

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

ANEXO
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

10/06/26

TIPO DE OBRA: **RODOVIAS E FERROVIAS (INCLUSIVE CONSERVAÇÃO)**

BDI ADOTADO PARA SERVIÇO: 18,71% 22,25%
BDI ADOTADO PARA MATERIAL: 9,81% 12,97%

TOTAL ONERADO TOTAL DESONERADO

CUSTO DA OBRA C/ BDI R\$ 36.053.750,30 R\$ 36.571.356,87

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO ONERADO	CÓDIGO DESONERADO	REFERÊNCIA	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO ONERADO	PREÇO UNITÁRIO DESONERADO	B.D.I. ONERADO	B.D.I. DESONERADO	PREÇO UNITÁRIO ONERADO	PREÇO UNITÁRIO DESONERADO	TOTAL ONERADO	TOTAL DESONERADO
01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL												R\$ 1.743.367,69	R\$ 1.685.921,82
01.01	Administração da obra												R\$ 1.743.367,69	R\$ 1.685.921,82
01.01.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	01.090.0010-6	01.090.0010-G	COMPOSIÇÃO	UN	1,00	1.468.593,80	1.379.077,16	18,71%	22,25%	1.743.367,69	1.685.921,82	R\$ 1.743.367,69	R\$ 1.685.921,82
02	CANTEIRO DE OBRAS												R\$ 181.796,93	R\$ 183.240,66
02.01	Canteiro Central												R\$ 181.796,93	R\$ 183.240,66
02.01.01	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 2 VEZESDE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NAS FACES INTERNA E EXTERNA	02.002.0011-0	02.002.0011-A	EMOP	M2	198,00	70,45	68,84	18,71%	22,25%	83,63	84,15	R\$ 16.558,74	R\$ 16.661,70
02.01.02	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,CHASSISREFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,1 BACIA SANITARIA E 1 LAVATORIO,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	02.006.0015-0	02.006.0015-A	EMOP	UNXMES	12,00	1.265,00	1.265,00	18,71%	22,25%	1.501,68	1.546,46	R\$ 18.020,16	R\$ 18.557,52
02.01.03	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.ELETR.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	02.006.0030-A	EMOP	UNXMES	12,00	1.859,00	1.859,00	18,71%	22,25%	2.206,81	2.272,62	R\$ 26.481,72	R\$ 27.271,44
02.01.04	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	04.013.0015-0	04.013.0015-A	EMOP	UN	4,00	100,48	96,90	18,71%	22,25%	119,27	118,46	R\$ 477,08	R\$ 473,84
02.01.05	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	04.005.0300-0	04.005.0300-A	EMOP	UNXKM	103,00	37,79	37,19	18,71%	22,25%	44,86	45,46	R\$ 4.620,58	R\$ 4.682,38
02.01.06	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	02.006.0050-A	EMOP	UNXMES	24,00	1.350,00	1.350,00	18,71%	22,25%	1.602,58	1.650,37	R\$ 38.461,92	R\$ 39.608,88
02.01.07	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	02.010.0001-A	EMOP	M2	25,00	390,92	370,26	18,71%	22,25%	464,06	452,64	R\$ 11.601,50	R\$ 11.316,00
02.01.08	BARRACAO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA,PLASTIF.,LISA,COLAGEM FENOLICA,PROVA D'AGUA, COM 10MM ESP.PISO E ESTRUTURA MADEIRA 3",COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROCIMENTO,EXCL.PINT.E LIGACOES PROVISORIAS,INCL.INST.,APARELHOS,ESQUADRIAS E FERRAG.,PROJ.Nº2005/EMOP,ESCRITORIO,SANITARIOS,DEPOSITOS E TORRE C/CAIXA D'AGUA 500L,REAPROVEITADO 5 VEZES	02.004.0002-1	02.004.0002-B	EMOP	M2	50,00	620,07	588,57	18,71%	22,25%	736,08	719,52	R\$ 36.804,00	R\$ 35.976,00
02.01.09	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	02.015.0001-A	EMOP	UN	1,00	5.124,76	5.033,78	18,71%	22,25%	6.083,60	6.153,79	R\$ 6.083,60	R\$ 6.153,79
02.01.10	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	02.016.0001-0	02.016.0001-A	EMOP	UN	1,00	2.694,83	2.607,32	18,71%	22,25%	3.199,03	3.187,44	R\$ 3.199,03	R\$ 3.187,44
02.01.11	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	15.028.0010-A	EMOP	UN	1,00	855,91	809,33	18,71%	22,25%	1.016,05	989,40	R\$ 1.016,05	R\$ 989,40
02.01.12	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	18.021.0035-A	EMOP	UN	1,00	387,28	387,28	18,71%	22,25%	459,74	473,44	R\$ 459,74	R\$ 473,44
02.01.13	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	01.005.0004-A	EMOP	M2	126,00	22,91	21,38	18,71%	22,25%	27,19	26,13	R\$ 3.425,94	R\$ 3.292,38

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

ANEXO
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

10/06/26

TIPO DE OBRA: **RODOVIAS E FERROVIAS (INCLUSIVE CONSERVAÇÃO)**

BDI ADOTADO PARA SERVIÇO: 18,71% 22,25%
BDI ADOTADO PARA MATERIAL: 9,81% 12,97%

	TOTAL ONERADO	TOTAL DESONERADO
CUSTO DA OBRA C/ BDI	R\$ 36.053.750,30	R\$ 36.571.356,87

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO ONERADO	CÓDIGO DESONERADO	REFERÊNCIA	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO ONERADO	PREÇO UNITÁRIO DESONERADO	B.D.I. ONERADO	B.D.I. DESONERADO	PREÇO UNITÁRIO ONERADO	PREÇO UNITÁRIO DESONERADO	TOTAL ONERADO	TOTAL DESONERADO
02.01.14	CAMADA HORIZONTAL DRENANTE FEITA COM PEDRA BRITADA,INCLUSIVEFORNECIMENTO E ESPALHAMENTO	06.085.0025-0	06.085.0025-A	EMOP	M3	12,60	239,01	234,40	18,71%	22,25%	283,72	286,55	R\$ 3.574,87	R\$ 3.610,53
02.01.15	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	02.020.0001-0	02.020.0001-A	EMOP	M2	16,00	579,78	561,66	18,71%	22,25%	688,25	686,62	R\$ 11.012,00	R\$ 10.985,92
03	SERVIÇOS PRELIMINARES E APOIO												R\$ 565.319,99	R\$ 562.003,29
03.01	Mobilização e Desmobilização												R\$ 44.979,62	R\$ 45.123,38
03.01.01	CARGA E DESCARGA DE EQUIPAMENTOS PESADOS,EM CARRETAS,EXCLUSIVE O CUSTO HORARIO DO EQUIPAMENTO DURANTE A OPERACAO	04.014.0091-1	04.014.0091-B	EMOP	T	179,00	63,34	59,76	18,71%	22,25%	75,19	73,05	R\$ 13.459,01	R\$ 13.075,95
03.01.02	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS,EXCLUSIVE A CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.014.0091) E O CUSTO HORARIO DOEQUIPAMENTOS TRANSPORTADOS	04.005.0350-1	04.005.0350-B	EMOP	T X KM	4.609,25	2,68	2,67	18,71%	22,25%	3,18	3,26	R\$ 14.657,41	R\$ 15.026,15
03.01.03	CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS EM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, CONFORME COMPLEMENTAÇÃO DOS ITENS 04.014.0091 E 04.005.0350.	04.014.0091-6	04.014.0091-G	COMPOSIÇÃO	H	16,00	887,84	870,21	18,71%	22,25%	1.053,95	1.063,83	R\$ 16.863,20	R\$ 17.021,28
03.02	Suporte Operacional												R\$ 520.340,37	R\$ 516.879,91
03.02.01	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	19.011.0009-C	EMOP	H	506,88	224,43	224,43	18,71%	22,25%	266,42	274,36	R\$ 135.042,96	R\$ 139.067,59
03.02.02	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	19.011.0009-E	EMOP	H	1.182,72	7,13	7,13	18,71%	22,25%	8,46	8,71	R\$ 10.005,81	R\$ 10.301,49
03.02.03	RETIRADA DE GERADOR DO LOCAL EM QUE SE ENCONTRA INSTALADO,EXCLUSIVE EQUIPAMENTO PARA CARGA E DESCARGA EM CAMINHAO E TRANSPORTE	05.001.0158-0	05.001.0158-A	EMOP	UN	1,00	229,17	213,82	18,71%	22,25%	272,04	261,39	R\$ 272,04	R\$ 261,39
03.02.04	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS	01.016.0809-9	01.016.0809-X	COMPOSIÇÃO	MÊS	12,00	26.326,03	25.034,05	18,71%	22,25%	31.251,63	30.604,12	R\$ 375.019,56	R\$ 367.249,44
04	SISTEMA DE DRENAGEM												R\$ 16.236.181,55	R\$ 16.507.622,59
04.01	Drenagem												R\$ 10.412.960,50	R\$ 10.669.142,11
04.01.01	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	94871	SINAPI	M	1.564,73	204,62	204,49	18,71%	22,25%	242,90	249,98	R\$ 380.072,91	R\$ 391.151,20
04.01.02	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	DR 04.55.0095	SCO	m	1.528,35	320,06	319,55	18,71%	22,25%	379,94	390,64	R\$ 580.681,29	R\$ 597.034,64
04.01.03	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	DR 04.55.0100	SCO	m	843,54	695,17	694,57	18,71%	22,25%	825,23	849,11	R\$ 696.114,51	R\$ 716.258,24
04.01.04	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	DR 04.55.0110	SCO	m	391,96	849,78	849,10	18,71%	22,25%	1.008,77	1.038,02	R\$ 395.397,48	R\$ 406.862,31
04.01.05	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	DR 04.55.0115	SCO	m	651,99	885,87	885,07	18,71%	22,25%	1.051,61	1.081,99	R\$ 685.639,20	R\$ 705.446,66
04.01.06	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	DR 04.55.0120	SCO	m	311,57	1.101,21	1.100,32	18,71%	22,25%	1.307,24	1.345,14	R\$ 407.296,76	R\$ 419.105,26
04.01.07	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) DN 1350 MM, COM ATERRO E COMPACTAÇÃO ATÉ A GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, EXCLUSIVE MATERIAL DO ATERRO E INCLUSIVE PASTA LUBRIFICANTE.	DR 05.55.0125	DR 04.55.0125	COMPOSIÇÃO	M	72,00	1.504,50	1.503,51	18,71%	22,25%	1.785,99	1.838,04	R\$ 128.591,28	R\$ 132.338,88
04.01.08	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	DR 04.55.0130	SCO	m	145,24	1.966,83	1.965,74	18,71%	22,25%	2.334,82	2.403,11	R\$ 339.109,25	R\$ 349.027,69

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

ANEXO
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

10/06/26

TIPO DE OBRA: **RODOVIAS E FERROVIAS (INCLUSIVE CONSERVAÇÃO)**

BDI ADOTADO PARA SERVIÇO: 18,71% 22,25%
BDI ADOTADO PARA MATERIAL: 9,81% 12,97%

	TOTAL ONERADO	TOTAL DESONERADO
CUSTO DA OBRA C/ BDI	R\$ 36.053.750,30	R\$ 36.571.356,87

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO ONERADO	CÓDIGO DESONERADO	REFERÊNCIA	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO ONERADO	PREÇO UNITÁRIO DESONERADO	B.D.I. ONERADO	B.D.I. DESONERADO	PREÇO UNITÁRIO ONERADO	PREÇO UNITÁRIO DESONERADO	TOTAL ONERADO	TOTAL DESONERADO
04.01.09	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	06.004.0114-A	EMOP	M	453,44	6.648,61	6.618,35	18,71%	22,25%	7.892,56	8.090,93	R\$ 3.578.802,40	R\$ 3.668.751,29
04.01.10	EMBASAMENTO DE TUBULACAO,FEITO COM PO-DE-PEDRA	06.088.0010-0	06.088.0010-A	EMOP	M3	673,86	210,57	207,50	18,71%	22,25%	249,96	253,66	R\$ 168.438,04	R\$ 170.931,32
04.01.11	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,SENDO 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	06.015.0010-A	EMOP	UN	51,00	2.946,47	2.872,58	18,71%	22,25%	3.497,75	3.511,72	R\$ 178.385,25	R\$ 179.097,72
04.01.12	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	06.015.0011-A	EMOP	UN	27,00	3.078,13	3.001,60	18,71%	22,25%	3.654,04	3.669,45	R\$ 98.659,08	R\$ 99.075,15
04.01.13	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	06.015.0012-A	EMOP	UN	15,00	3.519,37	3.433,05	18,71%	22,25%	4.177,84	4.196,90	R\$ 62.667,60	R\$ 62.953,50
04.01.14	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	06.015.0014-A	EMOP	UN	28,00	4.383,79	4.269,78	18,71%	22,25%	5.203,99	5.219,80	R\$ 145.711,72	R\$ 146.154,40
04.01.15	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	06.015.0015-A	EMOP	UN	17,00	4.807,03	4.681,17	18,71%	22,25%	5.706,42	5.722,73	R\$ 97.009,14	R\$ 97.286,41
04.01.16	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	06.015.0016-A	EMOP	UN	11,00	6.267,44	6.102,68	18,71%	22,25%	7.440,07	7.460,52	R\$ 81.840,77	R\$ 82.065,72
04.01.17	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-G	06.015.0016-G	COMPOSIÇÃO	UN	21,00	8.553,55	8.409,92	18,71%	22,25%	10.153,91	10.281,12	R\$ 213.232,11	R\$ 215.903,52
04.01.18	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (MODULAR) 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	06.016.0007-A	EMOP	UN	170,00	624,76	617,44	18,71%	22,25%	741,65	754,82	R\$ 126.080,50	R\$ 128.319,40

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

ANEXO
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

10/06/26

TIPO DE OBRA: **RODOVIAS E FERROVIAS (INCLUSIVE CONSERVAÇÃO)**

BDI ADOTADO PARA SERVIÇO: 18,71% 22,25%
BDI ADOTADO PARA MATERIAL: 9,81% 12,97%

	TOTAL ONERADO	TOTAL DESONERADO
CUSTO DA OBRA C/ BDI	R\$ 36.053.750,30	R\$ 36.571.356,87

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO ONERADO	CÓDIGO DESONERADO	REFERÊNCIA	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO ONERADO	PREÇO UNITÁRIO DESONERADO	B.D.I. ONERADO	B.D.I. DESONERADO	PREÇO UNITÁRIO ONERADO	PREÇO UNITÁRIO DESONERADO	TOTAL ONERADO	TOTAL DESONERADO
04.01.19	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	DR 29.15.0200	SCO	un	287,00	1.311,82	1.300,22	18,71%	22,25%	1.557,26	1.589,51	R\$ 446.933,62	R\$ 456.189,37
04.01.20	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	97973	SINAPI	UN	4,00	5.630,63	5.503,52	18,71%	22,25%	6.684,12	6.728,05	R\$ 26.736,48	R\$ 26.912,20
04.01.21	CONCRETO IMPORTADO DE USINA,DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA	11.046.0001-0	11.046.0001-A	EMOP	M3	26,09	490,00	490,00	18,71%	22,25%	581,67	599,02	R\$ 15.175,77	R\$ 15.628,43
04.01.22	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	20.067.0078-A	EMOP	UN	1,00	3.329,02	3.204,86	18,71%	22,25%	3.951,87	3.917,94	R\$ 3.951,87	R\$ 3.917,94
04.01.23	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	20.067.0080-A	EMOP	UN	1,00	5.466,31	5.273,87	18,71%	22,25%	6.489,05	6.447,30	R\$ 6.489,05	R\$ 6.447,30
04.01.24	MANTA GEOTEXTIL, EM DRENOS SUBTERRANEOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	06.100.0010-0	06.100.0010-A	EMOP	M2	30.410,54	9,28	9,17	18,71%	22,25%	11,01	11,21	R\$ 334.820,04	R\$ 340.902,15
04.01.25	BRITA GRADUADA,INCLUSIVE TRANSPORTE,PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO.FORNECIMENTO	20.097.0010-0	20.097.0010-A	EMOP	M3	6.853,88	149,35	149,35	18,71%	22,25%	177,29	182,58	R\$ 1.215.124,38	R\$ 1.251.381,41
04.02	Movimento de Terra e Transportes												R\$ 3.013.143,96	R\$ 3.062.782,93
04.02.01	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	03.020.0030-B	EMOP	M3	5.111,66	21,03	20,77	18,71%	22,25%	24,96	25,39	R\$ 127.587,03	R\$ 129.785,04
04.02.02	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	03.020.0060-B	EMOP	M3	10.320,43	26,55	26,13	18,71%	22,25%	31,51	31,94	R\$ 325.196,74	R\$ 329.634,53
04.02.03	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	03.020.0065-B	EMOP	M3	4.310,03	30,54	30,04	18,71%	22,25%	36,25	36,72	R\$ 156.238,58	R\$ 158.264,30
04.02.04	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL	03.011.0015-1	03.011.0015-B	EMOP	M3	7.742,79	30,22	28,27	18,71%	22,25%	35,87	34,56	R\$ 277.733,87	R\$ 267.590,82
04.02.05	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	04.010.0045-A	EMOP	T	32.050,46	1,72	1,69	18,71%	22,25%	2,04	2,06	R\$ 65.382,93	R\$ 66.023,94
04.02.06	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 DE8T	04.005.0125-0	04.005.0125-A	EMOP	T X KM	32.050,46	2,84	2,82	18,71%	22,25%	3,37	3,44	R\$ 108.010,05	R\$ 110.253,58
04.02.07	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	04.010.0047-A	EMOP	T	32.050,46	1,44	1,41	18,71%	22,25%	1,70	1,72	R\$ 54.485,78	R\$ 55.126,79
04.02.08	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3,EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHÃO,COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 100T POR DIA DE 8H	04.012.0072-1	04.012.0072-B	EMOP	T	64.100,92	7,49	7,37	18,71%	22,25%	8,89	9,00	R\$ 569.857,17	R\$ 576.908,28

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

ANEXO
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

10/06/26

TIPO DE OBRA: *RODOVIAS E FERROVIAS (INCLUSIVE CONSERVAÇÃO)*

BDI ADOTADO PARA SERVIÇO: 18,71% 22,25%
BDI ADOTADO PARA MATERIAL: 9,81% 12,97%

TOTAL ONERADO TOTAL DESONERADO

CUSTO DA OBRA C/ BDI R\$ 36.053.750,30 R\$ 36.571.356,87

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO ONERADO	CÓDIGO DESONERADO	REFERÊNCIA	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO ONERADO	PREÇO UNITÁRIO DESONERADO	B.D.I. ONERADO	B.D.I. DESONERADO	PREÇO UNITÁRIO ONERADO	PREÇO UNITÁRIO DESONERADO	TOTAL ONERADO	TOTAL DESONERADO
04.02.09	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	04.005.0161-A	EMOP	T X KM	977.539,03	0,82	0,82	18,71%	22,25%	0,97	1,00	R\$ 948.212,85	R\$ 977.539,03
04.02.10	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	TC 09.05.0702	SCO	t	32.050,46	10,00	10,00	18,71%	22,25%	11,87	12,22	R\$ 380.438,96	R\$ 391.656,62
04.03	Serviços Complementares												R\$ 1.326.171,94	R\$ 1.317.208,29
04.03.01	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	101577	SINAPI	M2	10.685,16	71,65	69,04	18,71%	22,25%	85,05	84,40	R\$ 908.772,85	R\$ 901.827,50
04.03.02	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	101579	SINAPI	M2	3.620,51	61,79	59,61	18,71%	22,25%	73,35	72,87	R\$ 265.564,40	R\$ 263.826,56
04.03.03	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO	05.010.0005-0	05.010.0005-A	EMOP	CVxH	4.928,00	7,58	7,23	18,71%	22,25%	8,99	8,83	R\$ 44.302,72	R\$ 43.514,24
04.03.04	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	05.010.0006-A	EMOP	CVXH	2.112,00	5,27	4,92	18,71%	22,25%	6,25	6,01	R\$ 13.200,00	R\$ 12.693,12
04.03.05	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	05.001.9107-G	COMPOSIÇÃO	UN	199,00	399,32	391,93	18,71%	22,25%	474,03	479,13	R\$ 94.331,97	R\$ 95.346,87
04.04	Segurança e Sinalização												R\$ 141.247,84	R\$ 142.927,23
04.04.01	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	02.011.0010-A	EMOP	M2	8.817,81	0,80	0,80	18,71%	22,25%	0,94	0,97	R\$ 8.288,74	R\$ 8.553,27
04.04.02	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	02.030.0005-A	EMOP	UN	36,00	115,07	109,94	18,71%	22,25%	136,59	134,40	R\$ 4.917,24	R\$ 4.838,40
04.04.03	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	02.030.0010-A	EMOP	UNXMES	228,00	64,04	64,04	18,71%	22,25%	76,02	78,28	R\$ 17.332,56	R\$ 17.847,84
04.04.04	CAVALETE MINICADE (ALUGUEL),EQUIPADO COM PAINELIS REFLETIVOSDE ALTA INTENSIDADE E UM PISCA ALERTA COM CELULA FOTO-ELETRICA,ALIMENTADA POR 2 BATERIAS DE 6V (DISPENSA O USO DE GERADOR)	02.030.0020-0	02.030.0020-A	EMOP	UNXMES	228,00	30,09	30,09	18,71%	22,25%	35,71	36,78	R\$ 8.141,88	R\$ 8.385,84
04.04.05	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 ATÉ 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	02.030.0025-A	EMOP	UNXMES	228,00	137,60	137,60	18,71%	22,25%	163,34	168,21	R\$ 37.241,52	R\$ 38.351,88
04.04.06	SINALIZADOR ELETRONICO (ALUGUEL) A LED BIDIRECIONAL (PISCA ALERTA) PARA ADAPTACAO EM CONES, CAVALETES E BARREIRAS	02.030.0035-0	02.030.0035-A	EMOP	UNXMES	228,00	45,88	45,88	18,71%	22,25%	54,46	56,08	R\$ 12.416,88	R\$ 12.786,24
04.04.07	PLACAS DE SINALIZACAO DE OBRAS (ALUGUEL),REFLETIVAS,REVESTIDAS COM PELICULA REFLETIVA GRAU TECNICO	02.030.0040-0	02.030.0040-A	EMOP	M2XMES	96,00	11,12	11,12	18,71%	22,25%	13,20	13,59	R\$ 1.267,20	R\$ 1.304,64
04.04.08	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	02.020.0005-A	EMOP	M	57,00	4,47	4,26	18,71%	22,25%	5,30	5,20	R\$ 302,10	R\$ 296,40
04.04.09	CHAPA DE ACO 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,INCLUSIVEMOBILIZACAO,TRANSPORTE,CARGA E DESCARGA	05.013.0002-0	05.013.0002-A	EMOP	M2	444,00	97,41	93,16	18,71%	22,25%	115,63	113,88	R\$ 51.339,72	R\$ 50.562,72
04.05	Rebaixamento de Lençol Freático												R\$ 1.342.657,31	R\$ 1.315.562,03
04.05.01	CRAVACAO E RETIRADA DE UMA PONTEIRA FILTRANTE	01.007.0020-0	01.007.0020-A	EMOP	UN	1.193,00	415,82	388,07	18,71%	22,25%	493,61	474,41	R\$ 588.876,73	R\$ 565.971,13
04.05.02	OPERACAO E MANUTENCAO DO SISTEMA,EXCLUSIVE ENERGIA ELETRICA,PELO TEMPO CORRIDO DE EMPREGO NA OBRA	01.007.0025-0	01.007.0025-A	EMOP	DIA	176,00	547,62	511,08	18,71%	22,25%	650,07	624,79	R\$ 114.412,32	R\$ 109.963,04

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

ANEXO
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

10/06/26

TIPO DE OBRA: **RODOVIAS E FERROVIAS (INCLUSIVE CONSERVAÇÃO)**

BDI ADOTADO PARA SERVIÇO: 18,71% 22,25%
BDI ADOTADO PARA MATERIAL: 9,81% 12,97%

TOTAL ONERADO TOTAL DESONERADO

CUSTO DA OBRA C/ BDI R\$ 36.053.750,30 R\$ 36.571.356,87

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO ONERADO	CÓDIGO DESONERADO	REFERÊNCIA	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO ONERADO	PREÇO UNITÁRIO DESONERADO	B.D.I. ONERADO	B.D.I. DESONERADO	PREÇO UNITÁRIO ONERADO	PREÇO UNITÁRIO DESONERADO	TOTAL ONERADO	TOTAL DESONERADO
04.05.03	ENERGIA CONSUMIDA PELO SISTEMA,MEDIDA PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO	01.007.0030-0	01.007.0030-A	EMOP	CV X H	7.040,00	0,10	0,10	18,71%	22,25%	0,11	0,12	R\$ 774,40	R\$ 844,80
04.05.04	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE UM CONJUNTO DE BOMBAS PARA ATE 70,00M DE COLETORES (INCLUSIVE ESTES)	01.007.0010-0	01.007.0010-A	EMOP	UN	86,00	6.255,17	6.075,84	18,71%	22,25%	7.425,51	7.427,71	R\$ 638.593,86	R\$ 638.783,06
05	PAVIMENTAÇÕES INTERTRAVADOS												R\$ 10.857.957,35	R\$ 11.071.300,76
05.01	Movimento de terra e transportes												R\$ 2.030.231,25	R\$ 2.078.205,35
05.01.01	ESCAVACAO MECANICA,A CEU ABERTO,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3	03.021.0005-1	03.021.0005-B	EMOP	M3	16.189,77	5,20	5,13	18,71%	22,25%	6,17	6,27	R\$ 99.890,88	R\$ 101.509,85
05.01.02	ATERRO COM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,ESPALHADO POR TRATOR COMPOTENCIA EM TORNO DE 80CV COM LAMINA,EM CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL ADENSADO,REGADO POR CAMINHÃO 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	03.010.0015-A	EMOP	M3	1.456,32	13,02	12,82	18,71%	22,25%	15,45	15,67	R\$ 22.500,14	R\$ 22.820,53
05.01.03	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO	20.104.0001-0	20.104.0001-A	EMOP	M3	1.304,86	62,86	62,86	18,71%	22,25%	74,62	76,84	R\$ 97.368,65	R\$ 100.265,44
05.01.04	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	03.016.0005-B	EMOP	M3	168,53	28,95	28,42	18,71%	22,25%	34,36	34,74	R\$ 5.790,69	R\$ 5.854,73
05.01.05	REATERRO DE VALA/CAVA COM PO-DE-PEDRA,INCLUSIVE FORNECIMENTODO MATERIAL E COMPACTACAO MANUAL	03.015.0010-0	03.015.0010-A	EMOP	M3	101,12	233,01	229,17	18,71%	22,25%	276,60	280,16	R\$ 27.969,79	R\$ 28.329,77
05.01.06	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	04.010.0045-A	EMOP	T	26.779,88	1,72	1,69	18,71%	22,25%	2,04	2,06	R\$ 54.630,95	R\$ 55.166,55
05.01.07	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 DE8T	04.005.0125-0	04.005.0125-A	EMOP	T X KM	26.779,88	2,84	2,82	18,71%	22,25%	3,37	3,44	R\$ 90.248,19	R\$ 92.122,78
05.01.08	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	04.010.0047-A	EMOP	T	26.779,88	1,44	1,41	18,71%	22,25%	1,70	1,72	R\$ 45.525,79	R\$ 46.061,39
05.01.09	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3,EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHÃO,COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 100T POR DIA DE 8H	04.012.0072-1	04.012.0072-B	EMOP	T	53.559,76	7,49	7,37	18,71%	22,25%	8,89	9,00	R\$ 476.146,26	R\$ 482.037,84
05.01.10	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 DE17T	04.005.0161-0	04.005.0161-A	EMOP	T X KM	816.786,34	0,82	0,82	18,71%	22,25%	0,97	1,00	R\$ 792.282,74	R\$ 816.786,34
05.01.11	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	TC 09.05.0702	SCO	t	26.779,88	10,00	10,00	18,71%	22,25%	11,87	12,22	R\$ 317.877,17	R\$ 327.250,13
05.02	Pavimentação Nova das Vias (Intertravados)												R\$ 8.571.312,67	R\$ 8.736.849,96
05.02.01	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	08.020.0012-A	EMOP	M2	26.635,39	126,11	124,00	18,71%	22,25%	149,70	151,59	R\$ 3.987.317,88	R\$ 4.037.658,77
05.02.02	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	08.021.0001-A	EMOP	M2	26.635,39	1,90	1,86	18,71%	22,25%	2,25	2,27	R\$ 59.929,62	R\$ 60.462,33

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

ANEXO
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

10 06/26

TIPO DE OBRA: *RODOVIAS E FERROVIAS (INCLUSIVE CONSERVAÇÃO)*

BDI ADOTADO PARA SERVIÇO: 18,71% 22,25%
BDI ADOTADO PARA MATERIAL: 9,81% 12,97%

TOTAL ONERADO TOTAL DESONERADO

CUSTO DA OBRA C/ BDI R\$ 36.053.750,30 R\$ 36.571.356,87

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO ONERADO	CÓDIGO DESONERADO	REFERÊNCIA	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO ONERADO	PREÇO UNITÁRIO DESONERADO	B.D.I. ONERADO	B.D.I. DESONERADO	PREÇO UNITÁRIO ONERADO	PREÇO UNITÁRIO DESONERADO	TOTAL ONERADO	TOTAL DESONERADO
05.02.03	BASE DE MACADAME HIDRAULICO,DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO",DO DER- R.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	08.002.0001-A	EMOP	M3	6.658,85	286,46	284,76	18,71%	22,25%	340,05	348,11	R\$ 2.264.341,94	R\$ 2.318.012,27
05.02.04	BASE DE BRITA GRADUADA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,MEDIDA APOS A COMPACTACAO	08.001.0002-1	08.001.0002-B	EMOP	M3	3.995,31	282,31	281,92	18,71%	22,25%	335,13	344,64	R\$ 1.338.948,24	R\$ 1.376.943,63
05.02.05	EXECUÇÃO DE MEIO-FIO (15X30CM) E SARJETA (30X15CM) CONJUGADOS DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, COM UTILIZAÇÃO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA FCK=25MPA, COM UTILIZAÇÃO DE MÁQUINA EXTRUSORA, COM MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA MÁQUINA, ALIMENTAÇÃO, LUBRIFICAÇÃO E DESLOCAMENTO DA MÁQUINA NA OBRA, OPERADOR E AJUDANTE, INCLUSIVE MATERIAIS, ACABAMENTO E SERVENTIA PARA ACABAMENTO.	BP 20.15.0065	BP 19.15.0065	SCO	m	4.538,07	169,14	168,36	18,71%	22,25%	200,78	205,82	R\$ 911.153,69	R\$ 934.025,56
05.02.06	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 60 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	94291	94291	SINAPI	M	130,00	62,35	61,34	18,71%	22,25%	74,01	74,98	R\$ 9.621,30	R\$ 9.747,40
05.03	<i>Viga de Travamento das Vias em Intertravados</i>												R\$ 222.757,30	R\$ 222.227,22
05.03.01	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	11.048.0030-B	EMOP	M3	59,92	651,44	644,73	18,71%	22,25%	773,32	788,18	R\$ 46.337,33	R\$ 47.227,74
05.03.02	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96542	96542	SINAPI	M2	599,20	126,09	120,60	18,71%	22,25%	149,68	147,43	R\$ 89.688,25	R\$ 88.340,05
05.03.03	BARRA DE ACO 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 ACO NAS FORMAS	11.009.0070-1	11.009.0070-B	EMOP	KG	1.348,20	13,69	13,25	18,71%	22,25%	16,25	16,19	R\$ 21.908,25	R\$ 21.827,35
05.03.04	BARRA DE ACO 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 ACO NAS FORMAS	11.009.0072-1	11.009.0072-B	EMOP	KG	4.044,60	12,60	12,21	18,71%	22,25%	14,95	14,92	R\$ 60.466,77	R\$ 60.345,43
05.03.05	CONCRETO IMPORTADO DE USINA,DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA	11.046.0001-0	11.046.0001-A	EMOP	M3	7,49	490,00	490,00	18,71%	22,25%	581,67	599,02	R\$ 4.356,70	R\$ 4.486,65
05.04	<i>Serviços Complementares</i>												R\$ 33.656,13	R\$ 34.018,23
05.04.01	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	05.001.9107-G	COMPOSIÇÃO	UN	71,00	399,32	391,93	18,71%	22,25%	474,03	479,13	R\$ 33.656,13	R\$ 34.018,23
06	PAVIMENTAÇÕES ASFÁLTICAS												R\$ 1.793.924,50	R\$ 1.837.363,77
06.01	<i>Movimento de terra e transportes</i>												R\$ 187.847,68	R\$ 192.235,16
06.01.01	ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3	03.021.0005-1	03.021.0005-B	EMOP	M3	2.660,00	5,20	5,13	18,71%	22,25%	6,17	6,27	R\$ 16.412,20	R\$ 16.678,20
06.01.02	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	04.010.0045-A	EMOP	T	2.584,00	1,72	1,69	18,71%	22,25%	2,04	2,06	R\$ 5.271,36	R\$ 5.323,04
06.01.03	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 DE8T	04.005.0125-0	04.005.0125-A	EMOP	T X KM	2.584,00	2,84	2,82	18,71%	22,25%	3,37	3,44	R\$ 8.708,08	R\$ 8.888,96
06.01.04	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	04.010.0047-A	EMOP	T	2.584,00	1,44	1,41	18,71%	22,25%	1,70	1,72	R\$ 4.392,80	R\$ 4.444,48

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

ANEXO
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

10/06/26

TIPO DE OBRA: *RODOVIAS E FERROVIAS (INCLUSIVE CONSERVAÇÃO)*

BDI ADOTADO PARA SERVIÇO: 18,71% 22,25%
BDI ADOTADO PARA MATERIAL: 9,81% 12,97%

												TOTAL ONERADO	TOTAL DESONERADO
CUSTO DA OBRA C/ BDI												R\$ 36.053.750,30	R\$ 36.571.356,87

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO ONERADO	CÓDIGO DESONERADO	REFERÊNCIA	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO ONERADO	PREÇO UNITÁRIO DESONERADO	B.D.I. ONERADO	B.D.I. DESONERADO	PREÇO UNITÁRIO ONERADO	PREÇO UNITÁRIO DESONERADO	TOTAL ONERADO	TOTAL DESONERADO
06.01.05	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3,EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHÃO,COMPREENDEDO TEMPO COM ESPERA E OPERAÇÃO PARA CARGAS DE 100T POR DIA DE 8H	04.012.0072-1	04.012.0072-B	EMOP	T	5.168,00	7,49	7,37	18,71%	22,25%	8,89	9,00	R\$ 45.943,52	R\$ 46.512,00
06.01.06	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 ÓLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE17T	04.005.0161-0	04.005.0161-A	EMOP	T X KM	78.812,00	0,82	0,82	18,71%	22,25%	0,97	1,00	R\$ 76.447,64	R\$ 78.812,00
06.01.07	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	TC 09.05.0702	SCO	t	2.584,00	10,00	10,00	18,71%	22,25%	11,87	12,22	R\$ 30.672,08	R\$ 31.576,48
06.02	<i>Pavimentação Nova (Acostamentos RJ-102)</i>												R\$ 906.249,59	R\$ 927.850,37
06.02.01	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO,DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARAEXECUCAO",DO DER-RJ.O CUSTO INDENIZA AS OPERAÇÕES DE EXECUCAO E TRANSPORTE DE ÁGUA E SE APLICA A ÁREA EFETIVAMENTE REGULARIZADA,EXCLUSIVE TRANSPORTE E ESCAVACAO DE CORRETIVOS	08.021.0001-0	08.021.0001-A	EMOP	M2	3.800,00	1,90	1,86	18,71%	22,25%	2,25	2,27	R\$ 8.550,00	R\$ 8.626,00
06.02.02	BASE DE MACADAME HIDRAULICO,DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUCAO",DO DER-RJ.O CUSTO INDENIZA AS OPERAÇÕES DE EXECUCAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS EMPREGADOS(BRITA,PO-DE-PEDRA E ÁGUA) E SE APLICA AO VOLUME EXECUTADO,MEDIDO APOS COMPACTACAO	08.002.0001-0	08.002.0001-A	EMOP	M3	950,00	286,46	284,76	18,71%	22,25%	340,05	348,11	R\$ 323.047,50	R\$ 330.704,50
06.02.03	BASE DE BRITA GRADUADA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,MEDIDA APOS A COMPACTACAO	08.001.0002-1	08.001.0002-B	EMOP	M3	570,00	282,31	281,92	18,71%	22,25%	335,13	344,64	R\$ 191.024,10	R\$ 196.444,80
06.02.04	IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO,DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUCAO",DO DER-RJ	08.026.0001-0	08.026.0001-A	EMOP	M2	3.135,00	5,56	5,55	18,71%	22,25%	6,60	6,78	R\$ 20.691,00	R\$ 21.255,30
06.02.05	REVESTIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE,EXECUTADO EM UMA CAMADA,DE ACORDO COM AS INSTRUÇÕES/ESPECIFICAÇÕESDO CONTRATANTE,COMPREENDEDO PREPARO,ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANICOS E OS MATERIAIS,EXCLUSIVE TRANSPORTE DA USINA PARA PISTA	08.015.0060-0	08.015.0060-A	EMOP	T	360,52	546,82	544,37	18,71%	22,25%	649,13	665,49	R\$ 234.024,34	R\$ 239.922,45
06.02.06	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 50KM/H,EM CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE17T	04.005.0160-0	04.005.0160-A	EMOP	T X KM	10.815,60	0,68	0,68	18,71%	22,25%	0,80	0,83	R\$ 8.652,48	R\$ 8.976,94
06.02.07	RECEBIMENTO DE CARGA,DESCARGA E MANOBRAS DE CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 OU 15T	04.018.0015-0	04.018.0015-A	EMOP	T	360,52	1,58	1,55	18,71%	22,25%	1,87	1,89	R\$ 674,17	R\$ 681,38
06.02.08	MEIO-FIO E SARJETA 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 TRACO 1:3,COM FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVE PREPARO DE BASE E TOPOGRAFIA	08.040.0010-0	08.040.0010-A	EMOP	M	1.900,00	53,02	52,20	18,71%	22,25%	62,94	63,81	R\$ 119.586,00	R\$ 121.239,00
06.03	<i>Serviços Complementares</i>												R\$ 9.006,57	R\$ 9.103,47
06.03.01	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	05.001.9107-G	COMPOSIÇÃO	UN	19,00	399,32	391,93	18,71%	22,25%	474,03	479,13	R\$ 9.006,57	R\$ 9.103,47
06.04	<i>Recapamento RJ-102</i>												R\$ 690.820,66	R\$ 708.174,77
06.04.01	CORTE MECANICO COM MAQUINA FRESADORA,EM CONCRETO ASFALTICO,EM ÁREAS SEM INTERFERENCIA,COM ESPESURA DE ATÉ 5CM,INCLUSIVECOLETA DO MATERIAL FRESADO EM CAMINHÃO BASCULANTE, EXCLUSIVETRANSPORTE PARA FORA DO CANTEIRO DE OBRA. (VIDE FAMILIA 04.005) O ITEM INCLUI MÃO DE OBRA COM ADICIONAL NOTURNO	05.022.0020-0	05.022.0020-A	EMOP	M2	7.125,00	8,12	8,03	18,71%	22,25%	9,63	9,81	R\$ 68.613,75	R\$ 69.896,25
06.04.02	PINTURA DE LIGAÇÃO,DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUCAO",DO DER-RJ	08.026.0002-0	08.026.0002-A	EMOP	M2	7.125,00	2,81	2,81	18,71%	22,25%	3,33	3,43	R\$ 23.726,25	R\$ 24.438,75
06.04.03	REVESTIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE,EXECUTADO EM UMA CAMADA,DE ACORDO COM AS INSTRUÇÕES/ESPECIFICAÇÕESDO CONTRATANTE,COMPREENDEDO PREPARO,ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANICOS E OS MATERIAIS,EXCLUSIVE TRANSPORTE DA USINA PARA PISTA	08.015.0060-0	08.015.0060-A	EMOP	T	819,37	546,82	544,37	18,71%	22,25%	649,13	665,49	R\$ 531.877,64	R\$ 545.282,54

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

ANEXO
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

10 06/26

TIPO DE OBRA: **RODOVIAS E FERROVIAS (INCLUSIVE CONSERVAÇÃO)**

BDI ADOTADO PARA SERVIÇO: 18,71% 22,25%
BDI ADOTADO PARA MATERIAL: 9,81% 12,97%

TOTAL ONERADO **TOTAL DESONERADO**

CUSTO DA OBRA C/ BDI **R\$ 36.053.750,30** **R\$ 36.571.356,87**

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO ONERADO	CÓDIGO DESONERADO	REFERÊNCIA	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO ONERADO	PREÇO UNITÁRIO DESONERADO	B.D.I. ONERADO	B.D.I. DESONERADO	PREÇO UNITÁRIO ONERADO	PREÇO UNITÁRIO DESONERADO	TOTAL ONERADO	TOTAL DESONERADO
06.04.04	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 50KM/H,EM CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE17T	04.005.0160-0	04.005.0160-A	EMOP	T X KM	24.581,10	0,68	0,68	18,71%	22,25%	0,80	0,83	R\$ 19.664,88	R\$ 20.402,31
06.04.05	RECEBIMENTO DE CARGA,DESCARGA E MANOBRA DE CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 OU 15T	04.018.0015-0	04.018.0015-A	EMOP	T	819,37	1,58	1,55	18,71%	22,25%	1,87	1,89	R\$ 1.532,22	R\$ 1.548,60
06.04.06	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 DE8T	04.005.0125-0	04.005.0125-A	EMOP	T X KM	819,38	2,84	2,82	18,71%	22,25%	3,37	3,44	R\$ 2.761,31	R\$ 2.818,66
06.04.07	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	04.010.0047-A	EMOP	T	819,38	1,44	1,41	18,71%	22,25%	1,70	1,72	R\$ 1.392,94	R\$ 1.409,33
06.04.08	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3,EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHÃO,COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERAÇÃO PARA CARGAS DE 100T POR DIA DE 8H	04.012.0072-1	04.012.0072-B	EMOP	T	819,38	7,49	7,37	18,71%	22,25%	8,89	9,00	R\$ 7.284,28	R\$ 7.374,42
06.04.09	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 DE17T	04.005.0161-0	04.005.0161-A	EMOP	T X KM	24.991,09	0,82	0,82	18,71%	22,25%	0,97	1,00	R\$ 24.241,35	R\$ 24.991,09
06.04.10	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	TC 09.05.0702	SCO	t	819,38	10,00	10,00	18,71%	22,25%	11,87	12,22	R\$ 9.726,04	R\$ 10.012,82
07	PASSEIOS E CANTEIROS												R\$ 2.779.003,38	R\$ 2.801.705,00
07.01	Passeios												R\$ 1.987.589,25	R\$ 1.997.469,74
07.01.01	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DOMATERIAL EXCEDENTE,EXCLUSIVE COMPACTACAO	01.005.0001-0	01.005.0001-A	EMOP	M2	6.211,45	11,45	10,69	18,71%	22,25%	13,59	13,06	R\$ 84.413,60	R\$ 81.121,53
07.01.02	ATERRO COMPACTADO MECANICAMENTE,EM CAMADAS DE 20CM,INCLUINDOESPALHAMENTO E IRRIGACAO,MAS SEM O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL	20.004.0033-1	20.004.0033-B	EMOP	M3	621,15	3,09	3,06	18,71%	22,25%	3,66	3,74	R\$ 2.273,40	R\$ 2.323,10
07.01.03	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO	20.104.0001-0	20.104.0001-A	EMOP	M3	795,07	62,86	62,86	18,71%	22,25%	74,62	76,84	R\$ 59.328,12	R\$ 61.093,17
07.01.04	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	BP 19.20.0050	SCO	m	5.394,79	66,88	64,11	18,71%	22,25%	79,39	78,37	R\$ 428.292,37	R\$ 422.789,69
07.01.05	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	94994	SINAPI	M2	6.211,45	102,11	100,12	18,71%	22,25%	121,21	122,39	R\$ 752.889,85	R\$ 760.219,36
07.01.06	BASE DE BRITA GRADUADA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,MEDIDA APOS A COMPACTACAO	08.001.0002-1	08.001.0002-B	EMOP	M3	621,14	282,31	281,92	18,71%	22,25%	335,13	344,64	R\$ 208.162,64	R\$ 214.069,68
07.01.07	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	105004	105004	SINAPI	M2	897,73	148,24	143,66	18,71%	22,25%	175,97	175,62	R\$ 157.973,54	R\$ 157.659,34
07.01.08	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	105002	SINAPI	UN	66,00	868,72	842,25	18,71%	22,25%	1.031,25	1.029,65	R\$ 68.062,50	R\$ 67.956,90
07.01.09	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	13.416.0010-A	EMOP	M2	1.134,52	141,09	139,18	18,71%	22,25%	167,48	170,14	R\$ 190.009,40	R\$ 193.027,23
07.01.10	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	13.416.0015-A	EMOP	M2	22,75	141,09	139,18	18,71%	22,25%	167,48	170,14	R\$ 3.810,17	R\$ 3.870,68

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

ANEXO
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

10/06/26

TIPO DE OBRA: **RODOVIAS E FERROVIAS (INCLUSIVE CONSERVAÇÃO)**

BDI ADOTADO PARA SERVIÇO: 18,71% 22,25%
BDI ADOTADO PARA MATERIAL: 9,81% 12,97%

TOTAL ONERADO TOTAL DESONERADO

CUSTO DA OBRA C/ BDI R\$ 36.053.750,30 R\$ 36.571.356,87

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO ONERADO	CÓDIGO DESONERADO	REFERÊNCIA	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO ONERADO	PREÇO UNITÁRIO DESONERADO	B.D.I. ONERADO	B.D.I. DESONERADO	PREÇO UNITÁRIO ONERADO	PREÇO UNITÁRIO DESONERADO	TOTAL ONERADO	TOTAL DESONERADO
07.01.11	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 DIMENSÕES DE 4,00X2,00M, COLOCADO	11.060.0205-0	11.060.0205-A	EMOP	UN	2,00	13.635,61	13.635,61	18,71%	22,25%	16.186,83	16.669,53	R\$ 32.373,66	R\$ 33.339,06
07.02	Canteiros												R\$ 791.414,13	R\$ 804.235,26
07.02.01	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, EXCLUSIVE COMPACTAÇÃO	01.005.0001-0	01.005.0001-A	EMOP	M2	4.784,52	11,45	10,69	18,71%	22,25%	13,59	13,06	R\$ 65.021,62	R\$ 62.485,83
07.02.02	ATERRO COMPACTADO MECANICAMENTE, EM CAMADAS DE 20CM, INCLUINDO ESPALHAMENTO E IRRIGAÇÃO, MAS SEM O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL	20.004.0033-1	20.004.0033-B	EMOP	M3	478,45	3,09	3,06	18,71%	22,25%	3,66	3,74	R\$ 1.751,12	R\$ 1.789,40
07.02.03	SAIBRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, FORNECIMENTO	20.104.0001-0	20.104.0001-A	EMOP	M3	612,42	62,86	62,86	18,71%	22,25%	74,62	76,84	R\$ 45.698,78	R\$ 47.058,35
07.02.04	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE, EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO E O MATERIAL PARA ESTE	09.001.0020-0	09.001.0020-A	EMOP	M2	3.349,16	18,53	18,08	18,71%	22,25%	21,99	22,10	R\$ 73.648,02	R\$ 74.016,43
07.02.05	ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL, PARA EXECUÇÃO DE GRAMADOS	09.006.0030-0	09.006.0030-A	EMOP	M3	334,92	396,31	392,96	18,71%	22,25%	470,45	480,39	R\$ 157.563,11	R\$ 160.892,21
07.02.06	IRRIGAÇÃO DE GRAMADO COM CAMINHAO PIPA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE ÁGUA	09.005.0041-0	09.005.0041-A	EMOP	DAM2	3.349,16	44,58	44,09	18,71%	22,25%	52,92	53,90	R\$ 177.237,54	R\$ 180.519,72
07.02.07	PLANTIO DE ARBUSTOS DE 50 A 100CM DE ALTURA, FORMANDO JARDIM COM 6 UNIDADES POR METRO QUADRADO, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	09.002.0010-0	09.002.0010-A	EMOP	M2	1.435,36	6,70	6,25	18,71%	22,25%	7,95	7,64	R\$ 11.411,11	R\$ 10.966,15
07.02.08	ESPÉCIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 60CM DE ALTURA, TIPO ARBUSTO HELICONIA PAPAGAIO (HELICONIA PSITTACORUM) OU SIMILAR, CONSIDERANDO 12 MUDAS POR M2, FORNECIMENTO	09.003.0168-0	09.003.0168-A	EMOP	M2	1.435,36	148,32	148,32	18,71%	22,25%	176,07	181,32	R\$ 252.723,83	R\$ 260.259,47
07.02.09	PLANTIO DE ÁRVORE ISOLADA ATÉ 2,00M DE ALTURA, DE QUALQUER ESPÉCIE, EM LOGRADOURO PÚBLICO, INCLUSIVE TRANSPORTE, TERRA PRÉ-TASIMPLES E ESTACA DE MADEIRA (TUTOR), EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA ÁRVORE	09.002.0001-0	09.002.0001-A	EMOP	UN	15,00	77,78	75,11	18,71%	22,25%	92,33	91,82	R\$ 1.384,95	R\$ 1.377,30
07.02.10	ÁRVORE NATIVA, TIPO SIBIPIRUNA, OITI, PAU FERRO OU SIMILAR, COM APROXIMADAMENTE 2,00M DE ALTURA, FORNECIMENTO	09.003.0065-0	09.003.0065-A	EMOP	UN	15,00	75,00	75,00	18,71%	22,25%	89,03	91,68	R\$ 1.335,45	R\$ 1.375,20
07.02.11	ARRANCAMENTO E REPLANTIO DE ÁRVORE ADULTA, COM ATÉ 3,00M DE ALTURA E ATÉ 15CM DE DIÂMETRO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REGA DURANTE 15 DIAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE	09.007.0001-0	09.007.0001-A	EMOP	UN	20,00	153,26	142,96	18,71%	22,25%	181,93	174,76	R\$ 3.638,60	R\$ 3.495,20
08	SINALIZAÇÃO												R\$ 810.222,16	R\$ 827.275,75
08.01	Sinalização das vias												R\$ 810.222,16	R\$ 827.275,75
08.01.01	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, MECÂNICA, COM TINTA TERMOPLÁSTICA À BASE DE RESINAS NATURAIS E/OU SINTÉTICAS, EM VIAS URBANAS, APLICADA POR EXTRUSÃO, CONFORME ABNT NBR 12935, 13132 E NORMA DNIT 100/2018-ES.	05.020.0007-0	05.020.0007-A	EMOP	M2	2.082,00	128,17	126,79	18,71%	22,25%	152,15	155,00	R\$ 316.776,30	R\$ 322.710,00
08.01.02	SINALIZAÇÃO MANUAL DE FAIXAS E FIGURAS PARA PEDESTRES, COM TINTA TERMOPLÁSTICA À BASE DE RESINAS NATURAIS E/OU SINTÉTICAS, EM VIAS URBANAS, APLICADA POR EXTRUSÃO, CONFORME ABNT NBR 12935, 13132, 7396 E NORMA DNIT 100/2018-ES.	05.020.0014-0	05.020.0014-A	EMOP	M2	1.221,20	135,58	133,51	18,71%	22,25%	160,94	163,21	R\$ 196.539,92	R\$ 199.312,05
08.01.03	PLACA DE SINALIZAÇÃO MODULADA DE ALUMÍNIO COM FUNDO EM PELÍCULA REFLETIVA COM ESFERAS INCLuíSAS TIPO I-A DA NBR 14644, SÍMBOLOS E TÁRIAS EM PELÍCULA REFLETIVA COM ESFERAS ENCAPSULADAS TIPO II-A DA NBR 14644, INCLUSIVE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO CET-RIO. FORNECIMENTO.	ST 70.05.0350	ST 69.05.0350	SCO	m2	88,33	1.365,81	1.365,81	18,71%	22,25%	1.621,35	1.669,70	R\$ 143.213,84	R\$ 147.484,60
08.01.04	SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE PLACAS, FABRICADO EM PERFIL "U" DE 1 3/4"x5/8", EM CHAPAS DE AÇO GALVANIZADO DE 2MM DE ESPESURA, COMPRIMENTO DE 400MM, COM ABRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO EM HASTES DE 2" DE DIÂMETRO EXTERNO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA CET-RIO. FORNECIMENTO.	ST 70.25.0200	ST 69.25.0200	SCO	un	270,00	426,60	426,60	18,71%	22,25%	506,41	521,51	R\$ 136.730,70	R\$ 140.807,70
08.01.05	INSTALAÇÃO E RETIRADA DE PLACAS EM POSTES SIMPLES, CET-RIO OU POSTES RIOLUZ.	ST 70.15.0050	ST 69.15.0050	SCO	un	270,00	52,92	51,39	18,71%	22,25%	62,82	62,82	R\$ 16.961,40	R\$ 16.961,40
09	ILUMINAÇÃO												R\$ 1.026.539,69	R\$ 1.037.746,21
09.01	Iluminação das vias												R\$ 1.026.539,69	R\$ 1.037.746,21
09.01.01	DUTO ANELAR FLEXÍVEL, NA COR CINZA CONCRETO, SINGELO, DE POLIÉTILO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA PROTEÇÃO DE CONDUTORES ELÉTRICOS, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 2", SENDO O DIÂMETRO INTERNO DE 52,0MM, COM FIO GUIA DE AÇO E FORNECIDO COM 2 PLUGUES (TAMPOES) NAS EXTREMIDADES, LANÇADO DIRETAMENTE NO SOLO, INCLUSIVE CONEXÕES E KIT VEDAÇÃO	06.069.0010-0	06.069.0010-A	EMOP	M	4.255,00	18,60	17,91	18,71%	22,25%	22,08	21,89	R\$ 93.950,40	R\$ 93.141,95

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

ANEXO
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

10 06/26

TIPO DE OBRA: **RODOVIAS E FERROVIAS (INCLUSIVE CONSERVAÇÃO)**

BDI ADOTADO PARA SERVIÇO: 18,71% 22,25%
BDI ADOTADO PARA MATERIAL: 9,81% 12,97%

	TOTAL ONERADO	TOTAL DESONERADO
CUSTO DA OBRA C/ BDI	R\$ 36.053.750,30	R\$ 36.571.356,87

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO ONERADO	CÓDIGO DESONERADO	REFERÊNCIA	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO ONERADO	PREÇO UNITÁRIO DESONERADO	B.D.I. ONERADO	B.D.I. DESONERADO	PREÇO UNITÁRIO ONERADO	PREÇO UNITÁRIO DESONERADO	TOTAL ONERADO	TOTAL DESONERADO
09.01.02	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A[AREIA, ARGILA OU PICARRA]), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	03.001.0001-1	03.001.0001-B	EMOP	M3	255,30	77,91	72,70	18,71%	22,25%	92,48	88,87	R\$ 23.610,14	R\$ 22.688,51
09.01.03	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO, EM CAMADAS DE 20CM DE ESPESSURA MÁXIMA, COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, EXCLUSIVE ESTE	03.013.0002-0	03.013.0002-A	EMOP	M3	243,27	57,29	53,45	18,71%	22,25%	68,00	65,34	R\$ 16.542,36	R\$ 15.895,26
09.01.04	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE AGREGADOS, TERRA, ESCOMBROS, MATERIAL A GRANEL, UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL 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	04.010.0045-A	EMOP	T	20,45	1,72	1,69	18,71%	22,25%	2,04	2,06	R\$ 41,71	R\$ 42,12
09.01.05	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 20KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T	04.005.0125-0	04.005.0125-A	EMOP	T X KM	20,45	2,84	2,82	18,71%	22,25%	3,37	3,44	R\$ 68,91	R\$ 70,34
09.01.06	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE AGREGADOS, TERRA, ESCOMBROS, MATERIAL A GRANEL, UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL 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	04.010.0047-A	EMOP	T	20,45	1,44	1,41	18,71%	22,25%	1,70	1,72	R\$ 34,76	R\$ 35,17
09.01.07	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3, EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHÃO, COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERAÇÃO PARA CARGAS DE 100T POR DIA DE 8H	04.012.0072-1	04.012.0072-B	EMOP	T	40,90	7,49	7,37	18,71%	22,25%	8,89	9,00	R\$ 363,60	R\$ 368,10
09.01.08	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 17T	04.005.0161-0	04.005.0161-A	EMOP	T X KM	623,73	0,82	0,82	18,71%	22,25%	0,97	1,00	R\$ 605,01	R\$ 623,73
09.01.09	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	TC 09.05.0702	SCO	t	20,45	10,00	10,00	18,71%	22,25%	11,87	12,22	R\$ 242,74	R\$ 249,89
09.01.10	CABO DE COBRE COM ISOLAÇÃO SÓLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMACA, UNIPOLAR, 1X6MM2, ISOLAMENTO 0,6/1KV, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	15.008.0177-0	15.008.0177-A	EMOP	M	12.765,00	10,53	10,27	18,71%	22,25%	12,50	12,55	R\$ 159.562,50	R\$ 160.200,75
09.01.11	POSTE DE AÇO, RETO, CÔNICO CONTÍNUO OU ESCALONADO, ALTURA DE 7M, SEM SAPATA. FORNECIMENTO	21.003.0085-0	21.003.0085-A	EMOP	UN	107,00	2.410,00	2.410,00	18,71%	22,25%	2.860,91	2.946,22	R\$ 306.117,37	R\$ 315.245,54
09.01.12	CABO DE COBRE COM ISOLAÇÃO SÓLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMACA, UNIPOLAR, 1X4MM2, ISOLAMENTO 0,6/1KV, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	15.008.0175-0	15.008.0175-A	EMOP	M	2.889,00	7,88	7,66	18,71%	22,25%	9,35	9,36	R\$ 27.012,15	R\$ 27.041,04
09.01.13	PINTURA DE POSTE RETO DE AÇO, DE 7,00 ATÉ 9,00M, COM DUAS DEMÃOIS DE TINTA FENOLICA DE ALTA RESISTÊNCIA AS INTemperies, DE SECAGEM RÁPIDA, NA COR ALUMÍNIO	21.009.0011-0	21.009.0011-A	EMOP	UN	107,00	104,80	100,81	18,71%	22,25%	124,40	123,24	R\$ 13.310,80	R\$ 13.186,68
09.01.14	ASSENTAMENTO DE POSTE RETO, DE AÇO, DE 7,00 ATÉ 9,00M, COM FLANGE DE AÇO SOLDADO NA SUA BASE, FIXADO POR PARAFUSOS CHUMBADORRES ENGASTADOS EM FUNDAÇÃO DE CONCRETO, EXCLUSIVE FUNDAÇÃO E FORNECIMENTO DO POSTE	21.001.0165-0	21.001.0165-A	EMOP	UN	107,00	297,72	277,79	18,71%	22,25%	353,42	339,59	R\$ 37.815,94	R\$ 36.336,13
09.01.15	ATERRAMENTO DE POSTE DE AÇO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	21.015.0208-0	21.015.0208-A	EMOP	UN	107,00	104,22	103,56	18,71%	22,25%	123,71	126,60	R\$ 13.236,97	R\$ 13.546,20
09.01.16	FUNDAÇÃO SIMPLES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA, PROJETO RIOLUZ, COM CHUMBADORES DE AÇO, PROVIDO DE ARRUELAS E PORCAS PARA FIXAÇÃO DE POSTE RETO DE AÇO, DE 7,00 ATÉ 9,00M, EXCLUSIVE O POSTE E CHUMBADORES	21.011.0012-0	21.011.0012-A	EMOP	UN	107,00	277,40	264,11	18,71%	22,25%	329,30	322,87	R\$ 35.235,10	R\$ 34.547,09
09.01.17	CAIXA HAND-HOLE, PRÉ-MOLDADA, CIRCULAR, DE CONCRETO, PADRÃO RIOLUZ, COM DIMENSÕES (0,30X0,30)M; INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO; EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO TAMPÃO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	IP 25.10.0025	IP 24.10.0025	SCO	un	107,00	215,30	209,37	18,71%	22,25%	255,58	255,95	R\$ 27.347,06	R\$ 27.386,65

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

ANEXO
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

10/06/26

TIPO DE OBRA: **RODOVIAS E FERROVIAS (INCLUSIVE CONSERVAÇÃO)**

BDI ADOTADO PARA SERVIÇO: 18,71% 22,25%
BDI ADOTADO PARA MATERIAL: 9,81% 12,97%

	TOTAL ONERADO	TOTAL DESONERADO
CUSTO DA OBRA C/ BDI	R\$ 36.053.750,30	R\$ 36.571.356,87

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO ONERADO	CÓDIGO DESONERADO	REFERÊNCIA	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO ONERADO	PREÇO UNITÁRIO DESONERADO	B.D.I. ONERADO	B.D.I. DESONERADO	PREÇO UNITÁRIO ONERADO	PREÇO UNITÁRIO DESONERADO	TOTAL ONERADO	TOTAL DESONERADO
09.01.18	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	21.035.0230-A	EMOP	UN	107,00	288,83	288,83	18,71%	22,25%	342,87	353,09	R\$ 36.687,09	R\$ 37.780,63
09.01.19	ATERRAMENTO DE CAIXA HAND-HOLE	21.015.0207-0	21.015.0207-A	EMOP	UN	107,00	60,14	58,81	18,71%	22,25%	71,39	71,89	R\$ 7.638,73	R\$ 7.692,23
09.01.20	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	18.260.0040-A	EMOP	UN	107,00	230,71	225,25	18,71%	22,25%	273,87	275,36	R\$ 29.304,09	R\$ 29.463,52
09.01.21	PINTURA DE BRACO COM 2 DEMAOS DE TINTA FENOLICA	21.010.0045-0	21.010.0045-A	EMOP	UN	107,00	71,86	68,42	18,71%	22,25%	85,30	83,64	R\$ 9.127,10	R\$ 8.949,48
09.01.22	LUMINÁRIA A LED, LEDR-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 À UV, TENSÃO DE 100/240 V, EFICIÊNCIA MÍNIMA 90,6 LM/W, IRC MAIOR OU IGUAL À 70, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE -20/75° C. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094. FORNECIMENTO	IP 50.05.0650	IP 49.05.0650	SCO	un	107,00	1.082,26	1.082,26	18,71%	22,25%	1.284,75	1.323,06	R\$ 137.468,25	R\$ 141.567,42
09.01.23	LUMINARIA FECHADA COM LAMPADA DE DESCARGA, COM REATOR INTEGRADO, EM PONTA DE BRACO OU POSTE DE ACO CURVO ATÉ 10,00M DE ALTURA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA LUMINARIA.COLOCACAO	21.020.0075-0	21.020.0075-A	EMOP	UN	107,00	39,69	37,03	18,71%	22,25%	47,11	45,26	R\$ 5.040,77	R\$ 4.842,82
09.01.24	RELE FOTOELETRONICO PARA ILUMINACAO PUBLICA, TIPO FAIL-OFF, TENSÃO 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	21.031.0015-A	EMOP	UN	107,00	23,74	23,74	18,71%	22,25%	28,18	29,02	R\$ 3.015,26	R\$ 3.105,14
09.01.25	BASE EXTERNA PARA RELE FOTOELETRICO.FORNECIMENTO	21.031.0010-0	21.031.0010-A	EMOP	UN	107,00	10,42	10,42	18,71%	22,25%	12,36	12,73	R\$ 1.322,52	R\$ 1.362,11
09.01.26	RELE FOTOELETRICO INDIVIDUAL, COM BASE EM POSTE (ACO OU CONCRETO) DE ACORDO COM O PADRAO DA RIOLUZ; EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RELE E BASE. ASSENTAMENTO	21.031.0030-0	21.031.0030-A	EMOP	UN	107,00	29,77	27,77	18,71%	22,25%	35,33	33,94	R\$ 3.780,31	R\$ 3.631,58
09.01.27	COMANDO DE CIRCUITO PADRAO RIOLUZ, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DAS FERRAGENS DE FIXACAO E DO COMANDO.COLOCACAO	21.020.0106-0	21.020.0106-A	EMOP	UN	11,00	138,93	129,63	18,71%	22,25%	164,92	158,47	R\$ 1.814,12	R\$ 1.743,17
09.01.28	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	18.045.0033-A	EMOP	UN	1,00	3.660,40	3.641,55	18,71%	22,25%	4.345,26	4.451,79	R\$ 4.345,26	R\$ 4.451,79
09.01.29	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 30 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	102102	102102	SINAPI	UN	1,00	11.309,56	11.273,20	18,71%	22,25%	13.425,57	13.781,48	R\$ 13.425,57	R\$ 13.781,48
09.01.30	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	102109	102109	SINAPI	UN	1,00	93,07	91,26	18,71%	22,25%	110,48	111,56	R\$ 110,48	R\$ 111,56
09.01.31	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	15.008.0183-A	EMOP	M	200,00	28,62	28,26	18,71%	22,25%	33,97	34,54	R\$ 6.794,00	R\$ 6.908,00
09.01.32	CHAVE FUSIVEL, UNIPOLAR, COMANDO POR VARA DE MANOBRA, 15KV-100A.FORNECIMENTO E COLOCACAO	15.007.0357-0	15.007.0357-A	EMOP	UN	3,00	456,33	452,68	18,71%	22,25%	541,70	553,40	R\$ 1.625,10	R\$ 1.660,20
09.01.33	PARA-RAIO, TIPO VALVULA, PARA 15KV/5KA.FORNECIMENTO E INSTALACAO	15.007.0351-0	15.007.0351-A	EMOP	UN	3,00	632,65	610,78	18,71%	22,25%	751,01	746,67	R\$ 2.253,03	R\$ 2.240,01
09.01.34	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	21.026.0470-A	EMOP	M	45,00	72,61	72,61	18,71%	22,25%	86,19	88,76	R\$ 3.878,55	R\$ 3.994,20
09.01.35	MUFLA TERMINAL, INTERNA OU EXTERNA, PARA CABO SINGELO DE 15KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	15.007.0338-0	15.007.0338-A	EMOP	UN	6,00	348,54	341,25	18,71%	22,25%	413,75	417,17	R\$ 2.482,50	R\$ 2.503,02
09.01.36	ENTRADA ENERGIA INDIVIDUAL, PADRAO ENEL, MEDICAO DIRETA, REDE AEREA, 10KVA E 24KVA, TRIFASICA, INCL. CAIXA POLIMERICA P/MEDICAO DIRETA POLIFASICA E CAIXA POLIMERICA P/DISJUNTOR POLIFASICO (ATE 100A) INTERNA, POLICARBONATO TAMPA TRANSPARENTE, CAIXA INSPECAO, HASTE E CONECTOR ATERRAMENTO, MAT.NECES.EXCL.POSTE, DISJUNTOR E CONDUTORES (ENTR.SAIDA, ATERRAMENTO E CONECTORES)	15.011.0015-0	15.011.0015-A	EMOP	UN	1,00	426,12	417,81	18,71%	22,25%	505,84	510,77	R\$ 505,84	R\$ 510,77

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

ANEXO
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

10/06/26

TIPO DE OBRA: RODOVIAS E FERROVIAS (INCLUSIVE CONSERVAÇÃO)

BDI ADOTADO PARA SERVIÇO: 18,71% 22,25%
BDI ADOTADO PARA MATERIAL: 9,81% 12,97%

	TOTAL ONERADO	TOTAL DESONERADO
CUSTO DA OBRA C/ BDI	R\$ 36.053.750,30	R\$ 36.571.356,87

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO ONERADO	CÓDIGO DESONERADO	REFERÊNCIA	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO ONERADO	PREÇO UNITÁRIO DESONERADO	B.D.I. ONERADO	B.D.I. DESONERADO	PREÇO UNITÁRIO ONERADO	PREÇO UNITÁRIO DESONERADO	TOTAL ONERADO	TOTAL DESONERADO
09.01.37	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 80 A 100A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	15.007.0605-0	15.007.0605-A	EMOP	UN	1,00	142,75	142,20	18,71%	22,25%	169,45	173,83	R\$ 169,45	R\$ 173,83
09.01.38	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,SECAO CIRCULAR DE 35MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	15.009.0140-0	15.009.0140-A	EMOP	M	15,00	36,74	36,44	18,71%	22,25%	43,61	44,54	R\$ 654,15	R\$ 668,10
10	ATUALIZAÇÕES DE PROJETOS E RELATÓRIOS FINAIS												R\$ 59.437,06	R\$ 57.177,02
10.01	As Built												R\$ 59.437,06	R\$ 57.177,02
10.01.01	DETALHAMENTO DE PROJETO E ELABORAÇÃO DE "AS BUILT" DE PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE CALÇADAS E SINALIZAÇÃO	01.050.0259-6	01.050.0259-G	COMPOSIÇÃO	UN	1,00	40.977,90	38.285,63	18,71%	22,25%	48.644,86	46.804,18	R\$ 48.644,86	R\$ 46.804,18
10.01.02	RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA,REGISTROFOTOGRAFICO DOS SERVICOS,ACOMPANHADO DE LEGENDAS E INDICACAODA LOCALIZACAO,INFORMACOES CONTRATUAIS,PLANILHA ORCAMENTARIA E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVICOS REALIZADOS,CONF.RECOMENDACOES E ESPECIFICACOES DO ORGAO CONTRATANTE.O ITEM DEVERA SER MEDIDO PELO NUMERO PRANCHAS ORIGINAIS COMPOE RELATORIO	01.050.0300-0	01.050.0300-A	EMOP	UN	4,00	2.272,81	2.121,24	18,71%	22,25%	2.698,05	2.593,21	R\$ 10.792,20	R\$ 10.372,84
Total Geral													R\$ 36.053.750,30	R\$ 36.571.356,87