



**NITERÓI**  
SEMPRE À FRENTE

Empresa Municipal de  
Moradia, Urbanização e  
Saneamento - EMUSA

**Obra:** Contratação de Empresa para a Construção do Novo Parque Esportivo Municipal (Concha Acústica).

**Local :** Av. Visconde de Rio Branco, centro - Niterói - RJ

**IO:** dez/20

**ORÇAMENTO DA ÁREA EXTERNA, ILUMINAÇÃO, EQUIPAMENTOS, PISO, PAISAGISMO, MOBILIDADE PcD**

ITEM	CÓDIGO SCO/EMOP	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT. DESONERADO	TOTAL
<b>01 SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATORIO E CAMPO</b>					<b>R\$</b>	<b>149.684,44</b>
1.1	01.005.0003-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDEDOR ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DOMATERIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTACAO MECANICA	M2	17.548,00	R\$ 8,53	R\$ 149.684,44
<b>02 CANTEIRO DE OBRAS</b>					<b>R\$</b>	<b>11.725,00</b>
2.1	02.011.0002-A	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA,CONSTRUIDA COM MONTANTES DE3"x3" DE MADEIRA DE 3",COM 1,50M DE COMPRIMENTO,FICANDO 0,50M ENTERRADO,COM INTERVALO DE 2,00M E 2 TABUAS DE MADEIRA DE1"x12",HORIZONTAIS,COM 40CM DE SEPARACAO,COM APROVEITAMENTODE 3 VEZES DA MADEIRA	M	500,00	R\$ 12,36	R\$ 6.180,00
2.2	02.011.0003-A	RETIRADA E RECOLOCACAO DA CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA,SEGUNDO DESCRICAO DO ITEM 02.011.0001,EXCETO MATERIAIS	M	500,00	R\$ 11,09	R\$ 5.545,00
<b>03 MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>R\$</b>	<b>354.284,23</b>
3.1	03.016.0005-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDACAO,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	6.654,60	R\$ 16,39	R\$ 109.068,89
3.2	20.092.0001-A	AREIA,INCLUSIVE TRANSPORTE,PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO.FORNECIMENTO	M3	2.218,20	R\$ 68,00	R\$ 150.837,60
3.3	20.097.0004-A	BRITA CORRIDA,INCLUSIVE TRANSPORTE,PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO.FORNECIMENTO	M3	1.663,65	R\$ 45,76	R\$ 76.128,62
3.4	20.104.0005-A	SAIBRO,EXCLUSIVE TRANSPORTE,INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO	M3	684,00	R\$ 26,68	R\$ 18.249,12
<b>04 TRANSPORTE</b>					<b>R\$</b>	<b>515.459,89</b>
4.1	04.005.0121-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 40KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE8T	T X KM	139.746,60	R\$ 0,77	R\$ 107.604,88
4.2	05.001.0173-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 60,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	M3	4.565,85	R\$ 32,91	R\$ 150.262,12
4.3	04.010.0045-A	CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS,TERRA,ESCOMBROS,MATERIAL A GRANEL,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRA,EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA- CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA,COM A CAPACIDADE DE 1,50M3	T	11.312,82	R\$ 0,95	R\$ 10.747,17
4.4	04.012.0071-B	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3,EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHAO,COMPREENDEDOR TEMPO COM ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H	T	11.312,82	R\$ 6,26	R\$ 70.818,25
4.5	04.018.0020-B	RECEBIMENTO DE CARGA,DESCARGA E MANOBRA DE CAMINHAO BASCULANTE DE 8,00M3 OU 12T	T	11.312,82	R\$ 0,56	R\$ 6.335,17
4.6	TC09.05.0700	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)	M3	11.312,82	R\$ 15,00	R\$ 169.692,30
<b>05 PAISAGISMO</b>					<b>R\$</b>	<b>285.361,92</b>
5.1	09.001.0001-B	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS,TIPO SAO CARLOS,BATATAIS,LARGA ESANTO AGOSTINHO,INCLUSIVE COMPRA E ARRANCAMENTO NO LOCAL DEORIGEM,CARGA,TRANSPORTE,DESCARGA E PREPARO DO TERRENO	M2	4.560,00	R\$ 10,85	R\$ 49.476,00
5.2	09.003.0006-A	ARVORE EM TORNO DE 2,00M DE ALTURA,TIPO AMENDOEIRA,CASTANHEIRA,ETC.FORNECIMENTO	UN	420,00	R\$ 20,00	R\$ 8.400,00
5.3	09.003.0009-A	ARBUSTO PARA JARDINS,TIPO LANTANA,HIBISCO,CEDRINHO,ETC,COM 70 A 100CM DE ALTURA.FORNECIMENTO	UN	760,00	R\$ 10,00	R\$ 7.600,00
5.4	09.004.0017-A	CERCA PROTETORA DE JARDIM COM 18CM DE ALTURA,EM BARRA CHATADE ACO DE (3"x1/4"),COM MONTANTES DO MESMO MATERIAL,DISTANCIADOS DE 1,00M,CHUMBADOS EM BLOCO DE CONCRETO,INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRAMENTO,CARGA,DESCARGA E TRANSPORTE	M	520,00	R\$ 64,02	R\$ 33.290,40
5.5	09.004.0023-A	LIMITADOR DE GRAMA EM PVC RECICLADO-LINHA BORDA.FORNECIMENTOE COLOCACAO	M	1.680,00	R\$ 5,38	R\$ 9.038,40
5.6	09.003.0200-A	ESPECIES VEGETAIS C/ALTURA DE(0,15 A 0,30)M,TIPO OPHIPOGONJABURAN(BARBA-DE-SERPENTE),KALANCHOE BLOSSFELDIANA(CALANCOE),MARANTA BICOLOR(CAETE)OU SIMILAR E CONSIDERANDO 25 MUDAS P/M2.FORNECIMENTO	M2	520,00	R\$ 27,50	R\$ 14.300,00
5.7	09.006.0030-A	ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL,PARA EXECUCAO DE GRAMADOS	M3	912,00	R\$ 179,01	R\$ 163.257,12

06		ACESSORIOS E EQUIPAMENTOS EXTERNOS			R\$	285.948,71
6.1	09.014.0015-A	MESA DE JOGOS COM 4 BANCOS,TAMPO DE MESA EM MARMORITE ARMADO,NA COR NATURAL,TENDO NO CENTRO TABULEIRO DE XADREZ EM MARMORITE NAS CORES BRANCA E PRETA.PES(MESA E BANCOS)DE CONCRETOARMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00	R\$ 1.213,12	R\$ 14.557,44
6.2	09.015.0300-A	AMARELINHA EM BLOCOS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS COM APLICACAODE LETRAS E NUMEROS COLORIDOS EM BAIXO RELEVO.FORNECIMENTO EAPLICACAO	UN	1,00	R\$ 410,47	R\$ 410,47
6.3	09.015.0302-A	ARCO SIMPLES EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE) DE 1" E 2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8",CHUMBADOS EMBLOCOS DE CONCRETO.COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAOS DEACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 1.298,58	R\$ 1.298,58
6.4	09.015.0304-A	BARRA SIMPLES PARA GINASTICA,EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE) DE 1.1/2" E 4" E ESPESSURA DE PAREDEDE 1/8",CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO COM PINTURA DE BASEGALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 1.147,20	R\$ 1.147,20
6.5	09.015.0306-A	BARRA DUPLA PARA GINASTICA,EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE) DE 1" E ESPESSURA PAREDE DE 1/8" HORIZONTAIS E MONTANTES DE 4",CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO,COMPINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 1.536,14	R\$ 1.536,14
6.6	09.015.0308-A	BARRAS PARALELAS P/GINASTICA, EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO(EXTERNA E INTERNAMENTE) DE 2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8"CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO COM PINTURA DE BASE GALVITEE 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 900,71	R\$ 900,71
6.7	09.015.0310-A	BALANCO MULTIUSO EM TUBO DE FERRO GALV.(EXT.E INTERNAMENTE)DE 2.1/2".2"E 1"E ESP.PAREDE 1/8",COMP.DE 2 BALANCOS SIMPL.C/ASSENT.MAD.APARELH.,1 ESC.DUPLA,1 BARRA SIMPL.E 1 BALANCOP/CADEIR.RODAS C/RAMPA ACESS.PIVOT.,TRAVA P/CADEIR.E P/BALANCO,PISO MAD.INTERTRAV.REFORC.C/CAPAC.CARGA 200KG,PINT.C/UMADEMAO GALVITE E DUAS DE TINTA ESMALTE SINT.FORNEC./COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 7.206,19	R\$ 7.206,19
6.8	09.015.0312-A	BALANCO DE 0/4ANOS COMPOSTO C/2 CADEIRAS,PRESAS EM CORRENTESGALV.,FIXADAS POR MEIO DE BRACAD.C/TRAVESSAO DE TUBO FERROGALV.(EXT.E INTERNAMENTE)DE 2 1/2"ESP.PAREDE 1/8",SUSPENSASEM CAVALETES TUBO FERRO GALV.2",CHUMBADOS SAPATAS CONCRETO,PINTADOS C/BASE GALVITE E 2 DEMAOS ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 2.071,62	R\$ 2.071,62
6.9	09.015.0314-A	BALANCO DE 5/10ANOS COMPOST.C/2 CADEIRAS,PRESAS EM CORRENTESGALV.FIXAD. P/MEIO DE BRACAD.C/ TRAVESSAO TUBOS FERRO GALV.(EXT.E INTERNAMENTE)DE 2 1/2"E ESP.PAREDE 1/8",SUSPENSAS EMCVALETES TUBO FERRO GALV.2", CHUMBADOS EM SAPATAS CONCRETO,PINTADOS C/BASE GALVITE E 2 DEMAOS ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 2.303,16	R\$ 2.303,16
6.10	09.015.0316-A	CADEIRA DE BALANCO COMPLETA, COM CORRENTES, BRACADEIRAS, ROLAMENTOS, PARAFUSOS, BARRAS, ETC., INCLUSIVE DESMONTAGEM DADANIFICADA, PINTURA E TRANSPORTE. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 322,96	R\$ 322,96
6.11	09.015.0318-A	BOLA AO ARO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO(EXT.E INTERNAMENTE)DE 3".2" E 3/4"E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8",PINTURA COM UMADEMAO DE GALVITE E DUAS DEMAOS DE ESMALTE SINTETICO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 740,77	R\$ 740,77
6.12	09.015.0320-A	ESCADA EM ARVORE, EM MADEIRA APARELHADA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 969,54	R\$ 969,54
6.13	09.015.0322-A	ESCORREGA DE 0/4ANOS C/ALTURA DE 1,17M EM MADEIRA APARELHADAE TUBOS DE FERRO GALVANIZADO(EXT.E INTERNAMENTE) DE 3/4" E 2"E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8", COM PINTURA DE BASE GALVITE E2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 1.964,76	R\$ 1.964,76
6.14	09.015.0324-A	ESCORREGA DE 5/10ANOS C/ALTURA DE 1,57M MADEIRA APARELHADA ETUBOS DE FERRO GALVANIZADO(EXT.E INTERNAMENTE)DE 3/4" E 2"E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8",COM PINTURA DE BASE GALVITE E2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 2.501,56	R\$ 2.501,56
6.15	09.015.0326-A	ESCADA DE ESCORREGA COMPLETA, INCLUSIVE PATAMAR,COM PINTURATRANSORTE E DESMONTAGEM DA DANIFICADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 778,34	R\$ 778,34
6.16	09.015.0328-A	GANGORRA DE 0/4 ANOS COM PRANCHAS DE MADEIRA APARELHADA,ESTAS FIXAS EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE) DE 2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8",COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 1.540,53	R\$ 1.540,53
6.17	09.015.0330-A	GANGORRA DE 5/10ANOS C/2 PRANCHAS,MADEIRA APARELHADA, ESTASFIXADAS EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO(EXT.E INTERNAMENTE) DE2"E 2 1/2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8",COM PINTURA DE BASEGALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 1.921,28	R\$ 1.921,28
6.18	09.015.0332-A	GAIOLA GINICA (TREPA-TREPA) EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE) DE 1" HORIZONTAIS E VERTICAIS DE 1.1/2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8",CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO E COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 4.894,46	R\$ 4.894,46
6.19	PJ 24.20.0600	Bicicletario em chapa galvanizada no 14 e tubos galvanizados (externa e internamente) de 1 1/2" e espessura de parede de 1/8", com 6 vagas, conforme projeto SMAC. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	UN	12,00	R\$ 2.121,00	R\$ 25.452,00
6.20	PJ 24.13.0300	Alongador com tres alturas conjugado, em tubo de aco carbono, pintura no processo eletrostatico - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	UN	1,00	R\$ 2.686,80	R\$ 2.686,80
6.21	PJ 24.13.0400	Esqui triplo conjugado, em tubo de aco arbono, pintura no processo eletrostatico - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	UN	1,00	R\$ 5.697,46	R\$ 5.697,46
6.22	PJ 24.13.0500	Multi-exercitador conjugado com seis funcoes distintas, em tubo de aco arbono, pintura no processo eletrostatico - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	UN	1,00	R\$ 5.252,94	R\$ 5.252,94

6.23	PJ 24.13.0600	Remada sentada, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostatico - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	UN	1,00	R\$ 2.611,35	R\$ 2.611,35
6.24	PJ 24.13.0700	Rotacao diagonal dupla, aparelho triplo conjugado, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostatico - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	UN	1,00	R\$ 3.605,49	R\$ 3.605,49
6.25	PJ 24.13.0800	Rotacao vertical, aparelho triplo conjugado, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostatico - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	UN	1,00	R\$ 3.161,80	R\$ 3.161,80
6.26	PJ 24.13.0900	Placa orientativa, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostatico - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	UN	1,00	R\$ 1.801,42	R\$ 1.801,42
6.27	PJ 24.13.1000	Pressao de pernas triplo conjugado, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostatico - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	UN	1,00	R\$ 3.762,30	R\$ 3.762,30
6.28	PJ 24.13.1100	Simulador de caminhada, triplo conjugado, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostatico - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	UN	1,00	R\$ 5.775,18	R\$ 5.775,18
6.29	PJ 24.13.1200	Surf duplo conjugado, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostatico - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	UN	1,00	R\$ 2.525,80	R\$ 2.525,80
6.30	SC44.10.0050	PLACA DE ACRILICO P/IDENTIFICACAO DE SALAS, MED.8X25CM, CONFORME DETALHE N°6033/EMOP, POLIDA NAS BORDAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO.(DESONERADO)	UNID.	62,00	R\$ 39,54	R\$ 2.451,48
6.31	SC44.05.0050	PLACA DE ACRILICO, DESENHADA, INDICANDO SANITARIO MASCULINO OU FEMININO, DE 39X19CM, CONFORME DETALHE N°6035/EMOP. FORNECIMENTO E COLOCACAO. (DESONERADO)	UNID	12,00	R\$ 29,92	R\$ 359,04
6.32	05.057.0010-A	PLACA DE IDENTIFICACAO EM ACO INOXIDAVEL,ESCRITA EM BRAILLE,MEDINDO 8X25CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	62,00	R\$ 109,30	R\$ 6.776,60
6.33	COTAÇÃO	LIXEIRA ECOLOGICA EXTERNA 4 CONTAINERS	UN	34,00	R\$ 510,00	R\$ 17.340,00
6.34	09.012.0010-A	BANCO DE CONCRETO ARMADO,SEM ENCOSTO,MEDINDO(225X50X50)CM.FORNECIMENTO	UN	22,00	R\$ 881,75	R\$ 19.398,50
6.35	SC44.05.0200	TOTEM DE UM PRISMA RETO DE SECAO HEXAGONAL (TOTEM LAPIS), ENCIMADO POR UM CONE E PEQUENO CILINDRO. FABRICADO EM ACO SAC 41, COM ESPESSURA 3/16", COM ANCORAGEM NA BASE. ACABAMENTOS E COMUNICACAO VISUAL COM PINTURA NA COR AZUL, LETREIRO LUMINOSO COMPOSTO DE UMA BANDEIRA ESTENDIDA DUPLA FACE E ILUMINACAO DO TIPO BACKLIGHT. CAIXA CONFECCIONADA EM ACO, ESTRUTURA TIPO "METALON", DE 5CM X 3CM X 3MM DE ESPESSURA E CANTONEIRAS DE ACO, TRATADA COM PRIMER ANTICORROSIVO, FIXADA ATRAVES DE SAPATAS DE CHAPA DE ACO GALVANIZADO COM SECAO DE 10CM X 20CM X 0,04CM. LETREIROS ILUMINADOS POR 06 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 40W, EQUIPADO COM FOTOCELULA CREPUSCULAR. LONA DE POLIESTER, IMPRESSAO E CONFECCAO DE BACKLIGHTS, NA COR BRANCA COM ACABAMENTO FOSCO LISO, COM VARIACAO DE TEMPERATURA, RAIOS UV E COM TRATAMENTO ANTIFUNGOS. FORNECIMENTO E INSTALACAO. (DESONERADO)	UNID.	6,00	R\$ 21.104,14	R\$ 126.624,84
6.36	21.040.0120-A	CONJUNTO PARA MONTAGEM DE INDICADOR VISUAL DE DIRECAO DE VENTO(BIRUTA) ADAPTADO PARA BALIZAMENTO NOTURNO.FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 1.800,00	R\$ 3.600,00
<b>07 PISOS EXTERNOS E ACABAMENTOS R\$ 432.701,34</b>						
7.1	08.027.0090-A	SARJETA E MEIO-FIO CONJUGADO CURVO,DE CONCRETO SIMPLES FCK=35MPA,PRE-MOLDADO,TIPO DER-RJ,MEDINDO 0,45M DE BASE E 0,30MDE ALTURA,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,5.COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	M	48,00	R\$ 87,36	R\$ 4.193,28
7.2	08.027.0057-A	SARJETA E MEIO-FIO CONJUGADO CURVO,DE CONCRETO SIMPLES FCK=35MPA,MOLDADO NO LOCAL,TIPO DER-RJ,MEDINDO 0,65M DE BASE E COM ALTURA DE 0,30M,REJUNTAMENTO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,5.COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	M	600,00	R\$ 126,52	R\$ 75.912,00
7.3	08.020.0012-A	PAVIMENTACAO LAJOTAS CONCRETO,ALTAMENTE VIBRADO,INTERTRAVADO,C/ARTICULACAO VERTICAL,PRE-FABRICADOS,COR NATURAL,ESP.10CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO 35MPA,ASSENTES SOBRE COLCHAO PO-DE-PEDRA,AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE,C/JUNTAS TOMADAS C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA,TRACO 1:4 E/OU C/PEDRISCO E ASFALTO,EXCL.PREPARO TERRENO,C/FORN.DE TODOS OS MAT.,BEM COMO A COLOC.	M2	1.350,00	R\$ 94,08	R\$ 127.008,00
7.4	08.050.0001-A	PAVIMENTACAO COM BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO,MEDINDO(50X50X10)CM,ASSENTES EM CAMADAS DE AREIA GROSSA DE 2CM,EXCLUSIVE PREPARO DE TERRENO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	2.478,00	R\$ 63,97	R\$ 158.517,66
7.5	13.333.0010-A	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL DIRECIONAL,(LADRILHOHIDRAULICO),PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010	M2	420,00	R\$ 116,99	R\$ 49.135,80
7.6	13.333.0015-A	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA,(LADRILHO HIDRAULICO) PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010	M2	60,00	R\$ 116,99	R\$ 7.019,40
7.7	COTAÇÃO	PISO CIMENTICIO DRENANTE 50 X 50 X 0,8 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	480,00	R\$ 22,74	R\$ 10.915,20
<b>08 ILUMINAÇÃO EXTERNA R\$ 1.982.434,27</b>						
8.1	21.013.0010-A	CHUMBADORES DE ACO,PARA FIXACAO DE POSTE RETO OU CURVO,DE ACO,DE 7,00 ATE 9,00M,COM FLANGE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	292,00	R\$ 846,02	R\$ 247.037,84
8.2	21.011.0010-A	FUNDACAO SIMPLES DE CONCRETO PRE-MOLDADO,PROJETO RIOLUZ,COMCHUMBADORES DE ACO,PROVIDO DE ARRUELAS E PORCAS PARA FIXACAO DE POSTE RETO DE ACO,DE 3,50 ATE 6,00M,EXCLUSIVE O POSTE E CHUMBADORES	UN	46,00	R\$ 142,32	R\$ 6.546,72
8.3	IP04.10.0106	POSTE DE ACO SAE 1006/1020,RETO,PADRAO HADOCK LOBO,MONTAGEM2,ALTURA UTIL DE 6,00M,COM FLANGE,CONICO CONTINUO SEM EMENDAS E BRACO DUPLO COM 0,60M PARA FIXACAO DE LUMINARIA,CONFORMEDESENHO A2-1978-PD E ESPECIFICACAO EM-RIOLUZ-N°4.FORNECIMENTO	UNID.	46,00	R\$ 1.357,00	R\$ 62.422,00
8.4	21.001.0060-A	ASSENTAMENTO DE POSTE RETO,DE ACO DE 3,50 ATE 6,00M,COM ENGASTAMENTO DA PARTE INFERIOR DA COLUNA DIRETAMENTE NO SOLO,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE	UN	46,00	R\$ 123,45	R\$ 5.678,70

8.5	21.019.0110-A	LUMINARIA LRJ-32 PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO OU MULTIVAPOR METALICO DE 400W,IP-66,VIDRO CURVO,CORPO EM ALUMINIO INJETADO,PARA ENCAIXE EM TUBO COM DIAMETRO DE 60,3MM,COM EQUIPAMENTO AUXILIAR INTEGRADO (EM-RIOLUZ Nº30),REFLETOR EM CHAPA DE ALUMINIO 99,85% CONFORME ESPECIFICACAO EM-RIOLUZ Nº62.FORNECIMENTO	UN	144,00	R\$ 890,71	R\$ 128.262,24
8.6	21.035.0007-A	CAIXA HAND-HOLE EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS DE 7X10X20CM,PADRAO RIOLUZ,COM DIMENSOES DE 0,40X0,40X0,60M,EXCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO E TAMPAO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	73,00	R\$ 204,35	R\$ 14.917,55
8.7	21.035.0205-A	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO,ARTICULADO,TIPO ESPECIAL,COM EIXO DE ACO INOXIDAVEL,REVESTIDO POR PVC NA ARTICULACAO,DOTADO DE FURACAO PARA FIXACAO DO ARO DE ANEL DE CONCRETO E INSTALACAO DE CONECTORES PARA ATERRAMENTO,COM INSCRICAO RIOLUZ DISCRETA,EM ALTO RELEVO,CONFORME DESENHO RIOLUZ/A4-1200-PD,ESPECIFICACAO EM RIOLUZ Nº10.FORNECIMENTO	UN	73,00	R\$ 198,00	R\$ 14.454,00
8.8	21.037.0015-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO,ROSQUEAVEL,DE 32MM(1 1/4").FORNECIMENTO	M	1.880,00	R\$ 2,94	R\$ 5.527,20
8.9	21.037.0100-A	CURVA LONGA DE 90° PARA ELETRODUTO,DE PVC RIGIDO,ROSQUEAVEL,DE 32MM(1 1/4").FORNECIMENTO	UN	360,00	R\$ 1,65	R\$ 594,00
8.10	21.037.0125-A	LUVA PARA ELETRODUTO,DE PVC RIGIDO,ROSQUEAVEL,DE 32MM(1 1/4").FORNECIMENTO	UN	2.800,00	R\$ 1,29	R\$ 3.612,00
8.11	21.020.0107-A	CONDUITE FLEXIVEL GALVANIZADO,COM DIAMETRO DE 63MM(2 1/2"),PARA ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	620,00	R\$ 24,07	R\$ 14.923,40
8.12	21.015.0208-A	ATERRAMENTO DE POSTE DE ACO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	UN	73,00	R\$ 60,23	R\$ 4.396,79
8.13	21.015.0230-A	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE 5/8"(16MM),COM 2,50M DE COMPRIMENTO.FORNECIMENTO	UN	73,00	R\$ 30,87	R\$ 2.253,51
8.14	21.024.0105-A	ANILHA DE NYLON PARA IDENTIFICACAO DE CONDUTOR XLPE DE 50 A70MM2.FORNECIMENTO	UN	5.000,00	R\$ 0,07	R\$ 350,00
8.15	21.028.0020-A	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO,COM UMA DESCIDA DE 5/8".FORNECIMENTO	UN	146,00	R\$ 1,88	R\$ 274,48
8.16	IP 09.35.0400	CAIXA DE LIGACAO TIPO CONDULETS R-15/LB-22 OU SIMILAR, COM ENTRADA ROSQUEADAS DE 1 1/2" (27MM). FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	146,00	R\$ 16,16	R\$ 2.359,36
8.17	21.026.0200-A	CABO DE COBRE RIGIDO,SECAO DE 10MM2,FORMADOS POR CONDUTORESEM FIOS DE COBRE NU,ENCORDOAMENTO CLASSE 2,ISOLAMENTO PARA 1KV,EM POLIETILENO RETICULADO(XLPE)OU ETILENO PROPILENO(EPR),COM CAPA DE COBERTURA EM PVC NA COR PRETA,NBR 7286,NBR 7287E ESPECIFICACAO RIOLUZ EM-RIOLUZ-74.FORNECIMENTO	M	2.680,00	R\$ 5,45	R\$ 14.606,00
8.18	21.026.0055-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 750V,SECAO DE 3X6,0MM2,PVC/70°C.FORNECIMENTO	M	4.680,00	R\$ 13,07	R\$ 61.167,60
8.19	IP 34.15.0400	COMANDO PARA IP,COM CAIXA TRIFASICO,CAPACIDADE DE 45A,TIPO CRJ-07.220/127V.FORNECIMENTO	UN	16,00	R\$ 4.393,00	R\$ 70.288,00
8.20	21.031.0010-A	BASE EXTERNA PARA RELE FOTOELETRICO.FORNECIMENTO	UN	146,00	R\$ 6,85	R\$ 1.000,10
8.21	21.031.0030-A	RELE FOTOELETRICO INDIVIDUAL,COM BASE EM POSTE (ACO OU CONCRETO) DE ACORDO COM O PADRAO DA RIOLUZ,EXCLUSIVE FORNECIMENTODO RELE E BASE,ASSENTAMENTO	UN	146,00	R\$ 17,18	R\$ 2.508,28
8.22	21.040.0100-A	EQUIPAMENTOS DE COMANDO DE CIRCUITO,PADRAO RIOLUZ,EXCLUSIVEO FORNECIMENTO DAS FERRAGENS DE FIXACAO E DO	UN	16,00	R\$ 80,17	R\$ 1.282,72
8.23	21.050.0010-A	FITA ISOLANTE AUTO-FUSAO,DE 19MMX10M.FORNECIMENTO	UN	120,00	R\$ 21,80	R\$ 2.616,00
8.24	21.050.0015-A	FITA ISOLANTE PLASTICA ADESIVA,DE 19MMX20M.FORNECIMENTO	UN	320,00	R\$ 3,91	R\$ 1.251,20
8.25	21.100.0070-F	SERVIÇO DE APOIO PARA MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA, EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS	UNID.	144,00	R\$ 6.010,69	R\$ 865.539,84
8.26	06.069.0010-A	DUTO ANELAR FLEXIVEL,NA COR CINZA CONCRETO,SINGELO,DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),PARA PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 2",SENDO O DIAMETRO INTERNODE 52,0MM,COM FIO GUIA DE ACO E FORNECIDO COM 2 PLUGUES(TAMPOES)NAS EXTREMIDADES,LANCADO DIRETAMENTE NO SOLO,INCLUSIVE CONEXOES E KIT VEDACAO	M	1.650,00	R\$ 11,18	R\$ 18.447,00
8.27	06.069.0030-A	DUTO ANELAR FLEXIVEL,NA COR CINZA CONCRETO,SINGELO,DE POLIETILETO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),PARA PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 4",SENDO O DIAMETRO INTERNODE 95,0MM,COM FIO GUIA DE ACO E FORNECIDO COM 2 PLUGUES(TAMPOES)NAS EXTREMIDADES,LANCADO DIRETAMENTE NO SOLO,INCLUSIVE CONEXOES E KIT VEDACAO	M	520,00	R\$ 15,84	R\$ 8.236,80
8.28	21.003.0065-A	POSTE DE ACO,RETO,CONICO CONTINUO,ALTURA DE 15,00M,COM SAPATA.FORNECIMENTO	UN	27,00	R\$ 7.920,00	R\$ 213.840,00
8.29	21.001.0065-A	ASSENTAMENTO DE POSTE RETO,DE ACO DE 13,00 ATE 20,00M,COM ENGASTAMENTO DA PARTE INFERIOR DA COLUMNA DIRETAMENTE NO SOLO,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE	UN	27,00	R\$ 499,15	R\$ 13.477,05
8.30	06.014.0057-A	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE 0,60X0,60X1,00M,EXCLUSIVE TAMPA,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA,SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA	UN	28,00	R\$ 1.065,24	R\$ 29.826,72
8.31	18.250.0075-A	REATOR PARA LAMPADA DE VAPOR METALICO DE 400W,220V,PARA USO EXTERNO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	144,00	R\$ 88,97	R\$ 12.811,68
8.32	15.020.0095-A	LAMPADA DE VAPOR METALICO OVOIDE DE 400W-220V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	144,00	R\$ 60,51	R\$ 8.713,44
8.33	15.008.0140-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 185MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1.215,00	R\$ 117,87	R\$ 143.212,05
				SUBTOTAL R\$ 4.017.599,80		
				B.D.I. (24%) R\$ 964.223,95		
				TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO R\$ 4.981.823,75		