUITETURA

1 UN

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

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

4.5	05.006.0001-B	LOCAÇÃO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIX AS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO,EXCLUSIVE TRANSP ORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA,PLATAFORMA OU PASSARELA DE	6.750,95	M2XMES
		Quantidade	Comprimento	Altura*
		Meses		Total
		Fachada Frontal	1,00 x 55,43 x 2,10 x 8,00 =	931,22
		Fachada Fundos	1,00 x 64,46 x 2,10 x 8,00 =	1.082,93
		Fachadas Laterais	1,00 x 17,09 x 2,10 x 8,00 =	287,11
		Pavimento Térreo do Terminal		
		Fachada Frontal	1,00 x 100,94 x 1,41 x 8,00 =	1.138,60
		Fachada Fundos	1,00 x 100,94 x 1,41 x 8,00 =	1.138,60
		Fachadas Laterais	1,00 x 32,00 x 1,41 x 8,00 =	360,96
		Pavimento Superior do Terminal		
		Fachada Frontal	1,00 x 59,48 x 1,50 x 8,00 =	713,76
		Fachada Fundos	1,00 x 59,48 x 1,50 x 8,00 =	713,76
		Fachadas Laterais	1,00 x 32,00 x 1,50 x 8,00 =	384,00
		Módulo	6.750,95 x 1,00	Módulo = 6.750,95
		Total		= 6.750,95

* Altura total menos 1,50m.

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

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

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

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

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - ARQUITETURA

1 UN

N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.
4.10	08.027.0095-A	SARJETA E MEIO-FIO CONJUGADO RETO, DE CONCRETO SIMPLES FCK=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 TRAÇO 1:3,5, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	1.100,00	M

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

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

Edificação Administrativa	Quantidade	Comprimento	Altura	Largura	Total
P01 - 0,80 x 2,10 m - Abrir					
Circulação (Brigada -Segurança)	2,00	1,00	x	0,10	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	1,20	x	0,10	x 0,10 = 0,02
Sanitário Público Acessível/Fraldário	2,00	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

1 UN

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - ARQUITETURA

N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.
		Dependência de Limpeza	1,00 x 1,00 x 0,10 x 0,10 =	0,01
		Banheiro Público Feminino	1,00 x 1,00 x 0,10 x 0,10 =	0,01
		Banheiro Público Masculino	1,00 x 1,00 x 0,10 x 0,10 =	0,01
		P03 - 0,90 x 2,10 m - Abrir		
		Sanitário Público Acessível/Fraldário	1,00 x 1,10 x 0,10 x 0,10 =	0,01
		J01 - 1,00 x 0,40 m - Maxim-Ar		
		Dependência de Limpeza	1,00 x 1,20 x 0,10 x 0,10 =	0,01
		Sanitário Público Acessível/Fraldário	1,00 x 1,20 x 0,10 x 0,10 =	0,01
		J07 - 3,70 x 0,50 m - Maxim-Ar		
		Banheiro Público Feminino	1,00 x 3,90 x 0,10 x 0,10 =	0,04
		Banheiro Público Masculino	1,00 x 3,90 x 0,10 x 0,10 =	0,04
			1,30 x 1,00 Módulo =	1,30
		Total		= 1,30
4.12	12.005.0015-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,10M DE ESPESSURA,COM VAOS OU ARESTAS,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	1.404,01	M2

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

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - ARQUITETURA

1 UN

N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.
		P01 - 0,80 x 2,10 m - Abrir		
		Desconto	3,00	x 0,80 x 2,10 = -5,04
		P03 - 0,90 x 2,10 m - Abrir		
		Desconto	1,00	x 0,90 x 2,10 = -1,89
		J01 - 1,00 x 0,40 m - Maxim-Ar		
		Desconto	2,00	x 1,00 x 0,40 = -0,80
		J07 - 3,70 x 0,50 m - Maxim-Ar		
		Desconto	2,00	x 3,70 x 0,50 = -3,70

N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.
		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 PAINEL CEGO DE CHAPA DE FIBRA DE MADEIRA PRENSADA, REVESTIDO EM CHA PA DE LAMINADO MELAMINICO, COM MIOLO EM COLMEIA, ESTRUTURADO COM MONTANTES DE PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTATICA	179,82	M2
------	---------------	--	--------	----

N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.
		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, ESPAÇADOS ENTRE SI A CADA 400MM, GUIAS HORIZONTAIS 48MM, AMBOS AÇO GALV.ESP.0,5MM,C/DUAS CHAPAS GESSO ACARTONADO,RU(RESIST ENTE UMIDADE),ADICAO DE LA MINERAL,ESP.15MM,LARG.1200MM,C/TR ATAMENT	898,28	M2
------	---------------	---	--------	----

N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.
		Pavimento Térreo do Terminal		
		Loja (5,30 x 3,55 m)		
		Quantidade		
		Comprimento		
		Altura		
		Total		
		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)		
		Quantidade		
		Comprimento		
		Altura		
		Total		
		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		
		Quantidade		
		Comprimento		
		Altura		
		Total		
		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 1,5 CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRA CO 1:3	2.755,16	M2
------	---------------	---	----------	----

N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.
		Edificação Administrativa		
		Descanso dos motoristas		
		Perimetro	20,00	x 3,00 = 60,00
		Circulação		
		Perimetro	6,60	x 1,20 = 7,92
		Banheiros		
		Perimetro	16,40	x 1,20 = 19,68

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - ARQUITETURA

1 UN

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

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - ARQUITETURA

1 UN

N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.				
Edificação Administrativa								
		Níveis	Quantidade	Comprimento	Altura	Total		
	Externo / Fachadas	1,00	x 1,00	x 55,43	x 3,60	= 199,55		
		1,00	x 1,00	x 64,46	x 3,60	= 232,06		
		1,00	x 1,00	x 17,09	x 3,60	= 61,52		
Pavimento Térreo do Terminal								
	Sanitário Público Acessível/Fraldário x Externo	1,00	x 2,00	x 7,01	x 2,91	= 40,80		
				Quantidade	Área	Total		
	Sanitário Público Acessível/Fraldário			2,00	x 3,96	= 7,92		
	Sanitário Público Acessível/Fraldário x Interno	1,00	x 2,00	x 8,10	x 1,11	= 17,98		
	Dependência de Limpeza x Externo	1,00	x 2,00	x 7,45	x 2,91	= 43,36		
				Quantidade	Área	Total		
	Dependência de Limpeza			2,00	x 3,24	= 6,48		
	Dependência de Limpeza x Interno	1,00	x 2,00	x 7,50	x 1,71	= 25,65		
	Banheiro Público Feminino	1,00	x 2,00	x 12,74	x 1,11	= 28,28		
				Quantidade	Área	Total		
	Banheiro Público Feminino			2,00	x 18,36	= 36,72		
	Banheiro Público 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		
	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		
	Armário	1,00	x 1,00	x 8,08	x 3,00	= 24,24		
	PN 08	1,00	x 1,00	x 16,28	x 3,00	= 48,84		
				Níveis	Quantidade	Comprimento	Altura	Total
				2,755,16	x 1,00	Módulo	= 2.755,16	
						Total	= 2.755,16	

4.16	13.168.0010-A	REVESTIMENTO DE FACHADA OU AREAS INT.C/PAINEL ALUM.COMPOSTO, SENDO DUAS LAMINAS ALUM.C/0,3MM ESP.,PINTURA PVDF (FLUOR CARBONO) KYNAR 500,NO SISTEMA COIL COATING,ESP.DO COMPOSTO DE 4MM,PINTURA PROTEGIDA POR FILME HAVY DUTY NAS FACES PINTADAS ,NUCLEO	645,05	M2
------	---------------	--	--------	----

Edificação Administrativa

Painel PN 01

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
 Marquise

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

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - ARQUITETURA

1 UN

N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.
4.18	13.196.0025-A	FORRO REMOVIVEL COMPOSTO GESSO ACARTONADO, TIPO STANDARD, C/AD ICAO DE LA MINERAL, A SER APLICADO SIST. DRYWALL/C/BORDA QUADRADA 625X625MM REVEST. VINIL, ESP. 6,5-9,5 OU 12,5MM, ESTRUT. EM PERFILES TIPO TRAVESSA "T" ACO GALV. ALUMINIO OU LIGAS ALUMINIO, ESP. MI	1.633,00	M2

Edificação Administrativa

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

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - ARQUITETURA

1 UN

N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.
		Banheiro Público Feminino	Teto	
		Quantidade	Área	Total
		1,00	18,36	= 18,36
		Banheiro Público Masculino	Teto	
		Quantidade	Área	Total
		1,00	18,36	= 18,36
		Lojas Food Market		
		Quantidade	Área	Total
		0,00	23,16	= 0,00
		Circulações/Galerias		
		Quantidade	Área	Total
		1,00	784,68	= 784,68
		1.633,00	x 1,00	Módulo = 1.633,00
			Total	= 1.633,00
4.19	13.196.0095-A	FORRO 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 AÇO GALVANIZAD	456,09	M2

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

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

Edificação Administrativa

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

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - ARQUITETURA

1 UN

N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.	
			22,21	=	22,21
	Central de Resíduos	Piso	Área		Total
			20,15	=	20,15
			Área		Total
	Passeio frontal	Piso	58,23	=	58,23
	Passeio fundos	Piso	50,22	=	50,22
	Laje de Cobertura	Piso	Área		Total
			485,98	=	485,98
	Pavimento Térreo do Terminal				
	Sanitário Público Acessível/Fraldário x Interno				
		Piso	Quantidade		Área
			2,00	x	3,96
				=	7,92
	Dependência de Limpeza	Piso	Quantidade		Área
			2,00	x	3,24
				=	6,48
	Banheiro Público Feminino	Piso	Quantidade		Área
			2,00	x	18,36
				=	36,72
	Banheiro Público Masculino	Piso	Quantidade		Área
			2,00	x	18,36
				=	36,72
	Loja (5,30 x 3,55 m)	Piso	Quantidade		Área
			3,00	x	18,82
				=	56,45
	Loja (7,40 x 3,80 m)	Piso	Quantidade		Área
			10,00	x	28,12
				=	281,20
	Palamares e Degraus das Escadas		Quantidade		Área
			2,00	x	16,50
				=	33,00
	Circulação das Galerias do Terminal		Quantidade		Área
			1,00	x	1.682,00
				=	1.682,00
	Pavimento Superior do Terminal				
	Sanitário Público Acessível/Fraldário x Interno				
		Piso	Quantidade		Área
			2,00	x	3,96
				=	7,92
	Dependência de Limpeza	Piso	Quantidade		Área
			2,00	x	3,24
				=	6,48
	Banheiro Público Feminino	Piso	Quantidade		Área
			2,00	x	18,36
				=	36,72
	Banheiro Público Masculino	Piso	Quantidade		Área
			2,00	x	18,36
				=	36,72
	Lojas Food Market	Piso	Quantidade		Área
			4,00	x	23,16
				=	92,64
	Praça de Alimentação	Piso	Quantidade		Área
			1,00	x	786,68
				=	786,68
			4.081,00	x	1,00
					Módulo
					= 4.080,99
					Total = 4.080,99
4.21	13.331.0015-A	REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO EM PORCELANATO,ACABAMENTO DA B ORDA RETIFICADO,NO FORMATO (60X60)CM,PARA USO EM AREAS COMER CIAIS COM TRAFEGO INTENSO,CONFORME ABNT NBR ISO 13006,ASSENT E EM SUPERFICIE NIVELADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENT O PRON	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
	Vestibário Funcional Masculino	Piso	Área = 25,61	Total = 25,61
	Vestibário Funcional Feminino	Piso	Área = 25,61	Total = 25,61
	Copa Funcionários	Piso	Área = 22,21	Total = 22,21
		356,22 x 1,00	Módulo = 356,22	
			Total = 356,22	

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

Edificação Administrativa

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

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - ARQUITETURA

1 UN

N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.
		Dependência de Limpeza	1,00	x 7,50 x 1,20 = 9,00
		Banheiro Público Feminino	1,00	x 19,34 x 1,80 = 34,81
		Banheiro Público Masculino	1,00	x 19,34 x 1,80 = 34,81
		P01 - 0,80 x 2,10 m - Abrir	Desconto 3,00	x 0,80 x 1,80 = -4,32
		P03 - 0,90 x 2,10 m - Abrir	Desconto 1,00	x 0,90 x 1,80 = -1,62
		J07 - 3,70 x 0,50 m - Maxim-Ar	Desconto 2,00	x 3,70 x 0,13 = -0,96
		Lojas Food Market		
		Piso	Quantidade	Comprimento
			4,00	x 13,30 x 1,80 = 95,76
			4,00	x 6,65 x 0,85 = 22,61
		P01 - 0,80 x 2,10 m - Abrir	Desconto 4,00	x 0,80 x 1,80 = -5,76
			558,70	x 1,00 Módulo = 558,70
				Total = 558,70
4.23	13.331.0051-A	RODAPE DE CERÂMICA EM PORCELANATO, COM 7,5 A 10CM DE ALTURA, A SSENTE CONFORME ITEM 13.025.0058. FEITO A PARTIR DE PLACA DE PORCELANATO COM ÁREA INFERIOR A 1,00M2	243,95	M

Edificação Administrativa

Descanso dos motoristas

Perímetro = **Total**
18,58 = 18,58

Quantidade **Comprimento** **Total**
Desconto 1,00 x 1,20 = -1,20

Brigada de Incêndio

Perímetro = **Total**
14,82 = 14,82

Quantidade **Comprimento** **Total**
Desconto 1,00 x 1,20 = -1,20

Circulação

Perímetro = **Total**
13,00 = 13,00

Quantidade **Comprimento** **Total**
Desconto 2,00 x 0,80 = -1,60
2,00 x 1,20 = -2,40

Sala de Segurança

Perímetro = **Total**
16,72 = 16,72

Quantidade **Comprimento** **Total**
Desconto 1,00 x 1,20 = -1,20

Serviço de Atendimento

Perímetro = **Total**
58,44 = 58,44

Quantidade **Comprimento** **Total**
Desconto 1,00 x 1,20 = -1,20
3,00 x 0,80 = -2,40

Guarda-Volumes

Perímetro = **Total**
13,81 = 13,81

Quantidade **Comprimento** **Total**
Desconto 1,00 x 0,80 = -0,80

Sala PCD

Perímetro = **Total**
10,44 = 10,44

Quantidade **Comprimento** **Total**
Desconto 1,00 x 0,80 = -0,80

Sala Manutenção

Perímetro = **Total**
15,00 = 15,00

Quantidade **Comprimento** **Total**
Desconto 1,00 x 0,80 = -0,80

Circulação

Perímetro = **Total**
13,00 = 13,00

Quantidade **Comprimento** **Total**
Desconto 4,00 x 0,80 = -3,20

Recepção/Gerência/Administração do Terminal

Perímetro = **Total**
42,00 = 42,00

Quantidade **Comprimento** **Total**
Desconto 1,00 x 1,20 = -1,20
5,00 x 0,80 = -4,00

Sala de Operação - CCO

Perímetro = **Total**
25,28 = 25,28

Quantidade **Comprimento** **Total**
Desconto 2,00 x 0,80 = -1,60

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - ARQUITETURA

1 UN

N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.
		Perímetro		Total
		26,72	=	26,72
		Quantidade	x	Comprimento
		6,00	x	0,80
		1,00	x	1,20
			=	-4,80
			=	-1,20
		Perímetro		Total
		6,94	=	6,94
		Quantidade	x	Comprimento
		1,00	x	1,20
			=	-1,20
		Subtotal		243,95
		Perímetro		Total
		243,95	=	243,95
		Módulo	x	1,00
		243,95	x	1,00
			=	243,95
		Total		243,95
4.24	13.348.0010-A	REVESTIMENTO DE PISOS COM GRANITO CINZA ANDORINHA, EM PLACAS, COM ESPESSURA DE 2CM, POLIDO, ASSENTE EM SUPERFÍCIE EM OSO, COM MANTA 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	x	Área
		2,00	x	3,96
			=	7,92
Dependência de Limpeza	Piso	Quantidade	x	Área
		2,00	x	3,24
			=	6,48
Banheiro Público Feminino	Piso	Quantidade	x	Área
		2,00	x	18,36
			=	36,72
Banheiro Público Masculino	Piso	Quantidade	x	Área
		2,00	x	18,36
			=	36,72
Patamares e Degraus das Escadas		Quantidade	x	Área
		2,00	x	16,50
			=	33,00
Pavimento Superior do Terminal				
Sanitário Público Acessível/Fraldário x Interno	Piso	Quantidade	x	Área
		1,00	x	3,96
			=	3,96
Dependência de Limpeza	Piso	Quantidade	x	Área
		1,00	x	3,24
			=	3,24
Banheiro Público Feminino	Piso	Quantidade	x	Área
		1,00	x	18,36
			=	18,36
Banheiro Público Masculino	Piso	Quantidade	x	Área
		1,00	x	18,36
			=	18,36
Lojas Food Market	Piso	Quantidade	x	Área
		4,00	x	23,16
			=	92,64
Circulação das Galerias do Terminal		Quantidade	x	Área
		1,00	x	1.682,00
			=	1.682,00
		1.962,10	x	1,00
			=	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
			=	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 MANTA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	84,30	M
------	---------------	---	-------	---

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - ARQUITETURA

1 UN

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

Edificação Administrativa

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

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

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

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

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

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

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

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - ARQUITETURA

1 UN

N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.
		Circulação (Dep.de Limp.-Almox-Banho M/F-Copa	0,86	x 1,00 = 0,86
		Dependência de Limpeza	0,86	x 1,00 = 0,86
		Almoxarifado	0,86	x 1,00 = 0,86
		Banheiro M/F	0,86	x 2,00 = 1,72
		P02 - 0,80 x 2,10 m - Correr		
		Descanso Motorista	0,86	x 2,00 = 1,72
		P03 - 0,90 x 2,10 m - Abrir	0,96	x = 0,00
		P04 - 1,20 x 2,10 m - Abrir		
		Descanso Motorista	1,26	x 1,00 = 1,26
		Brigada de Incêndio	1,26	x 1,00 = 1,26
		Sala de Segurança	1,26	x 1,00 = 1,26
		Serviço de Atendimento	1,26	x 1,00 = 1,26
		Recepção/Gerência/Administração do Terminal	1,26	x 1,00 = 1,26
		Circulação (Dep.de Limp.-Almox-Banho M/F-Copa	1,26	x 1,00 = 1,26
		Copa	1,26	x 1,00 = 1,26
		Central de resíduos	1,26	x 1,00 = 1,26
		Pavimento Térreo do Terminal		
		P01 - 0,80 x 2,10 m - Abrir		
		Dependência de Limpeza	0,86	x 2,00 = 1,72
		Banheiro Público Feminino	0,86	x 2,00 = 1,72
		Banheiro Público Masculino	0,86	x 2,00 = 1,72
		P03 - 0,90 x 2,10 m - Abrir		
		Sanitário Público Acessível/Fraldário	0,96	x 2,00 = 1,92
		V01		
		Loja (5,30 x 3,55 m)	3,55	x 3,00 = 10,65
		V02		
		Loja (7,40 x 3,80 m)	3,80	x 10,00 = 38,00
		Elevadores	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 POLIMENT O,EXCLUSIVE CHAPISCO,ARGAMASSA,REJUNTAMENTO E NATA DE CIMENT	52,40	M
------	---------------	---	-------	---

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

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - ARQUITETURA

1 UN

N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.
4.31	13.370.0025-A	PATIO DE CONCRETO, NA ESPESSURA DE 15CM, NO TRACO 1:2:2 EM VOL UME, FORMANDO QUADROS DE 1,50X1,50M, COM SARRAFOS DE MADEIRA INCORPORADOS, EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO	108,45	M2

Edificação Administrativa		Área	Total
Passeio frontal		58,23	= 58,23
Passeio fundos		50,22	= 50,22
108,45	x	1,00	Módulo = 108,45
		Total	= 108,45

4.32	13.373.0035-A	PISO DE CONCRETO ARMADO MONOLITICO, C/JUNTA FRIA, ALISADO C/RE GUA VIBRATORIA, ESPESSURA 20CM, SOBRE TERRENO ACERTADO E SOBRE LASTRO DE BRITA, EXCLUSIVE ACERTO DO TERRENO, INCLUSIVE BRITA, LONA DE TECIDO RESINADO, TELA SOLDADA 15X15CM #4,2MM (DUPLA), CONCRET	1.785,82	M2
------	---------------	--	----------	----

Edificação Administrativa		Área	Total
Área Geradores		9,28	= 9,28
Área Geradores		23,10	= 23,10
Casa de bombas		2,10	= 2,10
Área das plataformas		1.751,34	= 1.751,34
1.785,82	x	1,00	Módulo = 1.785,82
		Total	= 1.785,82

4.33	COMP01-14.002.0242-F	PROTECAO PARA PORTA EM ACO INOX ESCOVADO, CHAPA Nº14, COM 40CM DE ALTURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	5,61	M
------	----------------------	--	------	---

Pavimento Térreo do Terminal		Perímetro	Quantidade	Total
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	Total
P03 - 0,90 x 2,10 m - Abrir		1,87	x 1,00	= 1,87
5,61	x	1,00	Módulo = 5,61	
		Total	= 5,61	

4.34	COMP02-14.002.0255-F	CORRIMAO DE TUBO DE ACO INOXIDAVEL, DIAMETRO 4", COM GUARDA-CORPO EM VIDRO, EXCLUSIVE ESTE, FIXADO EM MONTANTES DE TUBO DE ACO INOXIDAVEL ESCOVADO, DIAMETRO 2.1/2", ALTURA 1,10M, ENVOLVENDO TUBO METALON DE 1.1/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO	27,92	M
------	----------------------	--	-------	---

Guarda-Corpo		Quantidade	Perímetro	Total
GC 01		2,00	x 12,13	= 12,13
GC 02		2,00	x 15,79	= 15,79
27,92	x	1,00	Módulo = 27,92	
		Total	= 27,92	

4.35	COMP03-14.002.0255-F	CORRIMAO DE TUBO DE ACO INOXIDAVEL, DIAMETRO 4", COM GUARDA-CORPO EM VIDRO, EXCLUSIVE ESTE, FIXADO EM MONTANTES DE TUBO DE ACO INOXIDAVEL ESCOVADO, DIAMETRO 2.1/2", ALTURA 1,20M, ENVOLVENDO TUBO METALON DE 1.1/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO	86,20	M
------	----------------------	--	-------	---

Guarda-Corpo		Quantidade	Perímetro	Total
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	Altura	Total
GC 01		2,00	x 12,13	x 0,945	= 22,93
GC 02		2,00	x 15,79	x 0,945	= 29,84
GC 03		1,00	x 86,20	x 0,945	= 81,46
134,23	x	1,00	Módulo = 134,22		
		Total	= 134,22		

4.37	14.003.0029-A	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO DE CORRER, CO M DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS DE CORRER, EM PERFIS SERIE 28. FORNECIMENTO E COLOCACAO	26,16	M2
------	---------------	---	-------	----

Edificação Administrativa		Largura	Altura	Quantidade	Total
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
Sala de Operação CCO		2,30	x 1,10	x 1,00	= 2,53

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - ARQUITETURA

1 UN

N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.
		J05 - 3,30 x 1,10 m - Correr		
		Sala de Segurança	3,30	x 1,10 x 1,00 = 3,63
		Serviço de Atendimento	3,30	x 1,10 x 1,00 = 3,63
		Recepção/Gerência/Administração do Terminal	3,30	x 1,10 x 1,00 = 3,63
			26,17	x 1,00 Módulo = 26,16
		Total		= 26,16
4.38	14.003.0149-A	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO, TIPO MAXIM-AR, COM 1 PAINEL DESLIZANTE PROJETANTE, PROVIDA DE HASTE DE COMANDO, 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.FORNECIME NTO 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

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - ARQUITETURA

1 UN

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

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

Espelho	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 PAINEIS 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 FOLHA DA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIV E 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 FOLHA DA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIV E 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
Banheiro Público Feminino		1,00 =	1,00 1
Banheiro Público Masculino		1,00 =	1,00 1
			1
P01 - 0,80 x 2,10 m - Abrir			1
Lojas Food Market		6,00 =	6,00
	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 2 FOLHAS,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS FORNECIMENTO E COLOCACAO	8,00	UN
------	---------------	---	------	----

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

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

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

4.49	14.007.0025-A	FERRAGENS P/PORTA MADEIRA.DE 2 FOLHAS DE ABRIR,DE ENTRADA PR INCIPAL,CONSTANDO DE FORN.S/COLOC.DE:-FECHADURA CILINDRO,DE LATAO,MONOBLOCO,ACABAMENTO CROMADO;;-ENTRADA CIRCULAR,LATAO, ACABAMENTO CROMADO;;-ROSETA CIRCULAR,LATAO,ACAB. CROMADO;;-MACA NETA TI	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.																																			
<p>Edificação Administrativa</p> <p>P04 - 1,20 x 2,10 m - Abrir</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Descanso Motorista</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">1,00</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">=</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">1,00</td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td>Serviço de Atendimento</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Recepção/Gerência/Administração do Terminal</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Circulação (Dep.de Limp.-Almox-Banho M/F-Copa</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Central de resíduos</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;">5,00 x 1,00</td> <td>Módulo</td> <td style="text-align: right;">=</td> <td style="text-align: right;">5,00</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>Total</td> <td style="text-align: right;">= 5,00</td> </tr> </table>					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
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, SOCI AIS OU DE SERVIÇO, CONSTANDO DE FORNEC.S/COLOC. DE:-FECHADURA TIPO GORGE, TRINCO REVERSIVEL, EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO; E NTRADA E ROSETA CIRCULARES, LATAO LAMINADO, ACABAMENTO CROMADO ;-MACAN	35,00	UN																																			

<p>Edificação Administrativa</p> <p>P01 - 0,80 x 2,10 m - Abrir</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Circulação (Brigada -Segurança)</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">2,00</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">=</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">2,00</td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td>Serviço de Atendimento</td> <td style="text-align: right;">2,00</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">2,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Guarda-Volumes</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sala PCD</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sala de Manutenção</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Circulação (Guarda-Volume--PCD-Manutenção)</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Recepção/Gerência/Administração do Terminal</td> <td style="text-align: right;">2,00</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">2,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sala de Operação CCO</td> <td style="text-align: right;">2,00</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">2,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Circulação (Dep.de Limp.-Almox-Banho M/F-Copa</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dependência de Limpeza</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Almoxarifado</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Banheiro M/F</td> <td style="text-align: right;">2,00</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">2,00</td> <td></td> </tr> </table> <p>Pavimento Térreo do Terminal</p> <p>P01 - 0,80 x 2,10 m - Abrir</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Dependência de Limpeza</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">2,00</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">=</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">2,00</td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td>Banheiro Público Feminino</td> <td style="text-align: right;">2,00</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">2,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Banheiro Público Masculino</td> <td style="text-align: right;">2,00</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">2,00</td> <td></td> </tr> </table> <p>P03 - 0,90 x 2,10 m - Abrir</p> <p>Sanitário Público Acessível/Fraldário</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: right;">2,00</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">=</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">2,00</td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> </table> <p>Pavimento Superior do Terminal</p> <p>P01 - 0,80 x 2,10 m - Abrir</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Dependência de Limpeza</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">1,00</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">=</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">1,00</td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td>Banheiro Público Feminino</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Banheiro Público Masculino</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> <td></td> </tr> </table> <p>P03 - 0,90 x 2,10 m - Abrir</p> <p>Sanitário Público Acessível/Fraldário</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: right;">1,00</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">=</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">1,00</td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> </table> <p>P01 - 0,80 x 2,10 m - Abrir</p> <p>Lojas Food Market</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: right;">6,00</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">=</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">6,00</td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;">35,00 x 1,00</td> <td>Módulo</td> <td style="text-align: right;">=</td> <td style="text-align: right;">35,00</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>Total</td> <td style="text-align: right;">= 35,00</td> </tr> </table>					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		Dependência de Limpeza	2,00	=	2,00		Banheiro Público Feminino	2,00	=	2,00		Banheiro Público Masculino	2,00	=	2,00			2,00	=	2,00		Dependência de Limpeza	1,00	=	1,00		Banheiro Público Feminino	1,00	=	1,00		Banheiro Público Masculino	1,00	=	1,00			1,00	=	1,00			6,00	=	6,00		35,00 x 1,00		Módulo	=	35,00				Total	= 35,00
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																																																																																																																				
Dependência de Limpeza	2,00	=	2,00																																																																																																																				
Banheiro Público Feminino	2,00	=	2,00																																																																																																																				
Banheiro Público Masculino	2,00	=	2,00																																																																																																																				
	2,00	=	2,00																																																																																																																				
Dependência de Limpeza	1,00	=	1,00																																																																																																																				
Banheiro Público Feminino	1,00	=	1,00																																																																																																																				
Banheiro Público Masculino	1,00	=	1,00																																																																																																																				
	1,00	=	1,00																																																																																																																				
	6,00	=	6,00																																																																																																																				
35,00 x 1,00		Módulo	=	35,00																																																																																																																			
			Total	= 35,00																																																																																																																			

4.51	14.007.0050-A	FERRAGENS P/PORTAS MAD.INTERNAS, 2 FOLHAS DE ABRIR, CONSTANDO FORN.S/COLOC. DE:-FECHADURA TIP. GORGE, TRINCO REVERSIVEL, LATAO ACABAMENTO CROMADO;-ENTRADA E ROSETA, CIRCULARES, LATAO LAMI NADO, ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA, EM LATAO, ACABAMEN	3,00	UN
------	---------------	--	------	----

<p>Edificação Administrativa</p> <p>P04 - 1,20 x 2,10 m - Abrir</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Brigada de Incêndio</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">1,00</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">=</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">1,00</td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td>Sala de Segurança</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Copa</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;">3,00 x 1,00</td> <td>Módulo</td> <td style="text-align: right;">=</td> <td style="text-align: right;">3,00</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>Total</td> <td style="text-align: right;">= 3,00</td> </tr> </table>					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
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 SANIT ARIOS OU CHUVEIROS COLETIVOS, CONSTANDO DE FORNEC.S/COLOC. DE :- FECHO DE SOBREPOR, TIPO "LIVRE-OCUPADO", RETANGULAR, EM ZAMAK OU LATAO, ACABAMENTO CROMADO;- 3 DOBRADICAS DE FERRO GALVANI ZADO DE	44,00	UN
------	---------------	---	-------	----

<p>Edificação Administrativa</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Vestário Funcional Masculino</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">7,00</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">x</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">1,00</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">=</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">7,00</td> </tr> <tr> <td>Vestário Funcional Feminino</td> <td style="text-align: right;">7,00</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">7,00</td> </tr> </table> <p>Pavimento Térreo do Terminal</p> <p>P01 - 0,80 x 2,10 m - Abrir</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Banheiro Público Feminino</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">10,00</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">x</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">1,00</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">=</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">10,00</td> </tr> <tr> <td>Banheiro Público Masculino</td> <td style="text-align: right;">10,00</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">10,00</td> </tr> </table> <p>Pavimento Superior do Terminal</p> <p>P01 - 0,80 x 2,10 m - Abrir</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Banheiro Público Feminino</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">5,00</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">x</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">1,00</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">=</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">5,00</td> </tr> <tr> <td>Banheiro Público Masculino</td> <td style="text-align: right;">5,00</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">5,00</td> </tr> </table>					Vestário Funcional Masculino	7,00	x	1,00	=	7,00	Vestário Funcional Feminino	7,00	x	1,00	=	7,00	Banheiro Público Feminino	10,00	x	1,00	=	10,00	Banheiro Público Masculino	10,00	x	1,00	=	10,00	Banheiro Público Feminino	5,00	x	1,00	=	5,00	Banheiro Público Masculino	5,00	x	1,00	=	5,00
Vestário Funcional Masculino	7,00	x	1,00	=	7,00																																			
Vestário Funcional Feminino	7,00	x	1,00	=	7,00																																			
Banheiro Público Feminino	10,00	x	1,00	=	10,00																																			
Banheiro Público Masculino	10,00	x	1,00	=	10,00																																			
Banheiro Público Feminino	5,00	x	1,00	=	5,00																																			
Banheiro Público Masculino	5,00	x	1,00	=	5,00																																			

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - ARQUITETURA

1 UN

N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.
		44,00 x 1,00	Módulo =	44,00
			Total =	44,00
4.53	14.007.0090-A	FERRAGENS P/PORTAS DE MADEIRA, DE CORRER, DE 1 FOLHA, CONSTANDO DE FORNS/COLOC. DE:- FECHADURA C/CHAVE BI-PART., LATAO, ACABAMENTO CROMADO;- 2,00M DE TRIILHO EM "U", DE FERRO;- 2 ROLDANAS D E FERRO;- 2 GUIAS DE LATAO, TAMANHO 3/4", SEM CANTONEIRA;- 2,00M CANALET	2,00	UN
	Edificação Administrativa P02 - 0,80 x 2,10 m - Correr Descanso Motorista		Quantidade	Total
			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/BANDEIRA E 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(VI DE ITEM 1	13,00	UN
	Pavimento Térreo do Terminal 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 10 MM.FORNECIMENTO	26,00	UN
	Pavimento Térreo do Terminal 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;- ESPELHO RETANGULAR, EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO OU ROSETA CIRCULAR E M LATAO	6,00	UN
	Armários		6,00 =	6,00
		6,00 x 1,00	Módulo =	6,00
			Total =	6,00
4.57	14.007.0284-A	DOBRADICA 2.1/2"x1.3/8", DE LATAO CROMADO, COM PINO E BOLAS DE LATAO.FORNECIMENTO	36,00	UN
	Armários		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 Descanso Motoristas Vestiário Funcional Masculino Vestiário Funcional Feminino		3,00 = 4,00 = 4,00 =	3,00 4,00 4,00
	Pavimento Térreo do Terminal Banheiro Público Feminino Banheiro Público Masculino Sanitário Público Acessível/Fraldário		10,00 = 10,00 = 2,00 =	10,00 10,00 2,00
	Pavimento Superior do Terminal Banheiro Público Feminino Banheiro Público Masculino Sanitário Público Acessível/Fraldário		5,00 = 5,00 = 1,00 =	5,00 5,00 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

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - ARQUITETURA

1 UN

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

4.60	15.004.0125-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE UM VASO SANITARIO E VALVULA DES CARGA(EXCL. ESTES) EM PAVIMENTO ELEVADO, PARTE DE UM CONJUNTO DOIS OU MAIS VASOS, COMPREENDENDO: INSTALACAO HIDRAULICA C/ 1,5 0M TUBO PVC 50MM, C/ CONEXOES, ATE VALVULA DESCARGA, LIGACAO ESGOTO C/2	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, ATE VALVULA E APOS ESTA ATE O VASO, LI	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 50	16,00	UN
		Bebedouro	Quantidade	Total
			16,00	= 16,00
		16,00 x 1,00	Módulo	= 16,00
		Total		= 16,00

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

4.64	16.005.0007-A	COBERTURA EM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE GALVALUME, COM ESPESURA APROXIMADA DE 0,7MM, 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	4.140,00	M2
		Coberturas	Área	Total
			4.140,00	= 4.140,00
		4.140,00 x 1,00	Módulo	= 4.140,00
		Total		= 4.140,00

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

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - ARQUITETURA

1 UN

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

4.140,00 x 1,00 Módulo = 4.140,00

Total = 4.140,00

4.66	16.020.0001-A	IMPERMEABILIZAÇÃO C/MANTA A BASE ASFALTO MODIFICADO C/POLIME ROS, CONFORME ABNT NBR 9952, TIPO III-B, ESP. 4,00MM, CONSUMO MÍNIMO 1,15M2/M2, APLICAÇÃO CHAMA MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO O BASE AGUA OU SOLVENTE, CONSUMO 0,40KG/M2, INCL. ESTE, SUBSTRATO CAIM	525,62	M2
------	---------------	---	--------	----

Edificação Administrativa

Laje de Cobertura

Área = Total
485,28 = 485,28

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

525,62 x 1,00 Módulo = 525,62

Total = 525,62

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

Edificação Administrativa

Laje de Cobertura

Área = Total
485,28 = 485,28

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

525,62 x 1,00 Módulo = 525,62

Total = 525,62

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

Edificação Administrativa

Descanso dos Motoristas

Área = Total
8,08 = 8,08

Perímetro = Total
16,40 x 0,30 = 4,92

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

Vestibular Funcional Feminino

Piso

Área = Total
25,61 = 25,61

Perímetro = Total
22,10 x 0,30 = 6,63

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

Vestibular Funcional Feminino

Piso

Área = Total
25,61 = 25,61

Perímetro = Total
22,10 x 0,30 = 6,63

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

Pavimento Térreo do Terminal

Sanitário Público Acessível/Fraldário x Interno

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

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

Desconto = 2,00 x 0,90 x 0,30 = -0,54

Banheiro Público Feminino

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

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

Desconto = 2,00 x 0,80 x 0,30 = -0,48

Banheiro Público Masculino

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

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

Desconto = 2,00 x 0,80 x 0,30 = -0,48

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - ARQUITETURA

1 UN

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

Edificação Administrativa

Quantidade	Comprimento	Altura	Coefficiente	Total
17,00	x 0,80	x 2,10	x 3	= 85,68
2,00	x 0,80	x 2,10	x 3	= 10,08
8,00	x 1,20	x 2,10	x 3	= 60,48

Pavimento Térreo do Terminal

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

Pavimento Superior do Terminal

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

Lojas Food Market

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	197,82	M2
------	---------------	---	--------	----

Edificação Administrativa

Quantidade	Comprimento	Altura	Coefficiente	Total
17,00	x 0,80	x 2,10	x 3	= 85,68
2,00	x 0,80	x 2,10	x 3	= 10,08
8,00	x 1,20	x 2,10	x 3	= 60,48

Pavimento Térreo do Terminal

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

Pavimento Superior do Terminal

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

Lojas Food Market

6,00	x 0,80	x 2,10	x 3	= 30,24
------	--------	--------	-----	---------

248,85 x 1,00 Módulo = 248,85

Total = 197,82

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

Edificação Administrativa

Perímetro	Altura	Total
20,00	x 3,00	= 60,00
6,60	x 1,20	= 7,92
16,40	x 1,20	= 19,68

Perímetro Perímetro Total

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - ARQUITETURA

1 UN

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

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - ARQUITETURA

1 UN

N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.
		Loja (7,40 x 3,80 m)		
		Quantidade		
		20,00 x 7,40 x 2,90 =		429,20
		10,00 x 3,80 x 2,90 =		110,20
		2,00 x 20,00 x 2,90 =		116,00
		Pavimento Superior do Terminal		
		Níveis		
		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
		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 COLUNA SUSPensa,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,COM MEDIDAS EM TORNO DE (45,5X35,5)CM,EXCLUSIVE SIFAO,VALVULA DE ESCOAMENTO,RABICHO E TORNEIRA,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	5,00	UN
		Edificação Administrativa		
		Descanso dos Motoristas	2,00 x 1,00 =	2,00
		Pavimento Térreo do Terminal		
		Sanitário Público Acessível/Fraldário x Externo	2,00 x 1,00 =	2,00
		Pavimento Superior do Terminal		
		Sanitário Público Acessível/Fraldário x Externo	1,00 x 1,00 =	1,00
		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,S EM LADRAO,C/MEDIDAS EM TORNO DE (52X39)CM.FERRAGENS EM METAL CROMADO:SIFAO 1680 1"X1.1/4",TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1600.RA BICHO E	39,00	UN
		Edificação Administrativa		
		Descanso Motoristas	1,00 =	1,00
		Vestário Funcional Masculino	4,00 =	4,00
		Vestário Funcional Feminino	4,00 =	4,00
		Pavimento Térreo do Terminal		
		Banheiro Público Feminino	10,00 =	10,00
		Banheiro Público Masculino	10,00 =	10,00
		Pavimento Superior do Terminal		
		Banheiro Público Feminino	5,00 =	5,00
		Banheiro Público Masculino	5,00 =	5,00
		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 ACOPLA DA,COMPLETO,C/MEDIDAS EM TORNO DE (35X65X35)CM,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO TIPO POPULAR,BOLSA DE LIGACAO,RABICHO EM PVC E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	38,00	UN
		Edificação Administrativa		
		Vestário Funcional Masculino	4,00 =	4,00
		Vestário Funcional Feminino	4,00 =	4,00

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - ARQUITETURA

1 UN

N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.
		Pavimento Térreo do Terminal		
		Banheiro Público Feminino	10,00	= 10,00
		Banheiro Público Masculino	10,00	= 10,00
		Pavimento Superior do Terminal		
		Banheiro Público Feminino	5,00	= 5,00
		Banheiro Público Masculino	5,00	= 5,00
		38,00 x 1,00	Módulo	= 38,00
			Total	= 38,00
4.75	18.003.0090-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA OU BRANCO GELO, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, INCLUSIVE ASSENTO ESPECIAL, BOLSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO	5,00	UN
		Edificação Administrativa	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 HIDROMECHANICO (SENTA DE GOLPE DE ARIETE), CORPO EM LATAO, CANOPLA E 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 COLOCA CAO	55,00	UN
		Porta Papel Higiénico	Quantidade	Total
			55,00	= 55,00
		55,00 x 1,00	Módulo	= 55,00
			Total	= 55,00
4.79	18.006.0033-A	TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLLUNA E MEDIDAS EM TORNO DE 60X5 6CM, 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	Quantidade	UN	Total
Vestário Funcional Masculino	2,00	x 1,00	= 2,00
Vestário Funcional Feminino	2,00	x 1,00	= 2,00
4,00	x	1,00	Módulo = 4,00
			Total = 4,00

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

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

4.82	18.009.0076-A	TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2"X9 CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	44,00	UN
------	---------------	---	--------------	-----------

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

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

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

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

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

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - ARQUITETURA

1 UN

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

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

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

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

4.87	18.013.0156-A	REGISTRO DE PRESSAO,1416 DE 3/4",COM CANOPLA E VOLANTE EM ME TAL 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 AI SI 304, TUBO DE 1.1/4", INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS, MEDINDO (60X40)CM, CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	10,00	UN
------	---------------	--	-------	----

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

4.90	18.016.0106-A	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304, TUBO DE 1.1/4", INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS, COM 80CM, CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	10,00	UN
------	---------------	--	-------	----

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

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - ARQUITETURA

1 UN

N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.
		Pavimento Térreo do Terminal		
		Sanitário Público Acessível/Fraldário	4,00 x 1,00 =	4,00
		Pavimento Superior do Terminal		
		Sanitário Público Acessível/Fraldário	2,00 x 1,00 =	2,00
		10,00 x 1,00 Módulo =		10,00
		Total =		10,00
4.91	18.016.0125-A	BARRA DE APOIO(PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL)EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1 1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 40CM,PARA PORTAS DE SANITARIOS,VESTIARIOS E QUARTOS ACESSIVEIS EM LOCAIS DE HOSPEDAGEM E DE SAUD	6,00	UN
		Pavimento Térreo do Terminal	Quantidade	Total
		P03 - 0,90 x 2,10 m - Abrir	4,00	= 4,00
		Pavimento Superior do Terminal	Quantidade	Total
		P03 - 0,90 x 2,10 m - Abrir	2,00	= 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	Total
			35,00	= 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,CONFORME ABNT 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	Total
			16,00	= 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 PAR A 1 CUBA (EXCLUSIVE ESTA),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLO CACAO	24,24	M2
		Edificação Administrativa	Quantidade	Comprimento
		Descanço Motoristas	1,00	x 1,40
		Vestário Funcional Masculino	1,00	x 3,50
		Vestário Funcional Feminino	1,00	x 3,50
		Copa Funcionários	1,00	x 1,80
			x 0,60	= 0,84
			x 0,60	= 2,10
			x 0,60	= 2,10
			x 0,60	= 1,08
		Pavimento Térreo do Terminal	Quantidade	Comprimento
		Banheiro Público Feminino	2,00	x 3,70
		Banheiro Público Masculino	2,00	x 3,70
			x 0,60	= 4,44
			x 0,60	= 4,44
		Pavimento Superior do Terminal	Quantidade	Comprimento
		Banheiro Público Feminino	1,00	x 3,70
		Banheiro Público Masculino	1,00	x 3,70
		Lojas Food Market	4,00	x 2,00
			x 0,60	= 2,22
			x 0,60	= 2,22
			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	Total
			2,00	= 2,00
		Total =		2,00
4.96	COTAÇÃO 02	DISPENSER ALCOOL	23,00	UN
		Dispenser para Alcool	Quantidade	Total
			23,00	= 23,00
		Total =		23,00
4.97	COTAÇÃO 03	DISPENSER ABSORVENTE	55,00	UN
		Dispenser Absorvente	Quantidade	Total
			55,00	= 55,00
		Total =		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.
4.98	COTAÇÃO 04	DISPENSER PROTETOR DE ASSENTO SANITÁRIO	55,00	UN

Dispenser Protetor de Assento

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

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

Fraldário

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

4.100	13.193.0010-A	FORRO EM PLACA TIPO COLMEIA, EM ALUMINIO PRE-PINTADO, MODULACA O DE (62X62)CM, MALHA MEDINDO APROXIMADAMENTE 5X5CM, FIXADO CO M 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

4.101	11.016.0003-A	ESTRUTURA METALICA PARA COBERTURA DE GALPAO EM ARCO OU EM DU AS OU MAIS AGUAS, COM TRELICAS, TERCAS, TIRANTES, ETC, SOBRE APOI OS (EXCLUSIVE ESTES) PARA CARGA DE COBERTURA DE FIBROCIMENTO O U METALICA, VAOS ATE 15M, CONSIDERANDO AS PERDAS E UMA DEMA O D E PINT	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/M IN,2 PARADAS,PERCURSO TOT.APROX.6,0M,ULTIMA ALT.APROX.3.5M,P ORTAS C/ABERTURA CENTRAL E ACAB.ACO ESCOV.,CAIXA DIM.APROX.(1,6X1,6)M,ALT.MEDIA POCO 1,35M.CABINA REVEST.ACO ESCOV.,PISO REBAIX	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 ESPESSURA, 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 ATÉ 1,50M, COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES DA MADEIRA, INCLUSIVE RE TIRADA	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 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 PEÇAS DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18 .FORNEC	274,86	KG
-----	---------------	--	---------------	-----------

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

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

Endereço: RJ104, Caramujo

Município: Niterói - RJ

Natureza: Terminal de Integração

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - BANCOS INTERNOS

6.4	11.009.0072-B	BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, COMPRIMENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO, CORTE, DOBR	875,35	KG
-----	---------------	---	--------	----

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

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

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

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

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

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

Endereço: RJ104, Caramujo

Município: Niterói - RJ

Natureza: Terminal de Integração

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - BANCOS INTERNOS

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

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

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

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

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

Endereço: RJ104, Caramujo

Município: Niterói - RJ

Natureza: Terminal de Integração

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - BANCOS INTERNOS

6.9	17.020.0071-A	ENVERNIZAMENTO DE SUPERFICIE LISA DE CONCRETO OU TIJOLO APAR ENTE, EXTERIOR OU INTERIOR, COM VERNIZ ACRILICO INCOLOR, EM TRES DEMASOS	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 O 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", M	1.279,04	M3
		Total	=	1.279,04
	Idem ao item	11.025.0012-A	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	=	934,00
	Parte central		=	934,00
	Área administrativa		=	134,00
	Anexos		=	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 0,78M ³ , EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	1.458,72	M3
	Radier	Área	x	Altura
		4.862,39	x	0,30
			=	Total
			=	1.458,72
			Total	= 1.458,72
7.4	03.011.0015-B	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO O VIBRO COMPACTADOR PORTÁTIL, EXCLUSIVE MATERIAL	69,46	M3
		Material Escavado	-	Vol. Radier
	Blocos de Fundação	1.458,72	-	926,17
			-	Vol. Base radier
			=	Total
			=	69,46
			Total	= 69,46
7.5	04.005.0121-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 40KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T	1.062,78	T X KM
		Volume	x	Peso Específico
		69,46	x	1,70
			x	DMT
			=	Total
			=	1.062,78
			Total	= 1.062,78
7.6	04.011.0051-B	CARGA E DESCARGA MECÂNICA, COM PA-CARREGADEIRA, COM 1,30M ³ 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	118,09	T
		Volume	x	Peso Específico
		69,46	x	1,70
			=	Total
			=	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	=	118,08
	idem item	04.011.0051-B	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	x	Altura
		4.630,85	x	0,10
			=	Total
			=	463,09
			Total	= 463,09
7.9	11.004.0021-B	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PEÇAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC., SERVINDO A MADEIRA 2 VEZES, INCLUSIVE DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	340,22	M2
	Fundação 0,00	Perímetro	x	Altura
	Radier	1.088,10	x	0,20
	Vigas		=	Total
			=	217,62
			=	122,60
			Total	= 340,22

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - ESTRUTURAS

N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.
7.10	11.005.0001-B	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, EMPREGANDO-SE AS DE 1 4MM, 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	0,15 = 4,69				
V103	1,00	x	1,17	x	0,40 (2x) = 1,11				
V104	1,00	x	4,94	x	0,15 = 4,69				
V105	1,00	x	4,94	x	0,15 = 4,69				
V106	1,00	x	1,17	x	0,40 (2x) = 1,11				
V107	1,00	x	4,94	x	0,15 = 4,69				
V108	1,00	x	1,47	x	0,15 = 1,40				
V109	1,00	x	1,17	x	0,40 (2x) = 1,11				
V110	1,00	x	4,94	x	0,15 = 4,69				
V111	1,00	x	2,44	x	0,15 = 2,31				
V112	1,00	x	1,47	x	0,15 = 1,40				
V113	1,00	x	1,17	x	0,40 (2x) = 1,11				
V114	1,00	x	7,58	x	0,15 = 7,20				
V115	1,00	x	1,47	x	0,15 = 1,40				
V116	1,00	x	1,17	x	0,40 (2x) = 1,11				
V117	1,00	x	7,58	x	0,15 = 7,20				
V118	1,00	x	1,47	x	0,15 = 1,40				
V119	1,00	x	1,17	x	0,40 (2x) = 1,11				
V120	1,00	x	7,58	x	0,15 = 7,20				
V121	1,00	x	1,47	x	0,15 = 1,40				
V122	1,00	x	1,17	x	0,40 (2x) = 1,11				
V123	1,00	x	7,58	x	0,15 = 7,20				
V124	1,00	x	1,47	x	0,15 = 1,40				
V125	1,00	x	1,17	x	0,40 (2x) = 1,11				
V126	1,00	x	7,58	x	0,15 = 7,20				
V127	1,00	x	4,94	x	0,15 = 4,69				
V128	1,00	x	0,97	x	0,15 = 0,92				
V129	1,00	x	3,68	x	0,15 = 3,50				
V130	1,00	x	7,60	x	0,15 = 7,22				
V131	1,00	x	4,94	x	0,15 = 4,69				
V132	1,00	x	0,97	x	0,15 = 0,92				
V133	1,00	x	11,46	x	0,15 = 10,89				
V134	1,00	x	5,34	x	0,15 = 5,07				
V135	1,00	x	0,96	x	0,15 = 0,91				
V136	1,00	x	4,54	x	0,15 = 4,31				
V137	1,00	x	4,94	x	0,15 = 4,69				
V138	1,00	x	6,58	x	0,15 = 6,25				

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - ESTRUTURAS

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

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - ESTRUTURAS

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

7.11	11.004.0035-B	ESCORAMENTO DE FORMAS ATE 3,30M DE PE DIREITO, COM MADEIRA DE 3", TABUAS EMPREGADAS 3 VEZES, PRUMOS 4 VEZES	4.596,56	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 ATE 1,50M, COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES DA MADEIRA, INCLUSIVE RE TIRADA	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, INCLU SIVE 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. FORNEC	4.336,29	KG
------	---------------	--	-----------------	-----------

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

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

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

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

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

7.18	11.009.0074-B	BARRA DE ACO CA-50, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO ACIMA DE 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO, CORTE, DO	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 EDIF. ICACOES, PILARES, VIGAS PRINCIPAIS E SECUNDARIAS, ESCADAS, PATAM ARES E CHAPAS DAS BASES DA FUNDACAO, PERDAS E PINTURA DE TRATAMENTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS PARA LIGACOES	191.965,84	KG
------	---------------	--	------------	----

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

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

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

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

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - ESTRUTURAS

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

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - ESTRUTURAS

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

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - ESTRUTURAS

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

7.21	17.017.0320-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO, UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECA GEM RÁPIDA E DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO	7.241,08	M2
------	---------------	---	----------	----

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

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

Endereço: **RJ104, Caramujo**

Município: **Niterói - RJ**

Natureza: **Terminal de Integração**

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - ÁGUAS CINZAS

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

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 ESPESSURA, 600MM DE DIAMETRO INTERNO, SENDO 1 ANEL INFERIOR (ENTRADA E SAIDA), DE 300MM+1 DE 300MM, 1 DE 150MM E 1 DE 75MM D	16,00	UN
-----	---------------	---	--------------	-----------

Total
 = 16,00
Total = **16,00**

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

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

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

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

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

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

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

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 E ASSENTAMENTO	107,00	M

Total
= 107,00
Total = 107,00

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

Total
= 103,00
Total = 103,00

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

Total
= 69,00
Total = 69,00

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

Total
= 15,00
Total = 15,00

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

Total
= 1,00
Total = 1,00

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

Total
= 1,00
Total = 1,00

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

Total
= 2,00
Total = 2,00

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

Total
= 1,00

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

Endereço: RJ104, Caramujo

Município: Niterói - RJ

Natureza: Terminal de Integração

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - ÁGUAS CINZAS

N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.
			Total	= 1,00

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

Endereço: **RJ104, Caramujo**

Município: **Niterói - RJ**

Natureza: **Terminal de Integração**

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - ESPECIAIS

N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.
9.1	06.069.0100-A	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL, NA COR PRETA, SINGELO, DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA PROTEÇÃO DE CONDUTORES ELET. EM INSTAL. SUBTERRÂNEAS, C/DIAMETRO NOMINAL 1 1/4", SENDO O DIAM. IN T. 31,5MM, FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES, FITA DE AVIS O"PERI	270,00	M
		Total	=	270,00
		Conforme projeto		
		Total	=	270,00
9.2	06.069.0130-A	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL, NA COR PRETA, SINGELO, DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA PROTEÇÃO DE CONDUTORES ELET. EM INSTAL. SUBTERRÂNEAS, COM DIAM. NOMINAL 4", SENDO DIAM. IN TERNO 102MM, FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES, FITA DE A VISO "	60,00	M
		Total	=	60,00
		Conforme projeto		
		Total	=	60,00
9.3	15.018.0564-A	ELETROCALHA LISA, COM TAMPAS, TIPO "U", 200X100MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	36,00	M
		Total	=	36,00
		Conforme projeto		
		Total	=	36,00
9.4	15.018.0563-A	ELETROCALHA LISA, COM TAMPAS, TIPO "U", 150X100MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	99,00	M
		Total	=	99,00
		Conforme projeto		
		Total	=	99,00
9.5	15.018.0562-A	ELETROCALHA LISA, COM TAMPAS, TIPO "U", 100X100MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	60,00	M
		Total	=	60,00
		Conforme projeto		
		Total	=	60,00
9.6	15.034.0020-A	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, TIPO MÍDIO, DIÂMETRO DE 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	75,00	M
		Total	=	75,00
		Conforme projeto		
		Total	=	75,00
9.7	15.034.0021-A	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, TIPO MÍDIO, DIÂMETRO DE 1", INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	75,00	M
		Total	=	75,00
		Conforme projeto		
		Total	=	75,00
9.8	15.010.0070-A	CABO TELEFÔNICO CCI, DIÂMETRO DO CONDUTOR 0,50MM, PARA 2 PARES. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	3.800,00	M
		Total	=	3.800,00
		Conforme projeto		
		Total	=	3.800,00
9.9	59.442	PATCH CORDS RJ45 CAT 5 4 PARES 1,5M	2.000,00	M

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

Endereço: RJ104, Caramujo

Município: Niterói - RJ

Natureza: Terminal de Integração

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - ESPECIAIS

N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.
		Conforme projeto		
		Total	=	2.000,00
		Total	=	2.000,00
9.10	59.441,00	PATCH CORDS RJ45 CAT 6 4 PARES 2,0M	1.000,00	M
		Conforme projeto		
		Total	=	1.000,00
		Total	=	1.000,00
9.11	15.018.0160-A	CAIXA DE PASSAGEM Nº6, PARA TELEFONE, CONFORME ESPECIFICAÇÃO D A TELEBRAS, NAS DIMENSÕES DE 120X120X13,5CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	1,00	UN
		Conforme projeto		
		Total	=	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 TRAC 1:4 E REVESTIDA INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA, COM TAM PA DE C	1,00	UN
		Conforme projeto		
		Total	=	1,00
		Total	=	1,00
9.13	68.560,00	CABO POLARIZADO 2 X 2,5 MM2 PARA AUDIO	452,00	M
		Conforme projeto		
		Total	=	452,00
		Total	=	452,00
9.14	15.019.0082-A	TOMADA TIPO RJ11, DE EMBUTIR, COMPLETA, PARA TELEFONE. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	26,00	UN
		Conforme projeto		
		Total	=	26,00
		Total	=	26,00
9.15	15.019.0095-A	TOMADA TIPO RJ45, DE EMBUTIR, COMPLETA, PARA LOGICA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	50,00	UN
		Conforme projeto		
		Total	=	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		
		Total	=	19,00
		Total	=	19,00
9.17	15.018.0136-A	CAIXA DE PASSAGEM Nº1 PARA TELEFONE, CONFORME ESPECIFICAÇÃO D A TELEBRAS, NAS DIMENSÕES DE 10X10X5CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	18,00	UN
		Conforme projeto		
		Total	=	18,00
		Total	=	18,00
9.18	15.018.0140-A	CAIXA DE PASSAGEM Nº2 PARA TELEFONE, CONFORME ESPECIFICAÇÃO D A TELEBRAS, NAS DIMENSÕES DE 20X20X13,5CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	2,00	UN
		Conforme projeto		
		Total	=	18,00
		Total	=	18,00

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

Endereço: RJ104, Caramujo

Município: Niterói - RJ

Natureza: Terminal de Integração

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - ESPECIAIS

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

Total
= 2,00
Total = 2,00

9.19	15.018.0270-A	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPÔR, EM AÇO, COM TAMPA PARAFUSADA, DE 30X30CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN
------	---------------	---	------	----

Total
= 1,00
Total = 1,00

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

Total
= 1,00
Total = 1,00

9.21	15.015.0400-A	INSTALACAO DE PONTO PARA SONOFLETOR DE TETO SOBRE REBAIXO A PARTIR DA ELETROCALHA/PERFILADO, EXCLUSIVE SONOFLETOR (VIDE ITEM 18.037.0200) E FIOS, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO	22,00	UN
------	---------------	---	-------	----

Total
= 22,00
Total = 22,00

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

Endereço: RJ104, Caramujo

Município: Niterói - RJ

Natureza: Terminal de Integração

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - ESGOTO PRIMÁRIO

N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.
10.1	06.001.0242-A	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC, COM JUNTA ELASTICA, PARA COL ETOR DE ESGOTOS, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, ATERRRO E SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA 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 COL ETOR DE ESGOTOS, COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM, ATERRRO E SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA 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 ASSENTA	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 DEGRADUOS, 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 D	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 EME NDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	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 EME NDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	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 EM ENDAS,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 PR E-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 30 00X2000MM.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 A ATE 5CV,COMPREENDENDO TODOS OS SERVICOS DE MANUSEIO,ALINHAMENTO,FIXACAO E LIGACOES,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE CHUMBADORES E CONECTORES ELETRICOS	2,00	UN

Total
= 2,00
Total = 2,00

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

Total
= 374,00
Total = 374,00

11.3	15.006.0012-A	CAIXA DE INCENDIO EXTERNA,PADRAO CBERJ,DE ACO, MEDINDO 70X50X 25CM,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	9,00	UN
------	---------------	--	------	----

Total
= 9,00
Total = 9,00

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

Total
= 2,00
Total = 2,00

11.5	18.033.0018-A	SISTEMA DE PRESSURIZACAO,COM 02 BOMBAS CENTRIFUGAS DE 5CV/22 0V,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). FORNECI	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 - REUSO AP

N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.
13.1	06.001.0030-A	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO,EXCLUSIVE.FORN.DEST ES,PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 300MM,ATER RO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDER ANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATE	175,00	M

Total
= 175,00

Conforme projeto

Total = 175,00

13.2	06.001.0031-A	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO,EXCLUSIVE FORN.DEST ES,PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 400MM,ATER RO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDER ANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATE	118,00	M
------	---------------	--	--------	---

Total
= 118,00

Conforme projeto

Total = 118,00

13.3	06.001.0032-A	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO,EXCLUSIVE FORN.DEST ES,PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 500MM,ATER RO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDER ANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATE	48,00	M
------	---------------	--	-------	---

Total
= 48,00

Conforme projeto

Total = 48,00

13.4	06.001.0033-A	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO,EXCLUSIVE FORN.DEST ES,PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 600MM,ATER RO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDER ANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATE	12,00	M
------	---------------	--	-------	---

Total
= 12,00

Conforme projeto

Total = 12,00

13.5	06.015.0016-A	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESP.C/2,00X2,00X2,10M,P/COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS DE 1,50M DE DIAM.SENDO AS PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA,ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE E	9,00	UN
------	---------------	--	------	----

Total
= 9,00

Conforme projeto

Total = 9,00

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 FERR	30,00	UN
------	---------------	--	-------	----

Total
= 30,00

Conforme projeto

Total = 30,00

13.7	06.251.0050-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-3,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 300MM,JUNTA DE ARGAMASSA.FORNECIMENTO	175,00	M
------	---------------	--	--------	---

Total
= 175,00

Conforme projeto

Total = 175,00

13.8	06.251.0051-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-3,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 400MM,JUNTA DE ARGAMASSA.FORNECIMENTO	118,00	M
------	---------------	--	--------	---

Total
= 118,00

Conforme projeto

Total = 118,00

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

Endereço: RJ104, Caramujo

Município: Niterói - RJ

Natureza: Terminal de Integração

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - REUSO AP

N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.
13.9	06.251.0052-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-3, PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, 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 AGUAS PLUVIAIS, 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 SANITÁRIO, 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 SANITÁRIO, 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-ESFÉRICO (TIPO ABACAXI), COM 4". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	77,00	UN
-------	---------------	--	-------	----

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

13.14	16.26.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO EM AÇO 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 POTÊNCIA 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 À VALVULA E APOS ESTA À VASO, LIGAÇÃO DE ESGOTO COM 3,00M TUBO	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 À VALVULA E APOS ESTA À VASO, LIGAÇÃO ESGOTOS COM 3,00M TUBO	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 CO LOCAAO	4,00	UN
Conforme projeto			= 4,00	
Total			= 4,00	
14.18	15.029.0085-A	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL EM BRONZE COM DIAMETRO DE 2.1/2 ".FORNECIMENTO E COLOCAAO	4,00	UN
Conforme projeto			= 4,00	
Total			= 4,00	
14.19	15.031.0025-A	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 2.1/2",COM COSTURA,INCLUSIVE CO NEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	3,00	M
Conforme projeto			= 3,00	
Total			= 3,00	
14.20	15.031.0026-A	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3",COM COSTURA,INCLUSIVE CONEXO ES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	7,00	M
Conforme projeto			= 7,00	
Total			= 7,00	
14.21	15.036.0037-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EME NDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	142,00	M
Conforme projeto			= 142,00	
Total			= 142,00	
14.22	15.036.0038-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EME NDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	24,00	M
Conforme projeto			= 24,00	
Total			= 24,00	
14.23	15.036.0040-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EME NDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	147,00	M
Conforme projeto			= 147,00	
Total			= 147,00	
14.24	15.036.0041-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 60MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EME NDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	96,00	M
Conforme projeto			= 96,00	
Total			= 96,00	

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

Endereço: RJ104, Caramujo

Município: Niterói - RJ

Natureza: Terminal de Integração

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - HIDRÁULICA

N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.
Total			=	96,00
14.25	15.036.0042-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 75MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EME NDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	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 EME NDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	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 EM ENDS,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 HID ROMECANICO(ISENTA DE GOLPE DE ARIETE),CORPO EM LATAO,CANOPLA E BOTAO EM METAL CROMADO,DE EMBUTIR.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 ME TAL 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 5 CV,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 9 000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENT O DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXA CAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENS ADOR/E	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 1 2000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENT O DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXA CAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDEN SADOR/	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 1 8000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENT O DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXA CAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDEN SAOR/E	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 2 4000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENT O DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXA CAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDEN SADOR/	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-MAG NETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FAS E,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATE 8 DISJUNTORES SEM DI SPOSITIVO 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-MAG NETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FAS E,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATE 12 DISJUNTORES SEM DI SPOSITIVO 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 TERM O-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS D E FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 24 DI SJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E CO LOCACA	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,4 POLOS,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL(IN)25AX415V,SENSIBILIDADE 30MA/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,4 POLOS,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL(IN)63AX415V,SENSIBILIDADE 30MA/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,4 POLOS,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 DI N,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 DI N,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,MODELO CAIXA 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 MAXI MA 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,COMPREEN DENDO: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,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 4 MM2,450/750V.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,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6 MM2,450/750V.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,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 1 0MM2, 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,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 3 5MM2, 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 SUP ERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E 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,100X 100MM.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 LIS A,100X100MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	4,00	UN
-------	---------------	---	------	----

Total
 = 4,00
Total = **4,00**

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

Endereço: RJ104, Caramujo

Município: Niterói - RJ

Natureza: Terminal de Integração

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - ELÉTRICA ADM

N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.
15.25	15.018.0762-A	TE HORIZONTAL,90º, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,100X100 MM.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 TAMPA EM 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 P LACA.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,C OM 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,C OM PLACA 4"X2",INCLUSIVE CAIXA DE DISTRIBUICAO E 2 DISJUNTOR ES 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,CU RVAS,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 LUVA S,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 DE 1850LM	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 AÇO TRATADA E PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO, COM VISOR ACRÍLICO TRANSLÚCIDO, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	215,00	UN

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

15.34	15.017.0155-A	TERMINAL MECÂNICO DE PRESSÃO PARA LIGAÇÃO DE UM CABO A BARRAMENTO, FABRICADO EM BRONZE, COM BITOLAS DE 1,5 A 10MM ² . FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	10,00	UN
-------	---------------	---	--------------	-----------

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

15.35	15.017.0160-A	TERMINAL MECÂNICO DE PRESSÃO PARA LIGAÇÃO DE UM CABO A BARRAMENTO, FABRICADO EM BRONZE, COM BITOLAS DE 10 A 25MM ² . FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	20,00	UN
-------	---------------	--	--------------	-----------

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

15.36	15.017.0165-A	TERMINAL MECÂNICO DE PRESSÃO PARA LIGAÇÃO DE UM CABO A BARRAMENTO, FABRICADO EM BRONZE, COM BITOLAS DE 25 A 35MM ² . FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	8,00	UN
-------	---------------	--	-------------	-----------

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

15.37	15.018.0120-A	CAIXA DE EMBUTIR, EM PVC, 2" X 4", INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	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 COLOCAÇÃO	52,00	UN
-------	---------------	--	--------------	-----------

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

15.39	15.018.0130-A	CAIXA DE EMBUTIR, EM PVC, 4" X 4", INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	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
= 740,00

Conforme projeto = 740,00

Total = 740,00

16.2	15.007.0511-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, 100A, PARA DISJUNTORES TERM O-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE EMBUTIR, COM PORTA E BARRAMENTOS D E FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFASICO, PARA INSTALACAO DE ATE 32 DI SJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E CO LOCACA	2,00	UN
------	---------------	--	-------------	-----------

Total
= 2,00

Conforme projeto = 2,00

Total = 2,00

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

Total
= 12,00

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
= 16,00

Conforme projeto = 16,00

Total = 16,00

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

Total
= 2,00

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 MAXI MA DE 8KA E 20KA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	6,00	UN
------	---------------	---	-------------	-----------

Total
= 6,00

Conforme projeto = 6,00

Total = 6,00

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

Total
= 2.100,00

Conforme projeto = 2.100,00

Total = 2.100,00

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

Total
= 1.600,00

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,C OM 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 DE 1850LM	320,00	UN
-------	---------------	---	--------	----

Total
= 320,00
Total = 320,00

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

Total
= 160,00
Total = 160,00

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

Total
= 40,00
Total = 40,00

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

Total
= 20,00
Total = 20,00

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

Total
= 160,00
Total = 160,00

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

Total
= 184,00
Total = 184,00

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

Endereço: **RJ104, Caramujo**

Município: **Niterói - RJ**

Natureza: **Terminal de Integração**

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - ELÉTRICA REDE EXTERNA

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

Total = 2,00

Conforme projeto = 2,00

Total = 2,00

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

Total = 2,00

Conforme projeto = 2,00

Total = 2,00

17.3	15.008.0175-A	CABO DE COBRE COM ISOLAÇÃO SÓLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMACA, UNIPOLAR, 1X4MM ² , ISOLAMENTO 0,6/1KV, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIADAÇÃO 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 ENFIADAÇÃO 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 ENFIADAÇÃO 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 ENFIADAÇÃO 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 PAREDES DE MEIA VEZ, COM DIMENSÕES DE 0,40X0,40X0,40M, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, REVESTIDA INTERNA NTE COM A MESMA ARGAMASSA, COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	20,00	UN

Total
= 20,00
Total = 20,00

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 INTERNA NTE COM A MESMA ARGAMASSA, COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	40,00	UN
-------	---------------	--	--------------	-----------

Total
= 40,00
Total = 40,00

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)	52,00	UN
-------	-----------	--	--------------	-----------

Total
= 52,00
Total = 52,00

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

Total
= 52,00
Total = 52,00

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	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 (/)	LUMINÁRIA A LED, LEDRJ-02, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO/EXTRUDADO, PARA INSTALAÇÃO EM PONTA DE BRAÇO/NUCLEO, POTÊNCIA MÁXIMA DE 55 W, FLUXO MÍNIMO 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 -20/750 C. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094. FORNECIMENTO. (DESONERADO)	52,00	UN
-------	-------------------	--	--------------	-----------

Total
= 80,00
Total = 80,00

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 25MM ² . FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	120,00	UN
-------	---------------	--	---------------	-----------

Total
= 120,00
Total = 120,00

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

Endereço: **RJ104, Caramujo**

Município: **Niterói - RJ**

Natureza: **Terminal de Integração**

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - ELÉTRICA CONCESSIONÁRIA

N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.
18.1	15.001.0030-A	CAIXA DE ALVENARIA EM TIJOLOS MACIÇOS(7X10X20CM),EM PAREDES DE MEIA VEZ,COM DIMENSOES DE 0,80X0,80X1,00M,ASSENTADA COM A ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,REVESTIDA INTERNAME NTE COM A MESMA ARGAMASSA,COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE C ONCRETO	5,00	UN

Total = 5,00

Conforme projeto = 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

Conforme projeto = 10,00

Total = 10,00

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

Total = 2,00

Conforme projeto = 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

Conforme projeto = 3,00

Total = 3,00

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

Total = 3,00

Conforme projeto = 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

Conforme projeto = 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

Conforme projeto = 17,00

Total = 17,00

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

Total = 2,00

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 - ELÉTRICA CONCESSIONÁRIA

N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.
18.9	15.007.0609-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 180 A 225A,50KA,MODELO CAIXA 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 EMISSA O DE FUMACA,UNIPOLAR,1X10MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDEND O:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COL OCACAO	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 EMISSA O DE FUMACA,UNIPOLAR,1X35MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDEND O:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COL OCACAO	560,00	M
-------	---------------	---	--------	---

Total
= 560,00
Total = 560,00

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

Total
= 5,00
Total = 5,00

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

Total
= 20,00
Total = 20,00

18.14	15.008.0193-A	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSA O DE FUMACA,UNIPOLAR,1X120MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDEN DO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E CO LOCACAO	50,00	M
-------	---------------	--	-------	---

Total
= 50,00
Total = 50,00

18.15	15.008.0199-A	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSA O DE FUMACA,UNIPOLAR,1X240MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDEN DO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E CO LOCACAO	200,00	M
-------	---------------	--	--------	---

Total
= 200,00
Total = 200,00

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

Total
= 50,00
Total = 50,00

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

Endereço: RJ104, Caramujo

Município: Niterói - RJ

Natureza: Terminal de Integração

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - ELÉTRICA CONCESSIONÁRIA

N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.
18.17	15.018.0624-A	CURVA HORIZONTAL,90º,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,200X 100MM.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 PERFURA DA 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,CU RVAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAME NTO	300,00	M
-------	---------------	---	--------	---

Total
= 300,00
Total = 300,00

18.20	15.036.0065-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 2",EXCLUSIVE LUVAS,CU RVAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAME NTO	112,00	M
-------	---------------	---	--------	---

Total
= 112,00
Total = 112,00

18.21	15.036.0068-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 4",EXCLUSIVE LUVAS,CU RVAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAME NTO	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 ISOLAN TE, TENSÃO PRIMARIA DE 13,8KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V-6 0HZ, NBI 95KV, GRAU DE PROTECAO IP 54, COM ACESSORIOS.FORNECIME NTO E C	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
 Conforme projeto = 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
 Conforme projeto = 1,00
Total = 1,00

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

Total
 Conforme projeto = 8,00
Total = 8,00

18.28	15.017.0170-A	TERMINAL MECANICO DE PRESSAO PARA LIGACAO DE UM CABO A BARRA MENTO,FABRICADO EM BRONZE,COM BITOLAS DE 50 A 70MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	16,00	UN
-------	---------------	---	-------	----

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

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

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

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

Total
 Conforme projeto = 8,00
Total = 8,00

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

Total
 Conforme projeto = 24,00
Total = 24,00

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

Endereço: **RJ104, Caramujo**

Município: **Niterói - RJ**

Natureza: **Terminal de Integração**

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - ELÉTRICA SISTEMA DE ENERGIA SOLAR

N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.
19.1	15.007.0420-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,PARA DISJUNTORES TERM O-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 24 D ISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E C OLOCACA	1,00	UN

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

Endereço: RJ104, Caramujo

Município: Niterói - RJ

Natureza: Terminal de Integração

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - ELÉTRICA SISTEMA DE ENERGIA SOLAR

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

Total
= 7,00
Total = 7,00

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

Total
= 84,00
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 FORM ATO 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

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

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

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

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

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

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

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

INTERVENÇÕES VIÁRIAS E IMPLANTAÇÃO DE NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO

Endereço: RJ104, Caramujo

Município: Niterói - RJ

Natureza: Terminal de Integração

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - DESMOBILIZAÇÃO

N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.
20.1	04.014.0095-A	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO. CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	264,00	UN

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

20.8	05.050.0001-A	PLACA DE INAUGURACAO EM ALUMINIO, MEDINDO (0,40X0,60)M, COM 1M M 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:	RJ104, Caramujo			
Município:	Niterói - RJ	BDI	24%	
Natureza:	Terminal de Integração	BDI Diferenciado	19%	
Mês base de preços:	EMOP 12/2023 / 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)			21.435.583,89			
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)			21.435.583,89			
D		Percentual de mão de obra 40% (obras de construção) x o valor total dos serviços com administração local, exklusive o valor dos serviços com custos administrativos menores (sem BDI)			40,00%			
E			SUB-TOTAL (C X D)		8.574.233,56			
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)	Total (R\$)			
			3.864,96	24,00	92.759,04			
G		Quantidade estimada de operários durante um mês de obra (E / F)			92,00			
H		Quantidade estimada de operários durante todo o prazo da obra			2.208,00			
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 CIVI L E CONDICÕES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	un	92,00	22,00	24,00	14,50	704.352,00
	05.100.0026-A	VALE TRANSPORTE, CONSIDERANDO PASSAGEM IDA E VOLTA	un	92,00	22,00	24,00	7,45	361.891,20

*Quantidade considerada no orçamento

92,00

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 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	

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

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

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

$$BDI = 1,24 \quad \blacktriangleright \quad 24\%$$

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	

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

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

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

$$BDI = 1,1854 \quad \blacktriangleright \quad 19\%$$

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11415	CHAPA DE ACO INOX ESCOVADO Nº14 - Percentual=15,0000%	EMOP	KG	0,7800000	35,71	32,03
7656	PARAFUSO, CABECA LENTILHA, DE 1/4"X5/8"	EMOP	UN	8,0000000	0,26	2,06
					TOTAL Material:	34,09
Mão de Obra		FORTE	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:	47,51

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	66,39	175,27
11411	TUBO DE ACO INOXIDAVEL 304 POLIDO DE (101,60X1,50)MM - Percentual=20,0000%	EMOP	M	1,2100000	133,88	194,39
11413	TUBO METALON DE 1.1/4" - Percentual=20,0000%	EMOP	M	1,2100000	13,68	19,86
					TOTAL Material:	389,52
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:	470,87

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	66,39	175,27
11411	TUBO DE ACO INOXIDAVEL 304 POLIDO DE (101,60X1,50)MM - Percentual=20,0000%	EMOP	M	1,4400000	133,88	231,34
11413	TUBO METALON DE 1.1/4" - Percentual=20,0000%	EMOP	M	1,4400000	13,68	23,64
					TOTAL Material:	430,25
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:	511,59

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	7,46	0,95
00020259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	SINAPI	M	4,3722	12,90	56,40
S.03.000.028010	Silicone para envidraçamento estrutural, 280g	SP OBRAS	UN	0,5650	22,62	12,78
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	912,23	912,23
TOTAL Material:						982,36
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:						1.015,88

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
7797	ARGAMASSA COLANTE, PARA USO EXTERNO, EMBALAGEM DE 20 KG	EMOP	UN	0,2500000	28,74	7,19				
7798	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	87,15	91,51				
TOTAL Material:									106,10	
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:									150,84	

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/Úso: 30 X 60 cm Acabamentos: Bold

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

QUANTIDADE: **2,15**

Parceiros: [C&C](#) [Cartão C&C](#) [WhatsApp](#) [C&C Alameda](#) [Vendas Topal](#)

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 [Calculadora de pisos](#)

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: **RS 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

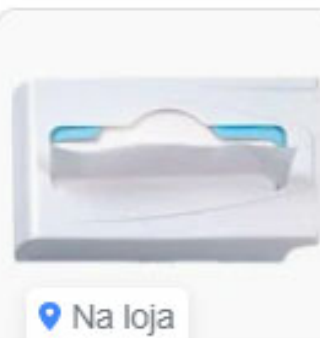
Gimba.com



Dispenser
para Proteto...

R\$ 40,90

Dental Cremer



Na loja

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 PAINELIS 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 PAINELIS 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 Painéis Smart Laje Triangulo Incl. 25 Graus Tiger



Estrutura Solar Group KSMTV240X000MD04 4 Painéis 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, veja 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, veja 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, veja 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
DE 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

ELETORASTRO

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:

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:

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:

OK

QUANTIDADE:

- 1 +

ADICIONAR AO CARRINHO

♥ Adicionar a Lista de Desejo

[f](#)

[Facebook](#)

[t](#)

[Twitter](#)

[w](#)

[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

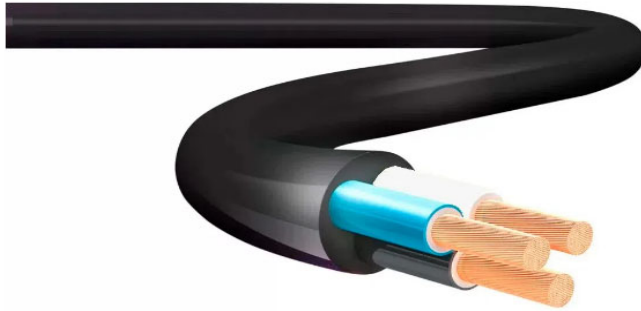
Em até 1x R\$ 14,99 sem juros

- 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

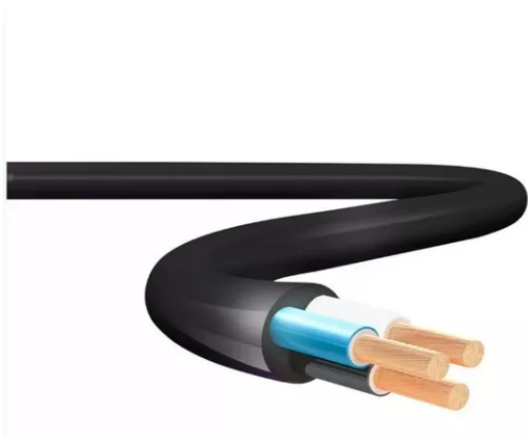
DIV

M

8

POR M

R\$ 22,92



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

R\$ 493

R\$ 183³⁵ 5% OFFem 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

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

 **VETOR GARDEN**
JARDINS VERTICAIS



Proposta - Placa de Muro Verde
 A/C GABRIEL CARMO

PROPOSTA DE ORÇAMENTO PAREDE VERDE
PLACAS DE MURO VERDE
 PLACAS ARTIFICIAIS



 **VETOR GARDEN**

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



@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-2



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	ANÁLISE GRANULOMÉTRICA SEM SEDIMENTAÇÃO (PENEIRAMENTO)	UN	5,00	188,81		944,05	0,02%
1,04	01.001.0011-A	COMPACTAÇÃO: ENERGIA PROCTOR NORMAL	UN	5,00	365,34		1.826,70	0,03%
1,05	01.001.0014-A	ÍNDICE SUPORTE CALIFORNIA, POR 1 PONTO, COMPACTAÇÃO COM ENERGIA 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 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", 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, MEDIDO POR TONELADA DE AÇO GEOMETRICAMENTE NECESSÁRIO	T	1,00	154,71		154,71	0,00%
1,09	01.001.0302-A	DETERMINAÇÃO DA DEFORMAÇÃO DE PAVIMENTOS COM O AUXÍLIO DA VIGABENKELMANN, 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 COMPACTAÇÃO	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 COMPACTAÇÃO 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	CRAVAÇÃO E RETIRADA DE UMA PONTEIRA FILTRANTE	UN	190,00	295,89		56.219,10	0,98%
1,14	01.007.0025-A	OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA, EXCLUSIVE ENERGIA ELÉTRICA, 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 POTÊNCIA 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	IMPLANTAÇÃO DE MARCO DE R.N., EM CONCRETO COM TARUGO METÁLICO, E DETERMINAÇÃO 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	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO 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 PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL DE ÁREA URBANA OU SUBURBANA, DESTINADA A REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA, PROJETOS VIÁRIOS E DE INFRAESTRUTURA, URBANIZAÇÃO E ASSEMBLHADOS, UTILIZANDO POLIGONAL III PAC, DESENHO NA ESCALA DE 1:250 A 1:100 EM ÁREAS MÊDIA	UN	1,00	7.990,07		7.990,07	0,14%
1,19	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	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 PLÁSTICA NA COR LARANJA OU AMARELA, CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE APOIOS, FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO 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	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (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 POTÊNCIA 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 PORTÁTIL, EXCLUSIVE MATERIAL	M3	3.640,00	21,74		79.133,60	1,38%
3,04	03.016.0005-B	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA NÃO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALAÇÕES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDAÇÃO, 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	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA NÃO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALAÇÕES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDAÇÃO, 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	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CÉU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 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 MÉDIA DE 30KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 12T	T X KM	362.025,00	1,43		517.695,75	9,03%
4,02	04.011.0052-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	T	23.314,00	9,61		224.047,54	3,91%
4,03	04.018.0020-B	RECEBIMENTO DE CARGA, DESCARGA E MANOBRA 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	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	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	DEMOLIÇÃO 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	REMOÇÃO DE COBERTURA EM TELHAS DE ALUMÍNIO, EXCLUSIVE SUPORTE, ESTRUTURA OU MADEIRAMENTO, MEDIDA PELA ÁREA REAL DE COBERTURA	M2	905,22	7,79		7.051,66	0,12%

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-2



0

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO		% FAMILIA	
					UNITÁRIO	TOTAL	ITEM	FAMILIA
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%	
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 CIMENTADO COM ESPESSURA ATE 10CM,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DE	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 Nº16,TRATADA QUIMICAMENTE,INCLUSIVE PINTURA COM METAL PRIMER NAS DUAS FACES E ESMALTE SINTETICO PRETO NO VERSO.APLICACAO DE PELICULAS REFLETIVAS NO GRAU TECNICO E PELICULA PARA LEGENDA FIXADA ATRAVEZ	M2	8,28	548,37	4.540,50	0,08%	
5,07	05.020.0007-A	SINALIZACAO HORIZONTAL,MECANICA,COM TINTA TERMOPLASTICA A BASE DE RESINAS NATURAIS E/OU SINTETICAS,EM VIAS URBANAS,APLICADA 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	M2	150,07	117,00	17.558,19	0,31%	
5,09	05.080.0025-A	ENSECADERIA DE ESTACAS-PRANCHAS DE ACO EM CAVAS OU VALAS COM PROFUNDIDADE ATE 4,00M.O CUSTO INCLUI O FORNECIMENTO,EXECUCAO E RETIRADA DE TODOS OS MATERIAIS,CONSIDERANDO A REUTILIZACAO DE 40 VEZES PARA ESTACAS-PRANCHAS E 10 VEZES PARA GUJAS 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,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 400MM,ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL	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,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 1000MM,ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL	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 DE 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 DOS 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 MANOBRAS,CLASSE D400,CONFORME ABNT NBR 10160,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME 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,COMPACTACAO 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,MEIDADAPOS 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 SMPA,DE ACORDO EM AS "INSTRUcoes PARA EXECUCAO" DO DER-RJ.O CUSTO INDENIZA AS OPERACOES DE EXECUCAO,FORNECIMENTO E TRANSPORTE 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,EXCLUSIVE 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 EXECUCAO E TRANSPORTE DE AGUA E SE APLICA A AREA EFETIVAMENTE REGULARIZADA,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 EXECUCAO",DO DER-RJ,EXCLUSIVE ESCAVACAO,CARGA,TRANSPORTE E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M3	724,00	6,70	4.850,80	0,08%	
8,07	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	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 ESPECIE,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 SAIBRO 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 PALMEIRA RABO-DE-RAPOSA (WODYETIA BOFURCATA),JERIVA (SYAGRUS	UN	27,00	61,80	1.668,60	0,03%	
9,05	09.003.0155-A	ESPECIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 25CM DE ALTURA,TIPO ARBUSTO 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 FORRACAO ERICA (CUPHEA GRACILIS),RABO DE GATO (ACALYPHA REPTANS) OU	M2	717,20	51,50	36.935,80	0,64%	
9,07	09.004.0028-A	MOIRAO EM MADEIRA DE REFLORESTAMENTO,PARA SUSTENTACAO DE RETENTORES 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.FORNECIMENTO	M3	145,00	250,00	36.250,00	0,63%	

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: 2

NÚMERO DO DOCUMENTO: ORCAM_01-01_TR-2



0

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO		%	
					UNITÁRIO	TOTAL	ITEM	FAMÍLIA
11,0 ESTRUTURAS					Total de Serviços de Parques e Jardins		138.802,08	2,42%
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%	
11,02	11.023.0002-A	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DE ACO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADR ADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELAS 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 RESIST ENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	5,00	462,59	2.312,95	0,04%	
					Total de Estruturas		6.262,37	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		16.968,96	0,30%
20,0 CUSTOS RODOVIARIOS								
20,01	20.116.0020-A	PO-DE-PEDRA PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO,EXCLUSIVE TRANSPORTE,INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO.FORNECIMENTO	M3	4.186,00	85,80	359.158,80	6,26%	
					Total de Custos Rodoviários		359.158,80	6,26%
21,0 ILUMINAÇÃO PÚBLICA								
21,01	21.004.0101-A	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO OU ACO, DE 13,00 A 15,00M	UN	13,00	280,36	3.644,68	0,06%	
					Total de Iluminação pública		3.644,68	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		67.560,00	1,18%
TOTAL							5.733.537,80	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-2

REVISÃO: 2

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 ponteiras 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
lixeira	==>	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 x 2,70 m = 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 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	

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-2

REVISÃO: 2

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

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 ponteira filtrante)

Cód.: 01.007.0020-A
rebaixam. lençol - ponteira 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
tubo $\phi=0,40$ m - ramal de ralo ==> 131 m x 2,00 lados x 1,20 m = 314 m²
tubo PA-2 $\phi=1,00$ m ==> 760 m x 2,00 lados x 1,20 m = 1.824 m²
poço de visita $\phi=1,00$ m ==> 26 un x 2,70 m x 4,00 lados x 1,20 m = 337 m²

Total = 2.475,00 m²**3 - MOVIMENTO DE TERRA****Escavação manual**

Cód.: 03.001.0001-B
Espécies Vegetais (h= 0,25 a 1,00m) ==> 946 m² x 0,40 m = 379 m³
Espécies Vegetais (h= 0,00 a 0,25m) ==> 717 m² x 0,25 m = 179 m³
Espécies Vegetais (h= 2,50 a 3,00m) ==> 27 un x 0,80 m x 0,80 m x 0,80 m = 14 m³
caixa de ralo ==> 32 un x 1,40 m x 2,00 m x 1,05 m = 94 m³
piso de concreto armado - rampa ped. ==> 245 m² x 0,18 m = 44 m³

Total = 710,00 m³**Aterro mecânico**

Cód.: 03.010.0015-A
terraplenagem - aterro ==> 2.692,00 m²

Total = 3.640,00 m³**Reaterro de vala (s/ reaproveitamento do material escavado)**

Cód.: 03.011.0015-B
tubo $\phi=0,40$ m - ramal de ralo ==> 182,00 m³ - (15,00 m³ - (130,90 m x 0,181 m²) - 0,00 m³ = 143 m³
tubo PA-2 $\phi=1,00$ m ==> 4.104,00 m³ - (152,00 m³ - (760,00 m x 1,131 m²) - 0,00 m³ = 3.092 m³
poço de visita $\phi=1,00$ m ==> 511,00 m³ - (26 un x 1,90 m x 1,90 m x 1,80 m) - 0,00 m³ = 342 m³
caixa de ralo ==> 94,00 m³ - (32 un x 0,70 m x 1,30 m x 1,05 m) - 0,00 m³ = 63 m³

Total = 3.640,00 m³**Escavação de vala c/ retro-escavadeira, com redutor de produtividade até 1,50m**

Cód.: 03.016.0005-B
tubo $\phi=0,40$ m - ramal de ralo ==> 131 m x (1,18 m x 1,18 m) = 182 m³
tubo PA-2 $\phi=1,00$ m ==> 760 m x (2,00 m x 1,50 m) = 2.280 m³
poço de visita $\phi=1,00$ m ==> 26 un x 2,70 m x 2,70 m x 1,50 m = 284 m³

Total = 2.746,00 m³**Escavação de vala c/ retro-escavadeira, com redutor de produtividade de 1,50 a 3,00m**

Cód.: 03.016.0010-B
tubo PA-2 $\phi=1,00$ m ==> 760 m x (2,00 m x 1,20 m) = 1.824 m³
poço de visita $\phi=1,00$ m ==> 26 un x 2,70 m x 2,70 m x 1,20 m = 227 m³

Total = 2.051,00 m³**Escavação mecânica com escavadeira hidráulica**

Cód.: 03.021.0005-B
terraplenagem - corte ==> 3.870 m³
pavimento de concreto (pista) ==> 12.068 m² x 0,53 m = 6.396 m³

Total = 10.266,00 m³**4 - TRANSPORTES****Transporte 12 t - 30 km/h**

Cód.: 04.005.0143-B
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 m³ x 1,80 t/m³ = 7.535 t x 17,5 km = 131.859 t.km
pavimento de concreto (pista) ==> 12.068 m² x 0,18 t/m³ = 2,40 t/m³ x 17,6 km = 91.752 t.km

Total = 362.025,00 t x km

Carga e descarga mecânica

Cód.: 04.011.0052-B
descarte arrancamento de meio-fio ==> 92 m x 0,045 m² x 2,40 t/m³ = 10 t

Total = 23.314,00 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-2

REVISÃO: 2

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
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			

Disposicao final de materiais e residuos 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	m ³
	demolição edificações localiza	==>	3.797,36	m ³									

Remoção de cobertura em telha metálica

Cód.:	05.001.0040-A										Total =	905,22	m ²
	remoção de cobertura em telha metálica	==>	905	m ²									

Remoção de pavimento intertravado

Cód.:	05.001.0070-A										Total =	3.874,96	m ²
	remoção de intertravado	==>	3.875	m ²									

Arrancamento de meio-fio

Cód.:	05.001.0142-A										Total =	92,27	m ²
	arrancamento de meio-fio	==>	92	m ²									

Demolição de pavimento cimentado

Cód.:	05.002.0014-A										Total =	495,28	m ²
	demolição pavim. cimentado	==>	495	m ²									

Placa de sinalização de rodovias

Cód.:	05.015.0050-A										Total =	8,28	m ²
	placa sinalização de rodovias	==>	8	m ²									

Sinalização horizontal mecânica, em vias urbanas

Cód.:	05.020.0007-A										Total =	635,85	m ²
	sinalização horizontal - urbano	==>	636	m ²									

Sinalização manual de faixas ne figuras, em vias urbanas

Cód.:	05.020.0014-A										Total =	150,07	m ²
	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	m ²	
	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	m ³
	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	m ³
	pavimento de concreto (pista)	==>	12.067,52	m ²	x	0,15	m	=	1.810	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-2

REVISÃO: 2

Base de brita corrida

Cód.: 08.001.0008-A
pavimento de concreto (pista) ==> 12.068 m² x 0,20 m = 2.414 m³ Total = 2.414,00 m³

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 bloqueio - 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 Gerdau)

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 Gerdau)

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 (sem reaproveitamento do material escavado)
Volume total de fornecimento de pó-de-pedra =====> 3.640 m³ x 1,15 = 4.186 m³ fator de conversão de volume no local (pedreira) = 4.186 m³
para volume compactado (obra)

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-2

REVISÃO: 2

21 - ILUMINAÇÃO PÚBLICA

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

Cód.: 21.004.0101-A

retirada de poste

==>

13 un

Total = 13,00 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	m³		
Remoção de pavimento intertravado	==>	3.874,96	m²		
Remoção de cobertura em telha metálica	==>	905,22	m²		
demolição de pavimento cimentado (calçada existente)	==>	495,28	m²		
pavimento de concreto	==>	12.067,52	m²		
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	m²		
Área Total de Sinalização Horizontal por Extrusão	==>	150,07	m²		
Área Total de Sinalização Horizontal por Asperção	==>	635,85	m²		
Área Total de placas de Sinalização Vertical	==>	8,28	m²		
Espécies Vegetais (h= 0,25 a 1,00m)	==>	946,30	m²		
Espécies Vegetais (h= 0,00 a 0,25m)	==>	717,20	m²		
Espécies Vegetais (h= 2,50 a 3,00m)	==>	27,00	un		
lixreira	==>	23,00	un		
paracido	==>	36,00	un		
terraplenagem - corte	==>	3.870,00	m³		
terraplenagem - aterro	==>	2.692,00	m³		

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 (M²)		ALTURA (M)			
Demolição predio 1	638,55	X	4,00	=	2554,2	m³
Demolição predio 2	137,60	X	4,00	=	550,4	m³
Demolição predio 3	133,19	X	4,00	=	532,76	m³
Demolição predio 4	64,00	X	2,50	=	160	m³
Demolição Edificações Localiza						= 3797,36 m³

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 CAUQ (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 l=0,20m (concreto armado) - lca	=====	0,09	x	331,72	= 29,85 m³

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

	unidades		Área (m²)		
R-6a	7,00	x	0,28	=	1,96 m³
R-6b	2,00	x	0,28	=	0,56 m³
R-1	4,00	x	0,76	=	3,04 m³

MEMÓRIA DE CÁLCULO - ANEXO

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

R-24b	=====>	3,00	x	0,28	=	0,84	m ²
R-32b	=====>	4,00	x	0,47	=	1,88	m ²
Área Total de placas de Sinalização Vertical	=====>				=	8,28	m²
7 - PAISAGISMO							
moreia	(Quantificados através do projeto fornecido em AutoCAD)				=	91,00	m ²
dianela	(Quantificados através do projeto fornecido em AutoCAD)				=	360,00	m ²
orquidea 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
Trapoeraba-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

EMOP: 05/2023

BASE:
09.010.0001-A

codigo	descrição	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 Lazarri (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

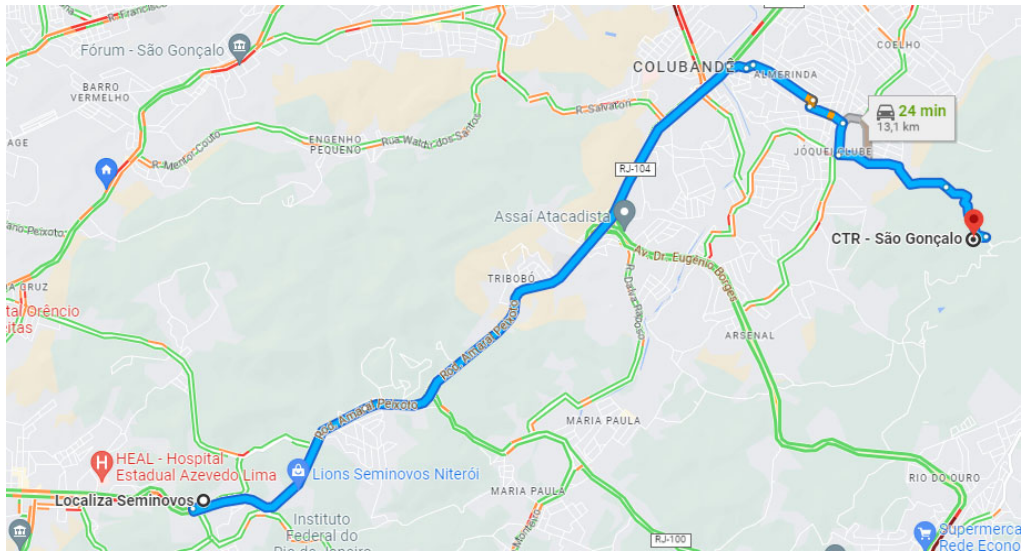
REAJUSTE = INCC Agosto/2022 / INCC Dezembro/2022 = 1,00665

**ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO DE OBRAS RODOVIÁRIAS**

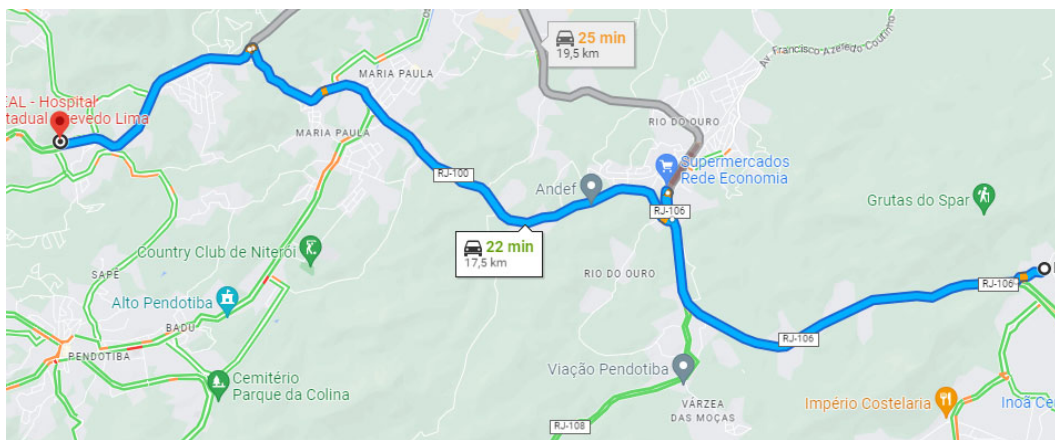
Mês de Referência: dezembro de 2022.

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	VARIACÃO NO MÊS	ACUMULADO NO ANO	VARIACÃO 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

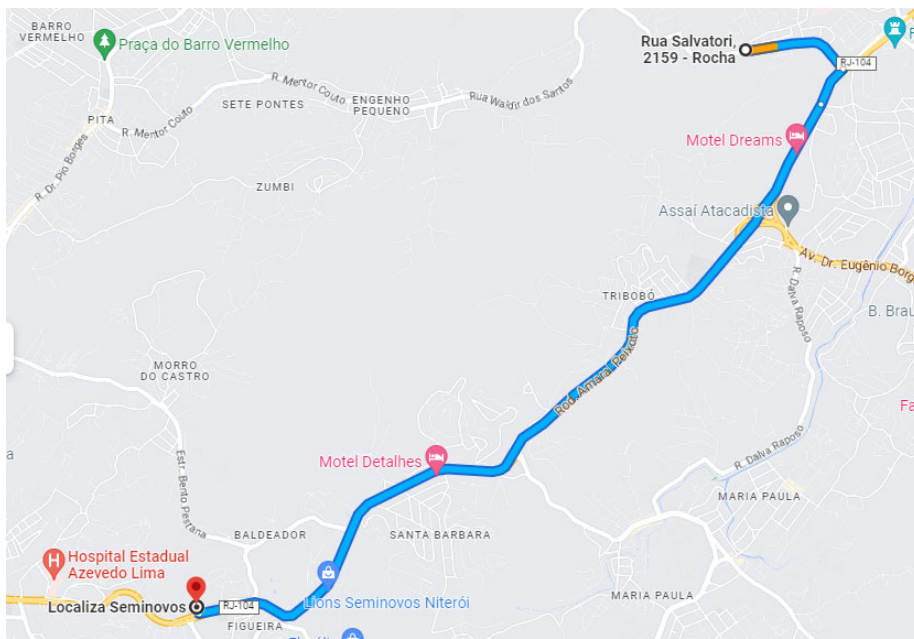
O reajustamento dos serviços deve ser realizado de acordo com a Instrução Normativa nº 59/2021, de 17 de setembro de 2021, publicada no Boletim Administrativo do DNIT nº 178 em 20 de setembro de 2021.



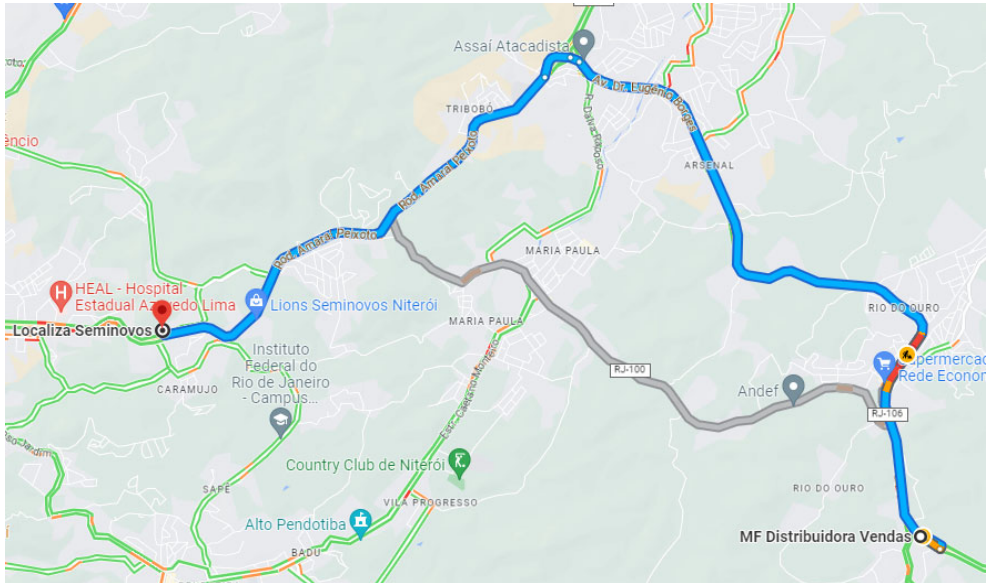
DMT BOTA-FORA (CTR SÃO GONÇALO)



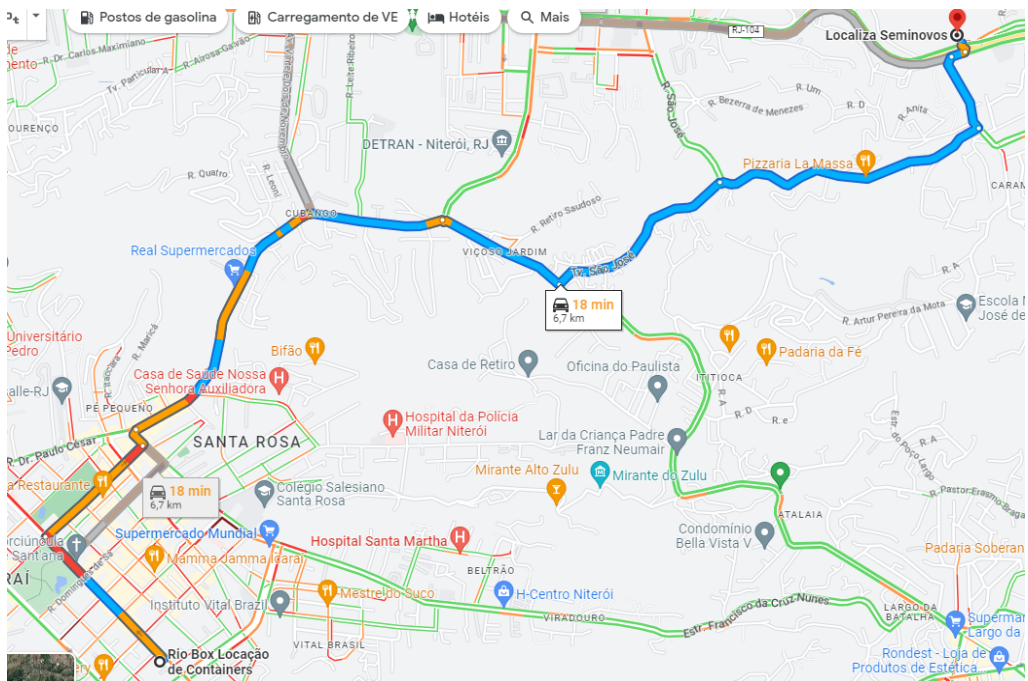
DMT PEDREIRA (PEDREIRA INÓIA)



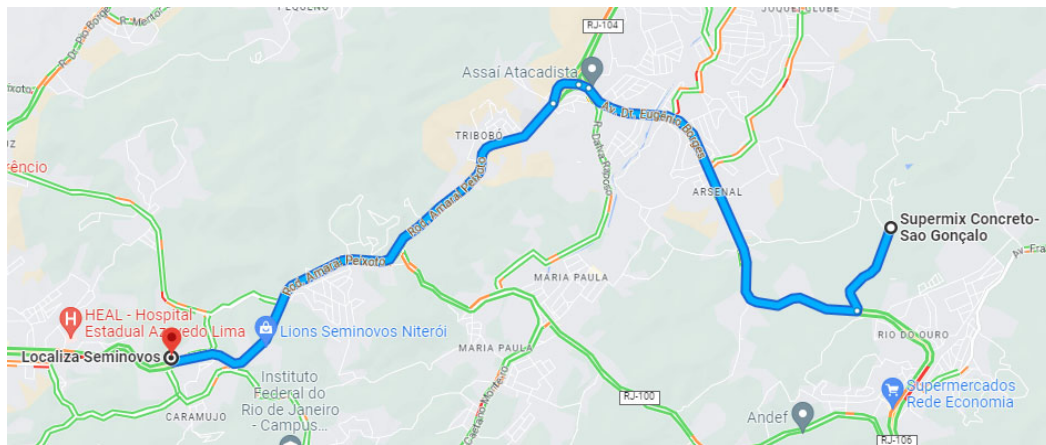
DMT USINA DE ASFALTO (PREFEITURA SÃO GONÇALO)



DMT AREAL (MF MINERADORA)



DMT LOCAÇÃO CONTAINER (RIO BOX LOCAÇÃO DE CONTAINERS)



DMT USINA DE CONCRETO (SUPERMIX CONCRETO - SÃO GONÇALO)

Assinado digitalmente por:



e-Ciga

Lincoln Thomaz Da
Silveira

•••.378.197-••

Data: 31/01/2024
13:52

