

IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL DE VIAS - BAIRRO NOVO ARRAIAL, ARRAIAL DO CABO / RJ

CURVA ABC - ORÇAMENTO ONERADO

DESCRIÇÃO	CÓDIGO ONERADO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	QTD TOTAL	TOTAL ONERADO	% sobre CD	% ACUMULADA	GRUPO
PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO,PRE-FABRICADAS,COR NATURAL,COM ESPESSURA DE 10CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 35MPA,CONFORME ABNT NBR 15953,EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE	08.020.0012-0	M2	R\$ 126,11	26.635,39	R\$ 3.987.317,88	12,20%	12,20%	A
TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 2000MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.	06.004.0114-0	M	R\$ 6.648,61	453,44	R\$ 3.578.802,40	10,95%	23,15%	A
BASE DE MACADAME HIDRAULICO,DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO",DO DER-RJ.O CUSTO INDENIZA AS OPERACOES DE EXECUCAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS EMPREGADOS(BRITA,PO-DE-PEDRA E AGUA) E SE APLICA AO VOLUME EXECUTADO,MEDIDO APOS COMPACTACAO	08.002.0001-0	M3	R\$ 286,46	7.608,85	R\$ 2.587.389,44	7,92%	31,07%	A
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	01.090.0010-6	UN	R\$ 1.468.593,80	1,00	R\$ 1.743.367,69	5,33%	36,40%	A
BASE DE BRITA GRADUADA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,MEDIDA APOS A COMPACTACAO	08.001.0002-1	M3	R\$ 282,31	4.565,31	R\$ 1.529.972,34	4,68%	41,08%	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 DE17T	04.005.0161-0	T X KM	R\$ 0,82	1.393.728,92	R\$ 1.351.917,03	4,14%	45,22%	A
ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF. 01/2026	101577	M2	R\$ 71,65	10.516,45	R\$ 894.424,07	2,74%	47,95%	A
CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3,EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHAO,COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 100T POR DIA DE 8H	04.012.0072-1	T	R\$ 7,49	90.572,68	R\$ 805.191,11	2,46%	50,42%	A
REVESTIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE,EXECUTADO EM UMA CAMADA,DE ACORDO COM AS INSTRUCOES/ESPECIFICACOESDO CONTRATANTE,COMPREENDENDO PREPARO,ESPALHAMENTO E COMPACTACAO MECANICOS E OS MATERIAIS,EXCLUSIVE TRANSPORTE DA USINA PARA PISTA	08.015.0060-0	T	R\$ 546,82	1.179,89	R\$ 765.901,98	2,34%	52,76%	A
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) DN 750 MM, COM ATERRO E COMPACTAÇÃO ATÉ A GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, EXCLUSIVE MATERIAL DO ATERRO E INCLUSIVE PASTA LUBRIFICANTE.	DR 05.55.0100	m	R\$ 695,17	843,54	R\$ 696.114,51	2,13%	54,89%	A
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) DN 1050 MM, COM ATERRO E COMPACTAÇÃO ATÉ A GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, EXCLUSIVE MATERIAL DO ATERRO E INCLUSIVE PASTA LUBRIFICANTE.	DR 05.55.0115	m	R\$ 885,87	651,99	R\$ 685.639,20	2,10%	56,99%	A
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE UM CONJUNTO DE BOMBAS PARA ATE 70,00M DE COLETORES (INCLUSIVE ESTES)	01.007.0010-0	UN	R\$ 6.255,17	86,00	R\$ 638.593,86	1,95%	58,94%	A
CRAVACAO E RETIRADA DE UMA PONTEIRA FILTRANTE	01.007.0020-0	UN	R\$ 415,82	1.193,00	R\$ 588.876,73	1,80%	60,75%	A
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) DN 600 MM, COM ATERRO E COMPACTAÇÃO ATÉ A GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, EXCLUSIVE MATERIAL DO ATERRO E INCLUSIVE PASTA LUBRIFICANTE.	DR 05.55.0095	m	R\$ 320,06	1.528,35	R\$ 580.681,29	1,78%	62,52%	A
SERVIÇO DE DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC - CLASSES A, B OU C) EM LOCAL ADEQUADO E LICENCIADO POR ÓRGÃO AMBIENTAL COMPETENTE, CONFORME LEGISLAÇÃO VIGENTE.	TC 10.05.0702	t	R\$ 10,00	45.696,03	R\$ 542.411,87	1,66%	64,18%	A
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) DN 1500 MM, COM ATERRO E COMPACTAÇÃO ATÉ A GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, EXCLUSIVE MATERIAL DO ATERRO E INCLUSIVE PASTA LUBRIFICANTE.	DR 05.55.0130	m	R\$ 1.966,83	217,24	R\$ 507.216,29	1,55%	65,73%	A
CAIXA DE RALO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COM PAREDE DE 0,06M, NAS DIMENSÕES INTERNAS DE (0,30X0,90X0,90)M, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, COM BASE EM CONCRETO SIMPLES (FCk=11 MPA), PREENCHIMENTO DA PERIFERIA DA GRELHA EM CONCRETO SIMPLES (FCk=15 MPA), REJUNTE DA BOLSA DO TUBO E DO PESCOÇO DA CAIXA PRÉ-MOLDADA EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4, EM VOLUME, GRELHA DE FERRO FUNDIDO DE 135KG, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO.	DR 30.15.0200	un	R\$ 1.311,82	287,00	R\$ 446.933,62	1,37%	67,10%	A
MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (FCk=15MPA), MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,30M, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, ESCAVAÇÃO E REATERRO.	BP 20.20.0050	m	R\$ 66,88	5.394,79	R\$ 428.292,37	1,31%	68,41%	A
MANTA GEOTEXTIL, EM DRENOS SUBTERRANEOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	06.100.0010-0	M2	R\$ 9,28	38.065,59	R\$ 419.102,14	1,28%	69,69%	A
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) DN 1200 MM, COM ATERRO E COMPACTAÇÃO ATÉ A GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, EXCLUSIVE MATERIAL DO ATERRO E INCLUSIVE PASTA LUBRIFICANTE.	DR 05.55.0120	m	R\$ 1.101,21	311,57	R\$ 407.296,76	1,25%	70,94%	A
MEIO-FIO E SARIETA CONJUGADOS,DE CONCRETO USINADO 15MPA,MOLDADO "IN LOCO",ATRAVES DE MAQUINA ESPECIAL,MEDINDO EM TORNO DE 0,35M DE BASE E 0,30M DE ALTURA,ACABAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E PO-DE-PEDRA,NO TRAÇO 1:3,COM FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVE PREPARO DE BASE E TOPOGRAFIA	08.040.0010-0	M	R\$ 53,02	6.438,07	R\$ 405.212,12	1,24%	72,18%	A
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) DN 900 MM, COM ATERRO E COMPACTAÇÃO ATÉ A GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, EXCLUSIVE MATERIAL DO ATERRO E INCLUSIVE PASTA LUBRIFICANTE.	DR 05.55.0110	m	R\$ 849,78	391,96	R\$ 395.397,48	1,21%	73,39%	A
TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 01/2021	94871	M	R\$ 204,62	1.564,73	R\$ 380.072,91	1,16%	74,55%	A
SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS	01.016.0809-9	MÊS	R\$ 26.326,03	12,00	R\$ 375.019,56	1,15%	75,70%	A
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 08/2022	94990	M3	R\$ 892,39	353,75	R\$ 374.745,06	1,15%	76,85%	A
ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	03.020.0060-1	M3	R\$ 26,55	10.189,01	R\$ 321.055,70	0,98%	77,83%	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 DNIT100/2018-ES.	05.020.0007-0	M2	R\$ 128,17	2.082,00	R\$ 316.776,30	0,97%	78,80%	A
POSTE DE ACO,RETO,CONICO CONTINUO OU ESCALONADO,ALTURA DE 7M,SEM SAPATA.FORNECIMENTO	21.003.0085-0	UN	R\$ 2.410,00	107,00	R\$ 306.117,37	0,94%	79,73%	A
ESPECIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 60CM DE ALTURA,TIPO ARBUSTO HELICONIA PAPAGAIO (HELICONIA PSITTACORUM) OU SIMILAR,CONSIDERANDO 12 MUDAS POR M2.FORNECIMENTO	09.003.0168-0	M2	R\$ 148,32	1.435,36	R\$ 252.723,83	0,77%	80,51%	B
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF. 08/2022	94994	M2	R\$ 102,11	1.895,10	R\$ 229.705,07	0,70%	81,21%	B
REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL	03.011.0015-1	M3	R\$ 30,22	6.071,30	R\$ 217.777,53	0,67%	81,88%	B
POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM), EM PAREDES DE 0,20M DE ESP. C/2,50X2,50X2,60M, P/COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS DE 2,0M DE DIAM. SENDO AS PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA, ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCRETO ARMADO, DEGRAUS DE FERRO FUNDIDO, INCL. FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	06.015.0016-6	UN	R\$ 8.553,55	21,00	R\$ 213.232,11	0,65%	82,53%	B
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 12935,13132,7396 E NORMA DNIT 100/2018-ES.	05.020.0014-0	M2	R\$ 135,58	1.221,20	R\$ 196.539,92	0,60%	83,13%	B
PISO TATIL DE BORRACHA,DIRECIONAL,PARA ACESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 16537,MEDINDO (25X25)CM,ESPESSURA DE 5MM,COLADOSOBRE BASE EXISTENTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	13.416.0010-0	M2	R\$ 141,09	1.134,52	R\$ 190.009,40	0,58%	83,71%	B
RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCk 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF. 03/2024	105002	UN	R\$ 868,72	180,84	R\$ 186.491,25	0,57%	84,28%	B
POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),PAREDES 0,20M DE ESP. C/1,20X1,20X1,40M,P/COLETOR AGUAS PLUVIAIS 0,40 A 0,70M DE DIAM.UTILIZANDO ARG.CIM.AREIA,TRACO 1:4,SEND0 PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG.,ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCR.ARMADO,DEGRAUS FERRO FUNDIDO,INCL.FORN.TODOS OS MATERIAIS	06.015.0010-0	UN	R\$ 2.946,47	51,00	R\$ 178.385,25	0,55%	84,83%	B
JRRIGACAO DE GRAMADO COM CAMINHAO PIPA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE AGUA	09.005.0041-0	DAM2	R\$ 44,58	3.349,16	R\$ 177.237,54	0,54%	85,37%	B
ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF. 01/2026	101579	M2	R\$ 61,79	2.366,93	R\$ 173.614,31	0,53%	85,90%	B
EMBASAMENTO DE TUBULACAO,FEITO COM PO-DE-PEDRA	06.088.0010-0	M3	R\$ 210,57	675,48	R\$ 168.842,98	0,52%	86,42%	B
CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA,UNIPOLAR,1X6MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	15.008.0177-0	M	R\$ 10,53	12.765,00	R\$ 159.562,50	0,49%	86,91%	B

IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL DE VIAS - BAIRRO NOVO ARRÁIAL, ARRÁIAL DO CABO / RJ

CURVA ABC - ORÇAMENTO ONERADO									
ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL,PARA EXECUCAO DE GRAMADOS	09.006.0030-0	M3	R\$ 396,31	334,92	R\$ 157.563,11	0,48%	87,39%	B	
RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDAO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR Á 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOATÍL. AF_03/2024	105004	M2	R\$ 148,24	887,22	R\$ 156.124,10	0,48%	87,87%	B	
TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 20KM/H,EM CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DEST	04.005.0125-0	T X KM	R\$ 2,84	45.696,03	R\$ 153.995,61	0,47%	88,34%	B	
PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DOMATERIAL EXCEDENTE,EXCLUSIVE COMPACTACAO	01.005.0001-0	M2	R\$ 11,45	11.101,52	R\$ 150.869,65	0,46%	88,80%	B	
POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESP. C/1,60X1,60X1,70M,P/COLETOR DEAGUAS PLUVIAIS DE 1,10M DE DIAM.SENDO AS PAREDES CHAPISCADASE REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA,ENCHIMENTO DOS BLOCOSE BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCRETO ARMADO,DEGRAUSDE FERRO FUNDIDO,INCL.FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	06.015.0014-0	UN	R\$ 4.383,79	28,00	R\$ 145.711,72	0,45%	89,24%	B	
PLACA DE SINALIZAÇÃO MODULADA DE ALUMÍNIO COM FUNDO EM PELÍCULA REFLETIVA COM ESFERAS INCLUSAS TIPO I-A DA NBR14644, SÍMBOLOS E TARIAS EM PELÍCULA REFLETIVA COM ESFERAS ENCAPSULADAS TIPO II-A DA NBR14644, INCLUSIVE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO CET-RIO. FORNECIMENTO.	ST 70.05.0350	m2	R\$ 1.365,81	88,33	R\$ 143.213,84	0,44%	89,68%	B	
LUMINÁRIA A LED, LEDRJ-06, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO/EXTRUDADO, PARA INSTALAÇÃO EM PONTA DE BRAÇO/NÚCLEO, POTÊNCIA MÁXIMA DE 210 W, FLUXO MÍNIMO 10000LM, TEMPERATURA DE COR 4000/5500 K, IP 66, IK 08, RESISTENTE Á UV, TENSÃO DE 100/240 V, EFICIÊNCIA MÍNIMA 90,6 LM/W, IRC MAIOR OU IGUAL Á 70, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE -20/75° C. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094. FORNECIMENTO	IP 50.05.0650	un	R\$ 1.082,26	107,00	R\$ 137.468,25	0,42%	90,10%	B	
REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS DIVERSAS EM LOGRADOUROS (LIGAÇÕES DOMICILIARES DE ÁGUA, ESGOTO E TUBULAÇÕES DE ÁGUA PLUVIAL), INCLUSIVE MATERIAIS E MÃO DE OBRA	05.001.9107-6	UN	R\$ 399,32	289,00	R\$ 136.994,67	0,42%	90,52%	B	
SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE PLACAS, FABRICADO EM PERFIL "U" DE 1 3/4"X5/8", EM CHAPAS DE AÇO GALVANIZADO DE 2MM DE ESPESSURA, COMPRIMENTO DE 400MM, COM ABRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO EM HASTES DE 2" DE DIÂMETRO EXTERNO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA CET-RIO. FORNECIMENTO.	ST 70.25.0200	un	R\$ 426,60	270,00	R\$ 136.730,70	0,42%	90,94%	B	
GRUPO GERADOR ABERTO PARA ENERGIA DE EMERGENCIA,TRIFASICO,220/127V FREQUENCIA 50/60HZ,COM REGULADOR DE TENSAO E FREQUENCIA AUTOMATICA,QUADRO DE COMANDO MANUAL E TANQUE DE COMBUSTIVEL DE APROXIMADAMENTE 328L COM AUTONOMIA APROXIMADA DE 12H,COM POTENCIA APROXIMADA DE 145/125KVA (INTERMITENTE/CONTINUA),EXCLUSIVE OPERADOR	19.011.0009-2	H	R\$ 224,43	506,88	R\$ 135.042,96	0,41%	91,35%	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 ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	03.020.0030-1	M3	R\$ 21,03	5.070,53	R\$ 126.560,42	0,39%	91,74%	B	
TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR) ARTICULADO,CIRCULAR,DN 600MM,COM TAMPA PARA ACESSO DE MANUTENCAO E SOBRETAMPA PARA MANOBRA,CLASSE D400,CONFORME ABNT NBR 10160,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	06.016.0007-0	UN	R\$ 624,76	170,00	R\$ 126.080,50	0,39%	92,13%	B	
SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO	20.104.0001-0	M3	R\$ 62,86	1.663,38	R\$ 124.121,40	0,38%	92,51%	B	
OPERACAO E MANUTENCAO DO SISTEMA,EXCLUSIVE ENERGIA ELETRICA,PELO TEMPO CORRIDO DE EMPREGO NA OBRA	01.007.0025-0	DIA	R\$ 547,62	176,00	R\$ 114.412,32	0,35%	92,86%	B	
ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	03.020.0065-1	M3	R\$ 30,54	2.854,29	R\$ 103.468,01	0,32%	93,17%	B	
POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESP. C/1,30X1,30X1,40M,P/COLETOR DEAGUAS PLUVIAIS DE 0,80M DE DIAM.UTILIZ. ARG.CIM.AREIA,TRACO 1:4,SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG. ENCHIMENTODOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCRETO ARMADO,DEGRAU DE FERRO FUNDIDO,INCL.FORN.DE TODOS OS MATERIAIS	06.015.0011-0	UN	R\$ 3.078,13	27,00	R\$ 98.659,08	0,30%	93,48%	B	
POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESP. C/1,70X1,70X1,80M,P/COLETOR DEAGUAS PLUVIAIS DE 1,20M DE DIAM.SENDO AS PAREDES CHAPISCADASE REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA,ENCHIMENTO DOS BLOCOSE BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCRETO ARMADO,DEGRAUSDE FERRO FUNDIDO,INCL.FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	06.015.0015-0	UN	R\$ 4.807,03	17,00	R\$ 97.009,14	0,30%	93,77%	B	
ESCAVACAO MECANICA,A CEU ABERTO,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3	03.021.0005-1	M3	R\$ 5,20	15.564,62	R\$ 96.033,70	0,29%	94,07%	B	
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 AÇO E FORNECIDO COM 2 PLUGUES(TAMPOES)NAS EXTREMIDADES,LANCADO DIRETAMENTE NO SOLO,INCLUSIVE CONEXOES E KIT VEDACAO	06.069.0010-0	M	R\$ 18,60	4.255,00	R\$ 93.950,40	0,29%	94,35%	B	
CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS,TERRA,ESCOMBROS,MATERIAL A GRANEL,UTILIZANDO CAMINHÃO 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	04.010.0045-0	T	R\$ 1,72	44.876,65	R\$ 91.548,35	0,28%	94,63%	B	
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96542	M2	R\$ 126,09	599,20	R\$ 89.688,25	0,27%	94,91%	B	
POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESP. C/2,00X2,00X2,10M,P/COLETOR DEAGUAS PLUVIAIS DE 1,50M DE DIAM.SENDO AS PAREDES CHAPISCADASE REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA,ENCHIMENTO DOS BLOCOSE BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCRETO ARMADO,DEGRAUSDE FERRO FUNDIDO,INCL.FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	06.015.0016-0	UN	R\$ 6.267,44	11,00	R\$ 81.840,77	0,25%	95,16%	C	
CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS,TERRA,ESCOMBROS,MATERIAL A GRANEL,UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 17T,CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRA,EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA,COM A CAPACIDADE DE 1,50M3	04.010.0047-0	T	R\$ 1,44	45.696,03	R\$ 77.683,24	0,24%	95,40%	C	
PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO E OMATERIAL PARA ESTE	09.001.0020-0	M2	R\$ 18,53	3.349,16	R\$ 73.648,02	0,23%	95,62%	C	
CORTE MECANICO COM MAQUINA FRESADORA,EM CONCRETO ASFALTICO,EM AREAS SEM INTERFERENCIA,COM ESPESSURA DE ATE 5CM,INCLUSIVECOLETA DO MATERIAL FRESADO EM CAMINHÃO BASCULANTE, EXCLUSIVETRANSPORTE PARA FORA DO CANTEIRO DE OBRA. (VIDE FAMILIA 04.005) O ITEM INCLUI MAO DE OBRA COM ADICIONAL NOTURNO	05.022.0020-0	M2	R\$ 8,12	7.125,00	R\$ 68.613,75	0,21%	95,83%	C	
REGULARIZACAO DE SUBLEITO,DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARAEXECUCAO",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	08.021.0001-0	M2	R\$ 1,90	30.435,39	R\$ 68.479,62	0,21%	96,04%	C	
POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),PAREDES DE 0,20M DE ESP. C/1,40X1,40X1,50M,P/COLETOR AGUASPLUVIAIS DE 0,90M DE DIAM.UTILIZ.ARG.CIM.AREIA,TRACO 1:4,SENDO PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG.ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA CONCRETO ARMADO,DEGRAU FERRO FUNDIDO,INCL.FORN.DE TODOS OS MATERIAIS	06.015.0012-0	UN	R\$ 3.519,37	15,00	R\$ 62.667,60	0,19%	96,23%	C	
CHAPA DE AÇO CARBONO COMUM DE 3/8",PARA PASSAGEM DE VEICULOS,SOBRE VALAS EM TRAVESSIAS,COMPREENDENDO COLOCACAO,USO E RETIRADA,MEDIDA PELA AREA DE CHAPA,EM CADA APLICACAO,INCLUSIVE MOBILIZACAO,TRANSPORTE,CARGA E DESCARGA	05.013.0002-0	M2	R\$ 97,41	528,00	R\$ 61.052,64	0,19%	96,42%	C	
BARRA DE AÇO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRODE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO,CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DO AÇO NAS FORMAS	11.009.0072-1	KG	R\$ 12,60	4.044,60	R\$ 60.466,77	0,19%	96,60%	C	
DETALHAMENTO DE PROJETO E ELABORAÇÃO DE "AS BUILT" DE PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE CALÇADAS E SINALIZAÇÃO	01.050.0259-6	UN	R\$ 40.977,90	1,00	R\$ 48.644,86	0,15%	96,75%	C	
CONCRETO IMPORTADO DE USINA,DOSADO RACIONALMENTE PARA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 30MPA,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,ADENSAMENTO E ACABAMENTO	11.048.0030-1	M3	R\$ 651,44	59,92	R\$ 46.337,33	0,14%	96,90%	C	
ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO	05.010.0005-0	CVxH	R\$ 7,58	4.928,00	R\$ 44.302,72	0,14%	97,03%	C	
CAVALETE PLASTICO UNIVERSAL DE POLIETILENO DE ALTO IMPACTO (ALUGUEL),NA COR BRANCA,COM PAINELIS DE FITA REFLETIVA NAS DIMENSOES (1,15X0,61)M,PERMITINDO ADAPTACAO DE ATE 2 PISCAS ALERTAS E PLACAS DE SINALIZACOES DIVERSAS,DE ACORDO COM O MANUALDA CET-RIO,COM MAIS ACESSORIOS,INCLUINDO 1 PISCA ALERTA,PRIMEIRA COLOCACAO E RETIRADA NO FINAL DA OBRA	02.030.0025-0	UNXMES	R\$ 137,60	264,00	R\$ 43.121,76	0,13%	97,16%	C	

IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL DE VIAS - BAIRRO NOVO ARRÁIAL, ARRÁIAL DO CABO / RJ

CURVA ABC - ORÇAMENTO ONERADO									
ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO,FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE,BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA,PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA	02.006.0050-0	UNXMES	R\$ 1.350,00	24,00	R\$ 38.461,92	0,12%	97,28%	C	
ASSENTAMENTO DE POSTE RETO,DE ACO DE 7,00 ATE 9,00M,COM FLANGE DE ACO SOLDADO NA SUA BASE,FIXADO POR PARAFUSOS CHUMBADORRES ENGASTADOS EM FUNDACAO DE CONCRETO,EXCLUSIVE FUNDACAO EFORNECIMENTO DO POSTE	21.001.0165-0	UN	R\$ 297,72	107,00	R\$ 37.815,94	0,12%	97,40%	C	
BARRACAO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA,PLASTIF.,USA,COLAGEM FENOLICA,PROVA D'AGUA, COM 10MM ESP.PISO E ESTRUTURA MADEIRA 3",COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROCIMENTO,EXCL.PINT.E LIGACOES PROVISORIAS,INCL.INST.,APARELHOS,ESQUADRIAS E FERRAG.,PROJ.Nº2005/EMOP,ESCRITORIO,SANITARIOS,DEPOSITOS E TORRE C/CAIXA D'AGUA 500L,REAPROVEITADO 5 VEZES	02.004.0002-1	M2	R\$ 620,07	50,00	R\$ 36.804,00	0,11%	97,51%	C	
TAMPAO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (MODULAR), ARTICULADO, DN 300MM, CLASSE B125, CONFORME ABNT NBR 10160, COM TRANCA, DOTADO DE FURACAO ROSQUEADA PARA INSTALACAO DE CONECTORES PARA ATERRAMENTO, COM INSCRICAO RIOLUZ EM ALTO RELEVO, DESENHO A4-1992-PD EM-RIOLUZ-10.FORNECIMENTO	21.035.0230-0	UN	R\$ 288,83	107,00	R\$ 36.687,09	0,11%	97,62%	C	
FUNDACAO SIMPLES DE CONCRETO PRE-MOLDADO, PROETO RIOLUZ, COM CHUMBADORES DE ACO, PROVIDO DE ARRUELAS E PORCAS PARA FIXACAO DE POSTE RETO DE ACO, DE 7,00 ATE 9,00M, EXCLUSIVE O POSTE E CHUMBADORES	21.011.0012-0	UN	R\$ 277,40	107,00	R\$ 35.235,10	0,11%	97,73%	C	
ABRIGO DESTINADO A PARADA DE ONIBUS, INTEGRALMENTE PRE-FABRICADO EM CONCRETO PROTENDIDO E/OU ARMADO, COM BANCO INCORPORADO AO PILAR E COBERTURA CURVA COM AREA DE PROJECAO HORIZONTAL DE 8,00M2, NAS DIMENSOES DE 4,00X2,00M, COLOCADO	11.060.0205-0	UN	R\$ 13.635,61	2,00	R\$ 32.373,66	0,10%	97,83%	C	
BRACO PARA ILUMINACAO DE RUAS, EM TUBO DE ACO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE=25,4MM, PARA FIXACAO EM POSTE OU PAREDE, PROJECAO HORIZONTAL=1000MM, PROJECAO VERTICAL=370MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	18.260.0040-0	UN	R\$ 230,71	107,00	R\$ 29.304,09	0,09%	97,92%	C	
TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 50KM/H, EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 17T	04.005.0160-0	T X KM	R\$ 0,68	35.396,70	R\$ 28.317,36	0,09%	98,00%	C	
REATERRO DE VALA/CAVA COM PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL E COMPACTACAO MANUAL	03.015.0010-0	M3	R\$ 233,01	101,12	R\$ 27.969,79	0,09%	98,09%	C	
CAIXA HAND-HOLE, PRÉ-MOLDADA, CIRCULAR, DE CONCRETO, PADRÃO RIOLUZ, COM DIMENSÕES (0,30X0,30)M; INCLUSIVE ESCAVACÃO E REATERRO; EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO TAMPAO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	IP 25.10.0025	un	R\$ 215,30	107,00	R\$ 27.347,06	0,08%	98,17%	C	
CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA, UNIPOLAR, 1X4MM2, ISOLAMENTO 0,6/1KV, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIA CAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	15.008.0175-0	M	R\$ 7,88	2.889,00	R\$ 27.012,15	0,08%	98,26%	C	
CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X2,2X1,2 M. AF. 12/2020	97973	UN	R\$ 5.630,63	4,00	R\$ 26.736,48	0,08%	98,34%	C	
ALUGUEL CONTAINER(MODULO METALICO ICAVEL), SANITARIO-VESTIARIO, MED. APROX. 2,30M LARG. 6,00M COMPR. 2,50M ALT. CHAPAS ACO NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO, CHASSIS REFORCADO PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELET. R. HIDROSSANITARIAS, SUPRIDO ACESS. 7 BACIAS SANITARIAS, 2 LAVATORIOS E 2 MICTORIOS, EXCL. TRANSP. (04.005.0300), CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	02.006.0030-0	UNXMES	R\$ 1.859,00	12,00	R\$ 26.481,72	0,08%	98,42%	C	
PINTURA DE LIGACAO, DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO", DO DER-RJ	08.026.0002-0	M2	R\$ 2,81	7.125,00	R\$ 23.726,25	0,07%	98,49%	C	
ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A)(AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	03.001.0001-1	M3	R\$ 77,91	255,30	R\$ 23.610,14	0,07%	98,56%	C	
BARRA DE ACO CA-50, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMACAO 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, MONTAGEM E COLOCACAO DO ACO NAS FORMAS	11.009.0070-1	KG	R\$ 13,69	1.348,20	R\$ 21.908,25	0,07%	98,63%	C	
IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO, DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO", DO DER-RJ	08.026.0001-0	M2	R\$ 5,56	3.135,00	R\$ 20.691,00	0,06%	98,69%	C	
BALIZADOR VAGALUME (ALUGUEL), EQUIPADO COM PISCA ALERTA E PAINELIS DE FITA REFLETIVA PADRAO ENGENHARIA COM ALTURA DE 1,32M, DE ACORDO COM O MANUAL DA CET-RIO, INCLUSIVE MANUTENCAO, PRIMEIRA COLOCACAO E RETIRADA DA OBRA	02.030.0010-0	UNXMES	R\$ 64,04	264,00	R\$ 20.069,28	0,06%	98,76%	C	
CONCRETO IMPORTADO DE USINA, DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA	11.046.0001-0	M3	R\$ 490,00	33,58	R\$ 19.532,47	0,06%	98,82%	C	
ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL), P/ESCRITORIO C/WC, MED. APROX. 2,30M LARG. 6,00M COMPR. E 2,50M ALT. CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO, CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INST. ELET. R. HIDROSSANITARIAS, SUPRIDO ACESSORIOS, 1 BACIA SANITARIA E 1 LAVATORIO, EXCL. TRANSP. (04.005.0300), CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	02.006.0015-0	UNXMES	R\$ 1.265,00	12,00	R\$ 18.020,16	0,06%	98,87%	C	
INSTALACAO E RETIRADA DE PLACAS EM POSTES SIMPLES, CET-RIO OU POSTES RIOLUZ.	ST 70.15.0050	un	R\$ 52,92	270,00	R\$ 16.961,40	0,05%	98,92%	C	
CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS EM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, CONFORME COMPLEMENTACAO DOS ITENS 04.014.0091 E 04.005.0350.	04.014.0091-6	H	R\$ 887,84	16,00	R\$ 16.863,20	0,05%	98,97%	C	
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 NAS FACES INTERNA E EXTERNA	02.002.0011-0	M2	R\$ 70,45	198,00	R\$ 16.558,74	0,05%	99,02%	C	
REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO, EM CAMADAS DE 20CM DE ESPESSURA MAXIMA, COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, EXCLUSIVESTE	03.013.0002-0	M3	R\$ 57,29	243,27	R\$ 16.542,36	0,05%	99,08%	C	
TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS, EXCLUSIVE A CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.014.0091) E O CUSTO HORARIO DOSEQUIPAMENTOS TRANSPORTADOS	04.005.0350-1	T X KM	R\$ 2,68	4.609,25	R\$ 14.657,41	0,04%	99,12%	C	
SINALIZADOR ELETRONICO (ALUGUEL) A LED BIDIRECIONAL (PISCA ALERTA) PARA ADAPTACAO EM CONES, CAVALETES E BARREIRAS	02.030.0035-0	UNXMES	R\$ 45,88	264,00	R\$ 14.377,44	0,04%	99,16%	C	
CARGA E DESCARGA DE EQUIPAMENTOS PESADOS, EM CARRETAS, EXCLUSIVE O CUSTO HORARIO DO EQUIPAMENTO DURANTE A OPERACAO	04.014.0091-1	T	R\$ 63,34	179,00	R\$ 13.459,01	0,04%	99,21%	C	
TRANSFORMADOR DE DISTRIBUICAO, 30 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALACAO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2020	102102	UN	R\$ 11.309,56	1,00	R\$ 13.425,57	0,04%	99,25%	C	
PINTURA DE POSTE RETO DE ACO, DE 7,00 ATE 9,00M, COM DUAS DEMAOS DE TINTA FENOLICA DE ALTA RESISTENCIA AS INTEMPERIES, DE SECAGEM RAPIDA, NA COR ALUMINIO	21.009.0011-0	UN	R\$ 104,80	107,00	R\$ 13.310,80	0,04%	99,29%	C	
ATERRAMENTO DE POSTE DE ACO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	21.015.0208-0	UN	R\$ 104,22	107,00	R\$ 13.236,97	0,04%	99,33%	C	
ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO, DEVENDO SER USADO COMO SEU COMPLEMENTO, CONSIDERANDO A HORA IMPRODUTIVA DA BOMBA.	05.010.0006-0	CVXH	R\$ 5,27	2.112,00	R\$ 13.200,00	0,04%	99,37%	C	
GALPAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS, ESTRUTURADO EM MADEIRA, COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM AMIANTO ONDULADAS, DE 6MM DE ESPESSURA, PISO CIMENTADO E PREPARO DO TERRENO	02.010.0001-0	M2	R\$ 390,92	25,00	R\$ 11.601,50	0,04%	99,40%	C	
PLANTIO DE ARBUSTOS DE 50 A 100CM DE ALTURA, FORMANDO JARDIM COM 6 UNIDADES POR METRO QUADRADO, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	09.002.0010-0	M2	R\$ 6,70	1.435,36	R\$ 11.411,11	0,03%	99,44%	C	
PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	02.020.0001-0	M2	R\$ 579,78	16,00	R\$ 11.012,00	0,03%	99,47%	C	
RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA, REGISTRO FOTOGRAFICO DOS SERVICOS, ACOMPANHADO DE LEGENDAS E INDICAÇAO DA LOCALIZACAO, INFORMACOES CONTRATUAIS, PLANILHA ORCAMENTARIA E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVICOS REALIZADOS, CONF. RECOMENDACOES E ESPECIFICACOES DO ORGAO CONTRATANTE.O ITEM DEVERA SER MEDIDO PELO NUMERO PRANCHAS ORIGINAIS COMPOE RELATORIO	01.050.0300-0	UN	R\$ 2.272,81	4,00	R\$ 10.792,20	0,03%	99,51%	C	
GRUPO GERADOR ABERTO PARA ENERGIA DE EMERGENCIA, TRIFASICO, 220/127V FREQUENCIA 50/60HZ, COM REGULADOR DE TENSAO E FREQUENCIA AUTOMATICA, QUADRO DE COMANDO MANUAL E TANQUE DE COMBUSTIVEL DE APROXIMADAMENTE 328L COM AUTONOMIA APROXIMADA DE 12H, COM POTENCIA APROXIMADA DE 145/125KVA (INTERMITENTE/CONTINUA), EXCLUSIVE OPERADOR	19.011.0009-4	H	R\$ 7,13	1.182,72	R\$ 10.005,81	0,03%	99,54%	C	
CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA, COM TELA PLASTICA NA COR LARANJA OU AMARELA, CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE APOIOS, FORNECIMENTO, COLOCACAO E RETIRADA	02.011.0010-0	M2	R\$ 0,80	10.555,38	R\$ 9.922,05	0,03%	99,57%	C	
EXECUCAO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 60 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF. 01/2024	94291	M	R\$ 62,35	130,00	R\$ 9.621,30	0,03%	99,60%	C	
CAVALETE MINICADE (ALUGUEL), EQUIPADO COM PAINELIS REFLETIVOS DE ALTA INTENSIDADE E UM PISCA ALERTA COM CELULA FOTO-ELETTRICA, ALIMENTADA POR 2 BATERIAS DE 6V (DISPENSA O USO DE GERADOR)	02.030.0020-0	UNXMES	R\$ 30,09	264,00	R\$ 9.427,44	0,03%	99,62%	C	
PINTURA DE BRACO COM 2 DEMAOS DE TINTA FENOLICA	21.010.0045-0	UN	R\$ 71,86	107,00	R\$ 9.127,10	0,03%	99,65%	C	
ATERRAMENTO DE CAIXA HAND-HOLE	21.015.0207-0	UN	R\$ 60,14	107,00	R\$ 7.638,73	0,02%	99,68%	C	

IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL DE VIAS - BAIRRO NOVO ARR AIAL, ARR AIAL DO CABO / RJ

CURVA ABC - ORÇAMENTO ONERADO								
CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA,UNIPOLAR,1X25MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	15.008.0183-0	M	R\$ 28,62	200,00	R\$ 6.794,00	0,02%	99,70%	C
BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO,DIAMETRO DE 1,50M EM CONCRETO CICLOPICO,INCLUSIVE FORMA,ESCAVACAO,REATERROE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVE ESCAVACAO DE MATERIALDE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO	20.067.0080-0	UN	R\$ 5.466,31	1,00	R\$ 6.489,05	0,02%	99,72%	C
INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	02.015.0001-0	UN	R\$ 5.124,76	1,00	R\$ 6.083,60	0,02%	99,73%	C
PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA,DEACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	02.030.0005-0	UN	R\$ 115,07	43,00	R\$ 5.873,37	0,02%	99,75%	C
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	03.016.0005-1	M3	R\$ 28,95	168,53	R\$ 5.790,69	0,02%	99,77%	C
LUMINARIA FECHADA COM LAMPADA DE DESCARGA,COM REATOR INTEGRADO,EM PONTA DE BRACO OU POSTE DE ACO CURVO ATE 10,00M DE ALTURA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA LUMINARIA.COLOCACAO	21.020.0075-0	UN	R\$ 39,69	107,00	R\$ 5.040,77	0,02%	99,79%	C
TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	04.005.0300-0	UNXKM	R\$ 37,79	103,00	R\$ 4.620,58	0,01%	99,80%	C
POSTE DE CONCRETO,COM SECAO CIRCULAR,COM 11,00M DE COMPRIMENTO E CARGA NOMINAL HORIZONTAL NO TOPO DE 600KG,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	18.045.0033-0	UN	R\$ 3.660,40	1,00	R\$ 4.345,26	0,01%	99,81%	C
ATERRO COM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,ESPALHADO POR TRATOR COMPOTENCIA EM TORNO DE 80CV COM LAMINA,EM CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL ADENSADO,REGADO POR CAMINHAO TANQUE E COMPACTADO A 90% COM ROLO PE DE CARNEIRO CONVENCIONAL,DE 2(DOIS) CILINDROS,REBOCADO POR TRATOR DE PNEUS,INTERVINDO 2(DOIS) SERVENTES,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA TERRA	03.010.0015-0	M3	R\$ 13,02	270,51	R\$ 4.179,37	0,01%	99,83%	C
ATERRO COMPACTADO MECANICAMENTE,EM CAMADAS DE 20CM,INCLUINDOESPALHAMENTO E IRRIGACAO,MAS SEM O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL	20.004.0033-1	M3	R\$ 3,09	1.110,15	R\$ 4.063,14	0,01%	99,84%	C
BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO,DIAMETRO DE 1,20M,EM CONCRETO CICLOPICO,INCLUSIVE FORMA,ESCAVACAO,REATERROE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVE ESCAVACAO DE MATERIALDE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO	20.067.0078-0	UN	R\$ 3.329,02	1,00	R\$ 3.951,87	0,01%	99,85%	C
CABO DE COBRE RIGIDO,SECAO DE 25MM2, 8,7 A 15KV,ISOLADO EPR/XLPE,CONFORME ABNT NBR 7286 OU ABNT NBR 7287.FORNECIMENTO	21.026.0470-0	M	R\$ 72,61	45,00	R\$ 3.878,55	0,01%	99,86%	C
PISO TATIL DE BORRACHA,ALERTA,PARA ACESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 16537,MEDINDO (25X25)CM,ESPESSURA DE 5MM,COLADO SOBRE BASE EXISTENTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	13.416.0015-0	M2	R\$ 141,09	22,75	R\$ 3.810,17	0,01%	99,87%	C
RELE FOTOELETRICO INDIVIDUAL,COM BASE EM POSTE (ACO OU CONCRETO) DE ACORDO COM O PADRAO DA RIOLUZ,EXCLUSIVE FORNECIMENTODO RELE E BASE. ASSENTAMENTO	21.031.0030-0	UN	R\$ 29,77	107,00	R\$ 3.780,31	0,01%	99,89%	C
ARRANCAMENTO E REPLANTIO DE ARVORE ADULTA, COM ATE 3,00M DEALTURA E ATE 15CM DE DIAMETRO, INCLUSIVE ESCAVACAO E REGA DURANTE 15 DIAS,EXCLUSIVE TRANSPORTE	09.007.0001-0	UN	R\$ 153,26	20,00	R\$ 3.638,60	0,01%	99,90%	C
CAMADA HORIZONTAL DRENANTE FEITA COM PEDRA BRITADA,INCLUSIVEFORNECIMENTO E ESPALHAMENTO	06.085.0025-0	M3	R\$ 239,01	12,60	R\$ 3.574,87	0,01%	99,91%	C
PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUAL ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTACAO MANUAL	01.005.0004-0	M2	R\$ 22,91	126,00	R\$ 3.425,94	0,01%	99,92%	C
INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETTRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	02.016.0001-0	UN	R\$ 2.694,83	1,00	R\$ 3.199,03	0,01%	99,93%	C
RELE FOTOELETRONICO PARA ILUMINACAO PUBLICA,TIPO FAIL-OFF,TENSAO DE ALIMENTACAO DE 105V E 305V,POTENCIA DA CARGA 1000W OU 1800VA,CORRENTE MAXIMA DA CARGA 10A.CORPO EM POLICARBONATONA COR AZUL,ESTABILIZADO AO UV;PINOS EM LATAO ESTANHADO,DEVENDO ATENDER A ESPECIFICACAO EM-RIOLUZ-66 E ANSI C136.10,NOQUE COUBER.FORNECIMENTO	21.031.0015-0	UN	R\$ 23,74	107,00	R\$ 3.015,26	0,01%	99,94%	C
MUFLA TERMINAL,INTERNA OU EXTERNA,PARA CABO SINGELO DE 15KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	15.007.0338-0	UN	R\$ 348,54	6,00	R\$ 2.482,50	0,01%	99,94%	C
PARA-RAIO,TIPO VALVULA,PARA 15KV/5KA.FORNECIMENTO E INSTALACAO	15.007.0351-0	UN	R\$ 632,65	3,00	R\$ 2.253,03	0,01%	99,95%	C
RECEBIMENTO DE CARGA,DESCARGA E MANOBRA DE CAMINHAO BASCULANTE DE 10M3 OU 15T	04.018.0015-0	T	R\$ 1,58	1.179,89	R\$ 2.206,39	0,01%	99,96%	C
COMANDO DE CIRCUITO,PADRAO RIOLUZ,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DAS FERRAGENS DE FIXACAO E DO COMANDO.COLOCACAO	21.020.0106-0	UN	R\$ 138,93	11,00	R\$ 1.814,12	0,01%	99,96%	C
CHAVE FUSIVEL,UNIPOLAR,COMANDO POR VARA DE MANOBRA,15KV-100A.FORNECIMENTO E COLOCACAO	15.007.0357-0	UN	R\$ 456,33	3,00	R\$ 1.625,10	0,00%	99,97%	C
PLANTIO DE ARVORE ISOLADA ATE 2,00M DE ALTURA,DE QUALQUER ESPECIE,EM LOGRADOURO PUBLICO,INCLUSIVE TRANSPORTE,TERRA PRETASIMPLES E ESTACA DE MADEIRA(TUTOR),EXCLUSIVE O FORNECIMENTODA ARVORE	09.002.0001-0	UN	R\$ 77,78	15,00	R\$ 1.384,95	0,00%	99,97%	C
ARVORE NATIVA,TIPO SIBIPIRUNA,OITI,PAU FERRO OU SIMILAR,COMAPROXIMADAMENTE 2,00M DE ALTURA.FORNECIMENTO	09.003.0065-0	UN	R\$ 75,00	15,00	R\$ 1.335,45	0,00%	99,98%	C
BASE EXTERNA PARA RELE FOTOELETRICO.FORNECIMENTO	21.031.0010-0	UN	R\$ 10,42	107,00	R\$ 1.322,52	0,00%	99,98%	C
PLACAS DE SINALIZACAO DE OBRAS (ALUGUEL),REFLETIVAS,REVESTIDAS COM PELICULA REFLETIVA GRAU TECNICO	02.030.0040-0	M2XMES	R\$ 11,12	96,00	R\$ 1.267,20	0,00%	99,99%	C
COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE COM 1000L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA EMADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	15.028.0010-0	UN	R\$ 855,91	1,00	R\$ 1.016,05	0,00%	99,99%	C
ENERGIA CONSUMIDA PELO SISTEMA,MEDIDA PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO	01.007.0030-0	CV X H	R\$ 0,10	7.040,00	R\$ 774,40	0,00%	99,99%	C
CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,SECAO CIRCULAR DE 35MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	15.009.0140-0	M	R\$ 36,74	15,00	R\$ 654,15	0,00%	99,99%	C
ENTRADA ENERGIA INDIVIDUAL,PADRAO ENEL,MEDICAO DIRETA,REDE AEREA,10KVA E 24KVA,TRIFASICA,INCL.CAIXA POLIMERICA P/MEDICAODIRETA POLIFASICA E CAIXA POLIMERICA P/DUSIJUNTOR POLIFASICO(ATE 100A) INTERNA,POLICARBONATO TAMPA TRANSPARENTE,CAIXA INSPECAO,HASTE E CONECTOR	15.011.0015-0	UN	R\$ 426,12	1,00	R\$ 505,84	0,00%	99,99%	C
ATERRAMENTO,MAT.NECES.EXCL.POSTE,DISIJUNTOR E CONDUTORES (ENTR.SAIDA,ATERRAMENTO E CONECTORES)								
CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	04.013.0015-0	UN	R\$ 100,48	4,00	R\$ 477,08	0,00%	100,00%	C
RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OUPOLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 1000L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME ABNT NBR 15527,12217 E 8220.FORNECIMENTO	18.021.0035-0	UN	R\$ 387,28	1,00	R\$ 459,74	0,00%	100,00%	C
BARRAGEM DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA,DE ACORDO COM ARESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ,COMPREENDENDO FORNECIMENTO,COLOCACAO E PINTURA DOS SUPORTES DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DO CONJUNTO 40 (QUARENTA) VEZES	02.020.0005-0	M	R\$ 4,47	66,00	R\$ 349,80	0,00%	100,00%	C
RETIRADA DE GERADOR DO LOCAL EM QUE SE ENCONTRA INSTALADO,EXCLUSIVE EQUIPAMENTO PARA CARGA E DESCARGA EM CAMINHAO E TRANSPORTE	05.001.0158-0	UN	R\$ 229,17	1,00	R\$ 272,04	0,00%	100,00%	C
DISIJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 80 A 100A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	15.007.0605-0	UN	R\$ 142,75	1,00	R\$ 169,45	0,00%	100,00%	C
SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	102109	UN	R\$ 93,07	1,00	R\$ 110,48	0,00%	100,00%	C
TOTAL					R\$ 32.683.356,80	100,00%		

Documento assinado digitalmente



JOAO VITOR ROSA DA COSTA
Data: 31/07/2026 11:38:16-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>