

APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 016/2025

PROPOSTA que faz à Secretaria de Estado das Cidades - SECID do Estado do Rio de Janeiro, **ORIENTE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA** – Em Recuperação Judicial, para execução dos serviços de que trata o Edital de Licitação de Concorrência Eletrônica nº 016/2025, declarando:

- que se submete inteiramente às normas legais e regulamentares (Federais e Estaduais) vigentes;
- que o preço pelo qual se propõe a executar os serviços em apreço, é válido por 60 (sessenta) dias, a partir da data da apresentação. O valor total da presente proposta importa em **R\$ 47.992.437,01 (quarenta e sete milhões, novecentos e noventa e dois mil, quatrocentos e trinta e sete reais e um centavo)**.

Rio de Janeiro, 06 de Novembro de 2025.



Oriente Construção Civil Ltda. – Em Recuperação Judicial
Kilson Medeiros dos Santos
Diretor de Operações e Comercial

Planilha Orçamentária



Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE VIADUTO SOBRE A RODOVIA PRESIDENTE DUTRA - BR116, NA	Encargos	Com Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SINAPI, SCO-RIO
Municípios	Belford Roxo	Mês Base	06/2025
Região	Baixada Fluminense	BDI C/ DES.	26,29%
Natureza	Construção de Viaduto	BDI FOR. C/ DES.	14,07%
Extensão de Viaduto	0,34 km	BDI DIF. C/ DES.	17,36%
		Prazo	360 dias

					Fase Licitatória			
Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Total c/ BDI
1		SERV. DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO			R\$	2.596.737,38		R\$ 3.279.419,54
1.1	01.016.0010-A	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO, PLANIALTIMETRICO E CADASTRAL, DE TERRENO DE OROGRAFIA NÃO ACIDENTADA, VEGETAÇÃO RALA E EDIFICAÇÃO DENSE	HA	19,51	R\$ 7.704,69	R\$ 150.318,50	26,29%	R\$ 189.837,23
1.2	01.050.0300-A	RELATÓRIO FINAL DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA, REGISTRO FOTOGRÁFICO DOS SERVIÇOS, ACOMPANHADO DE LEGENDAS E INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO, INFORMAÇÕES CONTRATUAIS, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E DESCRIÇÃO DO ESCOPO DOS SERVIÇOS REALIZADOS, COM RECOMENDAÇÕES E ESPECIFICAÇÕES DO ÓRGÃO CONTRATANTE. O ITEM DEVERÁ SER MEDIDO PELO NÚMERO PRANCHAS ORIGINAIS, COMPOE RELATÓRIO	UN	50,00	R\$ 1.718,44	R\$ 85.922,00	26,29%	R\$ 108.510,89
1.3	01.001.0150-A	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTATANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 50KM, ENSAIOS DE RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	M3	1.738,73	R\$ 22,15	R\$ 38.512,94	26,29%	R\$ 48.637,99
1.4	01.001.0247-A	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS, CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DAS ARMADURAS, CONSTATANDO DE COLETA DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 50KM, ENSAIO DE DOBRAMENTO E DE TRAÇÃO SIMPLES, MEDIDO POR TONELADA DE AÇO GEOMETRICAMENTE NECESSÁRIO	T	402,76	R\$ 160,67	R\$ 64.711,14	26,29%	R\$ 81.723,69
1.5	01.016.0800-F	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS	MÊS	12,00	R\$ 45.526,04	R\$ 546.312,48	26,29%	R\$ 689.938,03
1.6	19.004.0054-C	GUINDASTE SOBRE RODAS, CAPACIDADE DE 15T, RAIO DE CURVA DE 4,65M, LANÇA TELESCÓPICA DE ACIONAMENTO HIDRÁULICO COM 7,60M RETA E 18,30M ESTENDIDA, INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR	H	123,20	R\$ 500,84	R\$ 61.703,48	26,29%	R\$ 77.925,32
1.7	19.004.0054-E	GUINDASTE SOBRE RODAS, CAPACIDADE DE 15T, RAIO DE CURVA DE 4,65M, LANÇA TELESCÓPICA DE ACIONAMENTO HIDRÁULICO COM 7,60M RETA E 18,30M ESTENDIDA, INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR	H	52,80	R\$ 260,09	R\$ 13.732,75	26,29%	R\$ 17.343,08
1.8	PJ19.10.0306	Remoção de árvore de grande porte, compreendendo a poda com o emprego de Caminhão de Carroceria Fixa, elevador equipado com caçamba atingindo altura média de 15m, moto serra, escada, corda, serrote, machados, sinalização de desvio de tráfego de veículos, pedestres, equipamento de segurança, compreendendo somatório de volume até 8m³ e destocamento acima de 61cm dap e raízes profundas, com auxílio mecânico, inclusive carga, descarga e transporte do material resultante até 30Km (desoneração)	un	24,00	R\$ 3.681,46	R\$ 88.355,04	26,29%	R\$ 111.583,58
1.9	PJ19.10.0103	Destocamento de árvores de grande porte acima de 61cm DAP e raízes profundas, com auxílio mecânico, inclusive	un	24,00	R\$ 1.746,38	R\$ 41.913,12	26,29%	R\$ 52.932,07
1.10	03.020.0200-A	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, PARA ACERTO DE TALUDES, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 0,78M³	M3	5.155,63	R\$ 6,85	R\$ 35.316,06	26,29%	R\$ 44.600,65
1.11	01.005.0020-A	SUAZIVAZÃO E RECONFORMAÇÃO MANUAL DE TALUDES, COM PEQUENO DESMATEAMENTO E ALTURA MÉDIA DE 0,50M	M3	2.208,95	R\$ 43,73	R\$ 96.597,38	26,29%	R\$ 121.992,83
1.12	04.014.0091-B	CARGA E DESCARGA DE EQUIPAMENTOS PESADOS, EM CARRETAS, EXCLUSIVE O CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO DURANTE A OPERAÇÃO	T	447,10	R\$ 49,51	R\$ 22.135,92	26,29%	R\$ 27.955,45
1.13	04.005.0350-B	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS, EXCLUSIVE A CARGA E DESCARGA (VER ITEM 04.014.0091) E O CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS TRANSPORTADOS	T X KM	22.205,00	R\$ 2,41	R\$ 53.514,05	26,29%	R\$ 67.582,89
1.14	05.002.0014-A	DEMOLUÇÃO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE PASSEIO CIMENTADO COM ESPESSURA ATÉ 10CM, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DE ENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M2	58,80	R\$ 12,76	R\$ 750,28	26,29%	R\$ 947,52
1.15	04.011.0051-B	CARGA E DESCARGA MECÂNICA, COM CARREGADEIRA, COM 1,30M³ DE CAPACIDADE, UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, CONSIDERADOS PARA O CAMINHÃO OS TEMPOS DE ESPERA, MANOBRA, CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OS TEMPOS DE ESPERA E OPERAÇÃO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H	T	17.532,63	R\$ 12,32	R\$ 216.002,00	26,29%	R\$ 272.788,92

ORIENTE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA
Kilsan Medeiros dos Santos
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2009151546

Planilha Orçamentária



Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE VIADUTO SOBRE A RODOVIA PRESIDENTE DUTRA – BR116, NA	Encargos	Com Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SINAPI, SCO-RIO
Municípios	Belford Roxo	Mês Base	06/2025
Região	Baixada Fluminense	BDI C/ DES.	26,29%
Natureza	Construção de Viaduto	BDI FOR. C/ DES.	14,07%
Extensão de Viaduto	0,34 km	BDI DIF. C/ DES.	17,36%
		Prazo	360 dias

					Fase Licitatória			
Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Total c/ BDI
1.16	04.005.0170-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DA CARRETA COMO DO SE RVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 50KM/H, EM CARRETA, COM CAPACIDADE UTIL DE 30T	T X KM	73.637,04	R\$ 0,46	R\$ 33.873,03	26,29%	R\$ 42.778,24
1.17	TC09.05.0702	Serviço de disposição final de resíduos de construção civil (RCC - Classes A, B ou C) em local adequado e licenciado por órgão ambiental competente, conforme legislação vigente. (Desonerado)	t	17.532,63	R\$ 9,16	R\$ 160.598,89	26,29%	R\$ 202.820,33
1.18	SC09.10.0350	Controlador de Tráfego. EPIs e encargos sociais inclusos. (desonerado)	h	8.448,00	R\$ 20,07	R\$ 169.551,36	26,29%	R\$ 214.126,41
1.19	ST59.60.0600	Painel de mensagens variáveis móvel, com configuração de 48 colunas por 24 linhas, rebocável com alimentação por painel solar, serviço de comunicação GRPS, sistema e equipamento para gerenciamento remoto de mensagens, serviço de movimentação e posicionamento, 24 horas por dia 7 dias por semana, incluindo manutenção. Locação mensal. (desonerado)	un.mês	24,00	R\$ 15.396,69	R\$ 369.520,56	26,29%	R\$ 466.667,51
1.20	05.105.0201-A	SERVIÇO DE VIGILANCIA COM VIGIA DE OBRA 24H/DIA, PARA 2 POSTO S	MES	12,00	R\$ 28.949,70	R\$ 347.396,40	26,29%	R\$ 438.726,91
2	CANTEIRO DE OBRAS					R\$ 1.015.707,87		R\$ 1.247.584,81
2.1	02.020.0002-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES D E MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	96,00	R\$ 273,69	R\$ 26.274,24	26,29%	R\$ 33.181,73
2.2	01.006.0004-A	DESMATAMENTO E LIMPEZA DE TERRENOS COM TRATOR DE ESTEIRAS COM POTENCIA EM TORNO DE 200CV	M2	3.000,00	R\$ 0,59	R\$ 1.770,00	26,29%	R\$ 2.235,33
2.3	02.002.0011-A	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO, ESPESURA DE 0,5MM, ESTAS COM 2 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2 VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NAS FACES INTERNA E EXTERNA	M2	1.247,84	R\$ 60,31	R\$ 75.257,23	26,29%	R\$ 95.042,35
2.4	05.002.0006-B	DEMOLICAO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE PAVIMENTACAO DE CONCRETO ASFALTICO, COM 10CM DE ESPESURA, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	2.218,52	R\$ 37,90	R\$ 84.081,90	26,29%	R\$ 106.187,03
2.5	01.005.0001-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM E VENTILACAO ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, EXCLUSIVE COMPACTACAO	M2	416,00	R\$ 8,57	R\$ 3.565,12	26,29%	R\$ 4.502,39
2.6	03.016.0005-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDACAO, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	1.352,75	R\$ 24,98	R\$ 33.791,69	26,29%	R\$ 42.675,52
2.7	03.016.0010-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDACAO, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	33,25	R\$ 30,40	R\$ 1.010,80	26,29%	R\$ 1.276,53
2.8	15.002.0596-A	FOSSA SEPTICA CILINDRICA, TIPO CAMARA IMHOFF, DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 3000X2800MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 19.869,26	R\$ 39.738,52	26,29%	R\$ 50.185,77
2.9	15.002.0665-A	FILTRO ANAEROBIO, DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 2500X2000MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 11.570,86	R\$ 23.141,72	26,29%	R\$ 29.225,67
2.10	20.098.0001-A	PEDRA-DE-MAO, INCLUSIVE TRANSPORTE, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO. FORNECIMENTO	M3	1.389,37	R\$ 144,72	R\$ 201.069,62	14,07%	R\$ 229.360,11
2.11	20.097.0004-A	BRITA CORRIDA, INCLUSIVE TRANSPORTE, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO. FORNECIMENTO	M3	767,00	R\$ 112,90	R\$ 86.594,30	14,07%	R\$ 98.778,11
2.12	20.008.0003-A	BASE "TEL-FORD", MEDIDA APOS A COMPACTACAO, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS	M3	1.235,00	R\$ 10,07	R\$ 12.436,45	26,29%	R\$ 15.705,99
2.13	02.006.0015-A	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO (CAVEL), P/ESCRITORIO C/WC, MED. APROX. 2,30M LARG. 6,00M COMPR. E 2,50M ALT. CHAPAS ACO C/N ERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMOCUSTICO FORRO, CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INST. ELÉTR. HIDR. OSSANITARIAS, SUPRIMENTO ACESSÓRIOS, 1 BACIA SANITÁRIA E 1 LAVATO RÍO, EXCL. TRANSP. (04.005.0300), CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	UNX MES	24,00	R\$ 1.145,58	R\$ 27.493,92	26,29%	R\$ 34.722,07

Planilha Orçamentária

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE VIADUTO SOBRE A RODOVIA PRESIDENTE DUTRA - BR116, NA	Encargos	Com Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SINAPI, SCO-RIO
Municípios	Belford Roxo	Mês Base	06/2025
Região	Baixada Fluminense	BDI C/ DES.	26,29%
Natureza	Construção de Viaduto	BDI FOR. C/ DES.	14,07%
Extensão de Viaduto	0,34 km	BDI DIF. C/ DES.	17,36%
		Prazo	360 dias

Fase Licitatória								
Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Total c/ BDI
2.14	02.006.0030-A	ALUGUEL CONTAINER(MODULO METALICO (CAVEL), SANITARIO-VESTIARI O,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.2,50M ALT.CHAPAS ACO NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS RE FORCADO PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETR.HIDROSSANITARI AS,SUPRIDO ACESS.7 BACIAS SANITARIAS,2 LAVATORIOS E 2 MICTOR IOS,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA(04.013.0015)	UNXMES	24,00	R\$ 1.695,46	R\$ 40.691,04	26,29%	R\$ 51.388,71
2.15	04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	6,00	R\$ 89,44	R\$ 536,64	26,29%	R\$ 677,72
2.16	04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	241,60	R\$ 34,45	R\$ 8.323,12	26,29%	R\$ 10.511,26
2.17	02.006.0050-A	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE INSTALACAO E RE TIRADA DO EQUIPAMENTO,FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA,PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROP RIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA	UNXMES	48,00	R\$ 1.191,41	R\$ 57.187,68	26,29%	R\$ 72.222,32
2.18	02.004.0010-A	BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE 6MM DE ES PESSURA,RESINADA,SIMPLES,REAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES,PISO EM CIMENTADO,COBERTURA COM TELHAS DE FIBROCIMENTO SEM AMIANTO, ESPESSURA 6MM,INCLUSIVE INSTALACOES	M2	348,00	R\$ 475,69	R\$ 165.540,12	26,29%	R\$ 209.060,61
2.19	02.010.0001-A	GALPAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS, ESTRUTURADO EM MADEIRA,COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM A MIANTO ONDULADAS,DE 6MM DE ESPESSURA,PISO CIMENTADO E PREPAR O DO TERRENO	M2	246,00	R\$ 304,93	R\$ 75.012,78	26,29%	R\$ 94.733,63
2.20	02.015.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVA CAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLIC O	UN	2,00	R\$ 4.293,20	R\$ 8.586,40	26,29%	R\$ 10.843,76
2.21	02.016.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA EL ETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	2,00	R\$ 2.097,64	R\$ 4.195,28	26,29%	R\$ 5.298,21
2.22	02.016.0004-A	ENTRADA DE SERVICO AEREA,EM MEDIA TENSAO(15KV),PARA 45KVA,IN CLUSIVE MEDICAO,POSTE E TODOS OS MATERIAIS ELETRICOS NECESSA RIOS,EXCLUSIVE ALUGUEL DO TRANSFORMADOR (VIDE FAMILIA 05.014)	UN	2,00	R\$ 16.254,05	R\$ 32.508,10	26,29%	R\$ 41.054,47
2.23	17.017.0140-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA,COM ESMALTE SI NTETICO ALOQUIDICO,BRILHANTE OU ACETINADA EM DUAS DEMAO S SOB R SUPERFICIE PREPARADA COM MATERIAL DA MESMA LINHA,CONFORME O ITEM 17.017.0100,EXCLUSIVE ESTE PREPARO	M2	710,00	R\$ 9,72	R\$ 6.901,20	26,29%	R\$ 8.715,52
3		CORTINA ATIRANTADA - TALUDE 6				R\$ 429.958,79		R\$ 542.994,85
3.1	01.009.0200-A	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SOND AGEN E PERFURACAO ROTATIVA,COM TRANSPORTE DE 101 A 200KM	UN	1,00	R\$ 12.070,39	R\$ 12.070,39	26,29%	R\$ 15.243,69
3.2	01.002.0024-A	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO BX,H ORIZONTAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	192,00	R\$ 142,44	R\$ 27.348,48	26,29%	R\$ 34.538,39
3.3	01.004.0024-A	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE TIRANTE PROTENDIDO,PARA CARGA DE TRABALHO ATE 34T,DIAMETRO D E 32MM,INCLUSIVE O FORNECIMENTO DA BARRA E BAINHA,PROTECAO A NTICORROSIVA,PREPARO E COLOCACAO NO FURO E TUBO ESPECIAL PAR A INJECAO (TUBO PVC 3/4" E Acessórios para tirante de aço CA-50, diâmetro de 32mm (1 1/4"), compreendendo o fornecimento e instalação da placa, porca, contra-porca, proteção anti-corrosiva das peças metálicas, inclusive da cabeça com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, exclusive protensão.(desonerado)	M	48,00	R\$ 369,25	R\$ 17.724,00	26,29%	R\$ 22.383,63
3.4	11.047.0012-A	PROTENSÃO PARCIAL E FINAL DE TIRANTE (EXCLUSIVE ESTE),PARA C ARGA DE TRABALHO ATE 34T,DIAMETRO DE 32MM,INCLUSIVE O FORNECIMENTO E INSTALACAO DA PLACA,ANEL DE ANGULO,PORCAS,CONTRAPOR CAS,LUVAS,ETC,PINTURA E PROTECAO DA CABECA,EXCLUSIVE PERFURA CAO E INJECAO	M	264,00	R\$ 420,73	R\$ 111.072,72	26,29%	R\$ 140.273,73
3.5	ET34.05.0100	PROTENSÃO PARCIAL E FINAL DE TIRANTE (EXCLUSIVE ESTE),PARA C ARGA DE TRABALHO ATE 34T,DIAMETRO DE 32MM,INCLUSIVE O FORNECIMENTO E INSTALACAO DA PLACA,ANEL DE ANGULO,PORCAS,CONTRAPOR CAS,LUVAS,ETC,PINTURA E PROTECAO DA CABECA,EXCLUSIVE PERFURA CAO E INJECAO	un	24,00	R\$ 328,07	R\$ 7.873,68	26,29%	R\$ 9.943,67
3.6	11.047.0011-B	PROTENSÃO PARCIAL E FINAL DE TIRANTE (EXCLUSIVE ESTE),PARA C ARGA DE TRABALHO ATE 34T,DIAMETRO DE 32MM,INCLUSIVE O FORNECIMENTO E INSTALACAO DA PLACA,ANEL DE ANGULO,PORCAS,CONTRAPOR CAS,LUVAS,ETC,PINTURA E PROTECAO DA CABECA,EXCLUSIVE PERFURA CAO E INJECAO	UN	24,00	R\$ 2.093,54	R\$ 50.244,96	26,29%	R\$ 63.454,35

Planilha Orçamentária



Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE VIADUTO SOBRE A RODOVIA PRESIDENTE DUTRA - BR116, NA	Encargos	Com Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SINAPI, SCO-RIO
Municípios	Belford Roxo	Mês Base	06/2025
Região	Baixada Fluminense	BDI C/ DES.	26,29%
Natureza	Construção de Viaduto	BDI FOR. C/ DES.	14,07%
Extensão de Viaduto	0,34 km	BDI DIF. C/ DES.	17,36%
		Prazo	360 dias

					Fase Licitatória			
Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Total c/ BDI
3.7	01.002.0042-A	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIÂMETRO 8" VERTICAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO	M	276,00	R\$ 197,38	R\$ 54.476,88	26,29%	R\$ 68.798,85
3.8	10.003.0040-A	ESTACA RAIZ COM DIÂMETRO DE 8" PARA CARGA DE 80T, INJEÇÃO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM RESISTÊNCIA DE 20MPA, CONFORME ABNT NBR 6122, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS	M	276,00	R\$ 207,36	R\$ 57.231,36	26,29%	R\$ 72.277,48
3.9	10.012.0155-A	ARRASAMENTO DE ESTACA RAIZ DE 8" A 10" DE DIÂMETRO	UN	23,00	R\$ 233,06	R\$ 5.360,38	26,29%	R\$ 6.769,62
3.10	11.003.0006-A	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESSÃO DE 30MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, REPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	23,92	R\$ 627,75	R\$ 15.015,78	26,29%	R\$ 18.963,42
3.11	11.005.0015-A	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, DE 20MM DE ESPESURA, PLASTIFICADAS, SERVINDO 2 VEZES, E MADEIRA AUXILIAR SERVINDO 3 VEZES, INCLUSIVE FORNECIMENTO E	M2	136,70	R\$ 106,26	R\$ 14.525,74	26,29%	R\$ 18.344,55
3.12	11.003.0020-A	CONCRETO PARA CAMADAS PREPARATORIAS COM 180KG DE CIMENTO POR M3 DE CONCRETO, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	4,78	R\$ 467,57	R\$ 2.234,98	26,29%	R\$ 2.822,55
3.13	11.004.0066-A	ESCORAMENTO DE FORMA DE PARÂMETROS VERTICAIS, PARA ALTURA ATÉ 1,50M, COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES DA MADEIRA, INCLUSIVE RE TIRADA	M2	136,70	R\$ 33,09	R\$ 4.523,40	26,29%	R\$ 5.712,60
3.14	11.004.0061-A	REFORÇO LATERAL DE ESCORAMENTO DE FORMAS DE PILARES OU VIGAS, COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA, INCLUSIVE RETIRADA	M2	136,70	R\$ 15,39	R\$ 2.103,81	26,29%	R\$ 2.656,90
3.15	11.004.0069-B	ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARÂMETROS VERTICAIS, PARA ALTURA DE 1,50 A 5,00M, COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA, INCLUSIVE RETIRADA	M2	136,70	R\$ 49,99	R\$ 6.833,63	26,29%	R\$ 8.630,19
3.16	11.009.0070-B	BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO	KG	200,15	R\$ 11,82	R\$ 2.365,77	26,29%	R\$ 2.987,73
3.17	11.009.0072-B	BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5 DIÂMETRO DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA	KG	2.346,75	R\$ 11,28	R\$ 26.471,34	26,29%	R\$ 33.430,65
3.18	06.082.0053-A	DRENO OU BARBACA EM TUBO DE PVC, DIÂMETRO DE 3", INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO E MATERIAL DRENANTE	M	11,50	R\$ 20,91	R\$ 240,46	26,29%	R\$ 303,67
3.19	11.018.0054-A	JUNTA DE DILATAÇÃO E VEDAÇÃO DE PISOS, LAJES, PILARES, FISSURAS, ALVENARIAS, RESERVATÓRIOS, ETC, PARA MOVIMENTOS DE -20 A +30MM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	2,50	R\$ 307,93	R\$ 769,82	26,29%	R\$ 972,20
3.20	04.020.0122-A	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO (VER ITEM 04.021.0010)	M2XKM	2.064,17	R\$ 0,18	R\$ 371,55	26,29%	R\$ 469,23
3.21	04.021.0010-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL	M2	68,35	R\$ 0,90	R\$ 61,51	26,29%	R\$ 77,68
3.22	05.006.0001-B	LOCAÇÃO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DA PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSÁRIO À SUA UTILIZAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATÉ À OBRA, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2XMES	136,70	R\$ 36,34	R\$ 4.967,67	26,29%	R\$ 6.273,67
3.23	05.007.0007-A	LOCAÇÃO DE PASSARELA METÁLICA, PERFURADA, PARA ANDAIME METÁLICO TUBULAR, INCLUSIVE TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE ANDAIME TUBULAR E MOVIMENTAÇÃO (VER ITEM 05.008.0008)	M2XMES	60,00	R\$ 93,36	R\$ 5.601,60	26,29%	R\$ 7.074,26
3.24	05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A ÁREA VERTICAL RECORTE	M2	68,35	R\$ 6,86	R\$ 468,88	26,29%	R\$ 592,14
4	CONCRETO PROJETADO - - TALUDES 1 AO 5					R\$ 1.658.021,97		R\$ 2.089.372,66
4.1	01.009.0200-A	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAAGEM E PERFURAÇÃO ROTATIVA, COM TRANSPORTE DE 101 A 200KM	UN	1,00	R\$ 12.070,39	R\$ 12.070,39	26,29%	R\$ 15.243,69

ORIENTE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA
 Wilson Medeiros dos Santos
 Engenheiro Civil
 CREA-RJ 2009151546

Planilha Orçamentária



Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE VIADUTO SOBRE A RODOVIA PRESIDENTE DUTRA – BR116, NA	Encargos	Com Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SINAPI, SCO-RIO
Municípios	Belford Roxo	Mês Base	06/2025
Região	Baixada Fluminense	BDI C/ DES.	26,29%
Natureza	Construção de Viaduto	BDI FOR. C/ DES.	14,07%
Extensão de Viaduto	0,34 km	BDI DIF. C/ DES.	17,36%
		Prazo	360 dias

					Fase Licitatória			
Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Total c/ BDI
4.2	01.002.0026-A	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIÂMETRO NX, H. HORIZONTAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA Sonda em cada furo	M	2.472,00	R\$ 146,65	R\$ 362.518,80	26,29%	R\$ 457.824,99
4.3	11.047.0010-B	TIRANTE PROTENDIDO, PARA CARGA DE TRABALHO ATÉ 34T, DIÂMETRO D E 32MM, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DA BARRA E BAINHA, PROTEÇÃO ANTI-CORROSIVA, PREPARO E COLOCAÇÃO NO FURO, EXCLUSIVE LUVAS, PLA	M	1.287,50	R\$ 407,84	R\$ 525.094,00	26,29%	R\$ 663.141,21
4.4	11.047.0011-B	PROTENSÃO PARCIAL E FINAL DE TIRANTE (EXCLUSIVE ESTE), PARA CARGA DE TRABALHO ATÉ 34T, DIÂMETRO DE 32MM, INCLUSIVE O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA PLACA, ANEL DE ÂNGULO, PORCAS, CONTRAPORCAS, LUVAS, ETC, PINTURA E PROTEÇÃO DA CABEÇA, EXCLUSIVE PERFURAÇÃO E INJEÇÃO	UN	206,00	R\$ 2.093,54	R\$ 431.269,24	26,29%	R\$ 544.649,92
4.5	07.050.0050-A	INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO, INCLUSIVE	M3	9,70	R\$ 1.069,95	R\$ 10.378,51	26,29%	R\$ 13.107,02
4.6	06.082.0050-A	DRENO OU BARBACA EM TUBO DE PVC, DIÂMETRO DE 2", INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO E MATERIAL DRENANTE	M	38,25	R\$ 16,88	R\$ 645,66	26,29%	R\$ 815,40
4.7	11.024.0001-B	CONCRETO PROJETADO, INCLUSIVE EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, CONSUMO DE 355KG/M3 DE CIMENTO, ADITIVOS E PERDAS POR REFLEXÃO, SENDO A APLICAÇÃO REALIZADA CONTRA SUPERFÍCIE	M3	153,05	R\$ 1.663,77	R\$ 254.638,33	26,29%	R\$ 321.582,74
4.8	11.023.0005-A	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE AÇO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIÂMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELES DE 10X10CM, FORNECIMENTO	KG	5.396,05	R\$ 6,89	R\$ 37.178,78	14,07%	R\$ 42.409,83
4.9	11.011.0027-A	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, AÇO CA-60, EM FIO	KG	5.396,05	R\$ 4,49	R\$ 24.228,26	26,29%	R\$ 30.597,86
5		INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES				R\$ 9.605.697,24		R\$ 12.041.407,80
5.1	10.003.0060-F	ESTACA RAIZ COM DIÂMETRO DE 500MM PARA CARGA DE 140T, INJEÇÃO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM RESISTÊNCIA DE 20MPA, CONFORME ABNT NBR EM SOLO	M	2.741,40	R\$ 1.492,52	R\$ 4.091.594,32	25,12%	R\$ 5.119.591,68
5.2	10.003.0061-F	ESTACA RAIZ COM DIÂMETRO DE 500MM PARA CARGA DE 140T, INJEÇÃO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM RESISTÊNCIA DE 20MPA, CONFORME ABNT NBR EM ROCHA ALTERADA	M	1.329,20	R\$ 1.671,52	R\$ 2.221.784,38	25,25%	R\$ 2.782.776,34
5.3	10.003.0052-F	ESTACA RAIZ COM DIÂMETRO DE 500MM PARA CARGA DE 140T, INJEÇÃO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM RESISTÊNCIA DE 20MPA, CONFORME ABNT NBR ROCHA SÁ	M	705,90	R\$ 2.563,86	R\$ 1.809.828,77	25,25%	R\$ 2.266.803,53
5.4	10.012.0001-A	ARRASAMENTO DE ESTACA DE CONCRETO PARA CARGA DE TRABALHO DE COMPRESSÃO AXIAL ATÉ 600KN	UN	166,00	R\$ 142,33	R\$ 23.626,78	26,29%	R\$ 29.838,26
5.5	05.080.0030-A	ENSECADEIRA DE ESTACAS-PRANCHAS DE AÇO EM CAVAS OU VALAS COM PROFUNDIDADE ATÉ 4,00M.O	M2	577,60	R\$ 183,33	R\$ 105.891,40	26,29%	R\$ 133.730,24
5.6	03.020.0060-B	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALAÇÕES PREDIAIS OU OUTROS	M3	1.889,19	R\$ 23,02	R\$ 43.489,15	26,29%	R\$ 54.922,44
5.7	03.020.0065-B	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALAÇÕES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDAÇÃO, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	515,08	R\$ 26,45	R\$ 13.623,86	26,29%	R\$ 17.205,57
5.8	03.001.0002-B	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	125,34	R\$ 73,75	R\$ 9.243,82	26,29%	R\$ 11.674,02
5.9	11.003.0001-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESSÃO DE 10MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, REPARO COM BÊTONERA, LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	41,76	R\$ 537,67	R\$ 22.453,09	26,29%	R\$ 28.356,00
5.10	11.005.0050-A	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, DE 20MM, RESINADAS, E MADEIRA AUXILIAR, USO 1 VEZ, PARA ESTRUTURA DE PONTES E VIADUTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, EQUIPAMENTOS AUXILIARES (GUINDASTE E GUINDAUTO) E DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	328,08	R\$ 286,84	R\$ 94.106,46	26,29%	R\$ 118.847,04
5.11	11.004.0065-A	ESCORAMENTO DE FORMA DE PARAMENTOS VERTICAIS, PARA ALTURA ATÉ 1,50M, COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA, INCLUSIVE RETIRA DA	M2	328,08	R\$ 38,39	R\$ 12.594,99	26,29%	R\$ 15.906,21

Planilha Orçamentária



Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE VIADUTO SOBRE A RODOVIA PRESIDENTE DUTRA – BR116, NA	Encargos	Com Desoneração
Municípios	Belford Roxo	Ref. Preços	EMOP; SINAPI, SCO-RIO
Região	Baixada Fluminense	Mês Base	06/2025
Natureza	Construção de Viaduto	BDI C/ DES.	26,29%
Extensão de Viaduto	0,34 km	BDI FOR. C/ DES.	14,07%
		BDI DIF. C/ DES.	17,36%
		Prazo	360 dias

					Fase Licitatória			
Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Total c/ BDI
5.12	11.009.0072-B	BARRA DE ACO CA-50, COM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, COMPR EENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18, FORNECIMENTO, COR TE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DO ACO NAS FORMAS	KG	6.607,70	R\$ 11,28	R\$ 74.534,85	26,29%	R\$ 94.130,06
5.13	11.009.0074-B	BARRA DE ACO CA-50, COM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO ACIMA DE 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, COM PREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18, FORNECIMENTO, C ORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DO ACO NAS FORMAS	KG	59.123,89	R\$ 9,75	R\$ 576.457,92	26,29%	R\$ 728.008,70
5.14	11.025.0012-A	CONCRETO BOMBEADO, FCK=30MPA, COMPREENDENDO O REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO, EM CAMADAS DE 20CM D E ESPESSURA MÁXIMA, COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, EXCLUSIVE ESTE	M3	606,86	R\$ 679,51	R\$ 412.367,43	26,29%	R\$ 520.778,82
5.15	03.013.0002-A	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3, EXCLUSIVE DE SPESAS COM O CAMINHAO, COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERAÇÃO PARA CARGAS DE 500T POR DIA DE 8H	M3	1.922,75	R\$ 42,87	R\$ 82.428,29	26,29%	R\$ 104.098,68
5.16	04.012.0076-B	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DA CARRETA COMO DO SE RVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 50KM/H, EM CARRETA, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 30T	T X KM	910,29	R\$ 3,16	R\$ 2.876,51	26,29%	R\$ 3.632,74
5.17	04.005.0170-A	Serviço de disposição final de material inerte, proveniente de escavação em geral, em local adequado e licenciado por órgão ambiental competente, conforme legislação vigente. (Desonerado)	t	3.823,22	R\$ 0,46	R\$ 1.758,68	26,29%	R\$ 2.221,03
5.18	TC09.05.0701			910,29	R\$ 7,73	R\$ 7.036,54	26,29%	R\$ 8.886,44
6	MESO - ESTRUTURA					R\$ 1.902.224,83		R\$ 2.402.319,68
6.1	11.005.0050-A	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, DE 20MM, RESINADAS, E MADEIRA AUXILIAR, USO 1 VEZ, PARA ESTRUTURA DE PONTES E VIADUTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS	M2	1.332,16	R\$ 286,84	R\$ 382.117,80	26,29%	R\$ 482.576,56
6.2	11.004.0061-A	REFORÇO LATERAL DE ESCORAMENTO DE FORMAS DE PILARES OU VIGAS, COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA, INCLUSIVE RETIRADA	M2	1.332,16	R\$ 15,39	R\$ 20.501,99	26,29%	R\$ 25.891,96
6.3	11.004.0069-B	ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS, PARA ALTURA DE 1,50 A 5,00M, COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA, INCLUSIVE RETIRADA	M2	1.332,16	R\$ 49,99	R\$ 66.594,85	26,29%	R\$ 84.102,63
6.4	11.009.0070-B	BARRA DE ACO CA-50, COM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A	KG	60,64	R\$ 11,82	R\$ 716,76	26,29%	R\$ 905,19
6.5	11.009.0072-B	BARRA DE ACO CA-50, COM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, COMPR EENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18, FORNECIMENTO, COR TE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DO ACO NAS FORMAS	KG	30.310,00	R\$ 11,28	R\$ 341.896,80	26,29%	R\$ 431.781,46
6.6	11.009.0074-B	BARRA DE ACO CA-50, COM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO ACIMA DE 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, COM PREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18, FORNECIMENTO, C ORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DO ACO NAS FORMAS	KG	15.347,12	R\$ 9,75	R\$ 149.634,42	26,29%	R\$ 188.973,30
6.7	11.036.0004-B	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE, (250X350X63)MM, FRETADO, COM 6 CHAPAS DE ACO DE 3MM DE ESPESSURA, EXCLUSIVE PREPARO DO BERÇO DE ASSENTAMENTO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	800,00	R\$ 943,74	R\$ 754.992,00	26,29%	R\$ 953.479,39
6.8	11.025.0012-A	CONCRETO BOMBEADO, FCK=30MPA, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA, COLOCAÇÃO NAS FORMAS, ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO MECÂNICO E ACABAMENTO	M3	273,39	R\$ 679,51	R\$ 185.770,21	26,29%	R\$ 234.609,19

ORIENTE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA
 Kelson Medeiros dos Santos
 Engenheiro Civil
 CREA-RJ 2009151546

Planilha Orçamentária



Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE VIADUTO SOBRE A RODOVIA PRESIDENTE DUTRA – BR116, NA	Encargos	Com Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SINAPI, SCO-RIO
Municípios	Belford Roxo	Mês Base	06/2025
Região	Baixada Fluminense	BDI C/ DES.	26,29%
Natureza	Construção de Viaduto	BDI FOR. C/ DES.	14,07%
Extensão de Viaduto	0,34 km	BDI DIF. C/ DES.	17,36%
		Prazo	360 dias

					Fase Licitatória			
Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Total c/ BDI
7		SUPERESTRUTURA				R\$ 14.248.466,57		R\$ 17.994.388,34
7.1	11.055.0007-F	SERVIÇO DE MOVIMENTAÇÃO, CARGA DE TRELIÇA PARA ADUELA DE BALANÇO SUCESSIVO	MOV	19,00	R\$ 22.661,71	R\$ 430.572,49	26,29%	R\$ 543.769,99
7.2	11.055.0008-F	LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DA TRELIÇA DE BALANÇO SUCESSIVO CONSIDERANDO CADA CONJUNTO EQUIVALENTE A DOIS APOIOS COM DOIS DISPAROS	CJ	19,00	R\$ 92.304,80	R\$ 1.753.791,20	26,29%	R\$ 2.214.862,90
7.3	11.009.0070-B	BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO DE 6,3MM, DESTINADA A ARMADURA DE	KG	1.539,39	R\$ 11,82	R\$ 18.195,58	26,29%	R\$ 22.979,19
7.4	11.009.0072-B	BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, COMPR EENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME	KG	86.671,05	R\$ 11,28	R\$ 977.649,44	26,29%	R\$ 1.234.673,47
7.5	11.009.0074-B	18.FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DO AÇO NAS FORMAS	KG	203.158,97	R\$ 9,75	R\$ 1.980.799,95	26,29%	R\$ 2.501.552,25
7.6	11.025.0013-A	CONCRETO BOMBEADO, FCK=35MPA, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA, COLOCAÇÃO NAS FORMAS, ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO MECÂNICO E ACABAMENTO	M3	905,84	R\$ 698,76	R\$ 632.961,26	26,29%	R\$ 799.366,77
7.7	11.013.0110-A	CONCRETO ARMADO, FCK=30MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 12,00M2 DE ÁREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035, 80KG DE AÇO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS	M3	17,75	R\$ 2.734,51	R\$ 48.537,55	26,29%	R\$ 61.298,07
7.8	11.003.0001-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESSÃO DE 10MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, P REPARO COM BETONEIRA, LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	7,84	R\$ 537,67	R\$ 4.215,33	26,29%	R\$ 5.323,54
7.9	11.018.0021-A	JUNTA DE DILATAÇÃO E VEDAÇÃO, PARA OBRAS DE ARTE, MOVIMENTOS D E -10 A +20MM, INCLUSIVE LABIOS POLIMÉRICOS, CORTE E REMOÇÃO DO PAVIMENTO, APICOAMENTO DA LAJE, FORMAS E CONCRETAGEM DOS BERÇOS	M	120,00	R\$ 1.085,75	R\$ 130.290,00	26,29%	R\$ 164.543,24
7.10	11.016.0200-A	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESPECIAL, RESISTENTE A CORROSÃO (USI -SAC OU SIMILAR), PARA PONTES, VIADUTOS, PASSARELAS, CONSIDERANDO APENAS O FORNECIMENTO DO AÇO, EXCLUSIVE MONTAGEM	KG	148.237,00	R\$ 10,14	R\$ 1.503.123,18	26,29%	R\$ 1.898.294,26
7.11	11.016.0201-A	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESPECIAL, RESISTENTE A CORROSÃO (USI -SAC OU SIMILAR), PARA PONTES, VIADUTOS, PASSARELAS, CONSIDERANDO A MONTAGEM E TODOS OS MATERIAIS E SERVIÇOS NECESSÁRIOS, INCLUSIVE PINTURA PROTETORA E EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO AÇO	KG	148.237,00	R\$ 16,52	R\$ 2.448.875,24	26,29%	R\$ 3.092.684,54
7.12	11.010.0088-A	CABO DE AÇO DE 19 CORDOALHAS DE 15,2MM, INCLUSIVE BAINHA DE AÇO GALVANIZADO, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO MEDIDO PELO PESO DO CABO GEOMETRICAMENTE NECESSÁRIO	KG	47.948,00	R\$ 13,75	R\$ 659.285,00	26,29%	R\$ 832.611,02
7.13	11.012.0075-A	CONE DE ANCORAGEM DE CABO DE AÇO DE 19 CORDOALHAS DE 15,2MM, COMPREENDENDO FORNECIMENTO DO CONE, DE LUVA CONE-BAINHA, DE 2,00M DE MOLA CENTRAL E BAINHA, BEM COMO AS OPERAÇÕES DE PROTEÇÃO E INJEÇÃO DE CIMENTO	UN	84,00	R\$ 2.616,16	R\$ 219.757,44	26,29%	R\$ 277.531,67
7.14	07.050.0050-A	INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M3	15,00	R\$ 1.069,95	R\$ 16.049,25	26,29%	R\$ 20.268,59
7.15	11.031.0011-A	PRE-LAJE COM PAINEL TRELICADO, MACICA, PARA VAO ATÉ 5,20M, PARA TRAFEGO PESADO, CARGA PERMANENTE DE 7,50KN/M2, EXCLUSIVE CAPEAMENTO E ARMACAO NEGATIVA E POSITIVA	M2	456,00	R\$ 300,35	R\$ 136.959,60	26,29%	R\$ 172.966,27

ORIENTE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA
 Kilson Medeiros dos Santos
 Engenheiro Civil
 CREA-RJ 2009151546

Planilha Orçamentária



Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE VIADUTO SOBRE A RODOVIA PRESIDENTE DUTRA – BR116, NA	Encargos	Com Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SINAPI, SCO-RIO
Municípios	Belford Roxo	Mês Base	06/2025
Região	Baixada Fluminense	BDI C/ DES.	26,29%
Natureza	Construção de Viaduto	BDI FOR. C/ DES.	14,07%
Extensão de Viaduto	0,34 km	BDI DIF. C/ DES.	17,36%
		Prazo	360 dias

					Fase Licitatória			
Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Total c/ BDI
7.16	11.025.0014-A	CONCRETO BOMBEADO, FCK=40MPA, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA, COLOCAÇÃO NAS FORMAS, ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO MECÂNICO E ACABAMENTO	M3	500,00	R\$ 737,25	R\$ 368.625,00	26,29%	R\$ 465.536,51
7.17	08.034.0020-A	GUARDA-RODAS DE CONCRETO ARMADO, CONFECCIONADO C/ CONCRETO PREPARADO EM USINA DOSADORA TIPO VERTICAL, DOSADO P/FCK=25MPA E 8% DE MICROSSILICA E FORMA TRAPEZOIDAL, TIPO NEW JERSEY, C/15CM DE TOPO, 38CM DE BASE E 90,50CM DE ALTURA, COMPREENDENDO MATERIAIS, LANCAMENTO, COLOC. NA FORMA E ADENSAMENTO MECÂNICO, E NGASTADO EM SOBRELAJE, EXCL. ESTA, INCL. ARMADURA DE ENGASTE	M	42,00	R\$ 720,25	R\$ 30.250,50	26,29%	R\$ 38.203,35
7.18	11.055.0001-B	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO TUBULAR NORMAL, NA DENSIDADE DE 5,00M DE TUBO POR M3 DE ESCORAMENTO, COMPREENDENDO TRANSPORTE DO MATERIAL PARA OBRA E DESTA PARA O DEPOSITO, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA, O CUSTO E DADO POR M3 DE ESCORAMENTO, CONTADO DAS SAPATAS ATE AS EXTREMIDADES SUPERIORES DOS TUBOS, SENDO PAGOS 60% NA MONTAGEM E 40% NA DESMONTAGEM	M3	13.733,97	R\$ 21,50	R\$ 295.280,35	26,29%	R\$ 372.909,55
7.19	11.050.0001-B	ESCORAMENTO TUBULAR (ALUGUEL) COM TUBOS METÁLICOS, NA DENSIDADE DE 5,00M DE TUBO EQUIPADO POR M3 DE ESCORAMENTO, PAGO PELO VOLUME DESTA E PELO TEMPO NECESSARIO, DESDE A ENTREGA DO MATERIAL NA OBRA, NA OCASIAO	M3XMES	123.605,73	R\$ 20,98	R\$ 2.593.248,21	26,29%	R\$ 3.275.013,16
8		TERRA ARMADA				R\$ 1.158.260,82		R\$ 1.462.767,57
8.1	11.019.0005-A	TERRA ARMADA PARA ARRIMO MACICO TIPO GREIDE, PARA RAMPAS DE ACESSO E VIADUTOS OU	M2	914,04	R\$ 578,84	R\$ 529.082,91	26,29%	R\$ 668.178,80
8.2	20.004.0011-A	ATERRO COMPACTADO EM CAMADAS DE NO MAXIMO 20CM, PARA EXECUCAO DE TERRA ARMADA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, IRRIGACAO E CONTROLE DE COMPACTACAO, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO E O TRANSPORTE DOS MATERIAIS	M3	3.332,96	R\$ 30,08	R\$ 100.255,43	26,29%	R\$ 126.612,58
8.3	20.104.0001-A	SAIBRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, FORNECIMENTO	M3	4.332,84	R\$ 115,47	R\$ 500.313,03	26,29%	R\$ 631.845,32
8.4	06.100.0085-A	GEOGRELHA TECIDA DE POLIESTER REVESTIDA COM PVC, RESISTENCIA LONGITUDINAL A TRACAO DE 60KN/M E RESISTENCIA TRANSVERSAL DE 30KN/M, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	914,04	R\$ 31,30	R\$ 28.609,45	26,29%	R\$ 36.130,87
9		DRENAGEM				R\$ 6.364,80		R\$ 7.849,56
9.1	15.036.0052-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM, SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	30,60	R\$ 31,40	R\$ 960,84	26,29%	R\$ 1.213,44
9.2	15.038.0298-A	CURVA 45° SOLDAVEL, COM DIAMETRO DE 110MM, FORNECIMENTO	UN	16,00	R\$ 81,87	R\$ 1.309,92	14,07%	R\$ 1.494,22
9.3	15.038.0393-A	TE SOLDAVEL 90°, COM DIAMETRO DE 110MM, FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 116,38	R\$ 232,76	14,07%	R\$ 265,50
9.4	20.028.0014-A	DISSIPADOR DE ENERGIA TIPO, EM CONCRETO ARMADO, MEDINDO 1,70X1,15M DE BASE E 0,50M DE ALTURA, INCLUSIVE 10 RESSALTOS DE CONCRETO DE 0,10X0,20X0,15M, COM FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E ES CAVACAO	UN	2,00	R\$ 1.777,28	R\$ 3.554,56	26,29%	R\$ 4.489,05
9.5	15.003.0398-A	ABRACADEIRA DE FIXACAO, TIPO COPO, ESTAMPADA EM CHAPA DE FERRO ZINCADA, COMPOSTA DE CANOPLA, PARAFUSOS E ABRACADEIRAS PROPRIAMENTE DITA, NO DIAMETRO 4". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	24,00	R\$ 12,78	R\$ 306,72	26,29%	R\$ 387,35
10		PAVIMENTAÇÃO				R\$ 3.163.867,13		R\$ 3.987.406,04

ORIENTE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA
 Kleber Medeiros dos Santos
 Engenheiro Civil
 CREA-RJ 2009151546

Planilha Orçamentária

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE VIADUTO SOBRE A RODOVIA PRESIDENTE DUTRA – BR116, NA	Encargos	Com Desoneração
		Ref. Preços	EMOP; SINAPI, SCO-RIO
Município	Belford Roxo	Mês Base	06/2025
Região	Baixada Fluminense	BDI C/ DES.	26,29%
Natureza	Construção de Viaduto	BDI FOR. C/ DES.	14,07%
Extensão de Viaduto	0,34 km	BDI DIF. C/ DES.	17,36%
		Prazo	360 dias

					Fase Licitatória			
Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Total c/ BDI
10.1	05.022.0016-A	CORTE MECANICO COM MAQUINA FRESADORA, EM CONCRETO ASFALTICO, E EM AREAS COM INTERFERENCIA TIPO TRILHOS OU TAMPOES, COM ESPESURA DE ATÉ 5CM, INCLUSIVE COLETA DO MATERIAL FRESADO EM CAMINHÃO BASCULANTE, EXCLUSIVE TRANSPORTE PARA FORA DO CANTEIRO DE OBRA (VER FAMILIA 04.005). O ITEM	M2	19.512,95	R\$ 9,34	R\$ 182.250,95	26,29%	R\$ 230.164,72
10.2	03.021.0005-B	ESCAVAÇÃO MECANICA, A CÉU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3	M3	2.069,43	R\$ 4,54	R\$ 9.395,21	26,29%	R\$ 11.865,21
10.3	08.021.0001-A	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO, DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO", DO DER-RJ. O CUSTO	M2	5.912,68	R\$ 1,62	R\$ 9.578,54	26,29%	R\$ 12.096,73
10.4	08.001.0005-A	SUB-BASE DE PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, IRRIGACAO, COM PACTACAO E FORNECIMENTO DO MATERIAL	M3	1.032,90	R\$ 164,19	R\$ 169.591,85	26,29%	R\$ 214.177,54
10.5	08.001.0008-A	BASE DE BRITA CORRIDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MONTADA APÓS A COMPACTACAO	M3	1.377,20	R\$ 158,55	R\$ 218.355,06	26,29%	R\$ 275.760,80
10.6	20.009.0001-B	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO, DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO", DO DER-RJ, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO E TRAN	M2	8.553,56	R\$ 0,54	R\$ 4.618,92	26,29%	R\$ 5.833,23
10.7	20.102.0006-A	ASFALTO DILUIDO, TIPO CM-30, INCLUSIVE TRANSPORTE, CUSTO SOMENTE E DOS MATERIAIS, FORNECIMENTO	T	11,11	R\$ 6.070,60	R\$ 67.444,36	14,07%	R\$ 76.933,78
10.8	20.009.0002-B	PINTURA DE LIGACAO, DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO", DO DER-RJ, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL AL BETUMINOSO	M2	19.512,95	R\$ 0,36	R\$ 7.024,66	26,29%	R\$ 8.871,44
10.9	20.108.0005-A	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA, TIPO RR-1C, EXCLUSIVE TRANSPORTE. CUSTO SOMENTE DOS MATERIAIS, FORNECIMENTO	T	9,75	R\$ 3.360,23	R\$ 32.762,24	26,29%	R\$ 41.375,43
10.10	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1.403,31	R\$ 1.651,61	R\$ 2.317.720,82	26,29%	R\$ 2.927.049,62
10.11	04.018.0020-B	RECEBIMENTO DE CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DE CAMINHÃO BASCULANTE DE 8,00M3 OU 12T	T	7.022,74	R\$ 0,91	R\$ 6.390,69	26,29%	R\$ 8.070,80
10.12	04.005.0170-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DA CARRETA COMO DO SE RVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 50KM/H, EM CARRETA, COM CAPACIDADE UTIL DE 30T	T X KM	193.343,58	R\$ 0,46	R\$ 88.938,04	26,29%	R\$ 112.319,85
10.13	TC09.05.0702	Serviço de disposição final de resíduos de construção civil (RCC - Classes A, B ou C) em local adequado e licenciado por órgão ambiental competente, conforme legislação vigente. (Desonerado)	t	2.292,77	R\$ 9,16	R\$ 21.001,78	26,29%	R\$ 26.523,14
10.14	TC09.05.0701	Serviço de disposição final de material inerte, proveniente de escavação em geral, em local adequado e licenciado por órgão ambiental competente, conforme legislação vigente. (Desonerado)	t	3.724,97	R\$ 7,73	R\$ 28.794,01	26,29%	R\$ 36.363,95
11	SINALIZAÇÃO					R\$ 141.190,84		R\$ 177.958,80
11.1	05.020.0012-A	SINALIZACAO HORIZONTAL, MECANICA, COM TINTA TERMOPLASTICA A BASE DE RESINAS NATURAIS E/OU SINTETICAS, EM VIAS URBANAS, APLICADA COM PISTOLA (SPRAY), CONFORME ABNT NBR 12935, 15405 E NORMA DNIT 100/2018-ES.	M2	743,13	R\$ 72,73	R\$ 54.047,84	26,29%	R\$ 68.257,01
11.2	05.020.0014-A	SINALIZACAO MANUAL DE FAIXAS E FIGURAS PARA PEDESTRES, COM TINTA TERMOPLASTICA A BASE DE RESINAS NATURAIS E/OU SINTETICAS, EM VIAS	M2	487,73	R\$ 118,18	R\$ 57.639,93	26,29%	R\$ 72.793,46
11.3	05.021.0075-A	TACHAO BIDIRECIONAL, MEDINDO 230X125X45MM, SEUS REFLETORES COM 50 ESFERAS DE VIDRO LAPIDADO E ESPELHADO, INCRUSTADOS EM "ABS", NAS CORES BRANCA E AMARELA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	118,00	R\$ 35,06	R\$ 4.137,08	26,29%	R\$ 5.224,71
11.4	05.021.0095-A	TACHA REFLETIVA INJETADA EM "ABS", BIDIRECIONAL, MEDINDO 100X100X19,5MM, PINO DE ACO PARA MAIOR FIXACAO NO	UN	480,00	R\$ 13,69	R\$ 6.571,20	26,29%	R\$ 8.298,76

Planilha Orçamentária



Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE VIADUTO SOBRE A RODOVIA PRESIDENTE DUTRA – BR116, NA	Encargos	Com Desoneração
Municípios	Belford Roxo	Ref. Preços	EMOP; SINAPI, SCO-RIO
Região	Baixada Fluminense	Mês Base	06/2025
Natureza	Construção de Viaduto	BDI C/ DES.	26,29%
Extensão de Viaduto	0,34 km	BDI FOR. C/ DES.	14,07%
		BDI DIF. C/ DES.	17,36%
		Prazo	360 dias

					Fase Licitatória			
Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Total c/ BDI
11.5	05.015.0075-A	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE RODOVIAS, EM CHAPA DE AÇO Nº16, TRATADA QUIMICAMENTE, INCLUSIVE PINTURA COM METAL PRIMER NAS DUAS FACES E ESMALTE SINTÉTICO PRETO NO VERSO, APLICAÇÃO DE PELÍCULAS RELETIVAS NO GRAU TÉCNICO, GRAU DIAMANTE E PELÍCULA PARA LEGENDA FIXADO EM UM OU DOIS POSTES DE MADEIRA DE LEI, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	19,70	R\$ 718,81	R\$ 14.160,55	26,29%	R\$ 17.883,35
11.6	ST64.05.0500	Poste tipo G9, simples, de 2" de diâmetro, altura de 4500mm, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento, (desonerado)	un	8,00	R\$ 359,11	R\$ 2.872,88	14,07%	R\$ 3.277,09
11.7	21.011.0020-A	FUNDACAO SIMPLES DE CONCRETO PRE-MOLDADO, PROJETO RIOLUZ, COM CHUMBADORES DE AÇO, PROVIDO DE ARRUELAS E PORCAS PARA	UN	8,00	R\$ 220,17	R\$ 1.761,36	26,29%	R\$ 2.224,42
12		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R\$ 917.558,36		R\$ 1.158.784,45
12.1	01.090.0000-F	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UR	100,00	R\$ 9.175,58	R\$ 917.558,36	26,29%	R\$ 1.158.784,45
13		ENCARGOS COMPLEMENTARES				R\$ 1.363.482,11		R\$ 1.600.182,60
13.1	05.100.1000-F	ENCARGOS COMPLEMENTARES	UR	100,00	R\$ 13.634,82	R\$ 1.363.482,11	17,36%	R\$ 1.600.182,60
TOTAIS						TOTAL S/BDI		TOTAL C/BDI
						R\$ 38.207.538,71		R\$ 47.992.436,70

ORIENTE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA
 Kelson Medeiros dos Santos
 Engenheiro Civil
 CREA-RJ 2009151546

Memória de Cálculo

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE VIADUTO SOBRE A RODOVIA PRESIDENTE DUTRA – BR116, NA AV. COELHO DA ROCHA – EM BELFORD ROXO/RJ COM EXTENSÃO TOTAL DE 340m.	Encargos	Com Desoneração
Municípios	Belford Roxo	Ref. Preços	EMOP; SINAPI, SCO-RIO
Região	Baixada Fluminense	Más Base	06/2025
Natureza	Construção de Viaduto	BDI C/ DES.	26,29%
Extensão de Viaduto	0,34 km	BDI FOR. C/ DES.	14,07%
		BDI DIF. C/ DES.	17,36%
		Prazo	360 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
------	--------	-----------	-------	--------

1 SERV. DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO

1.1	01.016.0010-A	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO, PLANIALTIMETRICO E CADASTRAL, DE TERRENO DE OROGRAFIA NAO ACIDENTADA, VEGETACAO RALA E EDIFICACAO DENSE	HA	19,51
-----	---------------	---	----	-------

Total = 19,512,95 m2 / 1.000,00 = 19,51 ha

1.2	01.050.0300-A	RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA, REGISTRO FOTOGRAFICO DOS SERVICOS, ACOMPANHADO DE LEGENDAS E INDICACAO DA LOCALIZACAO, INFORMACOES CONTRATUAIS, PLANILHA ORCAMENTARI A E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVICOS REALIZADOS, CONF. RECOMENDACOES E ESPECIFICACOES DO ORGAO CONTRATANTE. O ITEM DEVERA SER MEDIDO PELO NUMERO PRANCHAS ORIGINAIS COMPOE RELATORIO	UN	50,00
-----	---------------	---	----	-------

Pranchas
Drenagem de águas pluviais = 10
Pavimentação = 10
Sinalização Viária = 10
OAE = 20
Total = 50,00 un

1.3	01.001.0150-A	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 50KM, ENSAIOS DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	M3	1.738,73
-----	---------------	--	----	----------

Total = 1.738,73 m³

1.4	01.001.0247-A	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS, CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DAS ARMADURAS, CONSTANDO DE COLETA DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 50KM, ENSAIO DE DOBRAMENTO E DE TRACAO SIMPLES, MEDIDO POR TONELADA DE AÇO GEOMETRICAMENTE NECESSARIO	T	402,76
-----	---------------	---	---	--------

Total = 402,76 t

1.5	01.016.0800-F	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS	MÊS	12,00
-----	---------------	-----------------------	-----	-------

Total = 12,00 meses

1.6	19.004.0054-C	GUINDASTE SOBRE RODAS, CAPACIDADE DE 15T, RAIO DE CURVA DE 4,6 5M, LANÇA TELESCÓPICA DE ACIONAMENTO HIDRÁULICO COM 7,60M RETA E 18,30M ESTENDIDA, INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR	H	123,20
-----	---------------	---	---	--------

Aux. para a Remoção de Árvores
Quantidade 1,00 un x Prazo 1,00 meses x Horas por mês 176,00 hs x Produtiva 70% = 123,20 hs

1.7	19.004.0054-E	GUINDASTE SOBRE RODAS, CAPACIDADE DE 15T, RAIO DE CURVA DE 4,6 5M, LANÇA TELESCÓPICA DE ACIONAMENTO HIDRÁULICO COM 7,60M RETA E 18,30M ESTENDIDA, INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR	H	52,80
-----	---------------	---	---	-------

Aux. para a Remoção de Árvores
Quantidade 1,00 un x Prazo 1,00 meses x Horas por mês 176,00 hs x Produtiva 30% = 52,80 hs

1.8	PJ19.10.0306	Remoção de árvore de grande porte, compreendendo a poda com o emprego de Caminhão de Carroceria Fixa, elevador equipado com caçamba atingindo altura média de 15m, moto serra, escada, corda, serrote, machados, sinalização de desvio de tráfego de veículos, pedestres, equipamento de segurança, compreendendo somatório de volume até 8m3 e destocamento acima de 61cm dap e raízes profundas, com auxílio mecânico, inclusive carga, descarga e transporte do material resultante até 30Km, (desonerado)	un	24,00
-----	--------------	---	----	-------

Remoção de Árvores
Quantidade 24,00 un

Conforme Projeto

ORIENTE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA
Kilson M. dos Santos
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2009151546

Memória de Cálculo

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE VIADUTO SOBRE A RODOVIA PRESIDENTE DUTRA – BR116, NA AV. GOELHO DA ROCHA – EM BELFORD ROXO/RJ COM EXTENSÃO TOTAL DE 340m.	Encargos	Com Desoneração
Municípios	Belford Roxo	Ref. Pregos	EMOP; SINAPI, SCO-RIO
Região	Baixada Fluminense	Mês Base	06/2025
Natureza	Construção de Viaduto	BDI C/ DES.	26,29%
Extensão de Viaduto	0,34 km	BDI FOR. C/ DES.	14,07%
		BDI DIF. C/ DES.	17,36%
		Prazo	360 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.9	PJ19.10.0103	Destocamento de árvores de grande porte acima de 61cm DAP e raízes profundas, com auxílio mecânico, inclusive carga, descarga e transporte do material resultante até 30Km.(desonerado)	un	24,00

Quantidade
Remoção de Árvores 24,00 un Conforme Projeto

1.10	03.020.0200-A	ESCAVACAO MECANICA,PARA ACERTO DE TALUDES,EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3	M3	5.155,63
------	---------------	---	----	----------

Volume de Esc. - Taludes Utilização Volume Total
Conforme Projeto 7.365,19 m³ x 70% = 5.155,63 m³

1.11	01.005.0020-A	SUAVIZACAO E RECONFORMACAO MANUAL DE TALUDES,COM PEQUENO DES MATAMENTO E ALTURA MEDIA DE 0,50M	M3	2.208,95
------	---------------	--	----	----------

Talude 1	Talude 2	Talude 3	Talude 4	Talude 5	Talude 6
3.187,50 m³	1.371,57 m³	1.457,19 m³	815,63 m³	531,30 m³	0,00 m³

Volume de Esc. - Taludes Utilização Volume Total
Conforme Projeto 7.363,19 m³ x 30% = 2.208,95 m³

1.12	04.014.0091-B	CARGA E DESCARGA DE EQUIPAMENTOS PESADOS,EM CARRETAS,EXCLUSIV E O CUSTO HORARIO DO EQUIPAMENTO DURANTE A OPERACAO	T	447,10
------	---------------	---	---	--------

Equipamento	Quant.	Peso	Total
Trator de esteira	= 1,00 un x	18,00 t	= 18,00 t
Retro-escavadeira	= 2,00 un x	6,70 t	= 13,40 t
Escavadeira hidráulica	= 2,00 un x	16,90 t	= 33,80 t
Pá carregadeira	= 1,00 un x	9,70 t	= 9,70 t
Fresadora	= 1,00 un x	14,35 t	= 14,35 t
Motoniveladora	= 1,00 un x	11,80 t	= 11,80 t
Rolo Liso Vibratório	= 1,00 un x	9,40 t	= 9,40 t
Rolo compact. pé-de-carneiro	= 1,00 un x	7,40 t	= 7,40 t
Perfuratriz	= 2,00 un x	12,00 t	= 24,00 t
Guindaste	= 1,00 un x	26,20 t	= 26,20 t
Compressor 900 pcm	= 2,00 un x	7,00 t	= 14,00 t
Gerador 55kva	= 2,00 un x	5,00 t	= 10,00 t
Rompedor acoplado escav. hid	= 1,00 un x	1,50 t	= 1,50 t
Trellça metálica	= 2,00 un x	15,00 t	= 30,00 t
		Mobilização	= 223,55 t
		Desmobilização	= 223,55 t
		Total	= 447,10 t

1.13	04.005.0350-B	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS,EXCLUSIVE A CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.014.0091) E O CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS TRANSPORTADOS	T X KM	22.205,00
------	---------------	---	--------	-----------

Equipamento:	Mobil.	Desmobil.	Peso	DMT	Total
Trator de esteira	(1,00 un +	1,00 un) x	18,00 t	x 50,00 km	= 1.800,00 t.km
Retro-escavadeira	(2,00 un +	2,00 un) x	6,70 t	x 50,00 km	= 1.340,00 t.km
Escavadeira hidráulica	(2,00 un +	2,00 un) x	16,90 t	x 50,00 km	= 3.380,00 t.km
Pá carregadeira	(1,00 un +	1,00 un) x	9,70 t	x 50,00 km	= 970,00 t.km
Fresadora	(1,00 un +	1,00 un) x	14,35 t	x 50,00 km	= 1.435,00 t.km
Motoniveladora	(1,00 un +	1,00 un) x	11,80 t	x 50,00 km	= 1.180,00 t.km
Rolo Liso Vibratório	(1,00 un +	1,00 un) x	9,40 t	x 50,00 km	= 940,00 t.km
Rolo compact. pé-de-carneiro	(1,00 un +	1,00 un) x	7,40 t	x 50,00 km	= 740,00 t.km
Perfuratriz	(2,00 un +	2,00 un) x	12,00 t	x 50,00 km	= 2.400,00 t.km
Guindaste	(1,00 un +	1,00 un) x	26,20 t	x 50,00 km	= 2.620,00 t.km
Compressor 900 pcm	(2,00 un +	2,00 un) x	7,00 t	x 50,00 km	= 1.400,00 t.km

Memória de Cálculo

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE VIADUTO SOBRE A RODOVIA PRESIDENTE DUTRA – BR116, NA AV. COELHO DA ROCHA – EM BELFORD ROXO/RJ COM EXTENSÃO TOTAL DE 340m.	Encargos	Com Desoneração
Municípios	Belford Roxo	Ref. Preços	EMOP; SINAPI, SCO-RIO
Região	Baixada Fluminense	Mês Base	06/2025
Natureza	Construção de Viaduto	BDI C/ DES.	26,29%
Extensão de Viaduto	0,34 km	BDI FOR. C/ DES.	14,07%
		BDI DIF. C/ DES.	17,36%
		Prazo	360 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
		Gerador 55kva (2,00 un + 2,00 un) x 5,00 t x 50,00 km = 1.000,00 t.km		
		Treliza metálica (2,00 un + 2,00 un) x 15,00 t x 50,00 km = 3.000,00 t.km		
		Total = 22.205,00 t.km		

1.14	05.002.0014-A	DEMOLICAO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE PASSEIO CIMENT ADO COM ESPESSURA ATE 10CM,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DE NTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	58,80
------	---------------	---	----	-------

Viaduto Existente		Largura	Comprimento	
	Demolição de Passeio	= 1,40 m	x 42,00 m	= 58,80 m2

1.15	04.011.0051-B	CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA-CARREGADEIRA,COM 1,30M3 DE CAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOS DE ESPERA,MANOBRAS,CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OS TEMPOS DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8 H	T	17.532,63
------	---------------	---	---	-----------

RESÍDUOS PARA BOTA-FORA:

Resíduos da Limpeza do Terreno	=	3.000,00 m2	x	0,30 m	x	1,40 t	=	1.260,00 t
Resíduos da Demolição Asfalto	=	2.218,52 m2	x	0,10 m	x	2,35 t	=	521,35 t
Demolição de Passeio	=	58,80 m2	x	0,10 m	x	2,40 t	=	0,24 t
Resíduos da Escavações	=	8.750,58 m3	x	1,80 t	x	15.751,04 t	=	15.751,04 t
Total								17.532,63 t

1.16	04.005.0170-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPES AS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DA CARRETA COMO DO SE RVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 50KM/H, EM CARRETA,COM CAPACIDADE UTIL DE 30T	T X KM	73.637,04
------	---------------	--	--------	-----------

	Carga	DMT	Total
Resíduos oriundos dos Canteiros de Serviços	17.532,63 t	x 4,20 km	= 73.637,04 TxKm

1.17	TC09.05.0702	Serviço de disposição final de resíduos de construção civil (RCC - Classes A, B ou C) em local adequado e licenciado por órgão ambiental competente, conforme legislação vigente. (Desonerado)	t	17.532,63
------	--------------	--	---	-----------

	Carga
BOTA-FORA	17.532,63 t
Total	= 17.532,63 t

1.18	SC09.10.0350	Controlador de Tráfego. EPIs e encargos sociais inclusos.(desonerado)	h	8.448,00
------	--------------	---	---	----------

	Quantidade	Horas por mês	Prazo	Total
2 para cada lado do Viaduto	4,00 un	x 176,00 h	x 12,00 mês	= 8.448,00 h

1.19	ST59.60.0600	Painel de mensagens variáveis móvel, com configuração de 48 colunas por 24 linhas, rebocável com alimentação por painel solar, serviço de comunicação GRPS, sistema e equipamento para gerenciamento remoto de mensagens, serviço de movimentação e posicionamento, 24 horas por dia 7 dias por semana, incluindo manutenção. Locação mensal.(desonerado)	un.mês	24,00
------	--------------	---	--------	-------

	Quantidade	Prazo	Total
1 para cada lado do Viaduto	2,00 un	x 12,00 mês	= 24,00 unxmês

1.20	05.105.0201-A	SERVICO DE VIGILANCIA COM VIGIA DE OBRA 24H/DIA,PARA 2 POSTO S	MES	12,00
------	---------------	--	-----	-------

	Quantidade	Prazo	Total
1 posto para cada lado do Viaduto	1,00 un	x 12,00 mês	= 12,00 unxmês

2 CANTEIRO DE OBRAS

2.1	02.020.0002-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,TIPO BANNER/PLOTTER,C ONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL,INCLUSIVE SUPORTES D E MADEIRA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	96,00
-----	---------------	--	----	-------

	Quantidade	Largura	Altura	Total
Placa de Obra	= 4,00 un	x 6,00 m	x 4,00 m	= 96,00 m²

Memória de Cálculo

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE VIADUTO SOBRE A RODOVIA PRESIDENTE DUTRA - BR116, NA AV. COELHO DA ROCHA - EM BELFORD ROXO/RJ COM EXTENSÃO TOTAL DE 340m.	Encargos	Com Desoneração
Municípios	Belford Roxo	Ref. Preços	EMOP; SINAPI, SCO-RIO
Região	Baixada Fluminense	Mês Base	06/2025
Natureza	Construção de Viaduto	BDI C/ DES.	26,29%
Extensão de Viaduto	0,34 km	BDI FOR. C/ DES.	14,07%
		BDI DIF. C/ DES.	17,36%
		Prazo	360 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
2.2	01.006.0004-A	DESMATAMENTO E LIMPEZA DE TERRENOS COM TRATOR DE ESTEIRAS COM M POTENCIA EM TORNO DE 200CV	M2	3.000,00

	Comprimento	Largura	Total
Limpeza	= 300,00 m	x 10,00 m	= 3.000,00 m²

2.3	02.002.0011-A	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOID AIS 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	M2	1.247,84
-----	---------------	--	----	----------

PROTEÇÃO PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS	Perímetro	Altura	Área
E1	= 38,00 m	x 2,20 m	= 83,60 m²
AP1	= 29,60 m	x 2,20 m	= 65,12 m²
AP2	= 37,40 m	x 2,20 m	= 82,28 m²
AP3	= 42,60 m	x 2,20 m	= 93,72 m²
AP4	= 44,60 m	x 2,20 m	= 98,12 m²
AP5	= 37,00 m	x 2,20 m	= 81,40 m²
TERRA ARMADA DO ENCONTRO 1	= 169,00 m	x 2,20 m	= 371,80 m²
TERRA ARMADA DO ENCONTRO 2	= 169,00 m	x 2,20 m	= 371,80 m²
Total			= 1.247,84 m²

2.4	05.002.0006-B	DEMOLICAO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE PAVIMENTACAO D E CONCRETO ASFALTICO,COM 10CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE EMPILHA MENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	2.218,52
-----	---------------	---	----	----------

PROTEÇÃO PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS	Comprimento	Largura	Área
E1	= 13,50 m	x 3,50 m	= 47,25 m²
AP1	= 7,60 m	x 5,20 m	= 39,52 m²
AP2	= 8,90 m	x 7,80 m	= 69,42 m²
AP3	= 10,20 m	x 9,10 m	= 92,82 m²
AP4	= 11,20 m	x 9,10 m	= 101,92 m²
AP5	= 8,90 m	x 7,60 m	= 67,64 m²
E2	= 13,50 m	x 3,70 m	= 49,95 m²
TERRA ARMADA DO ENCONTRO 1	= 70,00 m	x 12,50 m	= 875,00 m²
TERRA ARMADA DO ENCONTRO 2	= 70,00 m	x 12,50 m	= 875,00 m²
Total			= 2.218,52 m²

2.5	01.005.0001-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVEN TUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE,EXCLUSIVE COMPACTACAO	M2	416,00
-----	---------------	--	----	--------

Canteiro Provisório :	Comprimento	Largura	Área
Escritório ADM / Refeitório	= 15,00 m	x 10,00 m	= 150,00 m²
Almoxarifado	= 6,00 m	x 4,00 m	= 24,00 m²
Banheiros	= 6,00 m	x 3,00 m	= 18,00 m²
Vestiário	= 6,00 m	x 4,00 m	= 24,00 m²
Pátio para Fabricação de Pré-Lajes	= 20,00 m	x 10,00 m	= 200,00 m²
Total			= 416,00 m²

2.6	03.016.0005-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ª CAT EGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES D E PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDACAO,ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDA DE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	1.352,75
-----	---------------	---	----	----------

Canteiros Provisórios	Quant.	Comprimento	Largura	Profundidade	
Fossa Septica	= 2	x 3,00 m	x 3,00 m	x 1,50 m	= 27,00 m³
Filtro Anaerobio	= 2	x 2,50 m	x 2,50 m	x 1,50 m	= 18,75 m³
REBAIXAMENTO DE GREIDE PARA EXECUÇÃO DE TERRA ARMADA:					
		Comprimento	Largura	Profundidade	
ENCONTRO - 1	=	70,00 m	= 12,50 m	x 0,50 m	= 437,50 m³
ENCONTRO - 2	=	70,00 m	= 12,50 m	x 0,50 m	= 437,50 m³

Memória de Cálculo

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE VIADUTO SOBRE A RODOVIA PRESIDENTE DUTRA – BR116, NA AV. COELHO DA ROCHA – EM BELFORD ROXO/RJ COM EXTENSÃO TOTAL DE 340m.	Encargos	Com Desoneração
Municípios	Belford Roxo	Ref. Preços	EMOP; SINAPI, SCO-RIO
Região	Baixada Fluminense	Mês Base	06/2025
Natureza	Construção de Viaduto	BDI C/ DES.	26,29%
Extensão de Viaduto	0,34 km	BDI FOR. C/ DES.	14,07%
		BDI DIF. C/ DES.	17,36%
		Prazo	360 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.																																																		
REFORÇO DE SOLO/BASE, PARA SUPORTE DO ESCORAMENTO METÁLICO:																																																						
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td>Comprimento</td><td></td><td>Largura</td><td></td><td>Profundidade</td><td></td><td></td></tr><tr><td>AP-1 ao AP-2</td><td>=</td><td></td><td>20,00 m</td><td>x</td><td>12,00 m</td><td>x</td><td>0,30 m</td><td>=</td><td>72,00 m³</td></tr><tr><td>AP-2 ao AP-3</td><td>=</td><td></td><td>50,00 m</td><td>x</td><td>12,00 m</td><td>x</td><td>0,30 m</td><td>=</td><td>180,00 m³</td></tr><tr><td>AP-4 ao AP-5</td><td>=</td><td></td><td>50,00 m</td><td>x</td><td>12,00 m</td><td>x</td><td>0,30 m</td><td>=</td><td>180,00 m³</td></tr><tr><td colspan="8">Total</td><td>=</td><td>1.352,75 m³</td></tr></table>								Comprimento		Largura		Profundidade			AP-1 ao AP-2	=		20,00 m	x	12,00 m	x	0,30 m	=	72,00 m³	AP-2 ao AP-3	=		50,00 m	x	12,00 m	x	0,30 m	=	180,00 m³	AP-4 ao AP-5	=		50,00 m	x	12,00 m	x	0,30 m	=	180,00 m³	Total								=	1.352,75 m³
			Comprimento		Largura		Profundidade																																															
AP-1 ao AP-2	=		20,00 m	x	12,00 m	x	0,30 m	=	72,00 m³																																													
AP-2 ao AP-3	=		50,00 m	x	12,00 m	x	0,30 m	=	180,00 m³																																													
AP-4 ao AP-5	=		50,00 m	x	12,00 m	x	0,30 m	=	180,00 m³																																													
Total								=	1.352,75 m³																																													
2.7	03.016.0010-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDACAO, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	33,25																																																		
<table><tr><td>Canteiros Provisórios</td><td>Quant.</td><td></td><td>Comprimento</td><td></td><td>Largura</td><td></td><td>Profundidade</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Fossa Septica</td><td>=</td><td>2</td><td>x</td><td>3,00 m</td><td>x</td><td>3,00 m</td><td>x</td><td>1,50 m</td><td>= 27,00 m³</td></tr><tr><td>Filtro Anaerobio</td><td>=</td><td>2</td><td>x</td><td>2,50 m</td><td>x</td><td>2,50 m</td><td>x</td><td>0,50 m</td><td>= 6,25 m³</td></tr><tr><td colspan="8">Total</td><td>=</td><td>33,25 m³</td></tr></table>					Canteiros Provisórios	Quant.		Comprimento		Largura		Profundidade			Fossa Septica	=	2	x	3,00 m	x	3,00 m	x	1,50 m	= 27,00 m³	Filtro Anaerobio	=	2	x	2,50 m	x	2,50 m	x	0,50 m	= 6,25 m³	Total								=	33,25 m³										
Canteiros Provisórios	Quant.		Comprimento		Largura		Profundidade																																															
Fossa Septica	=	2	x	3,00 m	x	3,00 m	x	1,50 m	= 27,00 m³																																													
Filtro Anaerobio	=	2	x	2,50 m	x	2,50 m	x	0,50 m	= 6,25 m³																																													
Total								=	33,25 m³																																													
2.8	15.002.0596-A	FOSSA SEPTICA CILINDRICA, TIPO CAMARA IMHOFF, DE CONCRETO PRE- MOLDADO, MEDINDO 3000X2800MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00																																																		
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td>Quantidade</td><td></td><td>Total</td></tr><tr><td>Instalação para o canteiro</td><td>=</td><td></td><td>2,00 un</td><td>=</td><td>2,00 un</td></tr></table>								Quantidade		Total	Instalação para o canteiro	=		2,00 un	=	2,00 un																																						
			Quantidade		Total																																																	
Instalação para o canteiro	=		2,00 un	=	2,00 un																																																	
2.9	15.002.0665-A	FILTRO ANAEROBIO, DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 25 00X2000MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00																																																		
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td>Quantidade</td><td></td><td>Total</td></tr><tr><td>Instalação para o canteiro</td><td>=</td><td></td><td>2,00 un</td><td>=</td><td>2,00 un</td></tr></table>								Quantidade		Total	Instalação para o canteiro	=		2,00 un	=	2,00 un																																						
			Quantidade		Total																																																	
Instalação para o canteiro	=		2,00 un	=	2,00 un																																																	
2.10	20.098.0001-A	PEDRA-DE-MAO, INCLUSIVE TRANSPORTE, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO. FORNECIMENTO	M3	1.389,37																																																		
REBAIXAMENTO DE GREIDE PARA EXECUÇÃO DE TERRA ARMADA:																																																						
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td>Comprimento</td><td></td><td>Largura</td><td></td><td>Profundidade</td><td></td><td></td></tr><tr><td>ENCONTRO - 1</td><td>=</td><td></td><td>70,00 m</td><td>x</td><td>12,50 m</td><td>x</td><td>0,50 m</td><td>=</td><td>437,50 m³</td></tr><tr><td>ENCONTRO - 2</td><td>=</td><td></td><td>70,00 m</td><td>x</td><td>12,50 m</td><td>x</td><td>0,50 m</td><td>=</td><td>437,50 m³</td></tr></table>								Comprimento		Largura		Profundidade			ENCONTRO - 1	=		70,00 m	x	12,50 m	x	0,50 m	=	437,50 m³	ENCONTRO - 2	=		70,00 m	x	12,50 m	x	0,50 m	=	437,50 m³																				
			Comprimento		Largura		Profundidade																																															
ENCONTRO - 1	=		70,00 m	x	12,50 m	x	0,50 m	=	437,50 m³																																													
ENCONTRO - 2	=		70,00 m	x	12,50 m	x	0,50 m	=	437,50 m³																																													
REFORÇO DE SOLO/BASE, PARA SUPORTE DO ESCORAMENTO METÁLICO:																																																						
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td>Comprimento</td><td></td><td>Largura</td><td></td><td>Profundidade</td><td></td><td></td></tr><tr><td>AP-2 ao AP-3</td><td>=</td><td></td><td>50,00 m</td><td>x</td><td>12,00 m</td><td>x</td><td>0,30 m</td><td>=</td><td>180,00 m³</td></tr><tr><td>AP-4 ao AP-5</td><td>=</td><td></td><td>50,00 m</td><td>x</td><td>12,00 m</td><td>x</td><td>0,30 m</td><td>=</td><td>180,00 m³</td></tr><tr><td colspan="5">TOTAL</td><td>=</td><td>1.235,00 m3</td><td>x</td><td><table><tr><td>Vol. Parcial</td><td>Empolam.</td></tr><tr><td>1,80 t/m³</td><td>1,60 t/m³</td></tr></table></td><td>=</td><td>1.389,37 m³</td></tr></table>								Comprimento		Largura		Profundidade			AP-2 ao AP-3	=		50,00 m	x	12,00 m	x	0,30 m	=	180,00 m³	AP-4 ao AP-5	=		50,00 m	x	12,00 m	x	0,30 m	=	180,00 m³	TOTAL					=	1.235,00 m3	x	<table><tr><td>Vol. Parcial</td><td>Empolam.</td></tr><tr><td>1,80 t/m³</td><td>1,60 t/m³</td></tr></table>	Vol. Parcial	Empolam.	1,80 t/m³	1,60 t/m³	=	1.389,37 m³					
			Comprimento		Largura		Profundidade																																															
AP-2 ao AP-3	=		50,00 m	x	12,00 m	x	0,30 m	=	180,00 m³																																													
AP-4 ao AP-5	=		50,00 m	x	12,00 m	x	0,30 m	=	180,00 m³																																													
TOTAL					=	1.235,00 m3	x	<table><tr><td>Vol. Parcial</td><td>Empolam.</td></tr><tr><td>1,80 t/m³</td><td>1,60 t/m³</td></tr></table>	Vol. Parcial	Empolam.	1,80 t/m³	1,60 t/m³	=	1.389,37 m³																																								
Vol. Parcial	Empolam.																																																					
1,80 t/m³	1,60 t/m³																																																					
2.11	20.097.0004-A	BRITA CORRIDA, INCLUSIVE TRANSPORTE, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO. FORNECIMENTO	M3	767,00																																																		
REBAIXAMENTO DE GREIDE PARA EXECUÇÃO DE TERRA ARMADA:																																																						
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td>Comprimento</td><td></td><td>Largura</td><td></td><td>Profundidade</td><td></td><td></td></tr><tr><td>ENCONTRO - 1</td><td>=</td><td></td><td>70,00 m</td><td>x</td><td>12,50 m</td><td>x</td><td>0,20 m</td><td>=</td><td>175,00 m³</td></tr><tr><td>ENCONTRO - 2</td><td>=</td><td></td><td>70,00 m</td><td>x</td><td>12,50 m</td><td>x</td><td>0,20 m</td><td>=</td><td>175,00 m³</td></tr></table>								Comprimento		Largura		Profundidade			ENCONTRO - 1	=		70,00 m	x	12,50 m	x	0,20 m	=	175,00 m³	ENCONTRO - 2	=		70,00 m	x	12,50 m	x	0,20 m	=	175,00 m³																				
			Comprimento		Largura		Profundidade																																															
ENCONTRO - 1	=		70,00 m	x	12,50 m	x	0,20 m	=	175,00 m³																																													
ENCONTRO - 2	=		70,00 m	x	12,50 m	x	0,20 m	=	175,00 m³																																													
REFORÇO DE SOLO/BASE, PARA SUPORTE DO ESCORAMENTO METÁLICO:																																																						
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td>Comprimento</td><td></td><td>Largura</td><td></td><td>Profundidade</td><td></td><td></td></tr><tr><td>AP-2 ao AP-3</td><td>=</td><td></td><td>50,00 m</td><td>x</td><td>12,00 m</td><td>x</td><td>0,20 m</td><td>=</td><td>120,00 m³</td></tr><tr><td>AP-4 ao AP-5</td><td>=</td><td></td><td>50,00 m</td><td>x</td><td>12,00 m</td><td>x</td><td>0,20 m</td><td>=</td><td>120,00 m³</td></tr></table>								Comprimento		Largura		Profundidade			AP-2 ao AP-3	=		50,00 m	x	12,00 m	x	0,20 m	=	120,00 m³	AP-4 ao AP-5	=		50,00 m	x	12,00 m	x	0,20 m	=	120,00 m³																				
			Comprimento		Largura		Profundidade																																															
AP-2 ao AP-3	=		50,00 m	x	12,00 m	x	0,20 m	=	120,00 m³																																													
AP-4 ao AP-5	=		50,00 m	x	12,00 m	x	0,20 m	=	120,00 m³																																													

Memória de Cálculo



Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE VIADUTO SOBRE A RODOVIA PRESIDENTE DUTRA – BR116, NA AV. COELHO DA ROCHA – EM BELFORD ROXO/RJ COM EXTENSÃO TOTAL DE 340m.	Encargos	Com Desoneração
Município	Belford Roxo	Ref. Preços	EMOP, SINAPI, SCO-RIO
Região	Baixada Fluminense	Mês Base	06/2025
Natureza	Construção de Viaduto	BDI C/ DES.	26,29%
Extensão de Viaduto	0,34 km	BDI FOR. C/ DES.	14,07%
		BDI DIF. C/ DES.	17,36%
		Prazo	360 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
		Vol. Parcial Empolam.		
		TOTAL = 590,00 m³ x 1,30 = 767,00 m³		

2.12	20.008.0003-A	BASE "TELFORD",MEDIDA APOS A COMPACTACAO,EXCLUSIVE O FORNECI MENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS	M3	1.235,00
------	---------------	---	----	----------

REBAIXAMENTO DE GREIDE PARA EXECUÇÃO DE TERRA ARMADA:

	Comprimento	Largura	Profundidade	
ENCONTRO - 1 =	70,00 m	x	12,50 m	x 0,50 m = 437,50 m³
ENCONTRO - 2 =	70,00 m	x	12,50 m	x 0,50 m = 437,50 m³

REFORÇO DE SOLO/BASE, PARA SUPORTE DO ESCORAMENTO METÁLICO:

	Comprimento	Largura	Profundidade	
AP-2 ao AP-3 =	50,00 m	x	12,00 m	x 0,30 m = 180,00 m³
AP-4 ao AP-5 =	50,00 m	x	12,00 m	x 0,30 m = 180,00 m³

Total = 1.235,00 m³

2.13	02.006.0015-A	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICABEL),PIESCRIOTRIO C/WC ,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO C/N ERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INST.ELETR.HIDR OSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,1 BACIA SANITARIA E 1 LAVATO RIO,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	UNXMES	24,00
------	---------------	--	--------	-------

	Quantidade	Prazo	Total
Para Escritório	2,00 un	x 12,00 mês	= 24,00 unxmês

2.14	02.006.0030-A	ALUGUEL CONTAINER(MODULO METALICO ICABEL),SANITARIO-VESTIARI O,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.2,50M ALT.CHAPAS ACO NERV URAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS RE FORCADO PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETR.HIDROSSANITARI AS,SUPRIDO ACESS.7 BACIAS SANITARIAS,2 LAVATORIOS E 2 MICTOR IOS,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA(04.013.0015)	UNXMES	24,00
------	---------------	--	--------	-------

	Quantidade	Prazo	Total
Para Vestiários	= 2,00 un	x 12,00 mês	= 24,00 unxmês

2.15	04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 0 2.006	UN	6,00
------	---------------	--	----	------

	Quant. Cont.	Mob.+Desmob.	Total
Movimentação dos Containeres	= 4,00 un	x 2,00 un	= 6,00 un

2.16	04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	241,60
------	---------------	--	-------	--------

DMT conforme tabela de distância média de transporte em anexo.

	Quant.	DMT	Total
Mobilização	4,00 un	x 30,20 km	= 120,80 und.xkm
Desmobilização	4,00 un	x 30,20 km	= 120,80 und.xkm
Total			= 241,60 und.xkm

2.17	02.006.0050-A	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE INSTALACAO E RE TIRADA DO EQUIPAMENTO,FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA,PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROP RIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA	UNXMES	48,00
------	---------------	---	--------	-------

	Quantidade	Prazo	Total
Banheiro quimico	= 4,00 un	x 12,00 mês	= 48,00 unxmês

ORIENTE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA
 Kelson Medeiros dos Santos
 Engenheiro Civil
 CREA-RJ 2009151546

Memória de Cálculo

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE VIADUTO SOBRE A RODOVIA PRESIDENTE DUTRA - BR116, NA AV. COELHO DA ROCHA - EM BELFORD ROXO/RJ COM EXTENSÃO TOTAL DE 340m.	Encargos	Com Desoneração
Municípios	Belford Roxo	Ref. Preços	EMOP; SINAPI, SCO-RIO
Região	Baixada Fluminense	Mês Base	06/2025
Natureza	Construção de Viaduto	BDI C/ DES.	26,29%
Extensão de Viaduto	0,34 km	BDI FOR. C/ DES.	14,07%
		BDI DIF. C/ DES.	17,36%
		Prazo	360 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.																																																												
2.18	02.004.0010-A	BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE 6MM DE ES PESSURA,RESINADA,SIMPLES,REAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES,PISO EM CIMENTADO,COBERTURA COM TELHAS DE FIBROCIMENTO SEM AMIANTO, ESPESSURA 6MM,INCLUSIVE INSTALACOES	M2	348,00																																																												
<table><tr><td></td><td>Quantidade</td><td></td><td>Comprimento</td><td></td><td>Largura</td><td></td><td>Total</td></tr><tr><td>Refeitório</td><td>=</td><td>2,00 un</td><td>x</td><td>15,00 m</td><td>x</td><td>10,00 m</td><td>= 300,00 m²</td></tr><tr><td>Almoxarifado</td><td>=</td><td>2,00 un</td><td>x</td><td>6,00 m</td><td>x</td><td>4,00 m</td><td>= 48,00 m²</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td><u>348,00 m²</u></td></tr></table>						Quantidade		Comprimento		Largura		Total	Refeitório	=	2,00 un	x	15,00 m	x	10,00 m	= 300,00 m²	Almoxarifado	=	2,00 un	x	6,00 m	x	4,00 m	= 48,00 m²								<u>348,00 m²</u>																												
	Quantidade		Comprimento		Largura		Total																																																									
Refeitório	=	2,00 un	x	15,00 m	x	10,00 m	= 300,00 m²																																																									
Almoxarifado	=	2,00 un	x	6,00 m	x	4,00 m	= 48,00 m²																																																									
							<u>348,00 m²</u>																																																									
2.19	02.010.0001-A	GALPAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS ,ESTRUTURADO EM MADEIRA,COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM A MIANTO ONDULADAS,DE 6MM DE ESPESSURA,PISO CIMENTADO E PREPAR O DO TERRENO	M2	246,00																																																												
<table><tr><td></td><td>Quantidade</td><td></td><td>Comprimento</td><td></td><td>Largura</td><td></td><td>Total</td></tr><tr><td>Carpintaria</td><td>=</td><td>2,00 un</td><td>x</td><td>15,00 m</td><td>x</td><td>5,00 m</td><td>= 150,00 m²</td></tr><tr><td>Oficina/Armação</td><td>=</td><td>2,00 un</td><td>x</td><td>12,00 m</td><td>x</td><td>4,00 m</td><td>= 96,00 m²</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td><u>246,00 m²</u></td></tr></table>						Quantidade		Comprimento		Largura		Total	Carpintaria	=	2,00 un	x	15,00 m	x	5,00 m	= 150,00 m²	Oficina/Armação	=	2,00 un	x	12,00 m	x	4,00 m	= 96,00 m²								<u>246,00 m²</u>																												
	Quantidade		Comprimento		Largura		Total																																																									
Carpintaria	=	2,00 un	x	15,00 m	x	5,00 m	= 150,00 m²																																																									
Oficina/Armação	=	2,00 un	x	12,00 m	x	4,00 m	= 96,00 m²																																																									
							<u>246,00 m²</u>																																																									
2.20	02.015.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVA CAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLIC O	UN	2,00																																																												
<table><tr><td></td><td>Quantidade</td><td></td><td>Total</td></tr><tr><td>Instalação para o canteiro</td><td>=</td><td>2,00 un</td><td>= 2,00 un</td></tr></table>						Quantidade		Total	Instalação para o canteiro	=	2,00 un	= 2,00 un																																																				
	Quantidade		Total																																																													
Instalação para o canteiro	=	2,00 un	= 2,00 un																																																													
2.21	02.016.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA EL ETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	2,00																																																												
<table><tr><td></td><td>Quantidade</td><td></td><td>Total</td></tr><tr><td>Instalação para o canteiro</td><td>=</td><td>2,00 un</td><td>= 2,00 un</td></tr></table>						Quantidade		Total	Instalação para o canteiro	=	2,00 un	= 2,00 un																																																				
	Quantidade		Total																																																													
Instalação para o canteiro	=	2,00 un	= 2,00 un																																																													
2.22	02.016.0004-A	ENTRADA DE SERVICO AEREA,EM MEDIA TENSÃO(15KV),PARA 45KVA,IN CLUSIVE MEDICAO,POSTE E TODOS OS MATERIAIS ELETRICOS NECESSA RIOS,EXCLUSIVE ALUGUEL DO TRANSFORMADOR (VIDE FAMILIA 05.014)	UN	2,00																																																												
<table><tr><td></td><td>Quantidade</td><td></td><td>Total</td></tr><tr><td>Instalação para o canteiro</td><td>=</td><td>2,00 un</td><td>= 2,00 un</td></tr></table>						Quantidade		Total	Instalação para o canteiro	=	2,00 un	= 2,00 un																																																				
	Quantidade		Total																																																													
Instalação para o canteiro	=	2,00 un	= 2,00 un																																																													
2.23	17.017.0140-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA,COM ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO,BRILHANTE OU ACETINADA EM DUAS DEMAO S SOB R E SUPERFICIE PREPARADA COM MATERIAL DA MESMA LINHA,CONFORME O ITEM 17.017.0100,EXCLUSIVE ESTE PREPARO	M2	710,00																																																												
<table><tr><td></td><td>Perimetro</td><td></td><td>Altura</td><td></td><td>Lados</td><td></td><td>Quantidade</td><td></td><td>Total</td></tr><tr><td>Refeitório</td><td>=</td><td>50,00 m</td><td>x</td><td>2,50 m</td><td>x</td><td>1,00 un</td><td>x</td><td>2,00 un</td><td>= 250,00 m²</td></tr><tr><td>Almoxarifado</td><td>=</td><td>20,00 m</td><td>x</td><td>2,50 m</td><td>x</td><td>1,00 un</td><td>x</td><td>2,00 un</td><td>= 100,00 m²</td></tr><tr><td>Carpintaria</td><td>=</td><td>40,00 m</td><td>x</td><td>2,50 m</td><td>x</td><td>1,00 un</td><td>x</td><td>2,00 un</td><td>= 200,00 m²</td></tr><tr><td>Oficina/Armação</td><td>=</td><td>32,00 m</td><td>x</td><td>2,50 m</td><td>x</td><td>1,00 un</td><td>x</td><td>2,00 un</td><td>= 160,00 m²</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Total</td><td>=</td><td><u>710,00 m²</u></td></tr></table>						Perimetro		Altura		Lados		Quantidade		Total	Refeitório	=	50,00 m	x	2,50 m	x	1,00 un	x	2,00 un	= 250,00 m²	Almoxarifado	=	20,00 m	x	2,50 m	x	1,00 un	x	2,00 un	= 100,00 m²	Carpintaria	=	40,00 m	x	2,50 m	x	1,00 un	x	2,00 un	= 200,00 m²	Oficina/Armação	=	32,00 m	x	2,50 m	x	1,00 un	x	2,00 un	= 160,00 m²								Total	=	<u>710,00 m²</u>
	Perimetro		Altura		Lados		Quantidade		Total																																																							
Refeitório	=	50,00 m	x	2,50 m	x	1,00 un	x	2,00 un	= 250,00 m²																																																							
Almoxarifado	=	20,00 m	x	2,50 m	x	1,00 un	x	2,00 un	= 100,00 m²																																																							
Carpintaria	=	40,00 m	x	2,50 m	x	1,00 un	x	2,00 un	= 200,00 m²																																																							
Oficina/Armação	=	32,00 m	x	2,50 m	x	1,00 un	x	2,00 un	= 160,00 m²																																																							
							Total	=	<u>710,00 m²</u>																																																							

3

CORTINA ATIRANTADA - TALUDE 6

TIRANTES Ø 32mm	24 un	x	10 m/un	=	240,00 m
BARBACÁ 3"	23 un	x	0,50 m/un	=	11,50 m
ESTACA Ø 200mm	23 un	x	12 m/un	=	276,00 m
CORTINA	68,35 m2	=			68,35 m2

Memória de Cálculo



Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE VIADUTO SOBRE A RODOVIA PRESIDENTE DUTRA - BR116, NA AV. COELHO DA ROCHA - EM BELFORD ROXO/RJ COM EXTENSÃO TOTAL DE 340m.	Encargos	Com Desoneração
Municípios	Belford Roxo	Ref. Preços	EMOP; SINAPI, SCO-RIO
Região	Baixada Fluminense	Mês Base	06/2025
Natureza	Construção de Viaduto	BDI C/ DES.	26,29%
Extensão de Viaduto	0,34 km	BDI FOR. C/ DES.	14,07%
		BDI DIF. C/ DES.	17,36%
		Prazo	360 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
3.1	01.009.0200-A	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO ROTATIVA,COM TRANSPORTE DE 101 A 200KM	UN	1,00
Quantidade 1,00 un				
3.2	01.002.0024-A	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE VIDIA,EM SOLO,DIAMETRO BX,H ORIZONTAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	192,00
Quantidade Extensão TOTAL Tirantes 24,00 un x 8,00 m = 192,00 m				
3.3	01.004.0024-A	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ALTERACAO DE ROCHA,DIAMETRO NWG(75MM),INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANT EIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	48,00
Quantidade Extensão TOTAL Tirantes 24,00 un x 2,00 m = 48,00 m				
3.4	11.047.0012-A	TIRANTE PROTENDIDO,PARA CARGA DE TRABALHO ATE 34T,DIAMETRO D E 32MM,INCLUSIVE O FORNECIMENTO DA BARRA E BAINHA,PROTECAO A NTICORROSIVA,PREPARO E COLOCACAO NO FURO E TUBO ESPECIAL PAR A INJECao (TUBO PVC 3/4" E MANCHETES),EXCLUSIVE LUVAS,PLACAS ,CONTRAPORCAS,ETC,PERFURACAO E INJECao	M	264,00
Quantidade Trecho Livre Extensão TOTAL Tirantes 24,00 un x (1,00 m + 10,00 m) = 264,00 m				
3.5	ET34.05.0100	Acessórios para tirante de aço CA-50, diâmetro de 32mm (1 1/4"), compreendendo o fornecimento e instalação da placa, porca, contraporca, proteção anti-corrosiva das peças metálicas, inclusive da cabeça com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, exclusive protensão.(desonerado)	un	24,00
Quantidade 24,00 un				
3.6	11.047.0011-B	PROTENSao PARCIAL E FINAL DE TIRANTE (EXCLUSIVE ESTE),PARA CARGA DE TRABALHO ATE 34T,DIAMETRO DE 32MM,INCLUSIVE O FORNECIMENTO E INSTALACAO DA PLACA,ANEL DE ANGULO,PORCAS,CONTRAPORCAS,LUVAS,ETC,PINTURA E PROTECAO DA CABECA,EXCLUSIVE PERFURACAO E INJECao	UN	24,00
Quantidade 24,00 un				
3.7	01.002.0042-A	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE VIDIA,EM SOLO,DIAMETRO 8",V ERTICAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	276,00
Quantidade Extensão TOTAL Estaca 23,00 un x 12,00 m = 276,00 m				
3.8	10.003.0040-A	ESTACA RAIZ COM DIAMETRO DE 8" PARA CARGA DE 80T,INJECao DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,COM RESISTENCIA DE 20MPA,CONFOR ME ABNT NBR 6122,INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (CIMENTO,AREIA E ACO),EXCLUSIVE PERFURACAO	M	276,00
Quantidade Extensão TOTAL Estaca 23,00 un x 12,00 m = 276,00 m				
3.9	10.012.0155-A	ARRASAMENTO DE ESTACA RAIZ DE 8" A 10" DE DIAMETRO	UN	23,00
Quantidade 23,00 un				

ORIENTE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA
 Kilson Medeiros dos Santos
 Engenheiro Civil
 CREA-RJ 2009151546

Memória de Cálculo



Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE VIADUTO SOBRE A RODOVIA PRESIDENTE DUTRA – BR116, NA AV. COELHO DA ROCHA – EM BELFORD ROXO/RJ COM EXTENSÃO TOTAL DE 340m.	Encargos	Com Desoneração
Municípios	Belford Roxo	Ref. Preços	EMOP, SINAPI, SCO-RIO
Região	Baixada Fluminense	Mês Base	06/2025
Natureza	Construção de Viaduto	BDI C/ DES.	26,29%
Extensão de Viaduto	0,34 km	BDI FOR. C/ DES.	14,07%
		BDI DIF. C/ DES.	17,36%
		Prazo	360 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
3.10	11.003.0006-A	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 30MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, P REPARO COM BETONEIRA, LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	23,92
Área de Cortina Espessura TOTAL 68,35 m2 x 0,35 m = 23,92 m3				
3.11	11.005.0015-A	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, DE 20MM DE ESPESSURA, PLASTIFICADAS, SERVINDO 2 VEZES, E MADEIRA AUXILIAR SERVINDO 3 VEZES, INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	136,70
Área de Cortina Lados TOTAL 68,35 m2 x 2,00 un = 136,70 m2				
3.12	11.003.0020-A	CONCRETO PARA CAMADAS PREPARATORIAS COM 180KG DE CIMENTO POR M3 DE CONCRETO, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PRODUCAO, LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	4,78
Extensão de Cortina Largura Espessura TOTAL 68,35 m x 0,70 m x 0,10 m = 4,78 m3				
3.13	11.004.0066-A	ESCORAMENTO DE FORMA DE PARAMETROS VERTICAIS, PARA ALTURA ATÉ 1,50M, COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES DA MADEIRA, INCLUSIVE RETIRADA	M2	136,70
Área de Cortina Lados TOTAL 68,35 m2 x 2,00 un = 136,70 m2				
3.14	11.004.0061-A	REFORÇO LATERAL DE ESCORAMENTO DE FORMAS DE PILARES OU VIGAS, COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA, INCLUSIVE RETIRADA	M2	136,70
Área de Cortina Lados TOTAL 68,35 m2 x 2,00 un = 136,70 m2				
3.15	11.004.0069-B	ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS, PARA ALTURA DE 1,50 A 5,00M, COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA, INCLUSIVE RETIRADA	M2	136,70
Área de Cortina Lados TOTAL 68,35 m2 x 2,00 un = 136,70 m2				
3.16	11.009.0070-B	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, COMPREENDE NDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DO ACO NAS FORMAS	KG	200,15
Extensão Taxa Peso Armadura de Punção Tirantes 656,60 m x 0,25 kg/m = 164,15 Kg Armadura de Fretagem 144,00 m x 0,25 kg/m = 36,00 Kg TOTAL = 200,15 Kg				
3.17	11.009.0072-B	BARRA DE ACO CA-50, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, COMPR EENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO, COR TE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DO ACO NAS FORMAS	KG	2.346,75
Extensão Taxa Peso Armadura de Fretagem 32,00 m x 0,63 kg/m = 20,16 Kg Armadura da Cortina 3.693,00 m x 0,63 kg/m = 2.326,59 Kg TOTAL = 2.346,75 Kg				

Memória de Cálculo



Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE VIADUTO SOBRE A RODOVIA PRESIDENTE DUTRA - BR116, NA AV. COELHO DA ROCHA - EM BELFORD ROXO/RJ COM EXTENSÃO TOTAL DE 340m.	Encargos	Com Desoneração
Municípios	Belford Roxo	Ref. Preços	EMOP; SINAPI, SCO-RIO
Região	Baixada Fluminense	Mês Base	06/2025
Natureza	Construção de Viaduto	BDI C/ DES.	26,29%
Extensão de Viaduto	0,34 km	BDI FOR. C/ DES.	14,07%
		BDI DIF. C/ DES.	17,36%
		Prazo	360 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.																		
3.18	06.082.0053-A	DRENO OU BARBACA EM TUBO DE PVC,DIAMETRO DE 3",INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO E MATERIAL DRENANTE	M	11,50																		
Quantidade23,00 unxExtensão0,50 m=TOTAL11,50 m																						
3.19	11.018.0054-A	JUNTA DE DILATAÇAO E VEDACAO DE PISOS,LAJES,PILARES,FISSURAS ,ALVENARIAS,RESERVATORIOS,ETC,PARA MOVIMENTOS DE -20 A +30MM .FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	2,50																		
Quantidade5,00 unxExtensão média0,50 m=TOTAL2,50 m																						
3.20	04.020.0122-A	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	2.064,17																		
Área68,35 m2xLados30,20 km=TOTAL2.064,17 m2 x km																						
3.21	04.021.0010-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	M2	68,35																		
Área68,35 m2																						
3.22	05.006.0001-B	LOCAÇAO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2XMES	136,70																		
Área68,35 m2xPrazo2,00 mês=Total136,70 m2xmês																						
3.23	05.007.0007-A	LOCAÇAO DE PASSARELA METALICA,PERFURADA,PARA ANDAIME METALICO TUBULAR,INCLUSIVE TRANSPORTE,CARGA E DESCARGA,EXCLUSIVE ANDAIME TUBULAR E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008)	M2XMES	60,00																		
Extensão20,00 mxLargura1,50 mxPrazo2,00 mês=Total60,00 m2xmês																						
3.24	05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	68,35																		
Área68,35 m2																						
4 CONCRETO PROJETADO - - TALUDES 1 AO 5																						
<table><tr><td>Grampo Ø 32mm</td><td>206 un</td><td>x</td><td>12 m/un</td><td>=</td><td>2.472,00 m</td></tr><tr><td>BARBACÃ 3"</td><td>51 un</td><td>x</td><td>0,75 m/un</td><td>=</td><td>38,25 m</td></tr><tr><td>CONCRETO PROJETADO</td><td></td><td></td><td>981,10 m2</td><td>=</td><td>981,10 m2</td></tr></table>					Grampo Ø 32mm	206 un	x	12 m/un	=	2.472,00 m	BARBACÃ 3"	51 un	x	0,75 m/un	=	38,25 m	CONCRETO PROJETADO			981,10 m2	=	981,10 m2
Grampo Ø 32mm	206 un	x	12 m/un	=	2.472,00 m																	
BARBACÃ 3"	51 un	x	0,75 m/un	=	38,25 m																	
CONCRETO PROJETADO			981,10 m2	=	981,10 m2																	
4.1	01.009.0200-A	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAAGEM E PERFURACAO ROTATIVA,COM TRANSPORTE DE 101 A 200KM	UN	1,00																		
Total=1,00 un																						

ORIENTE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA
 Kelson Medeiros dos Santos
 Engenheiro Civil
 CREA-RJ 2009151546

Memória de Cálculo

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE VIADUTO SOBRE A RODOVIA PRESIDENTE DUTRA – BR116, NA AV. COELHO DA ROCHA – EM BELFORD ROXO/RJ COM EXTENSÃO TOTAL DE 340m.	Encargos	Com Desoneração
Municípios	Belford Roxo	Ref. Preços	EMOP, SINAPI, SCO-RIO
Região	Baixada Fluminense	Mês Base	06/2025
Natureza	Construção de Viaduto	BDI C/ DES.	26,29%
Extensão de Viaduto	0,34 km	BDI FOR. C/ DES.	14,07%
		BDI DIF. C/ DES.	17,36%
		Prazo	360 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
------	--------	-----------	-------	--------

4.2	01.002.0026-A	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE VMDIA, EM SOLO, DIAMETRO NX, H ORIZONTAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	2.472,00
-----	---------------	---	---	----------

Grampo	=	206,00 un	x	12 m/un	=	2.472,00 m
Total	=					2.472,00 m

4.3	11.047.0010-B	TIRANTE PROTENDIDO, PARA CARGA DE TRABALHO ATÉ 34T, DIAMETRO D E 32MM, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DA BARRA E BAINHA, PROTEÇÃO A ANTICORROSIVA, PREPARO E COLOCACAO NO FURO, EXCLUSIVE LUVAS, PLACAS, CONTRAPORCAS, ETC, PERFURACAO E INJECAO	M	1.287,50
-----	---------------	--	---	----------

Quantidade		Comprimento				
206,00 un	x	6 m/un	=			1.236,00 m
Trecho livre	=	206,00 un	x	0,25 m/un	=	51,50 m
Total	=					1.287,50 m

4.4	11.047.0011-B	PROTENSÃO PARCIAL E FINAL DE TIRANTE (EXCLUSIVE ESTE), PARA CARGA DE TRABALHO ATÉ 34T, DIAMETRO DE 32MM, INCLUSIVE O FORNECIMENTO E INSTALACAO DA PLACA, ANEL DE ANGULO, PORCAS, CONTRAPORCAS, LUVAS, ETC, PINTURA E PROTECAO DA CABECA, EXCLUSIVE PERFURACAO E INJECAO	UN	206,00
-----	---------------	---	----	--------

Total = 206,00 un

4.5	07.050.0050-A	INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M3	9,70
-----	---------------	---	----	------

Quantidade		Taxa		Total
1236,00 un	x	0,00785 m³/m	=	9,70 m³

4.6	06.082.0050-A	DRENO OU BARBACA EM TUBO DE PVC, DIAMETRO DE 2", INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO E MATERIAL DRENANTE	M	38,25
-----	---------------	---	---	-------

Quant.		Comprim.		
51,00 un	x	0,75 m	=	38,25 m

4.7	11.024.0001-B	CONCRETO PROJETADO, INCLUSIVE EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, CONSUMO DE 355KG/M3 DE CIMENTO, ADITIVOS E PERDAS POR REFLEXAO, SENDO A APLICACAO REALIZADA CONTRA SUPERFICIE VERTICAL OU HORIZONTAL SUPERIOR E A MEDICAO FEITA PELO CONCRETO APLICADO	M3	153,05
-----	---------------	--	----	--------

Área		Espessura		Perda reflexão		
981,10 m²	x	0,12 m	x	30%	=	153,05 m³

4.8	11.023.0005-A	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE ACO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELAS DE 10X10CM, FORNECIMENTO	KG	5.396,05
-----	---------------	--	----	----------

TELA DUPLA	=	Área		Quant.		Perda/Transp.		Peso (kg/m²)		
		981,10 m²	x	2,00 un	x	1,25	x	2,20 kg	=	5.396,05 kg

4.9	11.011.0027-A	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-60, EM FIO REDONDO, COM DIAMETRO DE 4,2 A 5MM	KG	5.396,05
-----	---------------	---	----	----------

TELA DUPLA	=	Área		Quant.		Perda/Transp.		Peso (kg/m²)		
		981,10 m²	x	2,00 un	x	1,25	x	2,20 kg	=	5.396,05 kg

5 INFRAESTRUTURA - FUNDACOES

5.1	10.003.0060-F	ESTACA RAIZ COM DIAMETRO DE 500MM PARA CARGA DE 140T, INJECAO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM RESISTENCIA DE 20MPA, CONFORME ABNT NBR EM SOLO	M	2.741,40
-----	---------------	--	---	----------

Apoio		Quantidade		Extensão		Total
E1	=	10,00 un	x	19,10 m	=	191,00 m
AP1	=	14,00 un	x	18,37 m	=	257,18 m
AP2	=	24,00 un	x	12,33 m	=	295,92 m

Memória de Cálculo

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE VIADUTO SOBRE A RODOVIA PRESIDENTE DUTRA - BR116, NA AV. COELHO DA ROCHA - EM BELFORD ROXO/RJ COM EXTENSÃO TOTAL DE 340m.	Encargos	Com Desoneração
Municípios	Belford Roxo	Ref. Preços	EMOP; SINAPI, SCO-RIO
Região	Baixada Fluminense	Mês Base	06/2025
Natureza	Construção de Viaduto	BDI C/ DES.	26,29%
Extensão de Viaduto	0,34 km	BDI FOR. C/ DES.	14,07%
		BDI DIF. C/ DES.	17,36%
		Prazo	360 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
		AP3 = 42,00 un x 12,30 m = 516,60 m		
		AP4 = 42,00 un x 18,60 m = 781,20 m		
		AP5 = 24,00 un x 21,25 m = 510,00 m		
		E2 = 10,00 un x 18,95 m = 189,50 m		
		Total = 2.741,40 m		

*Conforme Sondagens

5.2	10.003.0061-F	ESTACA RAZ COM DIAMETRO DE 500MM PARA CARGA DE 140T, INJECAO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM RESISTENCIA DE 20MPA, CONFORME ABNT NBR EM ROCHA ALTERADA	M	1.329,20
-----	---------------	---	---	----------

Apoio	Quantidade	Extensão	Total
E1	= 10,00 un x	06,70 m	= 67,00 m
AP1	= 14,00 un x	07,00 m	= 98,00 m
AP2	= 24,00 un x	09,40 m	= 225,60 m
AP3	= 42,00 un x	09,50 m	= 399,00 m
AP4	= 42,00 un x	07,00 m	= 294,00 m
AP5	= 24,00 un x	06,90 m	= 165,60 m
E2	= 10,00 un x	08,00 m	= 80,00 m
		Total	= 1.329,20 m

Conforme Sondagens

5.3	10.003.0052-F	ESTACA RAZ COM DIAMETRO DE 500MM PARA CARGA DE 140T, INJECAO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM RESISTENCIA DE 20MPA, CONFORME ABNT NBR ROCHA SÁ	M	705,90
-----	---------------	--	---	--------

Apoio	Quantidade	Extensão	Total
E1	= 10,00 un x	04,00 m	= 40,00 m
AP1	= 14,00 un x	04,10 m	= 57,40 m
AP2	= 24,00 un x	04,10 m	= 98,40 m
AP3	= 42,00 un x	04,20 m	= 176,40 m
AP4	= 42,00 un x	04,10 m	= 172,20 m
AP5	= 24,00 un x	04,25 m	= 102,00 m
E2	= 10,00 un x	05,95 m	= 59,50 m
		Total	= 705,90 m

Conforme Sondagens

5.4	10.012.0001-A	ARRASAMENTO DE ESTACA DE CONCRETO PARA CARGA DE TRABALHO DE COMPRESSAO AXIAL ATE 600KN	UN	166,00
-----	---------------	--	----	--------

Apoio	Quantidade
E1	= 10,00 un
AP1	= 14,00 un
AP2	= 24,00 un
AP3	= 42,00 un
AP4	= 42,00 un
AP5	= 24,00 un
E2	= 10,00 un
Total	= 166,00 un

5.5	05.080.0030-A	ENSECADEIRA DE ESTACAS-PRANCHAS DE ACO EM CAVAS OU VALAS COM PROFUNDIDADE ATE 4,00M. O CUSTO INCLUI O FORNECIMENTO, EXECUC AO E RETIRADA DE TODOS OS MATERIAIS, CONSIDERANDO A REUTILIZA CAO DE 15 VEZES PARA ESTACAS-PRANCHAS E 10 VEZES PARA GUIAS E ESTRONCAS DE MADEIRA, EXCL. ESCAVACAO. MEDICAO DO SERVICO SER A PELA SUPERFICIE UTIL COBRINDO PAREDES DAS CAVAS OU VALAS	M2	577,60
-----	---------------	---	----	--------

BLOCOS DE FUNDAÇÃO:

Conforme projeto

Apoio	Comprimento	Largura	Lados	Altura	
E1	= (9,00 m + 3,50)	x	2,00 m	x	2,00 m = 50,00 m2
AP1	= (7,60 m + 5,00)	x	2,00 m	x	2,00 m = 50,40 m2
AP2	= (8,90 m + 7,60)	x	2,00 m	x	3,00 m = 99,00 m2
AP3	= (10,20 m + 8,90)	x	2,00 m	x	3,00 m = 114,60 m2
AP4	= (10,20 m + 8,90)	x	2,00 m	x	3,00 m = 114,60 m2

Memória de Cálculo

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE VIADUTO SOBRE A RODOVIA PRESIDENTE DUTRA – BR116, NA AV. COELHO DA ROCHA – EM BELFORD ROXO/RJ COM EXTENSÃO TOTAL DE 340m.	Encargos	Com Desoneração
Municípios	Belford Roxo	Ref. Preços	EMOP; SINAPI, SCO-RIO
Região	Baixada Fluminense	Mês Base	06/2025
Natureza	Construção de Viaduto	BDI C/ DES.	26,29%
Extensão de Viaduto	0,34 km	BDI FOR. C/ DES.	14,07%
		BDI DIF. C/ DES.	17,36%
		Prazo	360 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
		AP5 = (8,90 m + 7,60) x 2,00 m x 3,00 m = 99,00 m2		
		E2 = (9,00 m + 3,50) x 2,00 m x 2,00 m = 50,00 m2		
		Total = 577,60 m2		

5.6	03.020.0060-B	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALAÇÕES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDAÇÃO, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVO ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	1.889,19
-----	---------------	---	----	----------

BLOCOS DE FUNDAÇÃO:

Conforme projeto

Apoio	Comprimento	Largura	Profde.	Percentual	
E1	= 9,00 m	x 3,50 m	x 1,50m	x 100%	= 47,25 m3
AP1	= 7,60 m	x 5,00 m	x 1,50m	x 100%	= 57,00 m3
AP2	= 8,90 m	x 7,60 m	x 1,50m	x 100%	= 101,46 m3
AP3	= 10,20 m	x 8,90 m	x 1,50m	x 100%	= 136,17 m3
AP4	= 10,20 m	x 8,90 m	x 1,50m	x 100%	= 136,17 m3
AP5	= 8,90 m	x 7,60 m	x 1,50m	x 100%	= 101,46 m3
E2	= 9,00 m	x 3,50 m	x 1,50m	x 100%	= 47,25 m3
			Soma	=	626,76 m3

TERRA ARMADA:

Conforme projeto

	Comprimento	Largura	Profde.	
E1	= 73,57 m	x 8,00 m	x 1,20m	= 706,27 m3
E2	= 48,09 m	x 8,00 m	x 1,20m	= 461,66 m3
			Soma	= 1.167,93 m3

RESERVATÓRIO PROVISÓRIO DE RE-USE DA ÁGUA DURANTE A CRAVACÃO DE ESTACAS RAIZ:

Apoio	Comprimento	Largura	Profde.	
E1	: 3,00m	x 3,00m	x 1,50m	= 13,50 m3
AP1	: 3,00m	x 3,00m	x 1,50m	= 13,50 m3
AP2	: 3,00m	x 3,00m	x 1,50m	= 13,50 m3
AP3	: 3,00m	x 3,00m	x 1,50m	= 13,50 m3
AP4	: 3,00m	x 3,00m	x 1,50m	= 13,50 m3
AP5	: 3,00m	x 3,00m	x 1,50m	= 13,50 m3
E2	: 3,00m	x 3,00m	x 1,50m	= 13,50 m3
			Soma	= 94,50 m3
			Total	= 1.889,19 m3

5.7	03.020.0065-B	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALAÇÕES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDAÇÃO, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVO ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	515,08
-----	---------------	--	----	--------

BLOCOS DE FUNDAÇÃO:

Conforme projeto

Apoio	Comprimento	Largura	Profde.	Percentual	
E1	= 9,00 m	x 3,50 m	x 0,50m	x 80%	= 12,60 m3
AP1	= 7,60 m	x 5,00 m	x 0,50m	x 80%	= 15,20 m3
AP2	= 8,90 m	x 7,60 m	x 1,50m	x 80%	= 81,16 m3
AP3	= 10,20 m	x 8,90 m	x 1,50m	x 80%	= 108,93 m3
AP4	= 10,20 m	x 8,90 m	x 1,50m	x 80%	= 108,93 m3
AP5	= 8,90 m	x 7,60 m	x 1,50m	x 80%	= 81,16 m3
E2	= 9,00 m	x 3,50 m	x 0,50m	x 80%	= 12,60 m3
			Soma	=	420,58 m3

RESERVATÓRIO PROVISÓRIO DE RE-USE DA ÁGUA DURANTE A CRAVACÃO DE ESTACAS RAIZ:

Apoio	Comprimento	Largura	Profde.	
E1	: 3,00m	x 3,00m	x 1,50m	= 13,50 m3
AP1	: 3,00m	x 3,00m	x 1,50m	= 13,50 m3
AP2	: 3,00m	x 3,00m	x 1,50m	= 13,50 m3
AP3	: 3,00m	x 3,00m	x 1,50m	= 13,50 m3

Memória de Cálculo

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE VIADUTO SOBRE A RODOVIA PRESIDENTE DUTRA – BR116, NA AV. COELHO DA ROCHA – EM BELFORD ROXO/RJ COM EXTENSÃO TOTAL DE 340m.	Encargos	Com Desoneração
Municípios	Belford Roxo	Ref. Preços	EMOP; SINAPI, SCO-RIO
Região	Baixada Fluminense	Mês Base	06/2025
Natureza	Construção de Viaduto	BDI C/ DES.	26,29%
Extensão de Viaduto	0,34 km	BDI FOR. C/ DES.	14,07%
		BDI DIF. C/ DES.	17,36%
		Prazo	360 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
		AP4 : 3,00m x 3,00m x 1,50m =		13,50 m3
		AP5 : 3,00m x 3,00m x 1,50m =		13,50 m3
		E2 : 3,00m x 3,00m x 1,50m =		13,50 m3
		Soma =		94,50 m3
		Total =		515,08 m3

5.8	03.001.0002-B	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A REIA, ARGILA OU PICARRA), ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, E EXCLUSIVO ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	125,34
-----	---------------	--	----	--------

BLOCOS DE FUNDAÇÃO:

Conforme projeto

Apoio	Comprimento	Largura	Profde.	Percentual	
E1	= 9,00 m	x 3,50 m	x 1,50m	20%	= 9,45 m3
AP1	= 7,60 m	x 5,00 m	x 1,50m	20%	= 11,40 m3
AP2	= 8,90 m	x 7,60 m	x 1,50m	20%	= 20,29 m3
AP3	= 10,20 m	x 8,90 m	x 1,50m	20%	= 27,23 m3
AP4	= 10,20 m	x 8,90 m	x 1,50m	20%	= 27,23 m3
AP5	= 8,90 m	x 7,60 m	x 1,50m	20%	= 20,29 m3
E2	= 9,00 m	x 3,50 m	x 1,50m	20%	= 9,45 m3
			Soma	=	125,34 m3

5.9	11.003.0001-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, P REPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	41,76
-----	---------------	--	----	-------

BLOCOS DE FUNDAÇÃO

Apoio	Comprimento	Largura	Espessura	
E1	= 9,00m	x 3,50m	x 0,10m	= 3,15 m3
AP1	= 7,60m	x 5,00m	x 0,10m	= 3,80 m3
AP2	= 8,90m	x 7,60m	x 0,10m	= 6,76 m3
AP3	= 10,20m	x 8,90m	x 0,10m	= 9,07 m3
AP4	= 10,20m	x 8,90m	x 0,10m	= 9,07 m3
AP5	= 8,90m	x 7,60m	x 0,10m	= 6,76 m3
E2	= 9,00m	x 3,50m	x 0,10m	= 3,15 m3
		Total	=	41,76 m3

Conforme projeto

5.10	11.005.0050-A	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, DE 20MM, RESINADAS, E MADEIRA AUXILIAR, USO 1 VEZ, PARA ESTRUTURA DE PONTES E VIADUTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, EQUIPAMENTOS AUXILIARES (GUINDASTE E GUINDAUTO) E DESMOLDAGEM, EXCLUSIVO ESCORAMENTO	M2	328,08
------	---------------	--	----	--------

BLOCOS DE FUNDAÇÃO:

Apoio	Comprimento	Largura	Lados	Altura	
E1	= (8,00 m + 2,50)	x 2,00 m	x 0,80 m	=	16,80 m2
AP1	= (6,60 m + 4,00)	x 2,00 m	x 0,90 m	=	19,08 m2
AP2	= (7,90 m + 6,60)	x 2,00 m	x 1,80 m	=	52,20 m2
AP3	= (9,20 m + 7,90)	x 2,00 m	x 2,50 m	=	85,50 m2
AP4	= (9,20 m + 7,90)	x 2,00 m	x 2,50 m	=	85,50 m2
AP5	= (7,90 m + 6,60)	x 2,00 m	x 1,80 m	=	52,20 m2
E2	= (8,00 m + 2,50)	x 2,00 m	x 0,80 m	=	16,80 m2
		Total	=		328,08 m2

Conforme projeto

5.11	11.004.0065-A	ESCORAMENTO DE FORMA DE PARAMENTOS VERTICAIS, PARA ALTURA ATÉ 1,50M, COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA, INCLUSIVE RETIRA DA	M2	328,08
------	---------------	--	----	--------

BLOCOS DE FUNDAÇÃO Total = 328,08 m2

Memória de Cálculo

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE VIADUTO SOBRE A RODOVIA PRESIDENTE DUTRA - BR116, NA AV. COELHO DA ROCHA - EM BELFORD ROXO/RJ COM EXTENSÃO TOTAL DE 340m.	Encargos	Com Desoneração
Município	Belford Roxo	Ref. Preços	EMOP; SINAPI, SCO-RIO
Região	Baixada Fluminense	Mês Base	06/2025
Natureza	Construção de Viaduto	BDI C/ DES.	26,29%
Extensão de Viaduto	0,34 km	BDI FOR. C/ DES.	14,07%
		BDI DIF. C/ DES.	17,36%
		Prazo	360 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
5.12	11.009.0072-B	BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DO AÇO NAS FORMAS	KG	6.607,70

Bloco Encontro 1	=	338,40kg	
Bloco Apoio 1	=	641,70kg	
Bloco Apoio 2	=	1.213,70kg	
Bloco Apoio 3	=	1.430,90kg	
Bloco Apoio 4	=	1.430,90kg	
Bloco Apoio 5	=	1.213,70kg	
Bloco Encontro 2	=	338,40kg	
Total	=	6.607,70kg	Conforme projeto

5.13	11.009.0074-B	BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO ACIMA DE 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DO AÇO NAS FORMAS	KG	59.123,89
------	---------------	---	----	-----------

Bloco Encontro 1	=	1.704,96kg	
Bloco Apoio 1	=	3.847,57kg	
Bloco Apoio 2	=	9.562,80kg	
Bloco Apoio 3	=	16.370,40kg	
Bloco Apoio 4	=	16.370,40kg	
Bloco Apoio 5	=	9.562,80kg	
Bloco Encontro 2	=	1.704,96kg	
Total	=	59.123,89kg	Conforme projeto

5.14	11.025.0012-A	CONCRETO BOMBEADO, FCK=30MPA, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA, COLOCAÇÃO NAS FORMAS, ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO MECÂNICO E ACABAMENTO	M3	606,86
------	---------------	--	----	--------

Apoio	Comprimento	Largura	Profundidade	
E1	= (8,00m x	2,50m)	x 0,80m	= 16,00 m3
AP1	= (6,60m x	4,00m)	x 0,90m	= 23,76 m3
AP2	= (7,90m x	6,60m)	x 1,80m	= 93,85 m3
AP3	= (9,20m x	7,90m)	x 2,50m	= 181,70 m3
AP4	= (9,20m x	7,90m)	x 2,50m	= 181,70 m3
AP5	= (7,90m x	6,60m)	x 1,80m	= 93,85 m3
E2	= (8,00m x	2,50m)	x 0,80m	= 16,00 m3
Total				606,86 m3 Conforme projeto

5.15	03.013.0002-A	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO, EM CAMADAS DE 20CM DE ESPESURA MÁXIMA, COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, EXCLUSIVE ESTE	M3	1.922,75
------	---------------	---	----	----------

REATERRO DOS BLOCOS DE FUNDAÇÃO COM MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVAÇÃO:

Volume de Escavação	=	2.529,61 m3	
Desconto do Volume Ocupado Pelo Concreto dos blocos	=	-606,86 m3	
Total	=	1.922,75 m3	

5.16	04.012.0076-B	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3, EXCLUSIVE DE SPESAS COM O CAMINHAO, COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERAÇÃO PARA CARGAS DE 500T POR DIA DE 8H	T	910,29
------	---------------	--	---	--------

Vol. Escavado - Reaterro	Peso esp. (t/m³)	
Total	= 606,86 m3 x 1,50 t	= 910,29 t

5.17	04.005.0170-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DA CARRETA COMO DO SE RVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 50KM/H, EM CARRETA, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 30T	T X KM	3.823,22
------	---------------	---	--------	----------

Transporte para o Bota-Fora	Carga 910,29 t x DMT 4,20 km	= 3.823,22 t.km
-----------------------------	------------------------------	-----------------

Memória de Cálculo

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE VIADUTO SOBRE A RODOVIA PRESIDENTE DUTRA - BR116, NA AV. COELHO DA ROCHA - EM BELFORD ROXO/RJ COM EXTENSÃO TOTAL DE 340m.	Encargos	Com Desoneração
Município	Belford Roxo	Ref. Preços	EMOP; SINAPI, SCO-RIO
Região	Baixada Fluminense	Mês Base	06/2025
Natureza	Construção de Viaduto	BDI C/ DES.	26,29%
Extensão de Viaduto	0,34 km	BDI FOR. C/ DES.	14,07%
		BDI DIF. C/ DES.	17,36%
		Prazo	360 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
5.18	TC09.05.0701	Serviço de disposição final de material inerte, proveniente de escavação em geral, em local adequado e licenciado por órgão ambiental competente, conforme legislação vigente. (Desonerado)	t	910,29

Total = 910,29 t

6 MESO - ESTRUTURA

6.1	11.005.0050-A	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, DE 20MM, RESINADAS, E M ADEIRA AUXILIAR, USO 1 VEZ, PARA ESTRUTURA DE PONTES E VIADUTO S, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, EQUIPAMENTOS AUXILIARES (GUINDASTE E GUINDAUTO) E DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	1.332,16
-----	---------------	--	----	----------

PILAR - API:

Par. Frontal Ext.	Área	30,23m2	x	2 lados	=	60,46m2
Par. Frontal Int.	Área	27,85m2	x	2 lados	=	55,70m2

	Comprimento	Largura				
Par. Lateral Ext.	= 9,58m	x 1,50m	x 2 lados	=	28,74m2	
Par. Lateral Int.	= 9,58m	x 0,70m	x 2 lados	=	13,41m2	
2 Rebaixos	= 8,00m	x 0,25m	x 2 un	=	4,00m2	
Console forma de fundo	= 8,00m	x 0,15m	x 2 un	=	2,40m2	

	Comprimento	Largura	Espeçura			
Par. Lajotas Pré-Moldadas	(0,65m + 0,48m)	x 2 lados	x 0,10m	x 15 un	=	3,39m2
Fundo Lajotas Pré-Moldadas	(0,65m x 0,48m)	x 15 un			=	4,68m2
				Sub-Total	=	172,78m2

TRAVESSA - API:

	Comprimento	Largura	Altura			
Travessa	= (8,00m + 1,50m)	x 1,00m	x 2 lados	=	19,00m2	
2 Rebaixos	= (4,47m x 0,15m)	x 4 un		=	2,68m2	

	Comprimento	Largura	Altura			
Base do NEOPRENE	(1,30m + 0,50m)	x 2 lados	x 0,20m	x 2 un	=	1,41m2
Base do NEOPRENE	(1,30m + 0,50m)	x 2 lados	x 0,29m	x 2 un	=	2,05m2
				Sub-Total	=	25,14m2
				SOMA	=	197,92m2

PILAR - AP 2:

Par. Frontal Ext.	Área	41,29m2	x	2 lados	=	82,58m2
Par. Frontal Int.	Área	38,06m2	x	2 lados	=	76,12m2

	Comprimento	Largura				
Par. Lateral Ext.	= 12,75m	x 2,00m	x 2 lados	=	51,00m2	
Par. Lateral Int.	= 12,75m	x 1,20m	x 2 lados	=	30,60m2	
2 Rebaixos	= 8,00m	x 0,15m	x 4 un	=	4,80m2	
Console forma de fundo	= 8,00m	x 0,15m	x 2 un	=	2,40m2	

	Comprimento	Largura	Espeçura			
Par. Lajotas Pré-Moldadas	(1,15m + 0,48m)	x 2 lados	x 0,10m	x 15 un	=	4,89m2
Fundo Lajotas Pré-Moldadas	(1,15m x 0,48m)	x 15 un			=	8,28m2
				Sub-Total	=	260,67m2

TRAVESSA - AP2:

	Comprimento	Largura	Altura			
Travessa	= (10,50m + 2,00m)	x 1,128m	x 2 lados	=	28,19m2	
2 Rebaixos	= (1,13m x 0,15m)	x 4 un		=	0,68m2	

	Comprimento	Largura	Altura			
Base do NEOPRENE (V-2)	(0,50m + 0,45m)	x 2 lados	x 0,113m	x 2 un	=	0,42m2
Base do NEOPRENE (V-2)	(0,50m + 0,45m)	x 2 lados	x 0,188m	x 2 un	=	0,71m2

Memória de Cálculo

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE VIADUTO SOBRE A RODOVIA PRESIDENTE DUTRA - BR116, NA AV. COELHO DA ROCHA - EM BELFORD ROXO/RJ COM EXTENSÃO TOTAL DE 340m.	Encargos	Com Desoneração
Municípios	Belford Roxo	Ref. Preços	EMOP; SINAPI, SCO-RIO
Região	Baixada Fluminense	Mês Base	06/2025
Natureza	Construção de Viaduto	BDI C/ DES.	26,29%
Extensão de Viaduto	0,34 km	BDI FOR. C/ DES.	14,07%
		BDI DIF. C/ DES.	17,36%
		Prazo	360 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
Base do NEOPRENE (V-5)	(0,75m	+	0,60m)	x	2 lados	x	0,193m	x	2 un	=	1,04m2		
									Sub-Total	=	2,17m2		
									SOMA	=	262,84m2		
PILAR - APOIO 3:				Área									
Par. Frontal Ext.					34,28m2	x	2 lados			=	68,56m2		
Par. Frontal Int.					30,97m2	x	2 lados			=	61,94m2		
				Comprimento			Largura						
				Par. Lateral Ext.	=	13,21m	x	1,50m	x	2 lados	=	39,63m2	
				Par. Lateral Int.	=	13,21m	x	0,70m	x	2 lados	=	18,49m2	
				2 Rebaixos	=	5,67m	x	0,15m	x	4 un	=	3,40m2	
				Console forma de fundo	=	5,67m	x	0,15m	x	2 un	=	1,70m2	
				Comprimento			Largura			Espessura			
Par. Lajotas Pré-Moldadas	(0,65m	+	0,48m)	x	2 lados	x	0,10m	x	11 un	=	2,48m2		
Fundo Lajotas Pré-Moldadas	(0,65m	x	0,48m)	x	11 un					=	3,43m2		
									Sub-Total	=	199,63m2		
				Comprimento			Largura			Altura			
				TRAVESSA - AP3:	=	(8,00m	+	1,50m)	x	2 lados	x	1,00m	=
				2 Rebaixos	=	(5,34m	x	0,15m)	x	4 un			=
													3,20m2
Base do NEOPRENE	Comprimento												
Bordos	(1,10m	+	1,10m)	x	2 lados	x	0,17m	x	2 un	=	1,50m2		
									Sub-Total	=	23,70m2		
									SOMA	=	223,33m2		
PILAR - AP4:				Área									
Par. Frontal Ext.					28,38m2	x	2 lados			=	56,76m2		
Par. Frontal Int.					25,64m2	x	2 lados			=	51,28m2		
				Comprimento			Largura						
				Par. Lateral Ext.	=	10,94m	x	1,50m	x	2 lados	=	32,82m2	
				Par. Lateral Int.	=	10,94m	x	0,70m	x	2 lados	=	15,31m2	
				2 Rebaixos	=	5,67m	x	0,15m	x	4 un	=	3,40m2	
				Console forma de fundo	=	5,67m	x	0,15m	x	2 un	=	1,70m2	
				Comprimento			Largura			Espessura			
Par. Lajotas Pré-Moldadas	(0,48m	+	0,45m)	x	2 lados	x	0,10m	x	11 un	=	2,04m2		
Fundo Lajotas Pré-Moldadas	(0,48m	x	0,45m)	x	11 un					=	2,37m2		
									Sub-Total	=	165,68m2		
				Comprimento			Largura			Altura			
				TRAVESSA - APOIO 4:	=	(8,00m	+	1,50m)	x	2 lados	x	1,00m	=
				2 Rebaixos	=	(5,34m	x	0,15m)	x	4 un			=
													3,20m2
Base do NEOPRENE	Comprimento												
Bordos	(0,90m	+	0,90m)	x	2 lados	x	0,152m	x	2 un	=	1,09m2		
									Sub-Total	=	23,30m2		
									SOMA	=	188,98m2		
PILAR - APOIO 5:				Área									
Par. Frontal Ext.					41,29m2	x	2 lados			=	82,58m2		
Par. Frontal Int.					38,06m2	x	2 lados			=	76,12m2		
				Comprimento			Largura						
				Par. Lateral Ext.	=	12,75m	x	2,00m	x	2 lados	=	51,00m2	
				Par. Lateral Int.	=	12,75m	x	0,70m	x	2 lados	=	17,85m2	

Memória de Cálculo

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE VIADUTO SOBRE A RODOVIA PRESIDENTE DUTRA - BR116, NA AV. COELHO DA ROCHA - EM BELFORD ROXO/RJ COM EXTENSÃO TOTAL DE 340m.	Encargos	Com Desoneração
Municípios	Belford Roxo	Ref. Pregos	EMOP; SINAPI, SCO-RIO
Região	Baixada Fluminense	Mês Base	06/2025
Natureza	Construção de Viaduto	BDI C/ DES.	26,29%
Extensão de Viaduto	0,34 km	BDI FOR. C/ DES.	14,07%
		BDI DIF. C/ DES.	17,36%
		Prazo	360 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
		2 Rebaixos = 8,00m x 0,15m x 4 un = 4,80m2		
		Console forma de fundo = 8,00m x 0,15m x 2 un = 2,40m2		
		Comprimento Largura Espessura		
		Par. Lajotas Pré-Moldadas (1,15m + 0,48m) x 2 lados x 0,10m x 15 un = 4,89m2		
		Fundo Lajotas Pré-Moldadas (1,15m x 0,48m) x 15 un = 8,28m2		
		Sub-Total = 247,92m2		
		TRAVESSA - APOIO 5:		
		Comprimento Largura Altura		
		Travessa = (10,50m + 2,00m) x 1,13m x 2 lados = 28,35m2		
		2 Rebaixos = (1,13m x 0,15m) x 4 un = 0,68m2		
		Comprimento Largura Altura		
		Base do NEOPRENE (V-5) (0,75m + 0,60m) x 2 lados x 0,193m x 2 un = 1,04m2		
		Base do NEOPRENE (V-6) (0,50m + 0,45m) x 2 lados x 0,113m x 2 un = 0,42m2		
		Base do NEOPRENE (V-6) (0,50m + 0,45m) x 2 lados x 0,188m x 2 un = 0,71m2		
		Sub-Total = 31,20m2		
		SOMA = 279,12m2		
		ENCONTRO 1:		
		Largura Altura		
		Pilar = 8,000m x 5,022m x 2 lados = 80,35m2		
		Pilar = 1,250m x 2,920m x 2 lados = 7,30m2		
		Pilar = 0,250m x 2,100m x 1 un = 0,53m2		
		Pilar = 0,250m x 2,100m x 1 un = 0,53m2		
		Base do NEOPRENE (0,50m + 0,45m) x 2,00 lados x 0,124m x 2 un = 0,47m2		
		Base do NEOPRENE (0,50m + 0,45m) x 2,00 lados x 0,214m x 2 un = 0,81m2		
		SOMA = 89,99m2		
		ENCONTRO 2:		
		Largura Altura		
		Pilar = 8,000m x 5,022m x 2 lados = 80,35m2		
		Pilar = 1,250m x 2,920m x 2 lados = 7,30m2		
		Pilar = 0,250m x 2,100m x 1 un = 0,53m2		
		Pilar = 0,250m x 2,100m x 1 un = 0,53m2		
		Base do NEOPRENE (0,50m + 0,45m) x 2,00 lados x 0,124m x 2 un = 0,47m2		
		Base do NEOPRENE (0,50m + 0,45m) x 2,00 lados x 0,214m x 2 un = 0,81m2		
		SOMA = 89,99m2		
		Total 1.332,16m2 Conforme projeto		

6.2	11.004.0061-A	REFORÇO LATERAL DE ESCORAMENTO DE FORMAS DE PILARES OU VIGAS ,COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA,INCLUSIVE RETIRADA	M2	1.332,16
-----	---------------	---	----	----------

Total = 1.332,16 m2

6.3	11.004.0069-B	ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS,PARA ALTURA DE 1,50 A 5,00M,COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA,INCLUSIVE RETIRADA	M2	1.332,16
-----	---------------	---	----	----------

Total = 1.332,16 m2

6.4	11.009.0070-B	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CON FORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO DE 6,3MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDE NDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO,CORTE,DO BRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DO ACO NAS FORMAS	KG	60,64
-----	---------------	--	----	-------

ACO PARA PILARES E TRAVESSAS:

Conforme projeto

Encontro 1	=	0,00kg
Apoio 1	=	11,88kg
Apoio 2	=	19,00kg
Apoio 3	=	6,88kg

Memória de Cálculo

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE VIADUTO SOBRE A RODOVIA PRESIDENTE DUTRA - BR116, NA AV. COELHO DA ROCHA - EM BELFORD ROXO/RJ COM EXTENSÃO TOTAL DE 340m.	Encargos	Com Desoneração
Município	Belford Roxo	Ref. Preços	EMOP; SINAPI, SCO-RIO
Região	Baixada Fluminense	Mês Base	06/2025
Natureza	Construção de Viaduto	BDI C/ DES.	26,29%
Extensão de Viaduto	0,34 km	BDI FOR. C/ DES.	14,07%
		BDI DIF. C/ DES.	17,36%
		Prazo	360 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
		Apoio 4 = = 3,88kg		
		Apoio 5 = = 19,00kg		
		Encontro 2 = = 0,00kg		
		Total = = 60,64kg		

6.5	11.009.0072-B	BARRA DE ACO CA-50, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DO ACO NAS FORMAS	KG	30.310,00
-----	---------------	---	----	-----------

ACO PARA PILARES E TRAVESSAS:

Conforme projeto

Encontro 1	=	=	3.761,06kg
Apoio 1	=	=	3.013,26kg
Apoio 2	=	=	7.151,50kg
Apoio 3	=	=	2.943,29kg
Apoio 4	=	=	2.528,33kg
Apoio 5	=	=	7.151,50kg
Encontro 2	=	=	3.761,06kg
Total	=	=	30.310,00kg

6.6	11.009.0074-B	BARRA DE ACO CA-50, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO ACIMA DE 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DO ACO NAS FORMAS	KG	15.347,12
-----	---------------	---	----	-----------

ACO PARA PILARES E TRAVESSAS:

Conforme projeto

Encontro 1	=	=	2.776,72kg
Apoio 1	=	=	174,88kg
Apoio 2	=	=	3.342,56kg
Apoio 3	=	=	1.666,84kg
Apoio 4	=	=	1.266,84kg
Apoio 5	=	=	3.342,56kg
Encontro 2	=	=	2.776,72kg
Total	=	=	15.347,12kg

6.7	11.036.0004-B	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE, (250X350X63)MM, FRETADO, COM 6 C HAPAS DE ACO DE 3MM DE ESPESSURA, EXCLUSIVE PREPARO DO BERCO DE ASSENTAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	800,00
-----	---------------	--	----	--------

Total = 800,00 dm3

6.8	11.025.0012-A	CONCRETO BOMBEADO, FCK=30MPA, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA, COLOCAÇÃO NAS FORMAS, ESPALHAMENTO O, ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	M3	273,39
-----	---------------	--	----	--------

PILAR - AP1: Conforme projeto

	Área	Largura		
Par. Externa	30,23m2	x 1,500m	=	45,34m3
Par. Interna	27,85m2	x 0,700m	=	-19,49m3
Pré laje	0,45m2	x 0,700m	x 11 un	= 3,46m3
Console	0,04m2	x 8,000m	x 2 un	= 0,60m3
Base neoprene	0,65m2	x 0,286m	x 4 un	= 0,74m3
Sub-Total			=	30,65m3

PILAR - AP2: Conforme projeto

	Área	Largura		
Par. Externa	41,29m2	x 1,500m	=	61,93m3
Par. Interna	38,06m2	x 0,700m	=	-26,64m3
Pré laje	0,45m2	x 0,700m	x 15 un	= 4,72m3
Console	0,04m2	x 8,000m	x 2 un	= 0,60m3
Base neoprene	0,65m2	x 0,286m	x 4 un	= 0,74m3
Sub-Total			=	41,35m3

PILAR - AP3: Conforme projeto

Área Largura

Memória de Cálculo

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE VIADUTO SOBRE A RODOVIA PRESIDENTE DUTRA – BR116, NA AV. COELHO DA ROCHA – EM BELFORD ROXO/RJ COM EXTENSÃO TOTAL DE 340m.	Encargos	Com Desoneração
Municípios	Belford Roxo	Ref. Preços	EMOP; SINAPI, SCO-RIO
Região	Baixada Fluminense	Mês Base	06/2025
Natureza	Construção de Viaduto	BDI C/ DES.	26,29%
Extensão de Viaduto	0,34 km	BDI FOR. C/ DES.	14,07%
		BDI DIF. C/ DES.	17,36%
		Prazo	360 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
Par. Externa		34,28m2 x 1,500m =		51,42m3
Par. Interna		30,97m2 x 0,700m =		-21,67m3
Pré laje		0,45m2 x 0,700m x 11 un =		3,46m3
Console		0,04m2 x 5,670m x 2 un =		0,42m3
Base neoprene		0,65m2 x 0,286m x 4 un =		0,74m3
		Sub-Total =		34,37m3
PILAR - AP4: Conforme projeto		Área	Largura	
Par. Externa		28,38m2 x 1,500m =		42,57m3
Par. Interna		25,64m2 x 0,700m =		-17,94m3
Pré laje		0,45m2 x 0,700m x 11 un =		3,46m3
Console		0,04m2 x 5,670m x 2 un =		0,42m3
Base neoprene		0,65m2 x 0,286m x 4 un =		0,74m3
		Sub-Total =		29,25m3
PILAR - AP5: Conforme projeto		Área	Largura	
Par. Externa		41,29m2 x 1,500m =		61,93m3
Par. Interna		38,06m2 x 0,700m =		-26,64m3
Pré laje		0,45m2 x 0,700m x 15 un =		4,72m3
Console		0,04m2 x 8,000m x 2 un =		0,60m3
Base neoprene		0,65m2 x 0,286m x 4 un =		0,74m3
		Sub-Total =		41,35m3
PILAR - E1: Conforme projeto		Área	Largura	
Pilar		5,12m2 x 8,000m =		40,96m3
Base neoprene		0,65m2 x 0,286m x 4 un =		0,74m3
		Sub-Total =		41,70m3
PILAR - E2: Conforme projeto		Área	Largura	
Pilar		5,12m2 x 8,000m =		40,96m3
Base neoprene		0,65m2 x 0,286m x 4 un =		0,74m3
		Sub-Total =		41,70m3
		Perda 5% =		13,02m3
		Total =		273,39m3

7 SUPERESTRUTURA

7.1	11.055.0007-F	SERVIÇO DE MOVIMENTAÇÃO, CARGA DE TRELIÇA PARA ADUELA DE BALANÇO SUCESSIVO	MOV	19,00																								
<table><tr><td></td><td></td><td>Eqto.</td><td></td><td>Movimento.</td><td></td></tr><tr><td>Movimentação</td><td>=</td><td>2,00 un</td><td>x</td><td>9,00 un</td><td>= 18,00 un</td></tr><tr><td>Aduela de Fechamento</td><td>=</td><td>1,00 un</td><td>x</td><td>1,00 un</td><td>= 1,00 un</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Total</td><td>= 19,00 un</td></tr></table>							Eqto.		Movimento.		Movimentação	=	2,00 un	x	9,00 un	= 18,00 un	Aduela de Fechamento	=	1,00 un	x	1,00 un	= 1,00 un					Total	= 19,00 un
		Eqto.		Movimento.																								
Movimentação	=	2,00 un	x	9,00 un	= 18,00 un																							
Aduela de Fechamento	=	1,00 un	x	1,00 un	= 1,00 un																							
				Total	= 19,00 un																							
7.2	11.055.0008-F	LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DA TRELIÇA DE BALANÇO SUCESSIVO CONSIDERANDO CADA CONJUNTO EQUIVALENTE A DOIS APOIOS COM DOIS DISPAROS.	CJ	19,00																								
<table><tr><td></td><td></td><td>Eqto.</td><td></td><td>Período</td><td></td></tr><tr><td>Locação</td><td>=</td><td>2,00 un</td><td>x</td><td>9,00 mês</td><td>= 18,00 mês</td></tr><tr><td>Aduela de Fechamento</td><td>=</td><td>1,00 un</td><td>x</td><td>1,00 mês</td><td>= 1,00 mês</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Total</td><td>= 19,00 mês</td></tr></table>							Eqto.		Período		Locação	=	2,00 un	x	9,00 mês	= 18,00 mês	Aduela de Fechamento	=	1,00 un	x	1,00 mês	= 1,00 mês					Total	= 19,00 mês
		Eqto.		Período																								
Locação	=	2,00 un	x	9,00 mês	= 18,00 mês																							
Aduela de Fechamento	=	1,00 un	x	1,00 mês	= 1,00 mês																							
				Total	= 19,00 mês																							

Memória de Cálculo



Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE VIADUTO SOBRE A RODOVIA PRESIDENTE DUTRA - BR116, NA AV. COELHO DA ROCHA - EM BELFORD ROXO/RJ COM EXTENSÃO TOTAL DE 340m.	Encargos	Com Desoneração
Municípios	Belford Roxo	Ref. Pregos	EMOP, SINAPI, SCO-RIO
Região	Baixada Fluminense	Mês Base	06/2025
Natureza	Construção de Viaduto	BDI C/ DES.	26,29%
Extensão de Viaduto	0,34 km	BDI FOR. C/ DES.	14,07%
		BDI DIF. C/ DES.	17,36%
		Prazo	360 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
7.3	11.009.0070-B	BARRA DE ACO CA-50, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDE NDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DO ACO NAS FORMAS	KG	1.539,39

ACO DOS TABULEIROS:

bloco de ancoragem	=	58,00kg	Conforme projeto
Tabuleiro vão 1, 2 e 6	=	1.481,39kg	Conforme projeto
	=		
Total	=	1.539,39kg	Conforme projeto

7.4	11.009.0072-B	BARRA DE ACO CA-50, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDE NDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DO ACO NAS FORMAS	KG	86.671,05
-----	---------------	--	----	-----------

ACO DOS TABULEIROS:

Laje Superior e Inferior	=	26.014,06kg	Conforme projeto
Laje Superior e Inferior	=	16.466,34kg	Conforme projeto
Longarina	=	9.325,93kg	Conforme projeto
Longarina	=	11.962,39kg	Conforme projeto
Transversinas	=	2.359,26kg	Conforme projeto
Transversinas	=	1.939,30kg	Conforme projeto
bloco de ancoragem	=	4.198,98kg	Conforme projeto
Tabuleiro vão 1, 2 e 6	=	14.404,79kg	Conforme projeto
	=		
Total	=	86.671,05kg	

7.5	11.009.0074-B	BARRA DE ACO CA-50, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO ACIMA DE 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, COM PREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DO ACO NAS FORMAS	KG	203.158,97
-----	---------------	--	----	------------

ACO DOS TABULEIROS:

Laje Superior e Inferior	=	26.737,31kg	Conforme projeto
Laje Superior e Inferior	=	18.955,67kg	Conforme projeto
Longarina	=	40.450,68kg	Conforme projeto
Longarina	=	74.536,50kg	Conforme projeto
Transversinas	=	2.558,81kg	Conforme projeto
Transversinas	=	11.353,50kg	Conforme projeto
bloco de ancoragem	=	13.758,98kg	Conforme projeto
Tabuleiro vão 1, 2 e 6	=	14.807,52kg	Conforme projeto
	=		
Total	=	203.158,97kg	Conforme projeto

7.6	11.025.0013-A	CONCRETO BOMBEADO, FCK=35MPA, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA, COLOCACAO NAS FORMAS, ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	M3	905,84
-----	---------------	--	----	--------

Tabuleiro do Vão-1	=	38,00 m3	Conforme projeto	(8,00 x 19,00 x 0,25)
Tabuleiro do Vão-2	=	38,00 m3	Conforme projeto	
Tabuleiro do Vão-6	=	38,00 m3	Conforme projeto	
Contra-lanço Vão-3	=	374,35 m3	Conforme projeto	
Contra-lanço Vão-5	=	374,35 m3	Conforme projeto	
perda 5 %	=	43,14 m3	Conforme projeto	
Total	=	905,84 m3		

Memória de Cálculo



Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE VIADUTO SOBRE A RODOVIA PRESIDENTE DUTRA - BR116, NA AV. COELHO DA ROCHA - EM BELFORD ROXO/RJ COM EXTENSÃO TOTAL DE 340m.	Encargos	Com Desoneração
Municípios	Belford Roxo	Ref. Preços	EMOP; SINAPI, SCO-RIO
Região	Baixada Fluminense	Mês Base	06/2025
Natureza	Construção de Viaduto	BDI C/ DES.	26,29%
Extensão de Viaduto	0,34 km	BDI FOR. C/ DES.	14,07%
		BDI DIF. C/ DES.	17,36%
		Prazo	360 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
7.7	11.013.0110-A	CONCRETO ARMADO,FCK=30MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DE AREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035,80KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3	17,75
Laje de transição: Comprim. x Largura x Espessura x Quant. = 17,75 m3 Total = (10,00 m x 3,55m x 0,25m) x 2,00 un = 17,75 m3				
7.8	11.003.0001-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,P REPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	7,84
Laje de transição (9,80 m x 4,00m x 0,10m) x 2,00 un = 7,84 m3				
7.9	11.018.0021-A	JUNTA DE DILATAÇÃO E VEDAÇÃO,PARA OBRAS DE ARTE,MOVIMENTOS D E -10 A +20MM,INCLUSIVE LABIOS POLIMERICOS,CORTE E REMOÇÃO D O PAVIMENTO,APICOAMENTO DA LAJE,FORMAS E CONCRETAGEM DOS BER COS	M	120,00
Total = 120,00m				
7.10	11.016.0200-A	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESPECIAL,RESISTENTE A CORROSAO(USI -SAC OU SIMILAR),PARA PONTES,VIADUTOS,PASSARELAS,CONSIDERAND O APENAS O FORNECIMENTO DO ACO,EXCLUSIVE MONTAGEM	KG	148.237,00
Total 148.237,00 kg Conforme projeto				
7.11	11.016.0201-A	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESPECIAL,RESISTENTE A CORROSAO(USI -SAC OU SIMILAR),PARA PONTES,VIADUTOS,PASSARELAS,CONSIDERAND O A MONTAGEM E TODOS OS MATERIAIS E SERVICOS NECESSARIOS,INC LUSIVE PINTURA PROTETORA E EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO ACO	KG	148.237,00
Total = 148.237,00 kg Conforme projeto				
7.12	11.010.0088-A	CABO DE ACO DE 19 CORDOALHAS DE 15,2MM,INCLUSIVE BAINHA DE A CO GALVANIZADO,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO MEDIDO PE LO PESO DO CABO GEOMETRICAMENTE NECESSARIO	KG	47.948,00
Tabuleiro vão 3 a 5 = 47.948,00kg Conforme projeto				
7.13	11.012.0075-A	CONE DE ANCORAGEM DE CABO DE ACO DE 19 CORDOALHAS DE 15,2MM, COMPREENDENDO FORNECIMENTO DO CONE,DE LUVA CONE-BAINHA,DE 2, 00M DE MOLA CENTRAL E BAINHA,BEM COMO AS OPERACOES DE PROTEN SAO E INJECAO DE CIMENTO	UN	84,00
Tabuleiro vão 3 a 5 = 84,00un Conforme projeto				
7.14	07.050.0050-A	INJECAO DE CALDA DE CIMENTO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATER IAIS	M3	15,00
Total = 15,00 m3				
7.15	11.031.0011-A	PRE-LAJE COM PAINEL TRELICADO,MACICA,PARA VAO ATE 5,20M,PARA TRAFEGO PESADO,CARGA PERMANENTE DE 7,50KN/M2,EXCLUSIVE CAPE AMENTO E ARMACAO NEGATIVA E POSITIVA ADICIONAL.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	456,00
Total = 456,00 m2 Conforme projeto				
7.16	11.025.0014-A	CONCRETO BOMBEADO,FCK=40MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO O,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	M3	500,00
Balanço Sucessivo Vão-4: Total = 500,00 m3				

ORIENTE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA
 Kilson Medeiros dos Santos
 Engenheiro Civil
 CREA-RJ 2009151546

Memória de Cálculo

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE VIADUTO SOBRE A RODOVIA PRESIDENTE DUTRA - BR116, NA AV. COELHO DA ROCHA - EM BELFORD ROXO/RJ COM EXTENSÃO TOTAL DE 340m.	Encargos	Com Desoneração
Municípios	Belford Roxo	Ref. Preços	EMOP; SINAPI, SCO-RIO
Região	Baixada Fluminense	Mês Base	06/2025
Natureza	Construção de Viaduto	BDI C/ DES.	26,29%
Extensão de Viaduto	0,34 km	BDI FOR. C/ DES.	14,07%
		BDI DIF. C/ DES.	17,36%
		Prazo	360 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
7.17	08.034.0020-A	GUARDA-RODAS DE CONCRETO ARMADO, CONFECCIONADO C/ CONCRETO PRE PARADO EM USINA DOSADORA TIPO VERTICAL, DOSADO P/FCK=25MPA E 8% DE MICROSSILICA E FORMA TRAPEZOIDAL, TIPO NEW JERSEY, C/15C M DE TOPO, 38CM DE BASE E 90,50CM DE ALTURA, COMPREENDENDO MAT MATERIAIS, LANCAMENTO, COLOC. NA FORMA E ADENSAMENTO MECANICO, E NGASTADO EM SOBRELAGE, EXCL. ESTA, INCL. ARMADURA DE ENGASTE	M	42,00

Extensão
Viaduto Existente = 42,00m (Lado Mesquita, auxílio de calçada enexistente)

7.18	11.055.0001-B	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO TUBULAR NORMAL, NA DENSIDADE DE 5,00M DE TUBO POR M3 DE ESCORAMENTO, COMPREENDENDO O TRANSPORTE DO MATERIAL PARA OBRA E DESTA PARA O DEPOSITO, INCL. USIVE CARGA E DESCARGA. O CUSTO E DADO POR M3 DE ESCORAMENTO, CONTADO DAS SAPATAS ATE AS EXTREMIDADES SUPERIORES DOS TUBOS, SENDO PAGOS 60% NA MONTAGEM E 40% NA DESMONTAGEM	M3	13.733,97
------	---------------	---	----	-----------

APOIADO NO SOLO:		Comprim.	Largura	Altura					
AP-2 ao AP-3		50,00m	x	6,20m	x	6,00m	x	1,00 lado	= 1.860,00 m3
		50,00m	x	2,90m	x	8,80m	x	2,00 lado	= 2.552,00 m3
1ª Aduela do AP-3 ao AP-4		4,50m	x	6,20m	x	6,00m	x	1,00 lado	= 167,40 m3
		4,50m	x	2,90m	x	8,80m	x	2,00 lado	= 229,68 m3
AP-5 ao AP-4		50,00m	x	6,20m	x	5,00m	x	1,00 lado	= 1.550,00 m3
		50,00m	x	2,90m	x	7,80m	x	2,00 lado	= 2.262,00 m3
1ª Aduela do AP-4 ao AP-3		4,50m	x	6,20m	x	5,00m	x	1,00 lado	= 139,50 m3
		4,50m	x	2,90m	x	7,80m	x	2,00 lado	= 203,58 m3
CAIXÃO PERDIDO:		Comprim.	Largura	Altura					
AP-2 ao AP-3		50,00m	x	5,00m	x	2,42m	x	1,00 lado	= 605,00 m3
		50,00m	x	2,90m	x	2,42m	x	2,00 lado	= 701,80 m3
1ª Aduela do AP-3 ao AP-4		4,50m	x	5,00m	x	2,42m	x	1,00 lado	= 54,45 m3
		4,50m	x	2,90m	x	2,42m	x	2,00 lado	= 63,16 m3
AP-5 ao AP-4		50,00m	x	5,00m	x	2,42m	x	1,00 lado	= 605,00 m3
		50,00m	x	2,90m	x	2,42m	x	2,00 lado	= 701,80 m3
1ª Aduela do AP-4 ao AP-3		4,50m	x	5,00m	x	2,42m	x	1,00 lado	= 54,45 m3
		4,50m	x	2,90m	x	2,42m	x	2,00 lado	= 63,16 m3
AP-3 ao AP-4		73,50m	x	5,00m	x	2,42m	x	1,00 lado	= 889,35 m3
		73,50m	x	2,90m	x	2,42m	x	2,00 lado	= 1.031,64 m3
		Total							= 13.733,97 m3

7.19	11.050.0001-B	ESCORAMENTO TUBULAR (ALUGUEL) COM TUBOS METALICOS, NA DENSIDADE DE 5,00M DE TUBO EQUIPADO POR M3 DE ESCORAMENTO, PAGO PELO VOLUME DESTE E PELO TEMPO NECESSARIO, DESDE A ENTREGA DO MATERIAL NA OBRA, NA OCASIAO APROPRIADA ATE SUA CARGA, PARA DEVOLUCAO, LOGO QUE DESNECESSARIA	M3XMES	123.605,73
------	---------------	---	--------	------------

Total = 13.733,97 m3 x 9,00 mês = 123.605,73 m3xmês

8 TERRA ARMADA

8.1	11.019.0005-A	TERRA ARMADA PARA ARRIMO MACICO TIPO GREIDE, PARA RAMPAS DE ACESSO E VIADUTOS OU PONTES COM SOBRECARGA RODOVIARIA, SENDO A ALTURA DA SOLEIRA AO GREIDE DA PISTA DE 0 ATE 6,00M. O CUSTO INCLUI A EXECUCAO DE TODOS OS SERVICOS E O FORNECIMENTO DE TODOS OS ELEMENTOS CONSTRUTIVOS ESPECIAIS E PECAS GALVANIZADAS, EXCLUSIVE A EXECUCAO DO ATERRIO	M2	914,04
-----	---------------	--	----	--------

Encontro 1 - Mesquita		Extensão	Altura Maior	Altura Menor					
		48,10m	x ((5,40m	+ 1,40m)	/	2,00)	=	163,54m2	Parede Lateral 1
		48,10m	x ((5,40m	+ 1,40m)	/	2,00)	=	163,54m2	Parede Lateral 2
		Largura	Altura						
		8,00m	x	5,05m	=		=	40,40m2	Fechamento
Encontro 2 - Belford Roxo		Extensão	Altura Maior	Altura Menor					
		73,57m	x ((5,28m	+ 1,60m)	/	2,00)	=	253,08m2	Parede Lateral 1
		73,57m	x ((5,28m	+ 1,60m)	/	2,00)	=	253,08m2	Parede Lateral 2
		Largura	Altura						
		8,00m	x	5,05m	=		=	40,40m2	Fechamento

Memória de Cálculo

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE VIADUTO SOBRE A RODOVIA PRESIDENTE DUTRA – BR116, NA AV. COELHO DA ROCHA – EM BELFORD ROXO/RJ COM EXTENSÃO TOTAL DE 340m.	Encargos	Com Desoneração
Municípios	Belford Roxo	Ref. Preços	EMOP; SINAPI, SCO-RIO
Região	Baixada Fluminense	Mês Base	06/2025
Natureza	Construção de Viaduto	BDI C/ DES.	26,29%
Extensão de Viaduto	0,34 km	BDI FOR. C/ DES.	14,07%
		BDI DIF. C/ DES.	17,36%
		Prazo	360 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
------	--------	-----------	-------	--------

Total = 914,04m2

Conforme Projeto de Terra Armada

8.2	20.004.0011-A	ATERRO COMPACTADO EM CAMADAS DE NO MAXIMO 20CM,PARA EXECUCAO DE TERRA ARMADA,INCLUSIVE ESPALHAMENTO,IRRIGACAO E CONTROLE DE COMPACTACAO,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO E O TRANSPORTE DOS MATERIAIS	M3	3.332,96
-----	---------------	---	----	----------

	Comprim.		Largura		Altura Média		
Encontro 1	=	48,10m	x	8,00m	x	3,40m	= 1.308,32 m3
Encontro 2	=	73,57m	x	8,00m	x	3,44m	= 2.024,64 m3
Total	=						3.332,96 m3

8.3	20.104.0001-A	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO	M3	4.332,84
-----	---------------	--	----	----------

	Volume		Empolam.		
Encontro 1	=	1.308,32 m3	x	1,30	= 1.700,81 m3
Encontro 2	=	2.024,64 m3	x	1,30	= 2.632,03 m3
Total	=				4.332,84 m3

8.4	06.100.0085-A	GEOGRELHA TECIDA DE POLIESTER REVESTIDA COM PVC,RESISTENCIA LONGITUDINAL A TRACAO DE 60KN/M E RESISTENCIA TRANSVERSAL DE 30KN/M.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	914,04
-----	---------------	--	----	--------

Encontro 1	=	327,08 m2
Encontro 2	=	506,16 m2
Fechamento	=	80,80 m2
Total	=	914,04 m2

9 DRENAGEM

9.1	15.036.0052-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EM ENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	30,60
-----	---------------	---	---	-------

* Conforme Projeto de Drenagem do Viaduto	
Buzinotes (4,00 un x 0,50)	= 2,00 m
	= 28,60 m
Total	= 30,60 m

9.2	15.038.0298-A	CURVA 45° SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 110MM.FORNECIMENTO	UN	16,00
-----	---------------	---	----	-------

* Conforme Projeto de Drenagem do Viaduto	
Total	= 16,00 un

9.3	15.038.0393-A	TE SOLDAVEL 90°,COM DIAMETRO DE 110MM.FORNECIMENTO	UN	2,00
-----	---------------	--	----	------

* Conforme Projeto de Drenagem do Viaduto	
Total	= 2,00 un

9.4	20.028.0014-A	DISSIPADOR DE ENERGIA TIPO,EM CONCRETO ARMADO,MEDINDO 1,70X1,15M DE BASE E 0,50M DE ALTURA,INCLUSIVE 10 RESSALTOS DE CON CRETO DE 0,10X0,20X0,15M,COM FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E ES CAVACAO	UN	2,00
-----	---------------	---	----	------

* Conforme Projeto de Drenagem do Viaduto	
Total	= 2,00 un

Memória de Cálculo

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE VIADUTO SOBRE A RODOVIA PRESIDENTE DUTRA – BR116, NA AV. COELHO DA ROCHA – EM BELFORD ROXO/RJ COM EXTENSÃO TOTAL DE 340m.	Encargos	Com Desoneração
Municípios	Belford Roxo	Ref. Preços	EMOP; SINAPI, SCO-RIO
Região	Baixada Fluminense	Mês Base	06/2025
Natureza	Construção de Viaduto	BDI C/ DES.	26,29%
Extensão de Viaduto	0,34 km	BDI FOR. C/ DES.	14,07%
		BDI DIF. C/ DES.	17,36%
		Prazo	360 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
9.5	15.003.0398-A	ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO, TIPO COPO, ESTAMPADA EM CHAPA DE FERRO ZINCADA, COMPOSTA DE CANOPLA, PARAFUSOS E ABRACADEIRAS PROPRIAMENTE DITA, NO DIÂMETRO 4". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	24,00

* Conforme Projeto de Drenagem do Viaduto

Total = 24,00 un

10 PAVIMENTAÇÃO

10.1	05.022.0016-A	CORTE MECÂNICO COM MÁQUINA FRESADORA, EM CONCRETO ASFÁLTICO, E ÁREAS COM INTERFERÊNCIA TIPO TRILHOS OU TAMPOES, COM ESPESURA DE ATÉ 5CM, INCLUSIVE COLETA DO MATERIAL FRESADO EM CAMINHOS BASCULANTE, EXCLUSIVE TRANSPORTE PARA FORA DO CANTEIRO DE OBRA (VER FAMILIA 04.005). O ITEM INCLUI MÃO-DE-OBRA COM ADICIONAL NOTURNO	M2	19.512,95
------	---------------	--	----	-----------

Área
19.512,95m2

Conforme Projeto

10.2	03.021.0005-B	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CÉU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 0,78M3	M3	2.069,43
------	---------------	--	----	----------

reparos da base = 19.512,95 m2 x 0,35 m x 30% = 2.048,85 m3
Rebaixo de Calçada Demolida = 58,80 m2 x 0,35 m = 20,58 m3 (Lado Mesquita, aumento de cx. de rua)
TOTAL = 2.069,43 m3

10.3	08.021.0001-A	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO, DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO", DO DER-RJ. O CUSTO INDENIZA AS OPERAÇÕES DE EXECUÇÃO E TRANSPORTE DE ÁGUA E SE APLICA À ÁREA EFETIVAMENTE REGULARIZADA, EXCLUSIVE TRANSPORTE E ESCAVAÇÃO DE CORRETIVOS	M2	5.912,68
------	---------------	--	----	----------

reparos da base = 19.512,95 m2 x 30% = 5.853,88 m2
Calçada Demolida = 58,80 m2
TOTAL = 5.912,68 m2

10.4	08.001.0005-A	SUB-BASE DE PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, IRRIGAÇÃO, COM PACTAÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL	M3	1.032,90
------	---------------	---	----	----------

reparos da base = 5.853,88 m2 x 0,15 m = 878,08 m3
Calçada Demolida = 58,80 m2 x 0,15 m = 8,82 m3
Extensão
Rampa acesso - Encontro 1 = 48,10 m x 8,00 m x 0,15 m = 57,72 m3
Rampa acesso - Encontro 2 = 73,57 m x 8,00 m x 0,15 m = 88,28 m3
Total = 1.032,90 m3

10.5	08.001.0008-A	BASE DE BRITA CORRIDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDA APÓS A COMPACTAÇÃO	M3	1.377,20
------	---------------	--	----	----------

reparos da base = 5.853,88 m2 x 0,20 m = 1.170,77 m3
Calçada Demolida = 58,80 m2 x 0,20 m = 11,76 m3
Extensão
Rampa acesso - Encontro 1 = 48,10 m x 8,00 m x 0,20 m = 76,96 m3
Rampa acesso - Encontro 2 = 73,57 m x 8,00 m x 0,20 m = 117,71 m3
Total = 1.377,20 m3

10.6	20.009.0001-B	IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO, DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO", DO DER-RJ, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO	M2	8.553,56
------	---------------	--	----	----------

reparos da base = 5.853,88 m2
Calçada Demolida = 58,80 m2
Tabuleiro = 245,12 m x 7,20 m = 1.764,86 m2
Rampa acesso - Encontro 1 = 48,10 m x 7,20 m = 346,32 m2

Memória de Cálculo



Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE VIADUTO SOBRE A RODOVIA PRESIDENTE DUTRA – BR116, NA AV. COELHO DA ROCHA – EM BELFORD ROXO/RJ COM EXTENSÃO TOTAL DE 340m.				Encargos	Com Desoneração
					Ref. Pregos	EMOP; SINAPI, SCO-RIO
Municípios	Belford Roxo				Mês Base	06/2025
Região	Baixada Fluminense				BDI C/ DES.	26,29%
Natureza	Construção de Viaduto				BDI FOR. C/ DES.	14,07%
Extensão de Viaduto	0,34 km				BDI DIF. C/ DES.	17,36%
					Prazo	360 dias
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNID.	QUANT.
		Rampa acesso - Encontro 2	=	73,57 m x 7,20 m	=	529,70m2
		Total	=		=	8.553,56m2
10.7	20.102.0006-A	ASFALTO DILUIDO, TIPO CM-30, INCLUSIVE TRANSPORTE. CUSTO SOMENTE DOS MATERIAIS. FORNECIMENTO			T	11,11
		Área	Consumo (txm³)			
		Total = 8.553,56m2	x 0,0013 t	=		11,11 t
10.8	20.009.0002-B	PINTURA DE LIGAÇÃO, DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO", DO DER-RJ, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO			M2	19.512,95
		Área Fresada	=			19.512,95m2
10.9	20.108.0005-A	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA, TIPO RR-1C, EXCLUSIVE TRANSPORTE. CUSTO SOMENTE DOS MATERIAIS. FORNECIMENTO			T	9,75
		Área	Consumo (txm³)			
		Total = 19.512,95m2	x 0,0005 t	=		9,75 t
10.10	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019			M3	1.403,31
		Área	Espessura	Volume		
		Áreas Imprimadas = 8.553,56m2	x 0,05 m	=		427,67 m3
		Áreas com Pintura = 19.512,95m2	x 0,05 m	=		975,64 m3
		Total	=			1.403,31 m3
10.11	04.018.0020-B	RECEBIMENTO DE CARGA, DESCARGA E MANOBRA DE CAMINHÃO BASCULANTE DE 8,00M3 OU 12T			T	7.022,74
		Volume	Peso esp. (txm³)			
		Material escavado na Implantação de acessos = 2.069,43 m3	x 1,80 t	=		3.724,97 t
		Asfalto da Usina para a pista = 1.403,31 m3	x 2,35 t	=		3.297,77 t
		Total	=			7.022,74 t
10.12	04.005.0170-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DA CARRETA COMO DO SE RVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 50KM/H, EM CARRETA, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 30T			T X KM	193.343,58
		Material escavado na Implantação de acessos = 3.724,97 t	x 4,20 KM	=		15.644,87 tdkm
		Material fresado = 2.292,77 t	x 4,20 KM	=		9.629,64 tdkm
		Asfalto da Usina para a pista = 3.297,77 t	x 50,80 KM	=		167.526,71 tdkm
		RR-1C = 9,75 t	x 26,00 KM	=		253,50 tdkm
		CM30 = 11,11 t	x 26,00 KM	=		288,86 tdkm
		Total	=			193.343,58 tdkm
10.13	TC09.05.0702	Serviço de disposição final de resíduos de construção civil (RCC - Classes A, B ou C) em local adequado e licenciado por órgão ambiental competente, conforme legislação vigente. (Desonerado)			t	2.292,77
		Material escavado na Implantação de acessos =				
		Material fresado = 2.292,77 t				
		Total = 2.292,77 t				
10.14	TC09.05.0701	Serviço de disposição final de material inerte, proveniente de escavação em geral, em local adequado e licenciado por órgão ambiental competente, conforme legislação vigente. (Desonerado)			t	3.724,97
		Material escavado na Implantação de acessos =				
		Total = 3.724,97 t				

Memória de Cálculo



Objeto		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE VIADUTO SOBRE A RODOVIA PRESIDENTE DUTRA – BR116, NA AV. COELHO DA ROCHA – EM BELFORD ROXO/RJ COM EXTENSÃO TOTAL DE 340m.				Encargos	Com Desoneração	
						Ref. Preços	EMOP; SINAPI, SCO-RIO	
Municípios		Belford Roxo				Mês Base	06/2025	
Região		Baixada Fluminense				BDI C/ DES.	26,29%	
Natureza		Construção de Viaduto				BDI FOR. C/ DES.	14,07%	
Extensão de Viaduto		0,34 km				BDI DIF. C/ DES.	17,36%	
						Prazo	360 dias	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.
11 SINALIZAÇÃO								
11.1	05.020.0012-A	SINALIZACAO HORIZONTAL,MECANICA,COM TINTA TERMOPLASTICA A BA SE DE RESINAS NATURAIS E/OU SINTETICAS,EM VIAS URBANAS,APLIC ADA COM PISTOLA(SPRAY),CONFORME ABNT NBR 12935,15405 E NORMA DNIT 100/2018-ES.					M2	743,13
Total		= 743,13m2						
Conforme Projeto de Sinalização								
11.2	05.020.0014-A	SINALIZACAO MANUAL DE FAIXAS E FIGURAS PARA PEDESTRES,COM TI NTA TERMOPLASTICA A BASE DE RESINAS NATURAIS E/OU SINTETICAS ,EM VIAS URBANAS,APLICADO POR EXTRUSAO,CONFORME ABNT NBR 129 35,13132,7396 E NORMA DNIT 100/2018-ES.					M2	487,73
		Faixas de Ondulação Transversal		Quant.	Área por OT			
				6,00 un	x	6,50 m2	=	39,00 m2
						Faixa de Pedestre	=	103,20 m2
						Marca de Canalização	=	345,53 m2
						TOTAL	=	487,73 m2
Conforme Projeto de Sinalização								
11.3	05.021.0075-A	TACHAO BIDIRECIONAL,MEDINDO 230X125X45MM, SEUS REFLETORES CO NTEM 50 ESFERAS DE VIDRO LAPIDADO E ESPELHADO,INCRUSTADOS EM "ABS",NAS CORES BRANCA E AMARELA.FORNECIMENTO E COLOCACAO					UN	118,00
Total		= 118,00 un						
Conforme Projeto de Sinalização								
11.4	05.021.0095-A	TACHA REFLETIVA INJETADA EM "ABS",BIDIRECIONAL,MEDINDO 100X1 00X19,5MM,PINO DE ACO PARA MAIOR FIXACAO NO PAVIMENTO E SEUS REFLETORES PODERAO CONTER:23 OU 24 ESFERAS DE VIDRO LAPIDADO E ESPELHADO,DIVERSAS CORES.FORNECIMENTO E COLOCACAO					UN	480,00
Total		= 480,00 un						
Conforme Projeto de Sinalização								
11.5	05.015.0075-A	PLACA DE SINALIZACAO DE RODOVIAS,EM CHAPA DE ACO Nº16,TRATADA A QUIMICAMENTE,INCLUSIVE PINTURA COM METAL PRIMER NAS DUAS FACES E ESMALTE SINTETICO PRETO NO VERSO,APLICACAO DE PELICUL AS RELETIVAS NO GRAU TECNICO,GRAU DIAMANTE E PELICULA PARA L EGENDA FIXADO EM UM OU DOIS POSTES DE MADEIRA DE LEI.FORNECI MENTO E COLOCACAO					M2	19,70
		Identificação	Largura	Altura	Quantidade	Total		
		Preferência	0,50 m	x	0,50 m	x	2,00 un	= 0,50 m2
		Informações da Via	2,00 m	x	1,20 m	x	8,00 un	= 19,20 m2
				Total	Total	= 19,70 m2		
Conforme Projeto de Sinalização								
11.6	ST64.05.0500	Poste tipo G9, simples, de 2" de diâmetro, altura de 4500mm, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.(desonerado)					un	8,00
							Quantidade	
							8,00 un	
Conforme Projeto de Sinalização								
11.7	21.011.0020-A	FUNDACAO SIMPLES DE CONCRETO PRE-MOLDADO,PROJETO RIOLUZ,COM CHUMBADORES DE ACO,PROVIDO DE ARRUELAS E PORCAS PARA FIXACAO DE POSTE CURVO DE ACO,DE 1 BRACO,DE 8,00 ATE 9,00M,EXCLUSIVE O POSTE E CHUMBADORES					UN	8,00
							Quantidade	
							8,00 un	
Conforme Projeto de Sinalização								

ORIENTE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA
 Kelson Medeiros dos Santos
 Engenheiro Civil
 CREA-RJ 2009151546

Memória de Cálculo - Administração Local



Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE VIADUTO SOBRE A RODOVIA PRESIDENTE DUTRA - BR116, NA AV. COELHO DA ROCHA - EM BELFORD ROXO/RJ COM EXTENSÃO TOTAL DE 340m.	Encargos	Com Desoneração
Municípios	Belford Roxo	Ref. Preços	EMOP; SINAPI, SCO-RIO
Região	Baixada Fluminense	Mês Base	06/2025
Natureza	Construção de Viaduto	BDI C/ DES.	26,29%
Extensão de Viaduto	0,34 km	BDI FOR. C/ DES.	14,07%
		BDI DIF. C/ DES.	17,36%
		Prazo	360 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
------	--------	-----------	-------	--------

22 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

22.1.1	05.105.0137-A	MAO DE OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	6,00
--------	---------------	--	-----	------

$$\begin{array}{rclclcl} \text{Quantidade} & & \text{Prazo} & & & & \\ 1,00 \text{ un} & \times & 12,00 \text{ meses} & \times & 50\% & = & 6,00 \text{ mês} \end{array}$$

22.1.2	05.105.0130-A	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JR., INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	12,00
--------	---------------	--	-----	-------

$$\begin{array}{rclclcl} \text{Quantidade} & & \text{Prazo} & & & & \\ 1,00 \text{ un} & \times & 12,00 \text{ meses} & = & & & 12,00 \text{ mês} \end{array}$$

22.1.3	05.105.0128-A	MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRA "A", INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	12,00
--------	---------------	---	-----	-------

$$\begin{array}{rclclcl} \text{Quantidade} & & \text{Prazo} & & & & \\ 1,00 \text{ un} & \times & 12,00 \text{ meses} & = & & & 12,00 \text{ mês} \end{array}$$

22.1.4	05.105.0135-A	MAO-DE-OBRA DE CHEFE DE ESCRITÓRIO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	12,00
--------	---------------	--	-----	-------

$$\begin{array}{rclclcl} \text{Quantidade} & & \text{Prazo} & & & & \\ 1,00 \text{ un} & \times & 12,00 \text{ meses} & = & & & 12,00 \text{ mês} \end{array}$$

22.1.5	05.105.0185-A	MAO-DE-OBRA DE APROPRIADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	24,00
--------	---------------	--	-----	-------

$$\begin{array}{rclclcl} \text{Quantidade} & & \text{Prazo} & & & & \\ 2,00 \text{ un} & \times & 12,00 \text{ meses} & = & & & 24,00 \text{ mês} \end{array}$$

22.1.6	19.004.0250-A	VEICULO DE PASSEIO, 5 PASSAGEIROS, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,0 LITRO, EXCLUSIVE MOTORISTA	MES	24,00
--------	---------------	--	-----	-------

$$\begin{array}{rclclcl} \text{Quantidade} & & \text{Prazo} & & & & \\ 2,00 \text{ un} & \times & 12,00 \text{ meses} & = & & & 24,00 \text{ mês} \end{array}$$

22.1.7	19.004.0400-A	CAMIONETE TIPO PICK-UP, COM CABINE SIMPLES E CACAMBA, DUAS PORTAS, COM MOTORIZAÇÃO DE 1,2 A 1,6 LITROS BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL), EXCLUSIVE MOTORISTA	MES	12,00
--------	---------------	---	-----	-------

$$\begin{array}{rclclcl} \text{Quantidade} & & \text{Prazo} & & & & \\ 1,00 \text{ un} & \times & 12,00 \text{ meses} & = & & & 12,00 \text{ mês} \end{array}$$

ORIENTE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA
 Kilson Medeiros dos Santos
 Engenheiro Civil
 CREA-RJ 2009151546

Cronograma Físico-Financeiro



Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE VIADUTO SOBRE A RODOVA PRESIDENTE DUTRA – BR116, NA AV. COELHO DA ROCHA – EM BELFORD ROXO/RJ COM EXTENSÃO TOTAL DE 340m.

Municípios Belford Roxo

Região Baixada Fluminense

Natureza Construção de Viaduto

Extensão de Viaduto 0,34 km

Empargos	Com Desoneração
Ret. Precos	EMOP: SINAPL SCORIO
Mte Base	06/2025
BOL C/D ES.	26,29%
BOL FOR. C/D ES.	14,07%
BOL DIF. C/D ES.	17,39%
Prazo	360 dias

ITEM	ETAPAS SERVIÇOS	TOTAL	1ª ETAPA 30 DIAS	2ª ETAPA 60 DIAS	3ª ETAPA 90 DIAS	4ª ETAPA 120 DIAS	5ª ETAPA 150 DIAS	6ª ETAPA 180 DIAS	7ª ETAPA 210 DIAS	8ª ETAPA 240 DIAS	9ª ETAPA 270 DIAS
1	SERV. DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO	R\$ 3.279.419,54	R\$ 3.279.419,54 100,00%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
2	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 1.247.584,87	R\$ 103.923,81 8,33%	R\$ 103.923,81 8,33%	R\$ 103.923,81 8,33%	R\$ 103.923,81 8,33%	R\$ 103.923,81 8,33%	R\$ 103.923,81 8,33%	R\$ 103.923,81 8,33%	R\$ 103.923,81 8,33%	R\$ 103.923,81 8,33%
3	CORTINA ATRANTADA - TALUDE	R\$ 542.994,85	R\$ 45.231,47 8,33%	R\$ 45.231,47 8,33%	R\$ 45.231,47 8,33%	R\$ 45.231,47 8,33%	R\$ 45.231,47 8,33%	R\$ 45.231,47 8,33%	R\$ 45.231,47 8,33%	R\$ 45.231,47 8,33%	R\$ 45.231,47 8,33%
4	CONCRETO PROJETADO - - TALUDES 1 AOS	R\$ 2.083.372,66	R\$ 174.044,74 8,33%	R\$ 174.044,74 8,33%	R\$ 174.044,74 8,33%	R\$ 174.044,74 8,33%	R\$ 174.044,74 8,33%	R\$ 174.044,74 8,33%	R\$ 174.044,74 8,33%	R\$ 174.044,74 8,33%	R\$ 174.044,74 8,33%
5	INFRAESTRUTURA - FUNDÇÕES	R\$ 12.041.407,80	R\$ 0,00	R\$ 1.204.140,78 10,00%	R\$ 1.204.140,78 10,00%	R\$ 1.204.140,78 10,00%	R\$ 2.408.281,56 20,00%	R\$ 2.408.281,56 20,00%	R\$ 2.408.281,56 20,00%	R\$ 1.204.140,78 10,00%	R\$ 0,00
6	MESO - ESTRUTURA	R\$ 2.402.319,68	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 240.231,97 10,00%	R\$ 240.231,97 10,00%	R\$ 380.347,95 15,00%	R\$ 480.463,94 20,00%	R\$ 480.463,94 20,00%	R\$ 380.347,95 15,00%	R\$ 240.231,97 10,00%
7	SUPERESTRUTURA	R\$ 17.954.388,34	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.799.438,83 10,00%	R\$ 3.598.877,67 20,00%	R\$ 3.598.877,67 20,00%	R\$ 3.598.877,67 20,00%	R\$ 3.598.877,67 20,00%
8	TERRA ARMADA	R\$ 1.462.767,57	R\$ 0,00	R\$ 292.553,51 20,00%	R\$ 292.553,51 20,00%	R\$ 292.553,51 20,00%	R\$ 292.553,51 20,00%	R\$ 292.553,51 20,00%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
9	DRENAGEM	R\$ 7.849,56	R\$ 653,87 8,33%	R\$ 653,87 8,33%	R\$ 653,87 8,33%	R\$ 653,87 8,33%	R\$ 653,87 8,33%	R\$ 653,87 8,33%	R\$ 653,87 8,33%	R\$ 653,87 8,33%	R\$ 653,87 8,33%
10	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 3.397.406,04	R\$ 332.150,92 8,33%	R\$ 332.150,92 8,33%	R\$ 332.150,92 8,33%	R\$ 332.150,92 8,33%	R\$ 332.150,92 8,33%	R\$ 332.150,92 8,33%	R\$ 332.150,92 8,33%	R\$ 332.150,92 8,33%	R\$ 332.150,92 8,33%
11	SINALIZAÇÃO	R\$ 177.358,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
12	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 1.158.764,45	R\$ 96.565,37 8,33%	R\$ 96.565,37 8,33%	R\$ 96.565,37 8,33%	R\$ 96.565,37 8,33%	R\$ 96.565,37 8,33%	R\$ 96.565,37 8,33%	R\$ 96.565,37 8,33%	R\$ 96.565,37 8,33%	R\$ 96.565,37 8,33%
13	ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 1.600.182,60	R\$ 133.348,55 8,33%	R\$ 133.348,55 8,33%	R\$ 133.348,55 8,33%	R\$ 133.348,55 8,33%	R\$ 133.348,55 8,33%	R\$ 133.348,55 8,33%	R\$ 133.348,55 8,33%	R\$ 133.348,55 8,33%	R\$ 133.348,55 8,33%
DESEMBOLSO TOTAL POR ETAPA			R\$ 4.165.338,28 8,68%	R\$ 2.382.613,03 4,95%	R\$ 2.622.845,00 5,47%	R\$ 2.622.845,00 5,47%	R\$ 5.746.540,60 11,97%	R\$ 7.866.095,42 15,97%	R\$ 7.373.541,90 15,48%	R\$ 6.049.285,14 12,68%	R\$ 4.725.028,38 9,85%
TOTAL ACUMULADO			R\$ 4.165.338,28 8,68%	R\$ 6.547.951,32 13,64%	R\$ 9.170.796,32 19,11%	R\$ 11.793.641,32 24,57%	R\$ 17.540.181,92 36,55%	R\$ 25.206.277,34 52,52%	R\$ 32.579.819,24 67,89%	R\$ 38.629.104,38 80,49%	R\$ 43.354.132,76 90,34%

ORIENTE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA
Kelson M. Santos dos Santos
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2009151546

Cronograma Físico-Financeiro



Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE VIADUTO SOBRE A RODOVIA PRESIDENTE DUTRA - BR116, NA AV. COELHO DA ROCHA - EM BELFORD ROXO/RJ.COM EXTENSÃO TOTAL DE 340m.				Encargos	Com Desoneração
Municípios	Belford Roxo				Ref. Preços	EMOP: SINAPI, SICO-RIO
Região	Baixada Fluminense				Mês Base	06/2025
Natureza	Construção de Viaduto				BN CI DES.	26,29%
Extensão de Viaduto	0,34 km				BN FOR. CI DES.	14,07%
					BID IF. CI DES.	17,35%
					Prazo	360 dias

ITEM	ETAPAS	TOTAL	10ª ETAPA			11ª ETAPA			12ª ETAPA		
	SERVIÇOS		300 DIAS			330 DIAS			360 DIAS		
1	SERV. DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO	R\$ 3.279.419,54	R\$ 0,00			R\$ 0,00			R\$ 0,00		
2	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 1.247.284,81	R\$ 103.923,81	8,33%		R\$ 103.923,81	8,33%		R\$ 104.422,85	8,37%	
3	CORTINA ATRANTADA - TALUDE	R\$ 542.994,85	R\$ 45.231,47	8,33%		R\$ 45.231,47	8,33%		R\$ 45.446,67	8,37%	
4	CONCRETO PROJETADO - - TALUDES 1 A O 5	R\$ 2.089.372,66	R\$ 174.044,74	8,33%		R\$ 174.044,74	8,33%		R\$ 174.880,48	8,37%	
5	INFRAESTRUTURA - FUNDACOES	R\$ 12.041.407,80	R\$ 0,00			R\$ 0,00			R\$ 0,00		
6	MESO - ESTRUTURA	R\$ 2.402.319,68	R\$ 0,00			R\$ 0,00			R\$ 0,00		
7	SUPERESTRUTURA	R\$ 17.394.388,34	R\$ 1.799.438,83	10,00%		R\$ 0,00			R\$ 0,00		
8	TERRA ARMADA	R\$ 1.462.767,57	R\$ 0,00			R\$ 0,00			R\$ 0,00		
9	DRENAGEM	R\$ 7.449,56	R\$ 653,87	8,33%		R\$ 653,87	8,33%		R\$ 657,01	8,37%	
10	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 3.987.406,04	R\$ 332.150,92	8,33%		R\$ 332.150,92	8,33%		R\$ 333.745,89	8,37%	
11	SINALIZAÇÃO	R\$ 177.558,80	R\$ 71.183,52	40,00%		R\$ 53.387,64	30,00%		R\$ 53.387,64	30,00%	
12	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 1.158.784,45	R\$ 96.565,37	8,33%		R\$ 96.565,37	8,33%		R\$ 96.565,37	8,33%	
13	ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 1.600.182,80	R\$ 133.348,55	8,33%		R\$ 133.348,55	8,33%		R\$ 133.348,55	8,33%	
DESEMBOLSO TOTAL POR ETAPA		R\$ 47.992.435,70	R\$ 2.766.541,09	5,74%		R\$ 939.306,38	1,95%		R\$ 942.456,46	1,96%	
TOTAL ACUMULADO			R\$ 45.110.673,66	96,09%		R\$ 47.049.980,24	98,04%		R\$ 47.992.435,70	100,00%	

ORIENTE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA
Kilson Medeiros dos Santos
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2009151546

Quadro Analítico do BDI

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE VIADUTO SOBRE A RODOVIA PRESIDENTE DUTRA – BR116, NA AV. COELHO DA ROCHA – EM BELFORD ROXO/RJ COM EXTENSÃO TOTAL DE 340m.	Ref. Preços	EMOP; SINAPI, SCORIO
Municípios	Belford Roxo	Mês Base	06/2025
Região	Baixada Fluminense	BDI S/ DES.	21,31%
Natureza	Construção de Viaduto	BDI C/ DES.	26,29%
Extensão de Viaduto	0,34 km	Prazo	360 dias

Município de Belford Roxo - ALÍQUOTA DE ISS: 5%

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

AC - administração central
S - taxa de seguros
R - taxa de riscos
G - taxa de garantias
DF - taxa de despesas financeiras
L - taxa de lucro/remuneração
I - taxa de incidência de impostos

Valor do Orçamento SEM DESONERAÇÃO	Valor do Orçamento COM DESONERAÇÃO
R\$ 43.254.832,54	R\$ 41.824.914,37

Tipo de Obra	CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS (INCLUSIVE CONSERVAÇÃO)	
Parcelas do BDI	SEM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO
	Custo direto acima de R\$1.500.000,00	Custo direto acima de R\$1.500.000,00
Administração Central	0,0380	0,0380
** Impostos sobre o faturamento	0,0865	0,0865
Seguro garantia	0,0035	0,0035
Despesas financeiras	0,0085	0,0085
Risco	0,0050	0,0050
Lucro	0,0500	0,0500
INSS (Lei 13161/15)	0,0000	0,0360
Percentuais do BDI	21,31%	26,29%

Tipo de Obra	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	
Parcelas do BDI	SEM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO
	Custo direto acima de R\$1.500.000,00	Custo direto acima de R\$1.500.000,00
Administração Central	0,0100	0,0100
** Impostos sobre o faturamento	0,0365	0,0365
Seguro garantia	0,0030	0,0030
Despesas financeiras	0,0085	0,0085
Risco	0,0055	0,0055
Lucro	0,0300	0,0300
INSS (Lei 13161/15)	0,0000	0,0360
Percentuais do BDI	9,81%	14,07%

BDI DIFERENCIADO (SE HOUVER)	SERVIÇOS COM CUSTOS ADMINISTRATIVOS MENORES	
Parcelas do BDI	SEM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO
	Custo direto acima de R\$1.500.000,00	Custo direto acima de R\$1.500.000,00
Administração Central	0,0100	0,0100
** Impostos sobre o faturamento	0,0665	0,0665
Seguro garantia	0,0035	0,0035
Despesas financeiras	0,0055	0,0055
Risco	0,0035	0,0035
Lucro	0,0300	0,0300
INSS (Lei 13161/15)	0,0000	0,0360
Percentuais do BDI	12,83%	17,36%

Notas:

- 1) Para enquadramento do BDI em cada tipo de obra, verificar a preponderância dos serviços
- 2) ** Impostos sobre o faturamento:

ISS	5%
COFINS	3%
PIS	0,65%
TOTAL	8,65%

3.c) Estabelecer nos editais de licitação o percentual de ISS compatível com a legislação tributária do Município onde serão prestados os serviços previstos para a obra, observando a forma de definição da base de cálculo do tributo;

3.d) Estabelecer nos editais de licitação que o percentual de BDI apresentado pelos licitantes devem apresentar 2 (duas) casas decimais, tendo em vista uma desejável precisão dos preços oferecidos.

4) Para os itens pertencentes a faixa "A" da Curva ABC, foram calculados os BDI's a parte, conforme anexo de composições.

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE VIADUTO SOBRE A RODOVIA PRESIDENTE DUTRA – BR116, NA AV. COELHO DA ROCHA – EM BELFORD ROXO/RJ COM EXTENSÃO TOTAL DE 340m.	Encargos	Com Desoneração
Municípios	Belford Roxo	Ref. Preços	EMOP; SINAPI, SCO-RIO
Região	Baixada Fluminense	Mês Base	06/2025
Natureza	Construção de Viaduto	BDI C/ DES.	26,29%
Extensão de Viaduto	0,34 km	BDI FOR. C/ DES.	14,07%
		BDI DIF. C/ DES.	17,36%
		Prazo	360 dias

					Fase Licitatória		
Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	BDI
13		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R\$ 917.558,36	R\$ 1.158.784,45
13.1	01.090.0000-F	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UR	100,00	R\$ 9.175,58	R\$ 917.558,36	26,29%

Composição da Administração Local						
Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
22.1.1	05.105.0137-A	MAO DE OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	6,00	R\$ 26.549,77	R\$ 159.298,61
22.1.2	05.105.0130-A	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JR., INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	12,00	R\$ 18.805,82	R\$ 225.669,81
22.1.3	05.105.0128-A	MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRA "A", INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	12,00	R\$ 9.263,39	R\$ 111.160,62
22.1.4	05.105.0135-A	MAO-DE-OBRA DE CHEFE DE ESCRITORIO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	12,00	R\$ 6.474,53	R\$ 77.694,36
22.1.5	05.105.0185-A	MAO-DE-OBRA DE APROPRIADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	24,00	R\$ 4.797,02	R\$ 115.128,57
22.1.6	19.004.0250-A	VEICULO DE PASSEIO, 5 PASSAGEIROS, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,0 LITRO, EXCLUSIVE MOTORISTA	MES	24,00	R\$ 4.850,56	R\$ 116.413,53
22.1.7	19.004.0400-A	CAMIONETE TIPO PICK-UP, COM CABINE SIMPLES E CACAMBA, DUAS PORTAS, COM MOTORIZACAO DE 1,2 A 1,6 LITROS BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL), EXCLUSIVE MOTORISTA	MES	12,00	R\$ 6.478,78	R\$ 77.745,39
22.1.10	05.100.0900-A	UNIDADE REF.P/COMPL.ADM LOCAL, CONSID: CONSUMO AGUA, TELEENERGIA ELETR. MAT. LIMPEZA ESCRITORIO, COMPUTADORES LICENCA OBRA, MOV. EIS UTENSILIOS, AR COND. BEBEDOURO, ART, RRT, FOTOGRAFIAS, UNIFORMES, DIARIAS, EXAMES ADMISSIONAIS, PERIODICOS E DEMISSIONAIS, CURSOS CAPACITACAO/TREINAMENTO ITENS COMPLEMENTEM DESP. NECESS. EXCL. DESP. C/CAFE MANHA, REFEICAO, CESTA BASICA E VALE TRANSPORTE	UR	1.045,83	R\$ 32,94	R\$ 34.447,47

Quantificação do item 05.100.0900-A			Valores*
Custo total dos itens listados na planilha de administração local			R\$ 688.951,97
Percentual determinado			5,00%
Valor publicado no Boletim Mensal de Custos do item			R\$ 32,94
Quantidade do item determinada			1.045,83

Percentual de Administração Local Inserido no Custo Direto		Valores
Valor Total do Orçamento		R\$ 38.207.538,95
Valor da Administração Local		R\$ 917.558,36
Percentual recomendado para construção acima de R\$ 1.500.000,00		1,98%
Percentual verificado		2,40%

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE VIADUTO SOBRE A RODOVIA PRESIDENTE DUTRA – BR116, NA AV. COELHO DA ROCHA – EM BELFORD ROXO/RJ COM EXTENSÃO TOTAL DE 340m.	Encargos	Com Desoneração
Municípios	Belford Roxo	Ref. Preços	EMOP; SINAPI, SCO-RIO
Região	Baixada Fluminense	Mês Base	06/2025
Natureza	Construção de Viaduto	BDI C/ DES.	26,29%
Extensão de Viaduto	0,34 km	BDI FOR. C/ DES.	14,07%
		BDI DIF. C/ DES.	17,36%
		Prazo	360 dias

					Fase Licitatória			
Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Total c/ BDI
14		ENCARGOS COMPLEMENTARES				R\$ 1.363.482,11		R\$ 1.600.182,60
14.1	05.100.1000-F	ENCARGOS COMPLEMENTARES	UR	100,00	R\$ 13.634,82	R\$ 1.363.482,11	17,36%	R\$ 1.600.182,60

Instruções do dimensionamento da mão de obra adotado:

Através da Instrução normativa IN MPS SRP nº 20 de 11/01/2007 e nova redação dada pela IN RFB nº 2021 de 16/04/2021, separar os serviços licitados em famílias, conforme disposto na redação de retenções previdenciárias, nas contratações de serviços de pessoas jurídicas.

- a) 4% sobre o valor de planilha, referente a serviços de Pavimentação Asfáltica, se houver, conforme IN RFB nº 2021 de 16/04/2021;
b) 6% sobre o valor de planilha, referente a serviços de Terraplenagem, Aterro Sanitário e Dragagem, se houver, conforme IN RFB nº 2021 de 16/04/2021;
c) 18% sobre o valor de planilha, referente a serviços de Obras de Arte (Pontes ou Viadutos), se houver, conforme IN RFB nº 2021 de 16/04/2021;
d) 20% sobre o valor de planilha, referente a serviços de Drenagem, se houver, conforme IN RFB nº 2021 de 16/04/2021;
e) 14% sobre o valor de planilha, referente a todos os demais serviços a serem realizados, com a utilização de equipamentos, se houver, conforme IN RFB nº 2021 de 16/04/2021.

Aplicando-se os percentuais acima nos valores da obra licitada, obteremos o valor referente à mão de obra direta.

Com isto, através da divisão deste valor, pelo custo horário do Oficial (carpinteiro, pedreiro, armador) código 01968, determinamos a quantidade de horas de mão de obra para a execução da obra.

Para a determinação da quantidade média de mão de obra / mês na obra, dividiremos a quantidade total de horas de mão de obra pela jornada de trabalho mensal (176 horas), e pelo prazo da obra em meses.

Etapa	1	Categoria dos Serviços (Famílias)	Valores
	A	Pavimentação Asfáltica	R\$ 3.163.867,13
	B	Terraplenagem, Aterro Sanitário e Dragagem	R\$ 0,00
	C	Obras de Arte (Pontes ou Viadutos)	R\$ 26.914.649,46
	D	Drenagem	R\$ 6.364,80
	E	Demais serviços, com a utilização de equipamentos	R\$ 5.841.616,85
		SUB-TOTAL	R\$ 35.926.498,24

Etapa	2	Determinação da Quantidade de Mão de Obra Direta	Valores
	A	Pavimentação Asfáltica	R\$ 126.554,69
	B	Terraplenagem, Aterro Sanitário e Dragagem	R\$ 0,00
	C	Obras de Arte (Pontes ou Viadutos)	R\$ 4.844.636,90
	D	Drenagem	R\$ 1.272,96
	E	Demais serviços, com a utilização de equipamentos	R\$ 817.826,36
		SUB-TOTAL	R\$ 5.790.290,91

% da Mão de Obra direta sobre o valor da obra

16,12%

Etapa	3	Cálculo da Quantidade Média Mensal de Mão de Obra	Valores
		Valor dos serviços, exclusive serviços preliminares e BDI =	R\$ 35.926.498,24
	A	Mão de obra = Percentual Resultante no item 02.00	R\$ 5.790.290,91
	B	Custo horário do oficial, mês de referência código desonerado = 20115	R\$ 25,13
	C	Nº de horas/mês	176
	D	Prazo da obra - meses	12
		Nº de homens diretos (A/B/C/D)	109

Nº de homens diretos

109

Nº de homens indiretos (Administração Local)

6

Mão de Obra Total

115

Adotado Total

100% do efetivo

115

Adotado Parcial

100% do efetivo

112

Composição do item Encargos complementares								
Item	Código	Descrição	Unidade	Prazo	Quant. / Mês	Quant. Funcionários	Preço Unitário	Total Parcial
23.1.1	05.100.0020-A	CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCA O CIVIL E CONDICÕES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	12,00	22,00	115,00	R\$ 9,16	R\$ 278.240,29
23.1.2	05.100.0022-A	REFEICA O CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCA O CIVIL E CONDICÕES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	12,00	22,00	115,00	R\$ 16,50	R\$ 500.832,52
23.1.3	05.100.0024-A	CESTA BASICA E AUXILIO SAUDE COM BENEFICIOS MEDICOS E ODONTO LOGICOS,CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL	UNXMES	12,00	1,00	112,00	R\$ 274,94	R\$ 369.520,70
23.1.4	05.100.0026-A	VALE TRANSPORTE, CONSIDERANDO PASSAGEM IDA E VOLTA	UN	12,00	22,00	112,00	R\$ 7,27	R\$ 214.888,60

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ENCARGOS SOCIAIS



Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE VIADUTO SOBRE A RODOVIA PRESIDENTE DUTRA – BR116, NA AV. COELHO DA ROCHA – EM BELFORD ROXO/RJ COM EXTENSÃO TOTAL DE 340m.	Ref. Preços	EMOP; SINAPI, SCORIO
Municípios	Belford Roxo	Mês Base	06/2025
Região	Baixada Fluminense	BDI S/ DES.	21,31%
Natureza	Construção de Viaduto	BDI C/ DES.	26,29%
Extensão de Viaduto	0,34 km	Prazo	360 dias

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA – 13ª EDIÇÃO				
DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A: ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS				
Previdência social	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
Salário educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
Seguro contra riscos e acidentes	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
TOTAL	17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
GRUPO B: TEMPO NÃO TRABALHADO				
Repouso semanal	19,37%	Não incide	19,37%	Não incide
Feriados	4,46%	Não incide	4,46%	Não incide
Férias sem abono	8,79%	8,37%	8,79%	8,37%
Auxílio-enfermidade (< 15 dias)	1,22%	2,73%	1,22%	2,73%
Faltas legais	0,65%	0,91%	0,65%	0,91%
Licença Paternidade	0,07%	0,08%	0,07%	0,08%
Auxílio-acidente (< 15 dias)	0,22%	0,23%	0,22%	0,23%
Aviso prévio trabalhado	0,48%	0,09%	0,48%	0,09%
TOTAL	35,26%	12,41%	35,26%	12,41%
GRUPO C: ABONO E 13º				
Abono constitucional de férias	2,93%	2,79%	2,93%	2,79%
13º Salário	9,28%	9,36%	9,28%	9,36%
TOTAL	12,21%	12,15%	12,21%	12,15%
GRUPO D: INDENIZAÇÕES				
Indenização compensatória por demissão sem justa causa	4,94%	0,98%	4,94%	0,98%
Contribuição social (art. 1º da Lei Complementar 110/01)	1,24%	0,24%	1,24%	0,24%
Aviso prévio indenizado	7,94%	1,63%	7,94%	1,63%
Reflexo do aviso prévio indenizado sobre férias e 13º salário	1,54%	0,32%	1,54%	0,32%
Indenização adicional	0,77%	0,74%	0,77%	0,74%
TOTAL	16,43%	3,91%	16,43%	3,91%
GRUPO E: APROVISIONAMENTO DE CASOS ESPECIAIS				
Licença maternidade	0,05%	0,17%	0,05%	0,17%
Auxílio acidente de trabalho > 15 dias	0,01%	0,00%	0,01%	0,00%
Incidência de FGTS sobre aviso prévio indenizado	0,64%	0,13%	0,64%	0,13%
Incidência de FGTS sobre o reflexo do aviso prévio indenizado no 13º salário	0,05%	0,01%	0,05%	0,01%
Abono pecuniário	0,52%	1,23%	0,52%	1,23%
TOTAL	1,27%	1,54%	1,27%	1,54%
GRUPO F: INCIDÊNCIAS CUMULATIVAS				
Grupo A x (Grupo B + Grupo C)	8,45%	4,37%	17,94%	9,28%
TOTAL	8,45%	4,37%	17,94%	9,28%
TOTAL GERAL	91,42%	52,18%	120,91%	77,00%

Em conformidade ao catálogo 13ª Edição - EMOP

ORIENTE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA
 Kilson Medeiros dos Santos
 Engenheiro Civil
 CREA-RJ 2009151546

Composições Com Desoneração



Objeto	Encargos	Com Desoneração
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE VIADUTO SOBRE A RODOVIA PRESIDENTE DUTRA – BR116, NA AV. COELHO DA ROCHA – EM BELFORD ROXO/RJ COM EXTENSÃO TOTAL DE 340m.	Ref. Pregos	EMOP; SINAPI, SCO-RIO
Municípios Belford Roxo	Mês Base	06/2025
Região Baixada Fluminense	BDI C/ DES.	26,29%
Natureza Construção de Viaduto	BDI FOR. C/ DES.	14,07%
Extensão de Viaduto 0,34 km	BDI DIF. C/ DES.	17,36%
	Prazo	360 dias

COM DES.	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO
----------	-----------	-------	-------

01.016.0010-A	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO, PLANIALTIMETRICO E CADASTRAL, DE TERRENO DE OROGRAFIA NAO ACIDENTADA, VEGETACAO RALA E EDIFICACAO DENSE	HA	R\$ 7.704,69000
---------------	---	----	-----------------

20026	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE CALCULO TOPOGRAFICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	43,17390000	R\$	21,097139	R\$	910,84570
20032	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE TOPOGRAFIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	43,17390000	R\$	17,541236	R\$	757,32350
20054	MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA A (DESENHO TOPOGRAFICO A PARTIR DE CADERNETAS), INCLUSIVE E ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	21,50610000	R\$	31,829003	R\$	684,51770
20071	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	6,46800000	R\$	213,702475	R\$	1.382,22760
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	71,14800000	R\$	16,652260	R\$	1.184,77490
20149	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO A (SERVICO DE CAMPO E ESCRIT.COM RESPONSABILIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	21,50610000	R\$	31,829003	R\$	684,51770
30465	MICRO-ONIBUS,CAPACIDADE MINIMA 15 LUGARES,MOTOR DIESEL,INCLUSIVE MOTORISTA (CP)	H	17,96490000	R\$	113,826857	R\$	2.044,88810
30848	ESTACAO TOTAL,COM PRECISAO ANGULAR DE 1" A 2",ALCANCE MINIMO DE 500M SEM PRISMA,EALCANCE MINIMO DE 3000M COM UM PRISMA	H	57,48570000	R\$	0,967151	R\$	55,59730

01.050.0300-A	RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA,REGISTRO FOTOGRAFICO DOS SERVICOS,ACOMPANHADO DE LEGENDAS E INDICACAO DA LOCALIZACAO,INFORMACOES CONTRATUAIS,PLANILHA ORCAMENTARI A E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVICOS REALIZADOS,CONF.RECOMENDACOES E ESPECIFICACOES DO ORGAO CONTRATANTE.O ITEM DEVERA SER MEDIDO PELO NUMERO PRANCHAS ORIGINAIS COMPOE RELATORIO	UN	R\$	1.718,44000
---------------	--	----	-----	-------------

20024	MAO-DE-OBRA DE ASSISTENTE TECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	10,00000000	R\$	38,335940	9,00%	R\$	417,86170
20033	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	10,00000000	R\$	17,541236	9,00%	R\$	191,19940
20059	MAO-DE-OBRA DE DIGITADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	10,00000000	R\$	21,097139	9,00%	R\$	229,95880
20070	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JUNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	5,00000000	R\$	106,851237	9,00%	R\$	582,33920
20109	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE COMPUTADOR / TECNICO DE INFORMATICA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	10,00000000	R\$	27,255818	9,00%	R\$	297,08840

01.001.0150-A	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO O APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA,MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA,TRANSPORTE ATÉ 50KM,ENSAIOS DE RESISTENCIA A COMPRESSAO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST",MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	M3	R\$	22,15000
---------------	--	----	-----	----------

30921	COMPOSICAO BASICA-ENSAIO DE LABORATORIO	UN	0,10000000	R\$	145,318782	R\$	14,53180
30979	MOLDAGEM E COLETA CORPO DE PROVA DE CONCRETO, EXEC.POR FIR	UN	0,12000000	R\$	63,557561	R\$	7,62690

01.001.0247-A	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS,CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DAS ARMADURAS,CONSTANDO DE COLETA DE CORPOS DE PROVA,TRANSPORTE ATÉ 50KM,ENSAIO DE DOBRAMENTO E DE TRACAO SIMPLES,MEDIDO POR TONELADA DE ACO GEOMETRICAMENTE NECESSARIO	T	R\$	160,67000
---------------	--	---	-----	-----------

30921	COMPOSICAO BASICA-ENSAIO DE LABORATORIO	UN	0,81000000	R\$	145,318782	36,50%	R\$	160,67170
-------	---	----	------------	-----	------------	--------	-----	-----------

01.016.0800-F	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS	MES	R\$	45.526,04000
---------------	-----------------------	-----	-----	--------------

20108	MAO-DE-OBRA DE NIVELADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	176,00000000	R\$	23,030891	R\$	4.053,43680
20149	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO A (SERVICO DE CAMPO E ESCRIT.COM RESPONSABILIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	176,00000000	R\$	31,829003	R\$	5.601,90450
20055	MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA B (DESENHO DE CADASTRO DE GALERIAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	176,00000000	R\$	24,799678	R\$	4.364,74330
20054	MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA A (DESENHO TOPOGRAFICO A PARTIR DE CADERNETAS), INCLUSIVE E ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	176,00000000	R\$	31,829003	R\$	5.601,90450
20032	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE TOPOGRAFIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	704,00000000	R\$	17,541236	R\$	12.349,03000
30465	MICRO-ONIBUS,CAPACIDADE MINIMA 15 LUGARES,MOTOR DIESEL,INCLUSIVE MOTORISTA (CP)	H	70,00000000	R\$	113,826857	R\$	7.967,87990
30848	ESTACAO TOTAL,COM PRECISAO ANGULAR DE 1" A 2",ALCANCE MINIMO DE 500M SEM PRISMA,EALCANCE MINIMO DE 3000M COM UM PRISMA	H	176,00000000	R\$	0,967151	R\$	170,21850
30966	NIVEL WILD-NA-Z	H	176,00000000	R\$	0,319115	R\$	56,16420
30467	MICRO-ONIBUS,CAPACIDADE MINIMA 15 LUGARES,MOTOR DIESEL,INCLUSIVE MOTORISTA (CI)	H	106,00000000	R\$	50,573197	R\$	5.360,75890

ORIENTE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA
 Kelson Medeiros dos Santos
 Engenheiro Civil
 CREA-RJ 2009151546

Composições Com Desoneração



Objeto	Encargos	Com Desoneração
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE VIADUTO SOBRE A RODOVIA PRESIDENTE DUTRA – BR116, NA AV. COELHO DA ROCHA – EM BELFORD ROXO/RJ COM EXTENSÃO TOTAL DE 340m.	Ref. Pregos	EMOP; SINAPI, SCO-RIO
Municípios	Mês Base	06/2025
Região	BDI C/DES.	26,29%
Natureza	BDI FOR. C/DES.	14,07%
Extensão de Viaduto	BDI DIF. C/DES.	17,36%
	Prazo	360 dias

COM DES.	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO
----------	-----------	-------	-------

19.004.0054-C	GUINDASTE SOBRE RODAS,CAPACIDADE DE 15T,RAIO DE CURVA DE 4,6 5M,LANÇA TELESCOPICA DE ACIONAMENTO HIDRAULICO COM 7,60M RET RAIDA E 18,30M ESTENDIDA,INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR	H	R\$ 500,84000
---------------	--	---	---------------

00218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	L	12,00000000	R\$ 5,535479	R\$ 66,42570
00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOZO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	L	0,11600000	R\$ 26,705936	R\$ 4,64680
00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG	0,05800000	R\$ 10,438593	R\$ 0,60540
01476	GUINDASTE SOBRE RODAS, PRECO SEM PNEUS, COM CAPACIDADE DE 15T	UN	0,00017500	R\$ 2.175.701,952034	R\$ 380,74780
14918	CONJUNTO DE 4 PNEUS RADIAIS, 385/65R22.5	UN	0,00060000	R\$ 9.824,402600	R\$ 5,89460
20111	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC.), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,00000000	R\$ 25,871948	R\$ 25,87190
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,00000000	R\$ 16,652260	R\$ 16,65220

19.004.0054-E	GUINDASTE SOBRE RODAS,CAPACIDADE DE 15T,RAIO DE CURVA DE 4,6 5M,LANÇA TELESCOPICA DE ACIONAMENTO HIDRAULICO COM 7,60M RET RAIDA E 18,30M ESTENDIDA,INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR	H	R\$ 260,09000
---------------	--	---	---------------

01476	GUINDASTE SOBRE RODAS, PRECO SEM PNEUS, COM CAPACIDADE DE 15T	UN	0,00010000	R\$ 2.175.701,952034	R\$ 217,57010
20111	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC.), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,00000000	R\$ 25,871948	R\$ 25,87190
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,00000000	R\$ 16,652260	R\$ 16,65220

PJ19.10.0306	REMOÇÃO DE ÁRVORE DE GRANDE PORTE, COMPREENDENDO A PODA COM O EMPREGO DE CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA, ELEVADOR EQUIPADO COM CAÇAMBA ATINGINDO ALTURA MÉDIA DE 15M, MOTO SERRA, ESCADA, CORDA, SERROTE, MACHADOS, SINALIZAÇÃO DE DESVIO DE TRÁFEGO DE VEÍCULOS, PEDESTRES, EQUIPAMENTO DE SEGURANÇA, COMPREENDENDO SOMATÓRIO DE VOLUME ATÉ 8M3 E DESTOCAMENTO ACIMA DE 61CM DAP E RAÍZES PROFUNDAS, COM AUXÍLIO MECÂNICO, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DO MATERIAL RESULTANTE ATÉ 30KM.(DESONERADO)	UN	R\$ 3.681,46000
--------------	--	----	-----------------

RSE904100	DESTOCAMENTO DE ARVORES DE GRANDE PORTE ACIMA DE 61CM DAP E RAIZES PROFUNDAS, COM AUXILIO MECANICO, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DO MATERIAL RESULTANTE ATE 30KM.(DESONERADO)	UND	1,00000000	R\$ 1.746,388573	R\$ 1.746,38850
RSE907450	PODA DE ARVORE DE GRANDE PORTE PARA REMOCAO DE ARVORES, COMPREENDENDO O EMPREGO DE CAMINHÃO CARROCERIA FIXA DE 7,5T, ELEVADOR EQUIPADO COM CAÇAMBA ATINGINDO ALTURA MEDIA DE 15M, MOTO SERRA, ESCADA, CORDA, SERROTE, MACHADOS, EQUIPAMENTO DE SEGURANCA, COMPREENDENDO SOMATORIO DE VOLUME ATE 8M3.(DESONERADO)	UND	1,00000000	R\$ 1.935,080582	R\$ 1.935,08050

PJ19.10.0103	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES DE GRANDE PORTE ACIMA DE 61CM DAP E RAÍZES PROFUNDAS, COM AUXÍLIO MECÂNICO, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DO MATERIAL RESULTANTE ATÉ 30KM.(DESONERADO)	UN	R\$ 1.746,38000
--------------	---	----	-----------------

IEQ003500	CAMINHÃO, COM CESTA PARA 2 PESSOAS, ALCANCE DE 12M, MUNCK, ALUGUEL	H	5,00000000	R\$ 183,294000	R\$ 916,47000
MOI900050	AJUDANTE (DESONERADO)	H	24,00000000	R\$ 21,894468	R\$ 541,23120
MOI901400	ENCARREGADO DE MONTAGEM (DESONERADO)	H	6,00000000	R\$ 46,712476	R\$ 288,68310

03.020.0200-A	ESCAVACAO MECANICA,PARA ACERTO DE TALUDES,EM MATERIAL DE 1ªC ATEGORIA,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3	M3	R\$ 6,85000
---------------	---	----	-------------

20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,07142800	R\$ 16,652260	R\$ 1,18940
30554	ESCAVADEIRA HIDRAULICA,MOTOR DIESEL 111CV,CAPACIDADE 0,78M3 (CP)	H	0,01900000	R\$ 274,644064	R\$ 5,21820
30556	ESCAVADEIRA HIDRAULICA,MOTOR DIESEL 111CV,CAPACIDADE 0,78M3 (CI)	H	0,00476000	R\$ 94,387245	R\$ 0,44920

01.005.0020-A	SUAVIZACAO E RECONFORMACAO MANUAL DE TALUDES,COM PEQUENO DES MATAMENTO E ALTURA MEDIA DE 0,50M	M3	R\$ 43,73000
---------------	--	----	--------------

20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2,55000000	R\$ 16,652260	R\$ 43,73710
-------	---	---	------------	---------------	--------------

04.014.0091-B	CARGA E DESCARGA DE EQUIPAMENTOS PESADOS,EM CARRETAS,EXCLUSIV E O CUSTO HORARIO DO EQUIPAMENTO DURANTE A OPERACAO	T	R\$ 49,51000
---------------	---	---	--------------

20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,10000000	R\$ 16,652260	R\$ 1,71510
30461	CARRETA P/ TRANSP. PESADO 60/80T (CI)	H	0,02500000	R\$ 157,992921	R\$ 3,94980
30982	CONFECACAO DE RAMPA DE TERRA PARA SUBIDA E DESCIDA DE EQUIPAMENTO PRESADO EM CARRETA	UN	1,00000000	R\$ 43,845758	R\$ 43,84570

04.005.0350-B	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS,EXCLUSIVE A CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.014.0091) E O CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS TRANSPORTADOS	T X KM	R\$ 2,41000
---------------	---	--------	-------------

30459	CARRETA P/ TRANSP. PESADO 60/80T (CP)	H	0,00500000	R\$ 483,284050	R\$ 2,41640
-------	---------------------------------------	---	------------	----------------	-------------

ORIENTE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA
 Kelson Medeiros dos Santos
 Engenheiro Civil
 CREA-RJ 2009151546

Composições Com Desoneração



Objeto	Encargos	Com Desoneração
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE VIADUTO SOBRE A RODOVIA PRESIDENTE DUTRA – BR116, NA AV. COELHO DA ROCHA – EM BELFORD ROXO/RJ COM EXTENSÃO TOTAL DE 340m.	Ref. Pregos	EMOP; SINAPI, SCO-RIO
Municípios	Mês Base	06/2025
Região	BDI C/ DES.	26,29%
Natureza	BDI FOR. C/ DES.	14,07%
Extensão de Viaduto	BDI DIF. C/ DES.	17,36%
	Prazo	360 dias

COM DES.	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO
05.002.0014-A	DEMOLICAO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE PASSEIO CIMENTADO COM ESPESSURA ATE 10CM,INCLUSIVE EMPILHAMENTO	M2	R\$ 12,76000
20047	MAO-DE-OBRA DE CAVOUQUEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,12500000 R\$ 23,030891 3,00% R\$ 2,96520
20111	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC.), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,06250000 R\$ 25,871948 3,00% R\$ 1,66550
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,12500000 R\$ 16,652260 3,00% R\$ 2,14390
30608	ROMPEDOR PNEUMATICO DE 32,6KG DE PESO, EXCLUSIVE OPERADOR,PONTEIRA E MANGUEIRA (CP)	H	0,10000000 R\$ 3,259426 R\$ 0,32590
30609	ROMPEDOR PNEUMATICO DE 32,6KG DE PESO, EXCLUSIVE OPERADOR,PONTEIRA E MANGUEIRA,(CI)	H	0,02500000 R\$ 2,172950 R\$ 0,05430
30807	COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CP)	H	0,05000000 R\$ 106,465037 R\$ 5,32320
30808	COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CF)	H	0,01250000 R\$ 22,941810 R\$ 0,28670
04.011.0051-B	CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA-CARREGADEIRA,COM 1,30M3 DE CAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO	T	R\$ 12,32000
30423	CAMINHAO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CP)	H	0,00700000 R\$ 200,536925 R\$ 1,40370
30425	CAMINHAO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CI)	H	0,02000000 R\$ 64,526178 R\$ 1,29050
30595	PA CARREGADEIRA,MOTOR DIESEL 100CV,CAPACIDADE RASA 1,3M3 (CP)	H	0,02000000 R\$ 223,962081 R\$ 4,47920
30597	PA CARREGADEIRA,MOTOR DIESEL 100CV,CAPACIDADE RASA 1,3M3 (CI)	H	0,07000000 R\$ 73,577694 R\$ 5,15040
04.005.0170-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DA CARRETA COMO	T X KM	R\$ 0,46000
30462	CARRETA P/ TRANSP. PESADO 30T (CP)	H	0,00130000 R\$ 356,890281 R\$ 0,46390
TC09.05.0702	SERVIÇO DE DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC - CLASSES A, B OU C) EM LOCAL ADEQUADO E LICENCIADO POR	T	R\$ 9,16000
MAT128402	TARIFA DE VAZAMENTO DE RESÍDUOS DE CONSTRUCAO CIVIL (RCC - CLASSES A, B OU C) EM LOCAL ADEQUADO E LICENCIADO POR ORGAO AMBIENTAL COMPETENTE.	T	1,00000000 R\$ 9,164700 R\$ 9,16470
SC09.10.0350	CONTROLADOR DE TRÁFEGO, EPI'S E ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS.(DESONERADO)	H	R\$ 20,07000
MOD900920	CONTROLADOR DE TRAFEGO. ENSINO MEDIO COMPLETO, NOCOES DE ENGENHARIA DE TRAFEGO E CURSOS DE ACORDO COM ESPECIFICACAO DA CET-RIO (DESONERADO)	H	1,00000000 R\$ 20,070693 R\$ 20,07060
ST59.60.0600	PAINEL DE MENSAGENS VARIÁVEIS MÓVEL, COM CONFIGURAÇÃO DE 48 COLUNAS POR 24 LINHAS, REBOCÁVEL COM ALIMENTAÇÃO POR	UN.MÊS	R\$ 15.396,69000
MAT091890	PAINEL DE MENSAGENS VARIÁVEIS MOVEL, COM CONFIGURACAO DE 48 COLUNAS POR 24 LINHAS, REBOCAVEL COM ALIMENTACAO POR PAINEL SOLAR, SERVICO DE COMUNICACAO GRPS, SISTEMA E EQUIPAMENTO PARA GERENCIAMENTO REMOTO DE MENSAGENS	UND. MÊS	1,00000000 R\$ 15.396,696000 R\$ 15.396,69600
05.105.0201-A	SERVIÇO DE VIGILANCIA COM VIGIA DE OBRA 24H/DIA,PARA 2 POSTO S	MES	R\$ 28.949,70000
20153	MAO-DE-OBRA DE VIGIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1.650,38000000 R\$ 17,541236 R\$ 28.949,70470
02.020.0002-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES D	M2	R\$ 273,69000
00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	M	9,20000000 R\$ 6,369467 R\$ 58,59900
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	KG	0,30000000 R\$ 14,067815 R\$ 4,22030
10806	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL	M2	1,00000000 R\$ 125,481331 R\$ 125,48130
20045	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2,00000000 R\$ 24,799678 3,00% R\$ 51,08730
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2,00000000 R\$ 16,652260 3,00% R\$ 34,30360
01.005.0004-A	DESMATAMENTO E LIMPEZA DE TERRENOS COM TRATOR DE ESTEIRAS COM POTENCIA EM TORNO DE 200CV	M2	R\$ 0,59000
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,00300000 R\$ 16,652260 R\$ 0,04990
30577	TRATOR ESTEIRAS C/LAMINA 2500KG (CP)	H	0,00056000 R\$ 715,449454 R\$ 0,40060
30578	TRATOR ESTEIRAS C/LAMINA 2500KG (CF)	H	0,00044000 R\$ 330,111761 R\$ 0,14520

ORIENTE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA
 Kilson Medeiros dos Santos
 Engenheiro Civil
 CREA-RJ 2009151546

Composições Com Desoneração



Objeto	Encargos	Com Desoneração
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE VIADUTO SOBRE A RODOVIA PRESIDENTE DUTRA – BR116, NA AV. COELHO DA ROCHA – EM BELFORD ROXO/RJ COM EXTENSÃO TOTAL DE 340m.	Ref. Preços	EMOP; SINAPI, SCO-RIO
Municípios	Mês Base	06/2025
Região	BDI C/ DES.	26,29%
Natureza	BDI FOR. C/ DES.	14,07%
Extensão de Viaduto	BDI DIF. C/ DES.	17,36%
	Prazo	360 dias

COM DES.	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO
----------	-----------	-------	-------

02.002.0011-A	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM, ESTAS COM 2 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2 VEZES E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NAS FACES INTERNA E EXTERNA	M2	R\$ 60,31000
---------------	--	----	--------------

00124	ESMALTE SINTÉTICO ALQUIDICO ALTO BRILHO, BRILHANTE, ACETINADO OU FOSCO	GL	0,10000000	R\$	112,331728	R\$	11,23310
00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I, II, III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICAÇÕES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICÍPIO DO RJ	M	0,80000000	R\$	6,369467	R\$	5,09550
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	KG	0,05000000	R\$	14,067815	R\$	0,70330
13732	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM	M2	0,52500000	R\$	48,105510	R\$	25,25530
20045	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,20000000	R\$	24,799678	3,00%	R\$ 5,10870
20118	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,40000000	R\$	23,030891	3,00%	R\$ 9,48870
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,20000000	R\$	16,652260	3,00%	R\$ 3,43030

05.002.0006-B	DEMOLIÇÃO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, COM 10CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE	M2	R\$ 37,90000
---------------	---	----	--------------

20047	MAO-DE-OBRA DE CAVOUQUEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,37500000	R\$	23,030891	3,00%	R\$ 8,89560
20111	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC.), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,18750000	R\$	25,871948	3,00%	R\$ 4,99650
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,37500000	R\$	16,652260	3,00%	R\$ 6,43190
30608	ROMPEDOR PNEUMATICO DE 32,6KG DE PESO, EXCLUSIVE OPERADOR, PONTEIRA E MANGUEIRA (CP)	H	0,18000000	R\$	3,259426	100,00%	R\$ 1,17330
30609	ROMPEDOR PNEUMATICO DE 32,6KG DE PESO, EXCLUSIVE OPERADOR, PONTEIRA E MANGUEIRA, (CI)	H	0,09500000	R\$	2,172950	100,00%	R\$ 0,41280
30807	COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CP)	H	0,14000000	R\$	106,465037	R\$	14,90510
30808	COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CF)	H	0,04750000	R\$	22,941810	R\$	1,08970

01.005.0001-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM E/OU TUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO	M2	R\$ 8,57000
---------------	--	----	-------------

20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,50000000	R\$	16,652260	3,00%	R\$ 8,57590
-------	---	---	------------	-----	-----------	-------	-------------

03.016.0005-B	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA NÃO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALAÇÕES PREDIAIS OU OUTROS	M3	R\$ 24,98000
---------------	--	----	--------------

20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,14000000	R\$	16,652260	R\$	2,33130
30589	RETRO-ESCAVADEIRA, MOTOR DIESEL 75CV (CP)	H	0,11900000	R\$	180,271849	R\$	21,45230
30591	RETRO-ESCAVADEIRA, MOTOR DIESEL 75CV (CI)	H	0,02100000	R\$	57,281391	R\$	1,20290

03.016.0010-B	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA NÃO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALAÇÕES PREDIAIS OU OUTROS	M3	R\$ 30,40000
---------------	--	----	--------------

20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,17000000	R\$	16,652260	R\$	2,83080
30589	RETRO-ESCAVADEIRA, MOTOR DIESEL 75CV (CP)	H	0,14500000	R\$	180,271849	R\$	26,13940
30591	RETRO-ESCAVADEIRA, MOTOR DIESEL 75CV (CI)	H	0,02500000	R\$	57,281391	R\$	1,43200

15.002.0596-A	FOSSA SÉPTICA CILÍNDRICA, TIPO CAMARA IMHOFF, DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 3000X2800MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	R\$ 19.869,26000
---------------	--	----	------------------

14363	FOSSA SÉPTICA "IMHOFF", MEDINDO 3000 X 2800MM	UN	1,00000000	R\$	18.476,035200	R\$	18.476,03520
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	24,27000000	R\$	23,030891	3,00%	R\$ 575,72850
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	43,97000000	R\$	16,652260	3,00%	R\$ 754,16580
30331	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, DOSADO RACIONALMENTE PARA RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO DE 10MPA	M3	0,12060000	R\$	525,157289	R\$	63,33390

15.002.0665-A	FILTRO ANAERÓBICO, DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 2500X2000MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	R\$ 11.570,86000
---------------	--	----	------------------

11809	FILTRO ANAERÓBICO, MEDINDO 2500 X 2000MM	UN	1,00000000	R\$	10.777,687200	R\$	10.777,68720
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	13,93000000	R\$	23,030891	3,00%	R\$ 330,44490
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	24,67000000	R\$	16,652260	3,00%	R\$ 423,13550
30331	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, DOSADO RACIONALMENTE PARA RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO DE 10MPA	M3	0,07540000	R\$	525,157289	R\$	39,59680

20.098.0001-A	PEDRA-DE-MAO, INCLUSIVE TRANSPORTE, PARA REGIÃO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO. FORNECIMENTO	M3	R\$ 144,72000
---------------	---	----	---------------

14580	PEDRA DE MAO, PARA REGIÃO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	1,68000000	R\$	86,148180	R\$	144,72890
-------	---	---	------------	-----	-----------	-----	-----------

20.097.0004-A	BRITA CORRIDA, INCLUSIVE TRANSPORTE, PARA REGIÃO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO. FORNECIMENTO	M3	R\$ 112,90000
---------------	--	----	---------------

14566	BRITA CORRIDA, PARA REGIÃO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	1,76000000	R\$	64,152900	R\$	112,90910
-------	--	---	------------	-----	-----------	-----	-----------

Composições Com Desoneração



Objeto	Encargos	Com Desoneração
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE VIADUTO SOBRE A RODOVIA PRESIDENTE DUTRA – BR116, NA AV. COELHO DA ROCHA – EM BELFORD ROXO/RJ COM EXTENSÃO TOTAL DE 340m.	Ref. Preços	EMOP; SINAPI, SCO-RIO
Municípios Belford Roxo	Mês Base	06/2025
Região Baixada Fluminense	BDI C/ DES.	26,29%
Natureza Construção de Viaduto	BDI FOR. C/ DES.	14,07%
Extensão de Viaduto 0,34 km	BDI DIF. C/ DES.	17,36%
	Prazo	360 dias

COM DES.	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO
20.008.0003-A	BASE "TELFORD", MEDIDA APOS A COMPACTACAO, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS	M3	R\$ 10,07000
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,10000000 R\$ 16,652260 3,00% R\$ 1,71510
30438	CAMINHAO TANQUE 6000L (CP)	H	0,01750000 R\$ 199,359627 R\$ 3,48870
30439	CAMINHAO TANQUE 6000L (CF)	H	0,00750000 R\$ 81,085875 R\$ 0,60810
30631	ROLO ESTATICO DE 3 RODAS, AUTOPROPELIDO, 99 HP (CP)	H	0,02500000 R\$ 170,721131 R\$ 4,26800
02.006.0015-A	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO (CAVEL), P/ESCRITORIO C/WC, MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.2,50M ALT.CHAPAS ACO	UNXMS	R\$ 1.145,58000
07168	ALUGUEL CONTAINER ESCRITORIO C/WC, MED.APROX.:2,30M LARG.6,00M COMP. E 2,50M ALT., ISOL.FORRO TERMO-ACUSTICO, PISO COMP.NAVAL, INCL.INST.ELET/HIDRO., 1 V.SAN./1 LAV.	UNxMES	1,00000000 R\$ 1.145,587500 R\$ 1.145,58750
02.006.0030-A	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO (CAVEL), SANITARIO-VESTIARI O, MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.2,50M ALT.CHAPAS ACO	UNXMS	R\$ 1.695,46000
07171	ALUGUEL CONTAINER SANITARIO-VESTIARIO, MED.APROX.:L=2,30M, C=6,00 E A=2,50M, ISOL.FORRO TERMO-ACUSTICO, PISO COMP.NAVAL, INCL.INST.ELET/HIDRO., 7 V.SAN./2 LAV./2 MIC	UNxMES	1,00000000 R\$ 1.695,469500 R\$ 1.695,46950
04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 0 2.006	UN	R\$ 89,44000
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,00400000 R\$ 16,652260 3,00% R\$ 17,22040
30417	CAMINHAO CARROC. FIXA, TRUC. 12T (CP)	H	0,07500000 R\$ 241,635564 R\$ 18,12260
30418	CAMINHAO CARROC. FIXA TRUC. 12T (CF)	H	0,21900000 R\$ 96,182152 R\$ 21,06380
30419	CAMINHAO CARROC. FIXA TRUC. 12T (CI)	H	0,20800000 R\$ 75,885732 R\$ 15,78420
30523	GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 5,90M (CP)	H	0,12900000 R\$ 57,317317 R\$ 7,39390
30524	GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 5,90M (CI)	H	0,20800000 R\$ 47,406885 R\$ 9,86060
04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	R\$ 34,45000
30417	CAMINHAO CARROC. FIXA, TRUC. 12T (CP)	H	0,11920000 R\$ 241,635564 R\$ 28,80290
30524	GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 5,90M (CI)	H	0,11920000 R\$ 47,406885 R\$ 5,65090
02.005.0050-A	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO, PORTATIL, MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE, INCLUSIVE INSTALACAO E	UNXMS	R\$ 1.191,41000
13648	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIM., 2,31X1,56X1,16 (MED. APROX), INCL.INST., RETIRADA, FORN.QUIMICA DESOD.E BACT., P.HIG., UN.MOV.SUCCAO	UNXMS	1,00000000 R\$ 1.191,411000 R\$ 1.191,41100
02.004.0010-A	BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE 6MM DE ESPESSURA, RESINADA, SIMPLES, REAPROVEITAMENTO DE 2	M2	R\$ 475,69000
00159	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, COM ESPESSURA DE 06MM PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I, II, III E IV, DA TABELA	M2	0,65000000 R\$ 12,564804 R\$ 8,16710
00368	CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	M	1,50000000 R\$ 6,369467 R\$ 9,55410
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	KG	0,10000000 R\$ 14,067815 R\$ 1,40670
00510	RECEPTACULO DE PORCELANA P/LAMPADA, BASE E-27	UN	0,17000000 R\$ 1,979575 R\$ 0,33650
00600	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, COM ESPESSURA DE 3MM	M2	0,06000000 R\$ 89,676590 R\$ 5,38050
02315	DISJUNTOR, MONOPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C	UN	0,08000000 R\$ 7,322595 R\$ 0,58580
02316	CORDAO PARALELO COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, ATE 750V, DE 2X2,5MM2	M	0,50000000 R\$ 3,625189 R\$ 1,81250
02317	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M	UN	0,02000000 R\$ 4,673997 R\$ 0,09340
02472	GLOBO ESFERICO, EM VIDRO, TIPO LEITOSO, DE (10X15)CM	UN	0,17000000 R\$ 22,334374 R\$ 3,79680
02884	FECHADURA DE SOBREPOR, TIPO CAIXAO, RETANGULAR, EM METAL COM ACABAMENTO RESINADO PRETO, DE (100X86X38)MM	UN	0,06000000 R\$ 18,494365 R\$ 1,10960
04915	DOBRADICA EM FERRO LAMINADO, COM PINO DE FERRO REVERSIVEL, DE 3"X3"X5/64"	UN	0,08000000 R\$ 4,454044 R\$ 0,35630
05914	INTERRUPTOR DE SOBREPOR SIMPLES, DE 10A-250V	UN	0,08000000 R\$ 3,345116 R\$ 0,26760
08000	TELHA ONDULADA DE CIMENTO, SEM AMIANTO, REFORCADA C/FIOS SINTETICOS (CRFS), DE (2,44X1,10)M E C/ESPE. DE 6MM	UN	0,27500000 R\$ 60,175420 R\$ 16,54820
20045	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	7,90000000 R\$ 24,799678 3,00% R\$ 201,79490
20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,40000000 R\$ 23,030891 3,00% R\$ 9,48870
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	8,30000000 R\$ 16,652260 3,00% R\$ 142,36010
30362	PISO CIMENTADO ESP. 1,5CM	M2	1,05000000 R\$ 38,587694 R\$ 40,51700
30363	CONTRAPISO, CIM. E AREIA 1:4, ESP. 2,5CM	M2	1,05000000 R\$ 30,589752 R\$ 32,11920

ORIENTE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA
 Kilson Medeiros dos Santos
 Engenheiro Civil
 CREA-RJ 2009151546

Composições Com Desoneração

Objeto	Encargos	Com Desoneração
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE VIADUTO SOBRE A RODOVIA PRESIDENTE DUTRA – BR116, NA AV. COELHO DA ROCHA – EM BELFORD ROXO/RJ COM EXTENSÃO TOTAL DE 340m.	Ref. Preços	EMOP; SINAPI, SCO-RIO
Municípios	Mês Base	06/2025
Região	BDI C/ DES.	26,29%
Natureza	BDI FOR. C/ DES.	14,07%
Extensão de Viaduto	BDI DIF. C/ DES.	17,36%
	Prazo	360 dias

COM DES.	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO
02.010.0001-A	GALPAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS, ESTRUTURADO EM MADEIRA, COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO	M2	R\$ 304,93000
00001	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	M3	0,01800000 R\$ 104,248463 R\$ 1,87640
00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	KG	6,80000000 R\$ 0,540717 R\$ 3,67680
00252	PARAFUSO C/ROSCA, DE (8x100)MM	UN	1,90000000 R\$ 0,875046 R\$ 1,66250
00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	M	4,00000000 R\$ 6,369467 R\$ 25,47780
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	KG	0,08500000 R\$ 14,067815 R\$ 1,19570
08000	TELHA ONDULADA DE CIMENTO, SEM AMIANTO, REFORCADA C/FIOS SINTETICOS (CRFS), DE (2,44X1,10)M E C/ESPESS. DE 6MM	UN	0,66000000 R\$ 60,175420 R\$ 39,71570
20045	MAO-DE-OBRA DE CARPINTeiro DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	3,20000000 R\$ 24,799678 3,00% R\$ 81,73970
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,10000000 R\$ 23,030891 3,00% R\$ 26,09390
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	7,20000000 R\$ 16,652260 3,00% R\$ 123,49310
02.015.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE	UN	R\$ 4.293,20000
00148	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=3/4"	M	30,00000000 R\$ 20,970208 R\$ 629,10620
00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	M	25,00000000 R\$ 6,369467 R\$ 159,23660
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	KG	1,00000000 R\$ 14,067815 R\$ 14,06780
00559	TIJOLO CERAMICO, FURADO, DE (10X20X20)CM	UN	30,00000000 R\$ 0,641529 R\$ 19,24580
00688	LIGACAO DE AGUA, PARA INSTALACAO NO PASSEIO, DE 3/4", VAZAO DE 3,0M3/H	UN	1,00000000 R\$ 1.228,885458 R\$ 1.228,88540
00702	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, DE 1ª QUALIDADE COM ROSCA DE AMBOS OS LADOS, DE 3/4"	UN	1,00000000 R\$ 35,778989 R\$ 35,77890
00788	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE DE 1000 LITROS	UN	1,00000000 R\$ 349,165905 R\$ 349,16590
00843	TUBO CERAMICO, ESGOTO SANITARIO, DE 100MM E COM COMPRIMENTO DE 1,00M	M	3,44000000 R\$ 32,259744 R\$ 110,97350
00872	CURVA 45º OU 90º DE CERAMICA PARA ESGOTO COM JUNTA ARGAMASSA, DE Ø100MM	UN	1,00000000 R\$ 39,591504 R\$ 39,59150
20039	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	11,00000000 R\$ 23,030891 3,00% R\$ 260,93990
20045	MAO-DE-OBRA DE CARPINTeiro DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	8,00000000 R\$ 24,799678 3,00% R\$ 204,34930
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	8,00000000 R\$ 23,030891 3,00% R\$ 189,77450
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	8,00000000 R\$ 16,652260 3,00% R\$ 137,21460
30163	ARGAMASSA CIM., AREIA TRACO 1:3, PREPARO MECANICO	M3	0,01800000 R\$ 426,894934 R\$ 7,68410
30403	LIGACAO AGUAS PLUVIAIS OU DOMICILIARES	UN	1,00000000 R\$ 608,880581 R\$ 608,88050
31011	PINUS, PEÇA 1" X 12" E 1" X 9"	M2	8,00000000 R\$ 37,288507 R\$ 298,30800
02.016.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA EL ETRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE	UN	R\$ 2.097,64000
00196	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=2.1/2"	M	2,00000000 R\$ 79,485443 R\$ 158,97080
00282	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 450/750V, DE 16MM2	M	20,00000000 R\$ 11,224008 R\$ 224,48010
02338	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 1/2"	UN	4,00000000 R\$ 6,415290 R\$ 25,66110
02376	FUSIVEL FACA, DE 250V, DE 100A	UN	3,00000000 R\$ 57,022763 R\$ 171,06820
02379	CURVA 90º DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 1.1/2"	UN	2,00000000 R\$ 4,481538 R\$ 8,96300
02441	DISJUNTOR, TRIPOLAR, DE 80 A 100A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C	UN	1,00000000 R\$ 122,806980 R\$ 122,80690
02501	CONDUITE FLEXIVEL, GALVANIZADO DE 1.1/2"	M	1,00000000 R\$ 20,984322 R\$ 20,98430
02602	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X15,00CM (3"X6")	M	6,00000000 R\$ 37,575270 R\$ 225,45160
04210	ISOLADOR TIPO CARRETILO, MARROM, DE (72X72)MM	UN	4,00000000 R\$ 5,764596 R\$ 23,05830
04406	ISOLADOR DE PINO "HI-TOP", CLASSE 15KV	UN	4,00000000 R\$ 33,130391 R\$ 132,52150
05268	ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 1/2"	UN	1,00000000 R\$ 2,712751 R\$ 2,71270
20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	24,00000000 R\$ 23,030891 3,00% R\$ 569,32360
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	24,00000000 R\$ 16,652260 3,00% R\$ 411,64380

Composições Com Desoneração

Objeto	Encargos	Com Desoneração
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE VIADUTO SOBRE A RODOVIA PRESIDENTE DUTRA - BR116, NA AV. COELHO DA ROCHA - EM BELFORD ROXO/RJ COM EXTENSÃO TOTAL DE 340m.	Ref. Preços	EMOP; SINAPI, SCO-RIO
Municípios	Mês Base	06/2025
Região	BDI C/ DES.	26,29%
Natureza	BDI FOR. C/ DES.	14,07%
Extensão de Viaduto	BDI DIF. C/ DES.	17,36%
	Prazo	360 dias

COM DES.	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO
02.016.0004-A	ENTRADA DE SERVIÇO AÉREA, EM MEDIA TENSÃO(15KV), PARA 45KVA, INCLUSIVE MEDICAO, POSTE E TODOS OS MATERIAIS ELETRICOS	UN	R\$ 16.254,05000
00289	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, SECAO CIRCULAR DE 10,0 A 500,0MM2	KG	1,16000000 R\$ 84,146701 R\$ 97,61010
02341	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"	UN	1,00000000 R\$ 7,359254 R\$ 7,35920
02346	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL EM AMBAS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 2"	UN	1,00000000 R\$ 22,306880 R\$ 22,30680
02497	CINTA CIRCULAR DE ACO GALVANIZADO COM PARAFUSOS, DE APROXIMADAMENTE 180MM	UN	1,00000000 R\$ 38,894987 R\$ 38,89490
02640	CURVA 90º DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 2"	UN	2,00000000 R\$ 7,469231 R\$ 14,93840
02645	LUVA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 2"	UN	1,00000000 R\$ 2,071222 R\$ 2,07120
02864	ARAME GALVANIZADO Nº 12	KG	0,87000000 R\$ 10,521076 R\$ 9,15330
03889	SUPORTE P/TRANSFORMADOR, EM POSTE DE SECAO CIRCULAR	UN	2,00000000 R\$ 170,417597 R\$ 340,83510
03898	POSTE CONCRETO, C/SECAO CIRCULAR, 11,00M COMPR., PADRAO ABNT, EXCL. TRANSP., C/CARGA NOM. HORIZ. NO TOPO, DE 400KGF	UN	1,00000000 R\$ 2.343,413790 R\$ 2.343,41370
03971	CINTA CIRCULAR DE ACO GALVANIZADO COM PARAFUSOS, DE APROXIMADAMENTE 150MM	UN	2,00000000 R\$ 35,778989 R\$ 71,55790
03973	CAIXA PARA INSTALACAO DE MEDIDOR DE ENERGIA ELETRICA, TIPO TRIFASICO-AMPLA MEDICAO INDIRETA (MI)	UN	1,00000000 R\$ 81,180913 R\$ 81,18090
04210	ISOLADOR TIPO CARRETILO, MARROM, DE (72X72)MM	UN	1,00000000 R\$ 5,764596 R\$ 5,76450
04270	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO, DE 2"	UN	4,00000000 R\$ 6,442784 R\$ 25,77110
04287	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 0,6/1KV, DE 50MM2	M	30,00000000 R\$ 36,068868 R\$ 1.082,06600
04334	CHAVE BLINDADA, TRIPOLAR, DE 200AX250V	UN	1,00000000 R\$ 3.590,885260 R\$ 3.590,88520
04337	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE, NO DIAMETRO DE 5/8" (16MM) E COM COMPRIMENTO DE 3,00M	UN	4,00000000 R\$ 45,346936 R\$ 181,38770
04338	PARA-RAIO VALVULA, PARA 15KV-SKA ATERRADO	UN	3,00000000 R\$ 262,614479 R\$ 787,84340
04406	ISOLADOR DE PINO "HI-TOP", CLASSE 15KV	UN	6,00000000 R\$ 33,130391 R\$ 198,78230
05263	ARMAÇAO SECUNDARIA, COMPLETA, PARA 1 LINHA	UN	1,00000000 R\$ 12,509816 R\$ 12,50980
05399	MAO-FRANCA P/CRUZETA DE MADEIRA	UN	4,00000000 R\$ 26,522642 R\$ 106,09050
05400	CRUZETA DE MADEIRA PARA LINHA DE 13,8KV, DE (90X115X2000)MM	UN	1,00000000 R\$ 166,834199 R\$ 166,83410
05401	SELA P/CRUZETA DE MADEIRA	UN	2,00000000 R\$ 13,930344 R\$ 27,86060
05566	PINO P/ISOLADOR, DE 15KV, COM PORCA E ARRUELA	UN	6,00000000 R\$ 21,381245 R\$ 128,28740
05688	CHAVE FUSIVEL, UNIPOLAR, ACIONAMENTO POR COMANDO DE VARA DE MANOBRA, DE 15KV-100A	UN	3,00000000 R\$ 366,258071 R\$ 1.098,77420
07676	TERMINAL MECANICO DE PRESSAO P/LIGACAO DE UM CABO A BARRAMENTO, EM BRONZE, P/BITOLAS DE 050 A 70MM2	UN	3,00000000 R\$ 9,338829 R\$ 28,01640
07698	TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO, P/CABO NA BITOLA DE 050MM2	UN	3,00000000 R\$ 4,802303 R\$ 14,40690
07699	TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO, P/CABO NA BITOLA DE 070MM2	UN	3,00000000 R\$ 5,562973 R\$ 16,68890
20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	48,00000000 R\$ 23,030891 3,00% R\$ 1.138,64720
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	60,00000000 R\$ 23,030891 3,00% R\$ 1.423,30900
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2,00000000 R\$ 16,652260 3,00% R\$ 34,30360
30003	ESCAVACAO MAN. 1ªCAT., ATE 1,50M	M3	1,93600000 R\$ 58,316178 R\$ 112,90010
30060	TRANSPORTE CARGA CAMINHÃO 8T, 30KM/H	T X KM	8,00000000 R\$ 1,664401 R\$ 13,31520
30276	CONCRETO FCK 10MPA INCL. MAT.,PREP.,LANC	M3	0,12000000 R\$ 537,677094 R\$ 64,52120
30279	CONCRETO CICLOPICO C/ CONCR. FCK 10MPA	M3	0,30000000 R\$ 481,529560 R\$ 144,45880
30282	FORMAS MADEIRA PARAM. PLANOS, 2 VEZES	M2	1,50000000 R\$ 74,437526 R\$ 111,65620
30313	CONCRETO ARMADO FCK 15MPA	M3	0,19100000 R\$ 2.700,621078 R\$ 515,81860
30340	ALVENARIA TI. MACICO 7X10X20CM	M2	6,80000000 R\$ 135,817555 R\$ 923,55930
30344	ALVENARIA TI. FURADO 10X20X20CM	M2	10,00000000 R\$ 58,968154 R\$ 589,68150
30351	EMBOCO ARG. CIM. E AREIA TRACO 1:2	M2	15,76000000 R\$ 30,698171 R\$ 483,80310
30415	CAMINHÃO CARROC. FIXA, 7,5T (CF)	H	1,50000000 R\$ 73,879671 R\$ 110,81950
30523	GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 5,90M (CP)	H	1,50000000 R\$ 57,317317 R\$ 85,97590

17.017.0140-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA, COM ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO, BRILHANTE OU ACETINADO EM DUAS DEMAOIS	M2	R\$ 9,72000
---------------	--	----	-------------

00124	ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO ALTO BRILHO, BRILHANTE, ACETINADO OU FOSCO	GL	0,05000000 R\$ 112,331728 R\$ 5,61650
20118	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,13000000 R\$ 23,030891 3,00% R\$ 3,08380
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,06000000 R\$ 16,652260 3,00% R\$ 1,02910

01.009.0200-A	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO ROTATIVA, COM TRANSPORTE DE 101 A	UN	R\$ 12.070,39000
---------------	---	----	------------------

01443	BOMBA COM MOTOR DIESEL PARA SONDAGEM	UN	0,00038500 R\$ 12.776,024465 R\$ 4,91870
01446	SONDA ROTATIVA, C/MOTOR A GASOLINA 30HP	UN	0,00137500 R\$ 266,027,697069 R\$ 365,78800
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	160,00000000 R\$ 16,652260 34,00% R\$ 3.570,24450
20137	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR A (ESPECIALISTA DA MAIS ALTA QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	40,00000000 R\$ 24,799678 34,00% R\$ 1.329,26270
20138	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR B (ESPECIALISTA DE MENOR QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	80,00000000 R\$ 23,030891 34,00% R\$ 2.468,91150
20147	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SONDAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	20,00000000 R\$ 38,335940 34,00% R\$ 1.027,40310
30414	CAMINHÃO CARROC. FIXA, 7,5T (CP)	H	5,00000000 R\$ 185,600572 R\$ 928,00280
30416	CAMINHÃO CARROC. FIXA 7,5T (CI)	H	40,00000000 R\$ 59,396696 R\$ 2.375,86780

Composições Com Desoneração



Objeto	Encargos	Com Desoneração
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE VIADUTO SOBRE A RODOVIA PRESIDENTE DUTRA - BR116, NA AV. COELHO DA ROCHA - EM BELFORD ROXO/RJ COM EXTENSÃO TOTAL DE 340m.	Ref. Preços	EMOP; SINAPI, SCO-RIO
Municípios	Mês Base	06/2025
Região	BDI C/ DES.	26,29%
Natureza	BDI FOR. C/ DES.	14,07%
Extensão de Viaduto	BDI DIF. C/ DES.	17,36%
	Prazo	360 dias

COM DES.	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO
----------	-----------	-------	-------

01.002.0024-A	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIÂMETRO BX, H. HORIZONTAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E	M	R\$ 142,44000
---------------	--	---	---------------

30932	CUSTO HORA PRODUTIVO - WIDIA SOLO	H	0,46670000	R\$ 252,027509	R\$ 117,62120
30978	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISAÇÃO, DESLOCAMENTOS/INSTALAÇÃO DE EQUIPAM. SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERAÇÃO	H	0,20000000	R\$ 124,138886	R\$ 24,82770

01.004.0024-A	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ALTERAÇÃO DE ROCHA, DIÂMETRO NWG(75MM), INCLUSIVE DESLOCAMENTO	M	R\$ 369,25000
---------------	--	---	---------------

00727	COROA OU BASE DE IMPLANTAÇÃO INCRUSTADA, PARA PERFURAÇÃO DE ROCHA, NO DIÂMETRO DE 75MM NWG	UN	0,07580000	R\$ 950,571849	R\$ 72,05330
30924	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - DIAMANTE	H	0,58500000	R\$ 454,839845	R\$ 266,08130
30978	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISAÇÃO, DESLOCAMENTOS/INSTALAÇÃO DE EQUIPAM. SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERAÇÃO	H	0,25070000	R\$ 124,138886	R\$ 31,12160

11.047.0012-A	TIRANTE PROTENDIDO, PARA CARGA DE TRABALHO ATÉ 34T, DIÂMETRO D E 32MM, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DA BARRA E	M	R\$ 420,73000
---------------	--	---	---------------

00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICAÇÃO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG	0,10000000	R\$ 10,438593	20,00%	R\$ 1,25260
00618	ACO 95/105 NO DIÂMETRO DE 32MM	M	1,00000000	R\$ 221,245023	20,00%	R\$ 265,49400
01553	MANGUEIRA PARA AR COMPRIMIDO, COM 2 LONAS, DE 3/4"	M	0,10000000	R\$ 7,006505	20,00%	R\$ 0,84070
02563	TUBO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL, EM BARRAS DE 6,00M, ROSCA EM AMBAS AS EXTREMIDADES, DE 3/4"	UN	0,17000000	R\$ 59,064200	20,00%	R\$ 12,04900
02615	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA/BOLSA COM VIOLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE Ø50MM	UN	0,08000000	R\$ 46,730072	20,00%	R\$ 4,48600
02863	ARAME GALVANIZADO Nº 06	KG	0,27000000	R\$ 14,480226	20,00%	R\$ 4,69150
04867	BAINHA DE AÇO GALVANIZADO, NO DIÂMETRO DE 065MM	M	0,53000000	R\$ 32,708814	20,00%	R\$ 20,80280
07416	TINTA EPOXYCA, BICOMPONENTE ISENTA DE SOLVENTES	KG	0,08100000	R\$ 299,676525	20,00%	R\$ 29,12850
20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,60000000	R\$ 23,030891	42,00%	R\$ 19,62230
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,50000000	R\$ 16,652260	42,00%	R\$ 35,46930
20137	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR A (ESPECIALISTA DA MAIS ALTA QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,30000000	R\$ 24,799678	42,00%	R\$ 10,56460
20147	MAO-DE-OBRA DE TÉCNICO DE SONDAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,30000000	R\$ 38,335940	42,00%	R\$ 16,33110

ET34.05.0100	ACESSÓRIOS PARA TIRANTE DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 32MM (1 1/4"), COMPREENDENDO O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA PLACA,	UN	R\$ 328,07000
--------------	--	----	---------------

MAT004650	ANEL GEWI, PARA COMPENSAÇÃO ANGULAR, DE 150	UNID	1,00000000	R\$	71,209719	R\$	71,20970
MAT029950	CHAPA DE AÇO CARBONO, QUALIDADE COMUM, PARA USO GERAL, TAMANHO PADRAO, BORDA UNIVERSAL, ESPESSURA DE 12,5MM, TIPO GROSSA	KG	4,00000000	R\$	8,697300	R\$	34,78920
MAT112600	PRIMER EPOXI TIPO QUINNDOCOT 5800/14 NA COR VERMELHA PARA TIRANTES E ACESSORIOS DE AÇO, QUIMICA UNIAO OU SIMILAR	GL	0,02000000	R\$	339,726264	R\$	6,79450
MAT112650	PRIMER EPOXI TIPO QUINNDOCOT 5806 NA COR BRANCA PARA TIRANTES E ACESSORIOS DE AÇO, QUIMICA UNIAO OU SIMILAR	GL	0,02000000	R\$	272,044955	R\$	5,44080
MOD902450	SERVENTE (DESONERADO)	H	2,00000000	R\$	16,652260	3,00%	R\$ 34,30360
MOD902750	TORNEIRO MECANICO HORIZONTAL (DESONERADO)	H	2,00000000	R\$	37,007059	3,00%	R\$ 76,23450
RSE901550	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3 E SIKA FIX OU SIMILAR.(DESONERADO)	M3	0,04000000	R\$	824,969635	R\$	32,99870
RSE905350	FORMAS DE MADEIRA PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC., INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E DESMOLDAGEM SERVINDO A MADEIRA 1,4 VEZES, TABUAS DE MADEIRA SERRADA, COM 2,5CM DE ESPESSURA, SERVINDO TAMBEM PARA TRAVESSAS, EXCLUSIVE ESCORAMENTO.(DESONERADO)	M2	0,64000000	R\$	103,606934	R\$	66,30840

11.047.0011-B	PROTENSÃO PARCIAL E FINAL DE TIRANTE (EXCLUSIVE ESTE), PARA CARGA DE TRABALHO ATÉ 34T, DIÂMETRO DE 32MM, INCLUSIVE O FORNEC	UN	R\$ 2.093,54000
---------------	---	----	-----------------

00113	BOMBA MANUAL, PARA CONCRETO PROTENDIDO (ALUGUEL)	DIA	0,60000000	R\$	128,764035	R\$	77,25840
00619	PORCA SEXTAVADA ESFERICA, CHAVE 55MM, COM H=85MM, PARA CONCRETO PROTENDIDO	UN	1,00000000	R\$	90,483083	10,00%	R\$ 99,53130
00620	LUVIA METALICA DE 180MM, DE DE=2.1/2"	UN	2,00000000	R\$	158,338522	10,00%	R\$ 348,34470
00621	PLACA METALICA, DE (200X200X20)MM, PARA CONCRETO PROTENDIDO	UN	1,00000000	R\$	299,704019	10,00%	R\$ 329,67440
00622	ANEL DE ANGULO DE 15º, PARA CONCRETO PROTENDIDO	UN	1,00000000	R\$	64,574476	10,00%	R\$ 71,03190
00623	CONTRA-PORCA SEXTAVADA, ALTURA 35MM, PARA CONCRETO PROTENDIDO	UN	5,00000000	R\$	38,959140	10,00%	R\$ 214,27520
04879	MACACO DE PROTENSÃO (ALUGUEL), PARA 07 CORDOALHAS DE 12,7MM	DIA	0,60000000	R\$	231,683616	R\$	139,01010
07416	TINTA EPOXYCA, BICOMPONENTE ISENTA DE SOLVENTES	KG	0,10800000	R\$	299,676525	10,00%	R\$ 35,60150
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	12,00000000	R\$	16,652260	3,00%	R\$ 205,82190
20137	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR A (ESPECIALISTA DA MAIS ALTO QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	3,00000000	R\$	24,799678	3,00%	R\$ 76,63100
20147	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SONDAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,50000000	R\$	38,335940	3,00%	R\$ 59,22900
30163	ARGAMASSA CIM.,AREIA TRACO 1:3,PREPARO MECANICO	M3	0,04000000	R\$	426,894934	R\$	17,07570
30282	FORMAS MADEIRA PARAM. PLANOS, 2 VEZES	M2	0,64000000	R\$	74,437526	R\$	47,64000
30978	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO,DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE FOLHUPAM.SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	3,00000000	R\$	124,138886	R\$	372,41660

ORIENTE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA
 Kilson Medeiros dos Santos
 Engenheiro Civil
 CREA-RJ 2009151546

Composições Com Desoneração



Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE VIADUTO SOBRE A RODOVIA PRESIDENTE DUTRA - BR116, NA AV. COELHO DA ROCHA - EM BELFORD ROXO/RJ COM EXTENSÃO TOTAL DE 340m.	Encargos	Com Desoneração
Municípios	Belford Roxo	Ref. Pregos	EMOP; SINAPI, SCO-RIO
Região	Baixada Fluminense	Mês Base	06/2025
Natureza	Construção de Viaduto	BDI C/ DES.	26,29%
Extensão de Viaduto	0,34 km	BDI FOR. C/ DES.	14,07%
		BDI DIF. C/ DES.	17,36%
		Prazo	360 dias

COM DES.	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO
01.002.0042-A	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIÂMETRO 8", VERTICAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E	M	R\$ 197,38000
30932	CUSTO HORA PRODUTIVO - WIDIA SOLO	H	0,64670000 R\$ 252,027509 R\$ 162,98610
30978	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISAÇÃO, DESLOCAMENTOS/INSTALAÇÃO DE EQUIPAM. SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERAÇÃO	H	0,27710000 R\$ 124,138886 R\$ 34,39880
10.003.0040-A	ESTACA RAIZ COM DIÂMETRO DE 8" PARA CARGA DE 80T, INJEÇÃO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM RESISTÊNCIA DE	M	R\$ 207,36000
00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	0,15000000 R\$ 13,123850 15,00% R\$ 2,26380
00020	ACO CA-50, ESTIRADO, PREÇO DE REVENDEDOR, NO DIÂMETRO DE 20,0MM	KG	14,79600000 R\$ 6,188005 15,00% R\$ 105,29130
06211	ACO CA-50, ESTIRADO, PREÇO DE FABRICA, NO DIÂMETRO DE 06,3MM	KG	0,76970000 R\$ 5,929194 15,00% R\$ 5,24820
30196	INJEÇÃO ARG. CIM. E AREIA 450 A 500KG/M3	M3	0,03200000 R\$ 664,249024 30,00% R\$ 27,63270
30306	CORTE ACO CA-25 DIAM. IGUAL A 6,3MM	KG	0,76970000 R\$ 4,904764 15,00% R\$ 4,34140
30310	CORTE ACO CA-50, DIAM. ACIMA 12,5MM	KG	14,79600000 R\$ 3,678527 15,00% R\$ 62,59160
10.012.0155-A	ARRASAMENTO DE ESTACA RAIZ DE 8" A 10" DE DIÂMETRO	UN	R\$ 233,06000
00165	OXIGÊNIO, EM GARRAFAS DE 9,3M3	M3	0,70000000 R\$ 11,327569 R\$ 7,92920
00171	ACETILENO EM CILINDRO DE 9KG	KG	0,09000000 R\$ 97,145820 R\$ 8,74310
20006	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE SOLDADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	6,20000000 R\$ 17,541236 3,00% R\$ 112,01830
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	4,40000000 R\$ 23,030891 3,00% R\$ 104,37590
11.003.0006-A	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESSÃO DE 30MPA, INCLUSIVE	M3	R\$ 627,75000
30249	CONCRETO FCK 30MPA	M3	1,00000000 R\$ 419,908500 R\$ 419,90840
30254	PREPARO CONCR. BETON. 320L; 2,0M3/H	M3	1,00000000 R\$ 82,629118 R\$ 82,62910
30260	LANCAMENTO CONC. C/ARM. 2,0M3/H, HORIZ/VERT	M3	1,00000000 R\$ 125,215188 R\$ 125,21510
11.005.0015-A	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, DE 20MM DE ESPESURA, PLASTIFICADAS, SERVINDO 2 VEZES, E MADEIRA AUXILIAR	M2	R\$ 106,26000
00288	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, PLASTIFICADA, COM ESPESURA DE 20MM	M2	0,57500000 R\$ 52,009673 R\$ 29,90550
00349	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"x12") - GRUPOS: I, II, III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICAÇÕES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICÍPIO RJ	M	0,25000000 R\$ 11,611675 R\$ 2,90290
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	KG	0,20000000 R\$ 14,067815 R\$ 2,81350
20046	MAO-DE-OBRA DE CARPinteIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2,00000000 R\$ 23,030891 3,00% R\$ 47,44360
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,00000000 R\$ 16,652260 3,00% R\$ 17,15180
30408	PINTURA C/EMULSAO OLEOSA	M2	1,00000000 R\$ 3,368852 R\$ 3,36880
31052	PINUS EM PECAS DE 2,50X22,50M, (1"x9")	M	0,34000000 R\$ 7,892365 R\$ 2,68340
11.003.0020-A	CONCRETO PARA CAMADAS PREPARATORIAS COM 180KG DE CIMENTO POR M3 DE CONCRETO, INCLUSIVE	M3	R\$ 467,57000
00001	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	M3	0,60000000 R\$ 104,248463 5,00% R\$ 65,67650
00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	KG	180,00000000 R\$ 0,540717 5,00% R\$ 102,19550
14543	PEDRA BRITADA 1 E 2 (MEDIA), PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	1,31950000 R\$ 87,981120 5,00% R\$ 121,89560
30255	PREPARO CONCR. BETON. 320L; 1,5M3/H	M3	1,00000000 R\$ 99,043463 R\$ 99,04340
30271	LANCAMENTO CONC.S/ARM. 1,5M3/H, HORIZ.	M3	1,00000000 R\$ 78,768030 R\$ 78,76800
11.004.0066-A	ESCORAMENTO DE FORMA DE PARAMETROS VERTICAIS, PARA ALTURA ATÉ 1,50M, COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES DA	M2	R\$ 33,09000
00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"x3") - GRUPOS: I, II, III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICAÇÕES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICÍPIO DO RJ	M	0,85000000 R\$ 6,369467 R\$ 5,41400
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	KG	0,05000000 R\$ 14,067815 R\$ 0,70330
20046	MAO-DE-OBRA DE CARPinteIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,50000000 R\$ 23,030891 3,00% R\$ 11,86090
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,50000000 R\$ 16,652260 3,00% R\$ 8,57590
31067	PINUS EM PECAS DE 7,50X11,25CM, (3"x4.1/2")	M	0,50000000 R\$ 13,078393 R\$ 6,53910
11.004.0061-A	REFORÇO LATERAL DE ESCORAMENTO DE FORMAS DE PILARES OU VIGAS, COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA, INCLUSIVE RETIRADA	M2	R\$ 15,39000
00029	ACO CA-25, ESTIRADO, PREÇO DE REVENDEDOR, NO DIÂMETRO DE 06,3MM	KG	0,35000000 R\$ 8,437848 R\$ 2,95320
00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"x3") - GRUPOS: I, II, III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICAÇÕES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICÍPIO DO RJ	M	0,77000000 R\$ 6,369467 R\$ 4,90440
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	KG	0,10000000 R\$ 14,067815 R\$ 1,40670
20046	MAO-DE-OBRA DE CARPinteIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,15000000 R\$ 23,030891 3,00% R\$ 3,55820
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,15000000 R\$ 16,652260 3,00% R\$ 2,57270

Composições Com Desoneração

Objeto	Encargos	Com Desoneração
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE VIADUTO SOBRE A RODOVIA PRESIDENTE DUTRA - BR116, NA AV. COELHO DA ROCHA - EM BELFORD ROXO/RJ COM EXTENSÃO TOTAL DE 340m.	Ref. Preços	EMOP; SINAPI, SCO-RIO
Municípios	Mês Base	06/2025
Região	BDI C/ DES.	26,29%
Natureza	BDI FOR. C/ DES.	14,07%
Extensão de Viaduto	BDI DIF. C/ DES.	17,36%
0,34 km	Prazo	360 dias

COM DES.	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO
11.004.0069-B	ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS, PARA ALTURA DE 1,50 A 5,00M, COM 30% DE APROVEITAMENTO DA	M2	R\$ 49,99000
00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I, II, III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	M	0,40000000 R\$ 6,369467 R\$ 2,54770
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	KG	0,05000000 R\$ 14,067815 R\$ 0,70330
20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTeiro DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,70000000 R\$ 23,030891 3,00% R\$ 16,60520
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,70000000 R\$ 16,652260 3,00% R\$ 12,00620
31067	PINUS EM PECAS DE 7,50X11,25CM, (3"X4.1/2")	M	0,72000000 R\$ 13,078393 R\$ 9,41640
31068	PINUS EM PECAS DE 7,50 X 15,00CM (3"X6")	M	0,40000000 R\$ 21,802638 R\$ 8,72100
11.009.0070-B	BARRA DE ACO CA-50, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CON FORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A	KG	R\$ 11,82000
00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	0,03000000 R\$ 13,123850 R\$ 0,39370
06211	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE FABRICA, NO DIAMETRO DE 06,3MM	KG	1,10000000 R\$ 5,929194 R\$ 6,52210
20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,12000000 R\$ 23,030891 3,00% R\$ 2,84660
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,12000000 R\$ 16,652260 3,00% R\$ 2,05820
11.009.0072-B	BARRA DE ACO CA-50, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CON FORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A	KG	R\$ 11,28000
30302	BARRA ACO CA-50, DIAM. DE 8 A 12,5MM	KG	1,00000000 R\$ 6,989092 R\$ 6,98900
30309	CORTE ACO CA-50B DIAM. ENTRE 8MM A 12,5MM	KG	1,00000000 R\$ 4,291646 R\$ 4,29160
05.082.0053-A	DRENO OU BARBACA EM TUBO DE PVC, DIAMETRO DE 3", INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO E MATERIAL DRENANTE	M	R\$ 20,91000
02616	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIOLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 75MM	UN	0,17500000 R\$ 68,902506 R\$ 12,05790
14559	BRITA 3, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	0,00319000 R\$ 87,981120 R\$ 0,28060
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,50000000 R\$ 16,652260 3,00% R\$ 8,57590
11.018.0054-A	JUNTA DE DILATAÇÃO E VEDACAO DE PISOS, LAJES, PILARES, FISSURAS, ALVENARIAS, RESERVATORIOS, ETC, PARA MOVIMENTOS DE -20 A +30MM	M	R\$ 307,93000
05189	JUNTA DE DILATAÇÃO E VEDACAO DE PISOS, LAJES, PILARES, FISSURAS, ALVENARIAS, RESERVAT., ETC. FORNEC. E COLOC. -20 A +30MM	M	1,05000000 R\$ 293,270400 R\$ 307,93390
04.020.0122-A	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E	M2XKM	R\$ 0,18000
30411	CAMINHÃO CARROC. FIXA, 3,5T (CP)	H	0,00121000 R\$ 156,130654 R\$ 0,18890
04.021.0010-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO D E ESPERA DO CAMINHÃO, CONSIDERANDO-SE A AREA DE	M2	R\$ 0,90000
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,01300000 R\$ 16,652260 3,00% R\$ 0,22290
30413	CAMINHÃO CARROC. FIXA, 3,5T (CI)	H	0,01300000 R\$ 52,458101 R\$ 0,68190
05.006.0001-B	LOCACAO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS, CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO	M2XMES	R\$ 36,34000
14836	LOCACAO DE ANDAIME METALICO COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS, C/ ESCADA DE ACESSO E GUARDA-CORPO, EXCL. PISO E TRANSP.	M2XMES	1,00000000 R\$ 36,347200 R\$ 36,34720
05.007.0007-A	LOCACAO DE PASSARELA METALICA, PERFURADA, PARA ANDAIME METALICO TUBULAR, INCLUSIVE TRANSPORTE, CARGA E	M2XMES	R\$ 93,36000
14268	LOCACAO DE PISO METALICO PARA ANDAIME TUBULAR, COM 0,33M DE LARGURA, EXCLUSIVE TRANSPORTE	MXMES	3,00000000 R\$ 31,123321 R\$ 93,36990
05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	R\$ 6,86000
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,40000000 R\$ 16,652260 3,00% R\$ 6,86070
01.002.0026-A	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIAMETRO NX, H ORIZONTAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E	M	R\$ 146,65000
30932	CUSTO HORA PRODUTIVO - WIDIA SOLO	H	0,48050000 R\$ 252,027509 R\$ 121,09920
30978	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO, DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAM. SONDAGEM ROTATIVA C/ EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO	H	0,20590000 R\$ 124,138886 R\$ 25,56010

Composições Com Desoneração



Objeto	Encargos	Com Desoneração
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE VIADUTO SOBRE A RODOVIA PRESIDENTE DUTRA - BR116, NA AV. COELHO DA ROCHA - EM BELFORD ROXO/RJ COM EXTENSÃO TOTAL DE 340m.	Ref. Preços	EMOP; SINAPI, SCO-RIO
Municípios	Mês Base	06/2025
Região	BDI C/ DES.	26,29%
Natureza	BDI FOR. C/ DES.	14,07%
Extensão de Viaduto	BDI DIF. C/ DES.	17,36%
	Prazo	360 dias

COM DES.	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO
11.047.0010-B	TIRANTE PROTENDIDO, PARA CARGA DE TRABALHO ATÉ 34T, DIÂMETRO D E 32MM, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DA BARRA E	M	R\$ 407,84000
00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICAÇÃO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG	0,10000000 R\$ 10,438593 20,00% R\$ 1,25260
00618	ACO 95/105 NO DIÂMETRO DE 32MM	M	1,00000000 R\$ 221,245023 20,00% R\$ 265,49400
02615	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 050MM	UN	0,08000000 R\$ 46,730072 20,00% R\$ 4,48600
02863	ARAME GALVANIZADO Nº 06	KG	0,27000000 R\$ 14,480226 20,00% R\$ 4,69150
04867	BAINHA DE ACO GALVANIZADO, NO DIÂMETRO DE 065MM	M	0,53000000 R\$ 32,708814 20,00% R\$ 20,80280
07416	TINTA EPOXYCA, BICOMPONENTE ISENTA DE SOLVENTES	KG	0,08100000 R\$ 299,676525 20,00% R\$ 29,12850
20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,60000000 R\$ 23,030891 42,00% R\$ 19,62230
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,50000000 R\$ 16,652260 42,00% R\$ 35,46930
20137	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR A (ESPECIALISTA DA MAIS ALTA QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,30000000 R\$ 24,799678 42,00% R\$ 10,56460
20147	MAO-DE-OBRA DE TÉCNICO DE SONDAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,30000000 R\$ 38,335940 42,00% R\$ 16,33110
07.050.0050-A	INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M3	R\$ 1.069,95000
00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	KG	1.300,00000000 R\$ 0,540717 R\$ 702,93240
01423	BOMBA INJETORA MANUAL, INCLUINDO TANQUE, PARA CALDA DE CIMENTO, COM PALHETA MISTURADORA	UN	0,00051480 R\$ 9.231,613308 R\$ 4,75240
13439	ADITIVO EXPANSOR, DEFLOCULANTE, PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA INJEÇÕES DE CIMENTO E ARGAMASSAS DE ENCHUNHAMENTO	KG	13,00000000 R\$ 11,327569 R\$ 147,25830
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	8,58000000 R\$ 16,652260 3,00% R\$ 147,16260
20138	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR B (ESPECIALISTA DE MENOR QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2,86000000 R\$ 23,030891 3,00% R\$ 67,84430
05.082.0050-A	DRENO OU BARBACA EM TUBO DE PVC, DIÂMETRO DE 2", INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO E MATERIAL DRENANTE	M	R\$ 16,88000
02615	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 050MM	UN	0,17500000 R\$ 46,730072 R\$ 8,17770
14559	BRITA 3, PARA REGIÃO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	0,00145000 R\$ 87,981120 R\$ 0,12750
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,50000000 R\$ 16,652260 3,00% R\$ 8,57590
11.024.0001-B	CONCRETO PROJETADO, INCLUSIVE EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, CONSUMO DE 355KG/M3 DE CIMENTO, ADITIVOS E PERDAS POR	M3	R\$ 1.663,77000
00001	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIÃO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	M3	0,90000000 R\$ 104,248463 R\$ 93,82360
00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	KG	355,00000000 R\$ 0,540717 R\$ 191,95460
00835	ACELERADOR DE PEGA E IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO PROJETADO	KG	14,00000000 R\$ 6,259857 R\$ 87,63790
14541	BRITA 0, PARA REGIÃO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	0,85200000 R\$ 97,145820 R\$ 82,76820
20112	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MÁQUINAS AUX. (COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	4,00000000 R\$ 23,030891 3,00% R\$ 94,88720
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	12,00000000 R\$ 16,652260 3,00% R\$ 205,82190
30710	BETONEIRA GASOLINA 320L, MISTURA SECA (CP)	H	4,00000000 R\$ 10,891879 R\$ 43,56750
30736	EQUIPAMENTO P/ PROJECÇÃO DE CONCRETO, EXCLUSIVE OPERADOR (CP)	H	4,00000000 R\$ 39,646492 R\$ 158,58590
30813	COMPRESSOR AR 335PCM 108CV (CP)	H	4,00000000 R\$ 176,181185 R\$ 704,72470
11.023.0005-A	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE AÇO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, FORMANDO MALHAS	KG	R\$ 6,89000
00691	TELA P/ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE AÇO CA-60, DIAM. 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELES DE (10X10)CM	KG	1,00000000 R\$ 6,891854 R\$ 6,89180
11.011.0027-A	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, AÇO CA-60, EM FIO REDONDO, COM DIÂMETRO DE 4,2 A 5MM	KG	R\$ 4,49000
20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,11000000 R\$ 23,030891 3,00% R\$ 2,60930
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,11000000 R\$ 16,652260 3,00% R\$ 1,88670
10.003.0060-F	ESTACA RAIZ COM DIÂMETRO DE 500MM PARA CARGA DE 140T, INJEÇÃO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM RESISTÊNCIA DE	M	R\$ 1.492,52000
20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	3,81856406 R\$ 23,030891 R\$ 87,94490
20111	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MÁQUINA (TRATOR, ETC.), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,19328593 R\$ 25,871948 R\$ 5,00060
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,77105156 R\$ 23,030891 R\$ 17,75800
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	5,55845937 R\$ 16,652260 R\$ 92,56090
4	ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	0,19765625 R\$ 13,123850 R\$ 2,59400
20	ACO CA-50, ESTIRADO, PREÇO DE REVENDEDOR, NO DIÂMETRO DE 20,0MM	KG	19,84828125 R\$ 6,188005 R\$ 122,82120
6211	ACO CA-50, ESTIRADO, PREÇO DE FABRICA, NO DIÂMETRO DE 06,3MM	KG	2,83528906 R\$ 5,929194 R\$ 16,81090

ORIENTE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA
 Kilson Almeida dos Santos
 Engenheiro Civil
 CREA-RJ 2009151546

Composições Com Desoneração



Objeto	Encargos	Com Desoneração
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE VIADUTO SOBRE A RODOVIA PRESIDENTE DUTRA – BR116, NA AV. COELHO DA ROCHA – EM BELFORD ROXO/RJ COM EXTENSÃO TOTAL DE 340m.	Ref. Pregos	EMOP; SINAPI, SCO-RIO
Municípios	Mês Base	06/2025
Região	BDI C/ DES.	26,29%
Natureza	BDI FOR. C/ DES.	14,07%
Extensão de Viaduto	BDI DIF. C/ DES.	17,36%
	Prazo	360 dias

COM DES.	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO
07.100.0040-B	INIECAO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM RESISTENCIA DE 2 OMPA, CONFORME ABNT NBR 6122, UTILIZANDO BOMBA DE ARGAMASSA CO M UNIDADE MISTURADORA E BOMBEADORA ACOPLADAS, COM CAPACIDADE DE 900 A 4800L DE MISTURA SECA, DESTINADA A EXECUCAO DE FUNDA COES, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DE MATERIAIS	M3	0,26812500 R\$ 664,248291 R\$ 178,10150
11.011.0023-B	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NA FORMAS, A CO CA-25, EM BARRA REDONDA COM DIAMETRO IGUAL A 6,3MM	KG	2,83528906 R\$ 4,903115 R\$ 13,90170
11.011.0031-B	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIAMETRO ACIMA DE 12,5MM	KG	19,84828125 R\$ 3,675045 R\$ 72,94330
19.007.0025-C	BOMBA DE ARGAMASSA, COM UNIDADE MISTURADORA E BOMBEADORA ACOP LADAS, PARA 900 A 4.800L DE MISTURA SECA, COM MOTOR ELETRICO, E XCLUSIVE OPERADOR	H	0,18765625 R\$ 54,090059 R\$ 10,15030
19.007.0025-E	BOMBA DE ARGAMASSA, COM UNIDADE MISTURADORA E BOMBEADORA ACOP LADAS, PARA 900 A 4.800L DE MISTURA SECA, COM MOTOR ELETRICO, E XCLUSIVE OPERADOR	H	0,05250000 R\$ 34,945001 R\$ 1,83460
58.002.0330-B	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO, DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAM. SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO.	H	2,90609375 R\$ 124,135862 R\$ 360,75040
55.100.0032-B	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - WIDIA SOLO	H	2,02109375 R\$ 252,020085 R\$ 509,35620
10.003.0061-F	ESTACA RAIZ COM DIAMETRO DE 500MM PARA CARGA DE 140T, INIECAO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM RESISTENCIA DE	M	R\$ 1.671,52000
20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	3,81856406 R\$ 23,030891 R\$ 87,94490
20111	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC.), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,19328593 R\$ 25,871948 R\$ 5,00060
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,77105156 R\$ 23,030891 R\$ 17,75800
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	5,55845937 R\$ 16,652260 R\$ 92,56090
4	ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	0,19765625 R\$ 13,123850 R\$ 2,59400
20	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 20,0MM	KG	19,84828125 R\$ 6,188005 R\$ 122,82120
6211	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE FABRICA, NO DIAMETRO DE 06,3MM	KG	2,83528906 R\$ 5,929194 R\$ 16,81090
07.100.0040-B	INIECAO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM RESISTENCIA DE 2 OMPA, CONFORME ABNT NBR 6122, UTILIZANDO BOMBA DE ARGAMASSA CO M UNIDADE MISTURADORA E BOMBEADORA ACOPLADAS, COM CAPACIDADE DE 900 A 4800L DE MISTURA SECA, DESTINADA A EXECUCAO DE FUNDA COES, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DE MATERIAIS	M3	0,26812500 R\$ 664,248291 R\$ 178,10150
11.011.0023-B	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NA FORMAS, A CO CA-25, EM BARRA REDONDA COM DIAMETRO IGUAL A 6,3MM	KG	2,83528906 R\$ 4,903115 R\$ 13,90170
11.011.0031-B	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIAMETRO ACIMA DE 12,5MM	KG	19,84828125 R\$ 3,675045 R\$ 72,94330
19.007.0025-C	BOMBA DE ARGAMASSA, COM UNIDADE MISTURADORA E BOMBEADORA ACOP LADAS, PARA 900 A 4.800L DE MISTURA SECA, COM MOTOR ELETRICO, E XCLUSIVE OPERADOR	H	0,18765625 R\$ 54,090059 R\$ 10,15030
19.007.0025-C	BOMBA DE ARGAMASSA, COM UNIDADE MISTURADORA E BOMBEADORA ACOP LADAS, PARA 900 A 4.800L DE MISTURA SECA, COM MOTOR ELETRICO, E XCLUSIVE OPERADOR	H	0,05250000 R\$ 54,090059 R\$ 2,83970
58.002.0330-B	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO, DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAM. SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO.	H	2,90609375 R\$ 124,135862 R\$ 360,75040
55.100.0033-B	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - WIDIA ALT.	H	2,62703125 R\$ 261,643020 R\$ 687,34430
10.003.0052-F	ESTACA RAIZ COM DIAMETRO DE 500MM PARA CARGA DE 140T, INIECAO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM RESISTENCIA DE	M	R\$ 2.563,86000
20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	3,81856406 R\$ 23,030891 R\$ 87,94490
20111	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC.), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,19328593 R\$ 25,871948 R\$ 5,00060
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,77105156 R\$ 23,030891 R\$ 17,75800
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	5,55845937 R\$ 16,652260 R\$ 92,56090
4	ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	0,19765625 R\$ 13,123850 R\$ 2,59400
20	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 20,0MM	KG	19,84828125 R\$ 6,188005 R\$ 122,82120
6211	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE FABRICA, NO DIAMETRO DE 06,3MM	KG	2,83528906 R\$ 5,929194 R\$ 16,81090
07.100.0040-B	INIECAO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM RESISTENCIA DE 2 OMPA, CONFORME ABNT NBR 6122, UTILIZANDO BOMBA DE ARGAMASSA CO M UNIDADE MISTURADORA E BOMBEADORA ACOPLADAS, COM CAPACIDADE DE 900 A 4800L DE MISTURA SECA, DESTINADA A EXECUCAO DE FUNDA COES, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DE MATERIAIS	M3	0,26812500 R\$ 664,248291 R\$ 178,10150
11.011.0023-B	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NA FORMAS, A CO CA-25, EM BARRA REDONDA COM DIAMETRO IGUAL A 6,3MM	KG	2,83528906 R\$ 4,903115 R\$ 13,90170
11.011.0031-B	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIAMETRO ACIMA DE 12,5MM	KG	19,84828125 R\$ 3,675045 R\$ 72,94330
19.007.0025-C	BOMBA DE ARGAMASSA, COM UNIDADE MISTURADORA E BOMBEADORA ACOP LADAS, PARA 900 A 4.800L DE MISTURA SECA, COM MOTOR ELETRICO, E XCLUSIVE OPERADOR	H	0,18765625 R\$ 54,090059 R\$ 10,15030
19.007.0025-C	BOMBA DE ARGAMASSA, COM UNIDADE MISTURADORA E BOMBEADORA ACOP LADAS, PARA 900 A 4.800L DE MISTURA SECA, COM MOTOR ELETRICO, E XCLUSIVE OPERADOR	H	0,05250000 R\$ 54,090059 R\$ 2,83970
58.002.0330-B	CUSTO IMPRODUTIVO PARALISACAO, DESLOCAMENTOS/INSTALACAO DE EQUIPAM. SONDAGEM ROTATIVA C/EQUIPAMENTO/EQUIPE OPERACAO.	H	2,90609375 R\$ 124,135862 R\$ 360,75040

ORIENTE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA
Kilsch Medeiros dos Santos
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2009151546

Composições Com Desoneração



Objeto	Encargos	Com Desoneração
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE VIADUTO SOBRE A RODOVIA PRESIDENTE DUTRA – BR116, NA AV. COELHO DA ROCHA – EM BELFORD ROXO/RJ COM EXTENSÃO TOTAL DE 340m.	Ref. Preços	EMOP; SINAPI, SCO-RIO
Municípios	Mês Base	06/2025
Região	BDI C/ DES.	26,29%
Natureza	BDI FOR. C/ DES.	14,07%
Extensão de Viaduto	BDI DIF. C/ DES.	17,36%
	Prazo	360 dias

COM DES.	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO
55.100.0034-B	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - WIDIA ROCHA	H	6,78234375 R\$ 232,911686 R\$ 1.579,68710
10.012.0001-A	ARRASAMENTO DE ESTACA DE CONCRETO PARA CARGA DE TRABALHO DE COMPRESSAO AXIAL ATE 600KN	UN	R\$ 142,33000
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	6,00000000 R\$ 23,030891 3,00% R\$ 142,33090
05.080.0030-A	ENSECADEIRA DE ESTACAS-PRANCHAS DE ACO EM CAVAS OU VALAS COM PROFUNDIDADE ATE 4,00M.O CUSTO INCLUI O	M2	R\$ 183,33000
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	KG	0,01000000 R\$ 14,067815 R\$ 0,14060
02604	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X7,50CM (3"X3")	M	0,06000000 R\$ 17,412930 R\$ 1,04470
05936	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X22,50CM (3"X9")	M	0,08000000 R\$ 59,570550 R\$ 4,76560
14668	ESTACA PRANCHA METALICA, SEM REVESTIMENTO, COM MOMENTO DE INERCIA MINIMO DE 9.600 CM4/M	KG	5,37900000 R\$ 21,839480 R\$ 117,47450
20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,30000000 R\$ 23,030891 3,00% R\$ 7,11650
20111	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC.), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,26000000 R\$ 25,871948 3,00% R\$ 6,92850
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,04000000 R\$ 16,652260 3,00% R\$ 17,83790
30554	ESCAVADEIRA HIDRAULICA,MOTOR DIESEL 111CV,CAPACIDADE 0,78M3 (CP)	H	0,04000000 R\$ 274,644064 R\$ 10,98570
30556	ESCAVADEIRA HIDRAULICA,MOTOR DIESEL 111CV,CAPACIDADE 0,78M3 (CI)	H	0,01600000 R\$ 94,387245 R\$ 1,51010
30608	ROMPEDOR PNEUMATICO DE 32,6KG DE PESO, EXCLUSIVE OPERADOR,PONTEIRA E MANGUEIRA (CP)	H	0,26000000 R\$ 3,259426 R\$ 0,84740
30609	ROMPEDOR PNEUMATICO DE 32,6KG DE PESO, EXCLUSIVE OPERADOR,PONTEIRA E MANGUEIRA,(CI)	H	0,10000000 R\$ 2,172950 R\$ 0,21720
30807	COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CP)	H	0,13000000 R\$ 106,465037 R\$ 13,84040
30809	COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CI)	H	0,05000000 R\$ 12,610627 R\$ 0,63050
03.020.0060-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES	M3	R\$ 23,02000
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,16000000 R\$ 16,652260 R\$ 2,66430
30554	ESCAVADEIRA HIDRAULICA,MOTOR DIESEL 111CV,CAPACIDADE 0,78M3 (CP)	H	0,07000000 R\$ 274,644064 R\$ 19,22500
30556	ESCAVADEIRA HIDRAULICA,MOTOR DIESEL 111CV,CAPACIDADE 0,78M3 (CI)	H	0,01200000 R\$ 94,387245 R\$ 1,13260
03.020.0065-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES	M3	R\$ 26,45000
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,19000000 R\$ 16,652260 R\$ 3,16390
30554	ESCAVADEIRA HIDRAULICA,MOTOR DIESEL 111CV,CAPACIDADE 0,78M3 (CP)	H	0,08000000 R\$ 274,644064 R\$ 21,97150
30556	ESCAVADEIRA HIDRAULICA,MOTOR DIESEL 111CV,CAPACIDADE 0,78M3 (CI)	H	0,01400000 R\$ 94,387245 R\$ 1,32140
03.001.0002-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A REIA,ARGILA OU PICARRA),ENTRE 1,50 E 3,00M DE	M3	R\$ 73,75000
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	4,30000000 R\$ 16,652260 3,00% R\$ 73,75280
11.003.0001-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,INCLUSIVE	M3	R\$ 537,67000
30245	CONCRETO FCK 10MPA	M3	1,00000000 R\$ 329,832787 R\$ 329,83270
30254	PREPARO CONCR. BETON. 320L; 2,0M3/H	M3	1,00000000 R\$ 82,629118 R\$ 82,62910
30260	LANCAMENTO CONCR.C/ARM.2,0M3/H,HORIZ/VERT	M3	1,00000000 R\$ 125,215188 R\$ 125,21510
11.005.0050-A	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA,DE 20MM,RESINADAS,E MADEIRA AUXILIAR,USO 1 VEZ,PARA ESTRUTURA DE PONTES E	M2	R\$ 286,84000
00349	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12") - GRUPOS:I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	M	3,00000000 R\$ 11,611675 R\$ 34,83500
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	KG	0,30000000 R\$ 14,067815 R\$ 4,22030
01354	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, COM ESPESSURA DE 20MM	M2	1,10000000 R\$ 40,104727 R\$ 44,11510
20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	7,18600000 R\$ 23,030891 3,00% R\$ 170,46490
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,93200000 R\$ 16,652260 3,00% R\$ 15,98550
30408	PINTURA C/EMULSAO OLEOSA	M2	1,00000000 R\$ 3,368852 R\$ 3,36880
30414	CAMINHÃO CARROC. FIXA, 7,5T (CP)	H	0,02200000 R\$ 185,600572 R\$ 4,08320
30503	GUINDASTE SOBRE RODAS,CAPACIDADE DE 15T,INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR (CP)	H	0,01700000 R\$ 500,844531 R\$ 8,51430
30523	GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 5,90M (CP)	H	0,02200000 R\$ 57,317317 R\$ 1,26090
11.004.0065-A	ESCORAMENTO DE FORMA DE PARAMENTOS VERTICAIS,PARA ALTURA ATE 1,50M,COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA,INCLUSIVE	M2	R\$ 38,39000
00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	M	1,23000000 R\$ 6,369467 R\$ 7,83440
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	KG	0,05000000 R\$ 14,067815 R\$ 0,70330

Composições Com Desoneração



Objeto	Encargos	Com Desoneração
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE VIADUTO SOBRE A RODOVIA PRESIDENTE DUTRA - BR116, NA AV. COELHO DA ROCHA - EM BELFORD ROXO/RJ COM EXTENSÃO TOTAL DE 340m.	Ref. Pregos	EMOP; SINAPI, SCO-RIO
Municípios	Mês Base	06/2025
Região	BDI C/ DES.	26,29%
Natureza	BDI FOR. C/ DES.	14,07%
Extensão de Viaduto	BDI DIF. C/ DES.	17,36%
	Prazo	360 dias

COM DES.	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO
20046	MAO-DE-OBRA DE CARPITEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,50000000 R\$ 23,030891 3,00% R\$ 11,86090
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,50000000 R\$ 16,652260 3,00% R\$ 8,57590
31067	PINUS EM PECAS DE 7,50X11,25CM, (3"X4.1/2")	M	0,72000000 R\$ 13,078393 R\$ 9,41640
11.009.0074-B	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CON FORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A	KG	R\$ 9,75000
30303	BARRA ACO CA-50B DIAM. ACIMA DE 12,5MM	KG	1,00000000 R\$ 6,075646 R\$ 6,07560
30310	CORTE ACO CA-50,DIAM. ACIMA 12,5MM	KG	1,00000000 R\$ 3,678527 R\$ 3,67850
11.025.0012-A	CONCRETO BOMBEADO,FCK=30MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS	M3	R\$ 679,51000
02523	INSTALACAO AVULSA DE BOMBA DE CONCRETO	M3	1,00000000 R\$ 54,988200 R\$ 54,98820
05204	CONCRETO BOMBEAVEL, UTILIZANDO BRITA 1, DE 30MPA	M3	1,05000000 R\$ 522,387900 R\$ 548,50720
20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,60000000 R\$ 23,030891 3,00% R\$ 14,23300
20046	MAO-DE-OBRA DE CARPITEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,60000000 R\$ 23,030891 3,00% R\$ 14,23300
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,60000000 R\$ 23,030891 3,00% R\$ 14,23300
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,60000000 R\$ 16,652260 3,00% R\$ 27,44290
30163	ARGAMASSA CIM.,AREIA TRACO 1:3,PREPARO MECANICO	M3	0,01250000 R\$ 426,894934 R\$ 5,33610
30730	VIBRADOR IMERSAO ELETR. 2CV (CP)	H	0,23000000 R\$ 1,631683 R\$ 0,37520
30731	VIBRADOR IMERSAO ELETR. 2CV (CI)	H	0,39000000 R\$ 0,430924 R\$ 0,16800
03.013.0002-A	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO,EM CAMADAS DE 20CM D E ESPESSURA MAXIMA,COM MATERIAL DE BOA	M3	R\$ 42,87000
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2,50000000 R\$ 16,652260 3,00% R\$ 42,87950
04.012.0076-B	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3,EXCLUSIVE DE SPESAS COM O CAMINHAO,COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA	T	R\$ 3,16000
30595	PA CARREGADEIRA,MOTOR DIESEL 100CV,CAPACIDADE RASA 1,3M3 (CP)	H	0,01300000 R\$ 223,962081 R\$ 2,91150
30597	PA CARREGADEIRA,MOTOR DIESEL 100CV,CAPACIDADE RASA 1,3M3 (CI)	H	0,00350000 R\$ 73,577694 R\$ 0,25750
TC09.05.0701	SERVIÇO DE DISPOSIÇÃO FINAL DE MATERIAL INERTE, PROVENIENTE DE ESCAVAÇÃO EM GERAL, EM LOCAL ADEQUADO E LICENCIADO POR	T	R\$ 7,73000
MAT128401	TARIFA DE VAZAMENTO DE MATERIAL INERTE, PROVENIENTE DE ESCAVACAO EM GERAL, EM LOCAL ADEQUADO E LICENCIADO POR ORGAO AMBIENTAL COMPETENTE.	T	1,00000000 R\$ 7,735007 R\$ 7,73500
11.036.0004-B	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE,(250X350X63)MM,FRETADO,COM 6 C HAPAS DE ACO DE 3MM DE ESPESSURA,EXCLUSIVE PREPARO DO	UN	R\$ 943,74000
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,11000000 R\$ 23,030891 3,00% R\$ 2,60930
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,11000000 R\$ 16,652260 3,00% R\$ 1,88670
40138	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE, FRETADO, MEDINDO (250X350X63) MM, COM 6 CHAPAS DE ACO COM 3MM DE ESPESSURA	UN	1,00000000 R\$ 939,244280 R\$ 939,24420
11.055.0007-F	SERVIÇO DE MOVIMENTAÇÃO, CARGA DE TRELIÇA PARA ADUELA DE BALANÇO SUCESSIVO	MOV	R\$ 22.661,71000
20063	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE MONTAGEM,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	72,00000000 R\$ 31,829003 R\$ 2.291,68820
20104	MAO DE OBRA DE MONTADOR ELETROMECANICO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	576,00000000 R\$ 23,269173 R\$ 13.403,04380
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	96,00000000 R\$ 16,652260 R\$ 1.598,61690
20134	MAO-DE-OBRA DE SOLDADOR DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	72,00000000 R\$ 24,799678 R\$ 1.785,57680
30828	MAQUINA SOLDA ELETR. 375A (CP)	H	24,00000000 R\$ 14,184389 R\$ 340,42530
30839	CILINDRO HIDR. DE 300T (CP)	H	48,00000000 R\$ 67,360545 R\$ 3.233,30610
30843	TALHA-GUINCHO MAN. 4000KG (CP)	H	48,00000000 R\$ 0,188793 R\$ 9,06200
11.055.0008-F	LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DA TRELIÇA DE BALANÇO SUCESSIVO CONSIDERANDO CADA CONJUNTO EQUIVALENTE A DOIS APOIOS COM DOIS DISPAROS.	CJ	R\$ 92.304,80000
20063	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE MONTAGEM,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	240,00000000 R\$ 31,829003 R\$ 7.638,96070
20104	MAO DE OBRA DE MONTADOR ELETROMECANICO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1.920,00000000 R\$ 23,269173 R\$ 44.676,81270
20134	MAO-DE-OBRA DE SOLDADOR DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	160,00000000 R\$ 24,799678 R\$ 3.967,94850
30529	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGAEM TORNO DE 15,5T (CP)	H	160,00000000 R\$ 75,848707 R\$ 12.135,79300
30828	MAQUINA SOLDA ELETR. 375A (CP)	H	160,00000000 R\$ 14,184389 R\$ 2.269,50230
30839	CILINDRO HIDR. DE 300T (CP)	H	320,00000000 R\$ 67,360545 R\$ 21.555,37440
30843	TALHA-GUINCHO MAN. 4000KG (CP)	H	320,00000000 R\$ 0,188793 R\$ 60,41370

ORIENTE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA
 Kilson Medeiros dos Santos
 Engenheiro Civil
 CREA-RJ 2009151546

Composições Com Desoneração



Objeto	Encargos	Com Desoneração
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE VIADUTO SOBRE A RODOVIA PRESIDENTE DUTRA - BR116, NA AV. COELHO DA ROCHA - EM BELFORD ROXO/RJ COM EXTENSÃO TOTAL DE 340m.	Ref. Pregos	EMOP; SINAPI, SCO-RIO
Municípios	Mês Base	06/2025
Região	BDI C/ DES.	26,29%
Natureza	BDI FOR. C/ DES.	14,07%
Extensão de Viaduto	BDI DIF. C/ DES.	17,36%
	Prazo	360 dias

COM DES.	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO
11.025.0013-A	CONCRETO BOMBEADO, FCK=35MPA, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA, COLOCAÇÃO NAS FORMAS, ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO MECÂNICO E ACABAMENTO	M3	R\$ 698,76000
02523	INSTALAÇÃO AVULSA DE BOMBA DE CONCRETO	M3	R\$ 54,988200
07331	CONCRETO BOMBEÁVEL, UTILIZANDO BRITA 1, DE 35MPA	M3	R\$ 540,717300
20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	R\$ 23,030891 3,00%
20046	MAO-DE-OBRA DE CARPinteIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	R\$ 23,030891 3,00%
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	R\$ 23,030891 3,00%
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	R\$ 16,652260 3,00%
30163	ARGAMASSA CIM., AREIA TRACO 1:3, PREPARO MECÂNICO	M3	R\$ 426,894934
30730	VIBRADOR IMERSÃO ELETR. 2CV (CP)	H	R\$ 1,631683
30731	VIBRADOR IMERSÃO ELETR. 2CV (CI)	H	R\$ 0,430924
11.013.0110-A	CONCRETO ARMADO, FCK=30MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 12,00M2 DE ÁREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035, 80KG DE AÇO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS	M3	R\$ 2.734,51000
00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	R\$ 2,40000000
00017	ACO CA-50, ESTIRADO, PREÇO DE REVENDEDOR, NO DIÂMETRO DE 10,0MM	KG	R\$ 15,00000000
00018	ACO CA-50, ESTIRADO, PREÇO DE REVENDEDOR, NO DIÂMETRO DE 12,5MM	KG	R\$ 15,00000000
00019	ACO CA-50, ESTIRADO, PREÇO DE REVENDEDOR, NO DIÂMETRO DE 16,0MM	KG	R\$ 8,50000000
00021	ACO CA-50, ESTIRADO, PREÇO DE REVENDEDOR, NO DIÂMETRO DE 25,0MM	KG	R\$ 17,00000000
02247	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, UTILIZANDO BRITA 1, DE 30MPA	M3	R\$ 504,058500
05844	ACO CA-50, ESTIRADO, PREÇO DE REVENDEDOR, NO DIÂMETRO DE 06,3MM	KG	R\$ 10,00000000
05845	ACO CA-50, ESTIRADO, PREÇO DE REVENDEDOR, NO DIÂMETRO DE 08,0MM	KG	R\$ 6,656871
20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	R\$ 23,030891 3,00%
20046	MAO-DE-OBRA DE CARPinteIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	R\$ 23,030891 3,00%
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	R\$ 23,030891 3,00%
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	R\$ 16,652260 3,00%
30730	VIBRADOR IMERSÃO ELETR. 2CV (CP)	H	R\$ 1,631683
30731	VIBRADOR IMERSÃO ELETR. 2CV (CI)	H	R\$ 0,430924
30885	FORMAS MADEIRA P/MOLDAGEM, INCL. ESCOR.	M2	R\$ 12,00000000
11.018.0021-A	JUNTA DE DILATAÇÃO E VEDACAO, PARA OBRAS DE ARTE, MOVIMENTOS D E -10 A +20MM, INCLUSIVE LABIOS POLIMERICOS, CORTE E REMOCAO D O PAVIMENTO, APICOAMENTO DA LAJE, FORMAS E CONCRETAGEM DOS BER COS	M	R\$ 1.085,75000
03814	JUNTA DE DILATAÇÃO E VEDACAO, P/OBRAS DE ARTE, INCL. LABIOS POLIMERICOS, FORN. E COLOCAÇÃO, P/PAVIMENTOS DE -10 A +20MM	M	R\$ 1,05000000
30947	CORTE E REMOCAO DO PAV., APICOAMENTO DA LAJE, FORMAS E CONCRETAGEM DOS BERCOS C/CONCR. FCK>=25MPA - 24H, UTILIZ. GRAUTH	M	R\$ 1,00000000
11.016.0200-A	ESTRUTURA METALICA EM AÇO ESPECIAL, RESISTENTE A CORROSÃO (USI -SAC OU SIMILAR), PARA PONTES, VIADUTOS, PASSARELAS, CONSIDERAND O APENAS O FORNECIMENTO DO AÇO, EXCLUSIVE MONTAGEM	KG	R\$ 10,14000
11104	CHAPA DE AÇO USI-SAC 350, COM ESPESSURA DE 1/2" A	KG	R\$ 1,05000000
11.016.0201-A	ESTRUTURA METALICA EM AÇO ESPECIAL, RESISTENTE A CORROSÃO (USI -SAC OU SIMILAR), PARA PONTES, VIADUTOS, PASSARELAS, CONSIDERAND O A MONTAGEM E TODOS OS MATERIAIS E SERVICOS NECESSARIOS, INCLUSIVE PINTURA PROTETORA E EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO AÇO	KG	R\$ 16,52000
02385	LIXA D'AGUA Nº 100	UN	R\$ 0,00200000
06021	FUNDO ANTICORROSIVO DE SECAGEM RAPIDA LARANJA	GL	R\$ 0,00012000
13537	RETIFICADORA DE SOLDA ELETRICA DE 430A, MODELO TRR 2600, BANBOZZI OU SIMILAR	UN	R\$ 0,00002250
20006	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE SOLDADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	R\$ 0,18000000
20063	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE MONTAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	R\$ 0,03000000
20071	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	R\$ 0,01500000
20102	MAO-DE-OBRA DE MONTADOR A (MONTAGEM DE ESTRUTURAS METALICAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	R\$ 0,18000000
20118	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	R\$ 0,00152000
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	R\$ 0,18000000
30506	GUINDASTE ARTICULADO SOBRE CAMINHAO DIESEL, POTENCIA MAXIMA 231CV (CP)	H	R\$ 0,00250000
30507	GUINDASTE ARTICULADO SOBRE CAMINHAO DIESEL, POTENCIA MAXIMA 231CV (CF)	H	R\$ 0,00125000
30508	GUINDASTE ARTICULADO SOBRE CAMINHAO DIESEL, POTENCIA MAXIMA 231CV (CI)	H	R\$ 0,00125000

Composições Com Desoneração

Objeto	Encargos	Com Desoneração
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE VIADUTO SOBRE A RODOVIA PRESIDENTE DUTRA – BR116, NA AV. COELHO DA ROCHA – EM BELFORD ROXO/RJ COM EXTENSÃO TOTAL DE 340m.	Ref. Preços	EMOP; SINAPI, SCO-RIO
Municípios	Mês Base	06/2025
Região	BDI C/ DES.	26,29%
Natureza	BDI FOR. C/ DES.	14,07%
Extensão de Viaduto	BDI DIF. C/ DES.	17,36%
	Prazo	360 dias

COM DES.	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO
----------	-----------	-------	-------

11.010.0088-A	CABO DE AÇO DE 19 CORDOALHAS DE 15,2MM, INCLUSIVE BAINHA DE AÇO GALVANIZADO, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO MEDIDO PELO PESO DO CABO GEOMETRICAMENTE NECESSÁRIO	KG	R\$ 13,75000
---------------	--	----	--------------

04870	BAINHA DE AÇO GALVANIZADO, NO DIAMETRO DE 095MM	M	0,04700000	R\$ 44,118866	R\$ 2,07350
13459	CORDOALHA DE 15,2MM, CP-190 RB, CONFORME ABNT NBR 7483	KG	1,10000000	R\$ 10,623079	R\$ 11,68530

11.012.0075-A	CONE DE ANCORAGEM DE CABO DE AÇO DE 19 CORDOALHAS DE 15,2MM, COMPREENDENDO FORNECIMENTO DO CONE, DE LUVA CONE-BAINHA, DE 2,00M DE MOLA CENTRAL E BAINHA, BEM COMO AS OPERAÇÕES DE PROTENSAO E INJECAO DE CIMENTO	UN	R\$ 2,616,16000
---------------	--	----	-----------------

01400	BOMBA DE ALTA PRESSÃO, ELÉTRICA, PARA CONCRETO PROTENDIDO (ALUGUEL)	DIA	0,17000000	R\$ 211,255500	R\$ 35,91340
01401	BOMBA ELÉTRICA, PARA CONCRETO PROTENDIDO (ALUGUEL)	DIA	0,17000000	R\$ 231,683616	R\$ 39,38620
01940	SALÁRIO MÍNIMO MENSAL	MES	0,15000000	R\$ 1.391,201460	R\$ 208,68020
04880	MACACO DE PROTENSAO (ALUGUEL), PARA 19 CORDOALHAS DE 12,7MM	DIA	0,17000000	R\$ 521,471430	R\$ 88,65010
13486	CONE DE ANCORAGEM PARA CABO COM 19 CORDOALHAS DE 15,2MM	UN	1,00000000	R\$ 1.963,142893	R\$ 1.963,14280
20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	4,00000000	R\$ 23,030891	R\$ 94,88720
20046	MAO-DE-OBRA DE CARPinteIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	3,20000000	R\$ 23,030891	R\$ 75,90980
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,80000000	R\$ 23,030891	R\$ 42,69920
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	3,90000000	R\$ 16,652260	R\$ 66,89210

11.031.0011-A	PRE-LAJE COM PAINEL TRELICADO, MACICA, PARA VAO ATÉ 5,20M, PARA TRAFEGO PESADO, CARGA PERMANENTE DE 7,50KN/M2, EXCLUSIVE CAPEAMENTO E ARMAÇÃO NEGATIVA E POSITIVA ADICIONAL, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	R\$ 300,35000
---------------	--	----	---------------

13498	PRE-LAJE COM PAINEL TRELICADO PARA LAJE MACICA, CARGA PERMANENTE DE 7,5KN/M2, VAO DE 5,20M	M2	1,00000000	R\$ 248,937080	R\$ 248,93700
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,40000000	R\$ 23,030891	R\$ 9,48870
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,00000000	R\$ 16,652260	R\$ 17,15180
30414	CAMINHÃO CARROC. FIXA, 7,5T (CP)	H	0,08000000	R\$ 185,600572	R\$ 14,84800
30416	CAMINHÃO CARROC. FIXA 7,5T (CI)	H	0,05000000	R\$ 59,396696	R\$ 2,96980
30523	GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 5,90M (CP)	H	0,08000000	R\$ 57,317317	R\$ 4,58530
30524	GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 5,90M (CI)	H	0,05000000	R\$ 47,406885	R\$ 2,37030

11.025.0014-A	CONCRETO BOMBEADO, FCK=40MPA, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA, COLOCACAO NAS FORMAS, ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	M3	R\$ 737,25000
---------------	--	----	---------------

02523	INSTALACAO AVULSA DE BOMBA DE CONCRETO	M3	1,00000000	R\$ 54,988200	R\$ 54,98820
13495	CONCRETO BOMBEAVEL, UTILIZANDO BRITA 1, DE 40MPA	M3	1,05000000	R\$ 577,376100	R\$ 606,24490
20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,60000000	R\$ 23,030891	R\$ 14,23300
20046	MAO-DE-OBRA DE CARPinteIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,60000000	R\$ 23,030891	R\$ 14,23300
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,60000000	R\$ 23,030891	R\$ 14,23300
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,60000000	R\$ 16,652260	R\$ 27,44290
30163	ARGAMASSA CIM., AREIA TRACO 1:3, PREPARO MECANICO	M3	0,01250000	R\$ 426,894934	R\$ 5,33610
30730	VIBRADOR IMERSAO ELETR. 2CV (CP)	H	0,23000000	R\$ 1,631683	R\$ 0,37520
30731	VIBRADOR IMERSAO ELETR. 2CV (CI)	H	0,39000000	R\$ 0,430924	R\$ 0,16800

08.034.0020-A	GUARDA-RODAS DE CONCRETO ARMADO, CONFECCIONADO COM CONCRETO PREPARADO EM USINA DOSADORA TIPO VERTICAL, DOSADO P/FCK=25MPA E 8% DE MICROSSILICA E FORMA TRAPEZOIDAL, TIPO NEW JERSEY, C/15CM DE TOPO, 38CM DE BASE E 90,50CM DE ALTURA, COMPREENDENDO MAT. MATERIAIS, LANÇAMENTO, COLOC. NA FORMA E ADENSAMENTO MECANICO, E NGASTADO EM SOBRELAJE, EXCL. ESTA, INCL. ARMADURA DE ENGASTE	M	R\$ 720,25000
---------------	---	---	---------------

00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	0,50000000	R\$ 13,123850	R\$ 6,56190
00288	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, PLASTIFICADA, COM ESPESSURA DE 20MM	M2	0,10300000	R\$ 52,009673	R\$ 5,35690
00349	PINUS, EM PECAS DE 2,50x30,00CM (1"x12") - GRUPOS I, II, III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	M	0,04300000	R\$ 11,611675	R\$ 0,49930
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	KG	0,30000000	R\$ 14,067815	R\$ 4,22030
20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2,23700000	R\$ 23,030891	R\$ 53,06570
20046	MAO-DE-OBRA DE CARPinteIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	4,83100000	R\$ 23,030891	R\$ 114,60010
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	5,25100000	R\$ 16,652260	R\$ 90,06420
30296	FORMAS CHAPAS RESINADA E PLASTIF. 3VEZES	M2	0,41100000	R\$ 84,661482	R\$ 34,79580
30302	BARRA AÇO CA-50, DIAM. DE 8 A 12,5MM	KG	23,60000000	R\$ 6,989092	R\$ 164,94250
30309	CORTE AÇO CA-50B DIAM. ENTRE 8MM A 12,5MM	KG	23,60000000	R\$ 4,291646	R\$ 101,28280
30730	VIBRADOR IMERSAO ELETR. 2CV (CP)	H	0,20000000	R\$ 1,631683	R\$ 0,32630
30731	VIBRADOR IMERSAO ELETR. 2CV (CI)	H	0,30000000	R\$ 0,430924	R\$ 0,12920
31019	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE 25MPA, COM ADICAO DE 8% DE MICROSSILICA	M3	0,21637500	R\$ 645,533791	R\$ 139,67730

Composições Com Desoneração

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE VIADUTO SOBRE A RODOVIA PRESIDENTE DUTRA – BR116, NA AV. COELHO DA ROCHA – EM BELFORD ROXO/RJ COM EXTENSÃO TOTAL DE 340m.	Encargos	Com Desoneração
Municípios	Belford Roxo	Ref. Preços	EMOP; SINAPI, SCO-RIO
Região	Baixada Fluminense	Mês Base	06/2025
Natureza	Construção de Viaduto	BDI C/ DES.	26,29%
Extensão de Viaduto	0,34 km	BDI FOR. C/ DES.	14,07%
		BDI DIF. C/ DES.	17,36%
		Prazo	360 dias

COM DES.	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO
31052	PINUS EM PECAS DE 2,50X22,50M, (1"X9")	M	0,60000000 R\$ 7,892365 R\$ 4,73540
11.055.0001-B	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO TUBULAR NORMAL, NA DENSIDADE DE 5,00M DE TUBO POR M3 DE ESCORAMENTO, COMPREENDENDO O TRANSPORTE DO MATERIAL PARA OBRA E DESTA PARA O DEPOSITO, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA. O CUSTO É DADO POR M3 DE ESCORAMENTO, CONTADO DAS SAPATAS ATÉ AS EXTREMIDADES SUPERIORES DOS TUBOS, SENDO PAGOS 60% NA MONTAGEM E 40% NA DESMONTAGEM	M3	R\$ 21,50000
20046	MAO-DE-OBRA DE CARPITEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,20000000 R\$ 23,030891 3,00% R\$ 4,74430
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,80000000 R\$ 16,652260 3,00% R\$ 13,72140
30414	CAMINHÃO CARROC. FIXA, 7,5T (CP)	H	0,01000000 R\$ 185,600572 R\$ 1,85600
30416	CAMINHÃO CARROC. FIXA, 7,5T (CI)	H	0,02000000 R\$ 59,396696 R\$ 1,18790
11.050.0001-B	ESCORAMENTO TUBULAR (ALUGUELO) COM TUBOS METÁLICOS, NA DENSIDADE DE 5,00M DE TUBO EQUIPADO POR M3 DE ESCORAMENTO, PAGO PELO VOLUME DESTA E PELO TEMPO NECESSÁRIO, DESDE A ENTREGA DO MATERIAL NA OBRA, NA OCASIÃO APROPRIADA ATÉ SUA CARGA, PARA DEVOLUÇÃO, LOGO QUE DESNECESSÁRIA	M3xMES	R\$ 20,98000
00551	LOCAÇÃO DE TUBO EQUIPADO, COMPLETO, PARA ESCORAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	MxMES	5,00000000 R\$ 4,197433 R\$ 20,98710
11.019.0005-A	TERRA ARMADA PARA ARRIMO MACIÇO TIPO GREIDE, PARA RAMPAS DE ACESSO E VIADUTOS OU PONTES COM SOBRECARGA RODOVIÁRIA, SENDO A LITURA DA SOLEIRA AO GREIDE DA PISTA DE 0 ATÉ 6,00M. O CUSTO INCLUI A EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS E O FORNECIMENTO DE TODOS OS ELEMENTOS CONSTRUTIVOS ESPECIAIS E PECAS GALVANIZADAS, EXCLUSIVE A EXECUÇÃO DO ATERRO	M2	R\$ 578,84000
00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I, II, III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICAÇÕES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICÍPIO DO RJ	M	1,16600000 R\$ 6,369467 R\$ 7,42670
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	KG	0,30000000 R\$ 14,067815 R\$ 4,22030
20046	MAO-DE-OBRA DE CARPITEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,00000000 R\$ 23,030891 3,00% R\$ 23,72180
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2,00000000 R\$ 16,652260 3,00% R\$ 34,30360
30246	CONCRETO FCK 15MPA	M3	0,02000000 R\$ 350,633999 R\$ 7,01260
30420	CAMINHÃO BASCUL. NO TOCO, 4M3 (CP)	H	0,80000000 R\$ 180,659974 R\$ 144,52790
30422	CAMINHÃO BASCUL. NO TOCO, 4M3 (CI)	H	0,20000000 R\$ 62,688198 R\$ 12,53760
30529	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA EM TORNO DE 15,5T (CP)	H	0,80000000 R\$ 75,848707 R\$ 60,67890
30530	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA EM TORNO DE 15,5T (CI)	H	0,20000000 R\$ 57,659160 R\$ 11,53180
31052	PINUS EM PECAS DE 2,50X22,50M, (1"X9")	M	0,82500000 R\$ 7,892365 R\$ 6,51120
31062	FABRICAÇÃO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO PARA SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA - 2 A 5 CHUMBADORES	M3	0,14000000 R\$ 1,423,058140 R\$ 199,22810
31063	MONTAGEM DE ESCAMAS DE CONCRETO	M2	1,00000000 R\$ 67,140867 R\$ 67,14080
20.004.0011-A	ATERRO COMPACTADO EM CAMADAS DE NO MÁXIMO 20CM, PARA EXECUÇÃO DE TERRA ARMADA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, IRRIGAÇÃO E CONTROLE DE COMPACTAÇÃO, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO E O TRANSPORTE DOS MATERIAIS	M3	R\$ 30,08000
30029	COMPACTAÇÃO DE ATERRO, CAMADAS DE 15CM	M3	0,37500000 R\$ 48,025044 30,00% R\$ 23,41220
30861	ATERRO COMPACT. MEC. RODOVIÁRIO	M3	0,62500000 R\$ 2,736946 290,00% R\$ 6,67130
20.104.0001-A	SAIBRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, FORNECIMENTO	M3	R\$ 115,47000
00519	SAIBRO	M3	1,00000000 R\$ 115,475220 R\$ 115,47520
06.100.0085-A	GEOGRELHA TECIDA DE POLIÉSTER REVESTIDA COM PVC, RESISTÊNCIA LONGITUDINAL A TRACAO DE 60KN/M E RESISTÊNCIA TRANSVERSAL DE	M2	R\$ 31,30000
07929	GEOGRELHA TECIDA DE POLIÉSTER REVEST. C/PVC, C/RESIST. LONGIT. A TRACAO DE 060KN/M E RESIST. TRANSV. DE 29,6KN/M	M2	1,05000000 R\$ 23,278338 R\$ 24,44220
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,40000000 R\$ 16,652260 3,00% R\$ 6,86070
15.036.0052-A	TUBO DE PVC RÍGIDO DE 100MM, SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE	M	R\$ 31,40000
02339	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC RÍGIDO, EM BISNAGA DE 75G	UN	0,30000000 R\$ 4,307409 10,00% R\$ 1,42140
02617	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA/BOLSA COM VIOLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 100MM	UN	0,17500000 R\$ 81,467584 10,00% R\$ 15,68250
20039	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRÁULICO DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,35000000 R\$ 23,030891 3,00% R\$ 8,30260
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,35000000 R\$ 16,652260 3,00% R\$ 6,00310
15.038.0298-A	CURVA 45° SOLDÁVEL, COM DIÂMETRO DE 110MM, FORNECIMENTO	UN	R\$ 81,87000
12981	CURVA 45° DE PVC, SOLDÁVEL, DE 110MM	UN	1,00000000 R\$ 81,877796 R\$ 81,87770

Composições Com Desoneração



Objeto	Encargos	Com Desoneração
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE VIADUTO SOBRE A RODOVIA PRESIDENTE DUTRA - BR116, NA AV. COELHO DA ROCHA - EM BELFORD ROXO/RJ COM EXTENSÃO TOTAL DE 340m.	Ref. Pregos	EMOP; SINAPI, SCO-RIO
Municípios	Mês Base	06/2025
Região	BDI C/ DES.	26,29%
Natureza	BDI FOR. C/ DES.	14,07%
Extensão de Viaduto	BDI DIF. C/ DES.	17,36%
0,34 km	Prazo	360 dias

COM DES.	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO
15.038.0393-A	TE SOLDÁVEL 90º, COM DIÂMETRO DE 110MM, FORNECIMENTO	UN	R\$ 116,38000
07139	TE 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DE 110MM	UN	R\$ 116,382525
20.028.0014-A	DISSIPADOR DE ENERGIA TIPO, EM CONCRETO ARMADO, MEDINDO 1,70X1,15M DE BASE E 0,50M DE ALTURA, INCLUSIVE 10 RESSALTOS DE	UN	R\$ 1.777,28000
30012	ESCAVAÇÃO MAN. 1ª CAT., ACIMA 0,50M	M3	R\$ 55,743371
30246	CONCRETO FCK 15MPA	M3	R\$ 350,633999
30254	PREPARO CONCR. BETON. 320L; 2,0M3/H	M3	R\$ 82,629118
30260	LANCAMENTO CONC.C/ARM. 2,0M3/H, HORIZ/VERT	M3	R\$ 125,215188
30282	FORMAS MADEIRA PARAM. PLANOS, 2 VEZES	M2	R\$ 74,437526
30302	BARRA ACO CA-50, DIAM. DE 8 A 12,5MM	KG	R\$ 29,80000000
30309	CORTE ACO CA-50B DIAM. ENTRE 8MM A 12,5MM	KG	R\$ 29,80000000
15.003.0398-A	ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO, TIPO COPO, ESTAMPADA EM CHAPA DE FERRO ZINCADA, COMPOSTA DE CANOPLA, PARAFUSOS E ABRACADEIRAS	UN	R\$ 12,78000
05276	ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 4"	UN	R\$ 5,361350
05883	BUCHA DE NYLON, TIPO S-08	UN	R\$ 0,036384
05909	PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, DE (5,5X50)MM	UN	R\$ 0,271917
20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	R\$ 23,030891
05.022.0016-A	CORTE MECÂNICO COM MÁQUINA FRESADORA, EM CONCRETO ASFALTICO, E M ÁREAS COM INTERFERÊNCIA TIPO TRILHOS OU TAMPOES, COM	M2	R\$ 9,34000
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	R\$ 16,652260
30429	CAMINHÃO BASCUL. NO TOCO 8 A 10M3 (CP)	H	R\$ 254,880297
30431	CAMINHÃO BASCUL. NO TOCO, 8 A 10M3 (CI)	H	R\$ 73,412180
30438	CAMINHÃO TANQUE 6000L (CP)	H	R\$ 199,359627
30440	CAMINHÃO TANQUE 6000L (CI)	H	R\$ 64,526178
30548	MÁQUINA FRESADORA FRIO MOTOR 105 KW (CP)	H	R\$ 623,787516
30550	MÁQUINA FRESADORA FRIO MOTOR 105 KW (CI)	H	R\$ 271,077162
03.021.0005-B	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CÉU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 0,78M3	M3	R\$ 4,54000
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	R\$ 16,652260
30554	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, MOTOR DIESEL 111CV, CAPACIDADE 0,78M3 (CP)	H	R\$ 274,644064
30556	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, MOTOR DIESEL 111CV, CAPACIDADE 0,78M3 (CI)	H	R\$ 94,387245
08.021.0001-A	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO, DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO", DO DER-RJ. O CUSTO INDENIZA AS OPERAÇÕES DE	M2	R\$ 1,62000
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	R\$ 16,652260
30438	CAMINHÃO TANQUE 6000L (CP)	H	R\$ 199,359627
30440	CAMINHÃO TANQUE 6000L (CI)	H	R\$ 64,526178
30560	MOTONIVELADORA, DIESEL 125CV (CP)	H	R\$ 336,428622
30566	GRADE DISCO 1300KG, CORTE 2,30M (CP)	H	R\$ 6,830451
30567	GRADE DISCO 1300KG, CORTE 2,30M (CI)	H	R\$ 2,969363
30568	TRATOR DE PNEUS DIESEL 63CV (CP)	H	R\$ 111,893747
30570	TRATOR DE PNEUS DIESEL 63CV (CI)	H	R\$ 42,719783
30637	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS, AUTOPROPELIDO, 99 HP (CP)	H	R\$ 186,748725
30639	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS, AUTOPROPELIDO, 99 HP (CI)	H	R\$ 82,583112
30646	ROLO COMPACTADOR PE-DE-CARNEIRO DUPLO, (CP)	H	R\$ 31,444177
30647	ROLO COMPACTADOR PE-DE-CARNEIRO DUPLO, (CI)	H	R\$ 10,133409
08.001.0005-A	SUB-BASE DE PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, IRRIGACAO, COM PACTACAO E FORNECIMENTO DO MATERIAL	M3	R\$ 164,19000
14574	PO DE PEDRA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	R\$ 2,02800000
30862	BASE ESTABILIZ. S/MIST.MAT.AASHO INTERM.	M3	R\$ 15,162538
08.001.0008-A	BASE DE BRITA CORRIDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, M EDIDA APÓS A COMPACTACAO	M3	R\$ 158,55000
14566	BRITA CORRIDA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	R\$ 2,28800000
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	R\$ 16,652260
30438	CAMINHÃO TANQUE 6000L (CP)	H	R\$ 199,359627
30568	TRATOR DE PNEUS DIESEL 63CV (CP)	H	R\$ 111,893747
30595	PA CARREGADEIRA, MOTOR DIESEL 100CV, CAPACIDADE RASA 1,3M3 (CP)	H	R\$ 223,962081
30597	PA CARREGADEIRA, MOTOR DIESEL 100CV, CAPACIDADE RASA 1,3M3 (CI)	H	R\$ 73,577694
30634	ROLO VIBRATORIO LISO 7T 76,5HP (CP)	H	R\$ 150,627068
30636	ROLO VIBRATORIO LISO 7T 76,5HP (CI)	H	R\$ 60,422867
30637	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS, AUTOPROPELIDO, 99 HP (CP)	H	R\$ 186,748725
30639	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS, AUTOPROPELIDO, 99 HP (CI)	H	R\$ 82,583112
30668	ESPALHADOR DE AGREGADOS, 1,3M3 (CP)	H	R\$ 12,377661
20.009.0001-B	IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO, DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO", DO DER-RJ, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO E	M2	R\$ 0,54000

Composições Com Desoneração

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE VIADUTO SOBRE A RODOVIA PRESIDENTE DUTRA - BR116, NA AV. COELHO DA ROCHA - EM BELFORD ROXO/RJ COM EXTENSÃO TOTAL DE 340m.	Encargos	Com Desoneração
Municípios	Belford Roxo	Ref. Preços	EMOP: SINAPI, SCO-RIO
Região	Baixada Fluminense	Mês Base	06/2025
Natureza	Construção de Viaduto	BDI C/ DES.	26,29%
Extensão de Viaduto	0,34 km	BDI FOR. C/ DES.	14,07%
		BDI DIF. C/ DES.	17,36%
		Prazo	360 dias

COM DES.	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,00426100 R\$ 16,652260 3,00% R\$ 0,07300
30568	TRATOR DE PNEUS DIESEL 63CV (CP)	H	0,00026990 R\$ 111,893747 R\$ 0,03020
30570	TRATOR DE PNEUS DIESEL 63CV (CI)	H	0,00044030 R\$ 42,719783 R\$ 0,01880
30657	SISTEMA AQUECIMENTO C/UM TANQUE FIXO DE 30.000 LITROS (CP)	H	0,00071020 R\$ 196,737698 R\$ 0,13970
30665	DISTRIBUIDOR DE ASFALTO SOB PRESSÃO (CP)	H	0,00071020 R\$ 387,461521 R\$ 0,27510
30679	VASSOURA MEC. REBOCAVEL LARG. 2,44M (CP)	H	0,00026990 R\$ 25,518282 R\$ 0,00680
30680	VASSOURA MEC. REBOCAVEL LARG. 2,44M (CI)	H	0,00044030 R\$ 8,917803 R\$ 0,00390
20.102.0006-A	ASFALTO DILUIDO, TIPO CM-30, INCLUSIVE TRANSPORTE, CUSTO SOMENTE DOS MATERIAIS, FORNECIMENTO	T	R\$ 6.070,60000
00038	ASFALTO DILUIDO, CM-30, A GRANEL	KG	1.000,00000000 R\$ 6,070606 R\$ 6.070,60560
20.009.0002-B	PINTURA DE LIGAÇÃO, DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO", DO DER-RJ, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO	M2	R\$ 0,36000
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,00274200 R\$ 16,652260 3,00% R\$ 0,04700
30568	TRATOR DE PNEUS DIESEL 63CV (CP)	H	0,00026990 R\$ 111,893747 R\$ 0,03010
30570	TRATOR DE PNEUS DIESEL 63CV (CI)	H	0,00018730 R\$ 42,719783 R\$ 0,00800
30657	SISTEMA AQUECIMENTO C/UM TANQUE FIXO DE 30.000 LITROS (CP)	H	0,00045700 R\$ 196,737698 R\$ 0,08990
30665	DISTRIBUIDOR DE ASFALTO SOB PRESSÃO (CP)	H	0,00045700 R\$ 387,461521 R\$ 0,17700
30679	VASSOURA MEC. REBOCAVEL LARG. 2,44M (CP)	H	0,00026990 R\$ 25,518282 R\$ 0,00680
30680	VASSOURA MEC. REBOCAVEL LARG. 2,44M (CI)	H	0,00018730 R\$ 8,917803 R\$ 0,00160
20.108.0005-A	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA, TIPO RR-1C, EXCLUSIVE TRANSPORTE. CUSTO SOMENTE DOS MATERIAIS, FORNECIMENTO	T	R\$ 3.360,23000
14604	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA, RR-1C, A GRANEL, EXCLUSIVE TRANSPORTE	KG	1.000,00000000 R\$ 3,360237 R\$ 3.360,23720
95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	R\$ 1.651,61000
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,09900000 R\$ 95,661139 R\$ 9,47000
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,04190000 R\$ 215,617897 R\$ 9,03000
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,03410000 R\$ 136,554030 R\$ 4,65000
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,10710000 R\$ 56,518705 R\$ 6,05000
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,06070000 R\$ 89,584943 R\$ 5,43000
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	0,08050000 R\$ 227,027948 R\$ 18,27000
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,04640000 R\$ 267,765040 R\$ 12,42000
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,13010000 R\$ 31,471580 R\$ 35,56000
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,09490000 R\$ 136,462383 R\$ 12,95000
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,04640000 R\$ 342,374863 R\$ 15,88000
1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	T	2,55480000 R\$ 595,705500 R\$ 1.521,90000
04.018.0020-B	RECEBIMENTO DE CARGA, DESCARGA E MANOBRA DE CAMINHÃO BASCULANTE DE 8,00M3 OU 12T	T	R\$ 0,91000
30429	CAMINHÃO BASCUL. NO TOCO 8 A 10M3 (CP)	H	0,00170000 R\$ 254,880297 R\$ 0,43320
30431	CAMINHÃO BASCUL. NO TOCO, 8 A 10M3 (CI)	H	0,00660000 R\$ 73,412180 R\$ 0,48450
05.020.0012-A	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, MECÂNICA, COM TINTA TERMOPLÁSTICA A BASE DE RESINAS NATURAIS E/OU SINTÉTICAS, EM VIAS	M2	R\$ 72,73000
02990	MASSA TERMOPLÁSTICA RESINA NATURAL	KG	2,20000000 R\$ 10,282793 R\$ 22,62210
02994	MICRO-ESFERA DE VIDRO, TIPO "DROP-ON"	KG	0,25000000 R\$ 11,080122 R\$ 2,77000
02995	MICRO-ESFERA DE VIDRO, TIPO "PRE-MIX"	KG	0,25000000 R\$ 11,080122 R\$ 2,77000
20031	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE MECÂNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,21200000 R\$ 17,541236 3,00% R\$ 3,83030
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,53300000 R\$ 16,652260 3,00% R\$ 9,14190
30411	CAMINHÃO CARROC. FIXA, 3,5T (CP)	H	0,10600000 R\$ 156,130654 R\$ 16,54980
30701	MAQUINA DEMARCAÇÃO DE FAIXA (CP)	H	0,06600000 R\$ 228,016270 R\$ 15,04900

Composições Com Desoneração



Objeto	Encargos	Com Desoneração
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE VIADUTO SOBRE A RODOVIA PRESIDENTE DUTRA - BR116, NA AV. COELHO DA ROCHA - EM BELFORD ROXO/RJ COM EXTENSÃO TOTAL DE 340m.	Ref. Preços	EMOP; SINAPI, SCO-RIO
Municípios	Mês Base	06/2025
Região	BDI C/ DES.	26,29%
Natureza	BDI FOR. C/ DES.	14,07%
Extensão de Viaduto	BDI DIF. C/ DES.	17,36%
	Prazo	360 dias

COM DES.	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO
05.020.0014-A	SINALIZAÇÃO MANUAL DE FAIXAS E FIGURAS PARA PEDESTRES, COM TINTA TERMOPLÁSTICA A BASE DE RESINAS NATURAIS E/OU SINTÉTICAS	M2	R\$ 118,18000
02990	MASSA TERMOPLÁSTICA RESINA NATURAL	KG	6,15000000 R\$ 10,282793 R\$ 63,23910
02994	MICRO-ESFERA DE VIDRO, TIPO "DROP-ON"	KG	0,25000000 R\$ 11,080122 R\$ 2,77000
02995	MICRO-ESFERA DE VIDRO, TIPO "PRE-MIX"	KG	0,25000000 R\$ 11,080122 R\$ 2,77000
20031	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE MECÂNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,32000000 R\$ 17,541236 3,00% R\$ 5,78150
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,80000000 R\$ 16,652260 3,00% R\$ 13,72140
30411	CAMINHÃO CARROC. FIXA, 3,5T (CP)	H	0,16000000 R\$ 156,130654 R\$ 24,98090
30701	MAQUINA DEMARCAÇÃO DE FAIXA (CP)	H	0,02160000 R\$ 228,016270 R\$ 4,92510
05.021.0075-A	TACHÃO BIDIRECIONAL, MEDINDO 230X125X45MM, SEUS REFLETORES COM NTEM 50 ESFERAS DE VIDRO LAPIDADO E ESPELHADO, INCRUSTADOS	UN	R\$ 35,06000
03835	COLA (CONJUNTO), PARA 5 TACHOES, 10 MINI-TACHOES E 15 TACHAS	UN	0,20000000 R\$ 21,903633 R\$ 4,38070
03837	TACHÃO REFLETIDO FUND., (230x125x45)MM, TELA NYLON P/MAIOR FIX.PAV.REFL.50	UN	1,00000000 R\$ 25,706984 R\$ 25,70690
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,09000000 R\$ 16,652260 3,00% R\$ 1,54360
30414	CAMINHÃO CARROC. FIXA, 7,5T (CP)	H	0,01200000 R\$ 185,600572 R\$ 2,22720
30416	CAMINHÃO CARROC. FIXA 7,5T (CI)	H	0,00800000 R\$ 59,396696 R\$ 0,47510
30819	GRUPO GERADOR 1450W, 110V; 3,4HP (CP)	H	0,10000000 R\$ 7,170370 R\$ 0,71700
30821	GRUPO GERADOR 1450W, 110V; 3,4HP (CI)	H	0,20000000 R\$ 0,095496 R\$ 0,01900
05.021.0095-A	TACHA REFLETIVA INJETADA EM "ABS", BIDIRECIONAL, MEDINDO 100X100X19,5MM, PINO DE AÇO PARA MAIOR FIXAÇÃO NO PAVIMENTO E	UN	R\$ 13,69000
03835	COLA (CONJUNTO), PARA 5 TACHOES, 10 MINI-TACHOES E 15 TACHAS	UN	0,07000000 R\$ 21,903633 R\$ 1,53320
03838	TACHA REFLETIDA INJETADA EM "ABS", (100X100X19,5)MM, C/PINO AÇO P/MAIOR	UN	1,00000000 R\$ 7,175960 R\$ 7,17590
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,09000000 R\$ 16,652260 3,00% R\$ 1,54360
30414	CAMINHÃO CARROC. FIXA, 7,5T (CP)	H	0,01200000 R\$ 185,600572 R\$ 2,22720
30416	CAMINHÃO CARROC. FIXA 7,5T (CI)	H	0,00800000 R\$ 59,396696 R\$ 0,47510
30819	GRUPO GERADOR 1450W, 110V; 3,4HP (CP)	H	0,10000000 R\$ 7,170370 R\$ 0,71700
30821	GRUPO GERADOR 1450W, 110V; 3,4HP (CI)	H	0,20000000 R\$ 0,095496 R\$ 0,01900
05.015.0075-A	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE RODOVIAS, EM CHAPA DE AÇO Nº16, TRATADA QUIMICAMENTE, INCLUSIVE PINTURA COM METAL PRIMER NAS	M2	R\$ 718,81000
30877	PREPARO CHAPA AÇO 16 P/PLACA SINALIZAÇÃO VERTICAL, INCL.CORTE TRATAMENTO	M2	1,00000000 R\$ 124,147867 R\$ 124,14780
30878	PINTURA A PISTOLA S/PLACA AÇO 16, C/PRIMER SINT.SURFACE SINT. ESMALTE	M2	1,00000000 R\$ 21,092190 R\$ 21,09210
30881	SINT.C/TANTAS DEMAIS NECESSÁRIAS AO SEU BOM ACAB.	M2	1,00000000 R\$ 99,690949 R\$ 99,69090
30882	PEÇA MACARANDUBA DE 3"X3" PARA FIX.DAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO VERTICAL (1 OU 2	M2	1,00000000 R\$ 46,584170 R\$ 46,58410
30884	POSTES DE MADEIRA)	M2	1,00000000 R\$ 360,229439 R\$ 360,22940
30960	FIXAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE RODOVIAS C/PARAFUSO 5/16" X4", FIXADA EM 1	M2	1,00000000 R\$ 67,067366 R\$ 67,06730
	OU 2 POSTES, INCL.PINT.FORN.E COLOC.		
	REVESTIMENTOS PLACAS AÇO P/SINALIZAÇÃO VERT.C/PELÍCULA REFL. GRAU		
	TECNICO, GRAU DIAMANTE/PELÍCULA P/LEGENDA.FORN.E APLIC.		
	IMPLANTAÇÃO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO VERTICAL EM		
	RODOVIAS, INCL.TRANSP.C/MOTORISTA, P/UM OU DOIS POSTES DE MADEIRA DE LEI		
ST64.05.0500	POSTE TIPO G9, SIMPLES, DE 2" DE DIÂMETRO, ALTURA DE 4500MM, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA CET-RIO.	UN	R\$ 359,11000
MAT109300	POSTE DE AÇO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE (NBR6323), PINTADO COM	UND	1,00000000 R\$ 359,118770 R\$ 359,11870
	ESMALTE SINTÉTICO, NA COR VERDE, COLUNA COM DIÂMETRO EXTERNO DE 50,8MM		
	(2"), ESPESURA DE 2,75MM, COMPRIMENTO DE: 4500MM		
21.011.0020-A	FUNDAÇÃO SIMPLES DE CONCRETO PRE-MOLDADO, PROJETO RIOLUZ, COM CHUMBADORES DE AÇO, PROVIDO DE ARRUELAS E PORCAS PARA	UN	R\$ 220,17000
00018	ACO CA-50, ESTIRADO, PREÇO DE REVENDEDOR, NO DIÂMETRO DE 12,5MM	KG	6,75000000 R\$ 6,057867 R\$ 40,89060
20005	MAO DE OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELETROMECÂNICO, INCLUSIVE ENCARGOS	H	10,00000000 R\$ 14,342756 3,00% R\$ 147,73030
30246	SOCIAIS DESONERADOS	M3	0,09000000 R\$ 350,633999 R\$ 31,55700
	CONCRETO FCK 15MPA		
01.090.0000-F	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UR	R\$ 917.558,40000
05.105.0137-A	MAO DE OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	6,00000000 R\$ 26.549,769312 R\$ 159.298,61580
05.105.0130-A	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JR., INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	12,00000000 R\$ 18.805,817765 R\$ 225.669,81310
05.105.0128-A	MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRA "A", INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	12,00000000 R\$ 9.263,385490 R\$ 111.160,62580
05.105.0135-A	MAO-DE-OBRA DE CHEFE DE ESCRITÓRIO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	12,00000000 R\$ 6.474,530621 R\$ 77.694,36740
05.105.0185-A	MAO-DE-OBRA DE APROPRIADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	24,00000000 R\$ 4.797,023933 R\$ 115.128,57430
19.004.0250-A	VEÍCULO DE PASSEIO, 5 PASSAGEIROS, MOTOR BICOMBUSTÍVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE	MES	24,00000000 R\$ 4.850,564110 R\$ 116.413,53860
	1,0 LITRO, EXCLUSIVE MOTORISTA		
19.004.0400-A	CAMIONETE TIPO PICK-UP, COM CABINE SIMPLES E CACAMBA, DUAS PORTAS, COM	MES	12,00000000 R\$ 6.478,783042 R\$ 77.745,39640
	MOTORIZAÇÃO DE 1,2 A 1,6 LITROS BICOMBUSTÍVEL (GASOLINA E ALCOOL), EXCLUSIVE		
	MOTORISTA		

ORIENTE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA
 Kelson Medeiros dos Santos
 Engenheiro Civil
 CREA-RJ 2009151546

Composições Com Desoneração



Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE VIADUTO SOBRE A RODOVIA PRESIDENTE DUTRA – BR116, NA AV. COELHO DA ROCHA – EM BELFORD ROXO/RJ COM EXTENSÃO TOTAL DE 340m.	Encargos	Com Desoneração
Municípios	Belford Roxo	Ref. Preços	EMOP; SINAPI, SCO-RIO
Região	Baixada Fluminense	Mês Base	06/2025
Natureza	Construção de Viaduto	BDI C/ DES.	26,29%
Extensão de Viaduto	0,34 km	BDI FOR. C/ DES.	14,07%
		BDI DIF. C/ DES.	17,36%
		Prazo	360 dias

COM DES.	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO
05.100.0900-A	UNIDADE REF.P/COMPL.ADM LOCAL,CONSID:CONSUMO AGUA,TEL.ENERGI A ELETR.MAT.LIMPEZA ESCRITORIO,COMPUTADORES LICENCA OBRA,MOV EIS UTENSILIOS,AR COND.BEBEDOURO,ART,RRT,FOTOGRAFIAS,UNIFORM ES,DARIAS,EXAMES ADMISSIONAIS,PERIODICOS E DEMISSIONAIS,CURS OS CAPACITACAO/TREINAMENTO ITENS COMPLEMENTEM DESP.NECESS.EX CL.DESP.C/CAFE MANHA,REFEICAO,CESTA BASICA E VALE TRANSPORTE	UR	1.045,83000000 R\$ 32,937932 R\$ 34.447,47720
05.100.1000-F	ENCARGOS COMPLEMENTARES	UR	R\$ 1.483.406,99000
05.100.0020-A	CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCA O CIVIL E CONDICoes HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	33.000,00000000 R\$ 9,164700 R\$ 302.435,10000
05.100.0022-A	REFEICAO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVI L E CONDICoes HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	33.000,00000000 R\$ 16,496460 R\$ 544.383,18000
05.100.0024-A	CESTA BASICA E AUXILIO SAUDE COM BENEFICIOS MEDICOS E ODONTO LOGICOS,CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL	UNXMES	1.464,00000000 R\$ 274,941000 R\$ 402.513,62400
05.100.0026-A	VALE TRANSPORTE, CONSIDERANDO PASSAGEM IDA E VOLTA	UN	32.208,00000000 R\$ 7,267607 R\$ 234.075,08940

ORIENTE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA
Kilson Medeiros dos Santos
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2009151546

Mobilização

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE VIADUTO SOBRE A RODOVIA PRESIDENTE DUTRA – BR116, NA AV. COELHO DA ROCHA – EM BELFORD ROXO/RJ COM EXTENSÃO TOTAL DE 340m.	Encargos	Com Desoneração
Município	Belford Roxo	Ref. Preços	EMOP; SINAPI, SCO-RIO
Endereço	Baixada Fluminense	Mês Base	06/2025
Natureza	Construção de Viaduto	BDI C/ DES.	26,29%
		BDI DIF.	17,36%
		Prazo	360 dias

Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Total c/ BDI
1.17	TC09.05.0702	Serviço de disposição final de resíduos de construção civil (RCC - Classes A, B ou C) em local adequado e licenciado por órgão ambiental competente, conforme legislação vigente. (Desonerado)	t	8.766,32	R\$ 9,16	R\$ 80.299,44	26,29%	R\$ 101.410,16
2.1	02.020.0002-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	96,00	R\$ 273,69	R\$ 26.274,24	26,29%	R\$ 33.181,73
2.3	02.002.0011-A	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM, ESTAS COM 2 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2 VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NAS FACES INTERNA E EXTERNA	M2	1.247,84	R\$ 60,31	R\$ 75.257,23	26,29%	R\$ 95.042,35
2.13	02.006.0015-A	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL), P/ESCRITORIO C/WC, MED. APROX. 2,30M LARG. 6,00M COMPR. E 2,50M ALT. CHAPAS ACO C/N ERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO, CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INST. ELETR. HIDR. OSSANITARIAS, SUPRIDO ACESSORIOS, 1 BACIA SANITARIA E 1 LAVATÓRIO, EXCL. TRANSP. (04.005.0300), CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	UNXMES	2,00	R\$ 1.145,58	R\$ 2.291,16	26,29%	R\$ 2.893,50
2.14	02.006.0030-A	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. ELETR. HIDROSSANITARIAS, SUPRIDO ACESS. 7 BACIAS SANITARIAS, 2 LAVATÓRIOS E 2 MICTÓRIOS, EXCL. TRANSP. (04.005.0300), CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	UNXMES	2,00	R\$ 1.695,46	R\$ 3.390,92	26,29%	R\$ 4.282,39
2.15	04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	6,00	R\$ 89,44	R\$ 536,64	26,29%	R\$ 677,72
2.16	04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	241,60	R\$ 34,45	R\$ 8.323,12	26,29%	R\$ 10.511,26
2.17	02.006.0050-A	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO, PORTATIL, MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE, INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO, FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA, PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROP. RIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA	UNXMES	4,00	R\$ 1.191,41	R\$ 4.765,64	26,29%	R\$ 6.018,52
2.18	02.004.0010-A	BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE 6MM DE ESPESSURA, RESINADA, SIMPLES, REAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES, PISO EM CIMENTADO, COBERTURA COM TELHAS DE FIBROCIMENTO SEM AMIANTO, ESPESSURA 6MM, INCLUSIVE INSTALACOES	M2	348,00	R\$ 475,69	R\$ 165.540,12	26,29%	R\$ 209.060,61
2.19	02.010.0001-A	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	M2	246,00	R\$ 304,93	R\$ 75.012,78	26,29%	R\$ 94.733,63
2.20	02.015.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	2,00	R\$ 4.293,20	R\$ 8.586,40	26,29%	R\$ 10.843,76
2.21	02.016.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA EL ETRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	2,00	R\$ 2.097,64	R\$ 4.195,28	26,29%	R\$ 5.298,21

Mobilização

Objeto	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE VIADUTO SOBRE A RODOVIA PRESIDENTE DUTRA – BR116, NA AV. COELHO DA ROCHA – EM BELFORD ROXO/RJ COM EXTENSÃO TOTAL DE 340m.	Encargos	Com Desoneração
Município	Belford Roxo	Ref. Preços	EMOP; SINAPI, SCO-RIO
Endereço	Baixada Fluminense	Mês Base	06/2025
Natureza	Construção de Viaduto	BDI C/ DES.	26,29%
		BDI DIF.	17,36%
		Prazo	360 dias

Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Total c/ BDI
2.22	02.016.0004-A	ENTRADA DE SERVIÇO AEREA, EM MEDIA TENSÃO(15KV), PARA 45KVA, INCLUSIVE MEDIÇÃO, POSTE E TODOS OS MATERIAIS ELETRICOS NECESSARIOS, EXCLUSIVE ALUGUEL DO TRANSFORMADOR (VIDE FAMILIA 05.014)	UN	2,00	R\$ 16.254,05	R\$ 32.508,10	26,29%	R\$ 41.054,47
2.23	17.017.0140-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA, COM ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO, BRILHANTE OU ACETINADA EM DUAS DEMAS SOBRE SUPERFICIE PREPARADA COM MATERIAL DA MESMA LINHA, CONFORME O ITEM 17.017.0100, EXCLUSIVE ESTE PREPARO	M2	710,00	R\$ 9,72	R\$ 6.901,20	26,29%	R\$ 8.715,52
4.1	01.009.0200-A	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAÇÃO E PERFURAÇÃO ROTATIVA, COM TRANSPORTE DE 101 A 200KM	UN	1,00	R\$ 12.070,39	R\$ 12.070,39	26,29%	R\$ 15.243,69

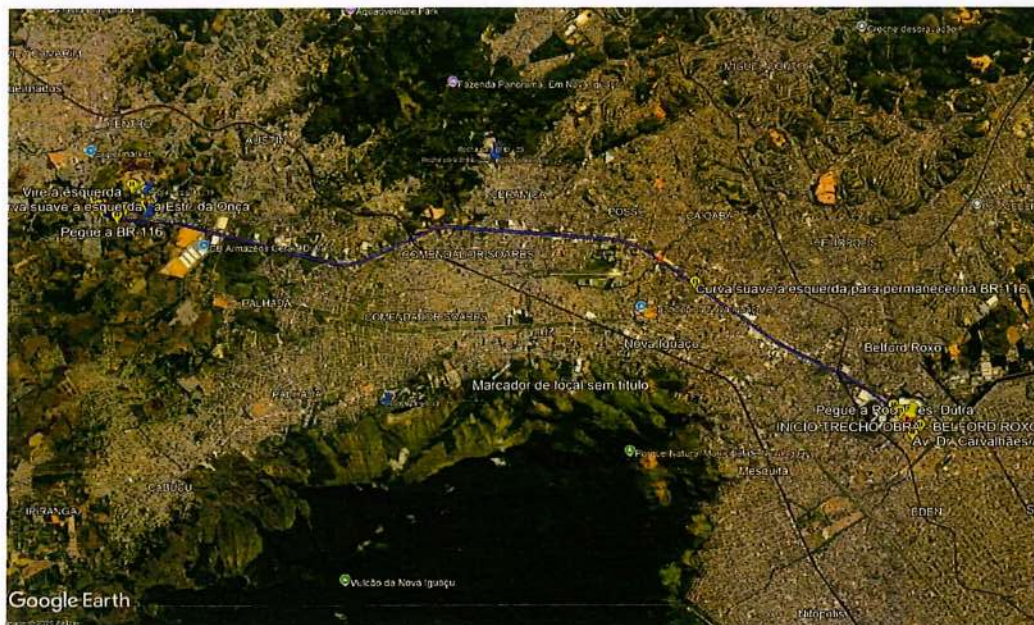
TOTAIS						TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI
						R\$ 507.722,66	R\$ 641.202,85
Total do Orçamento						R\$ 43.533,961,89	R\$ 52.542.375,59
% de Mobilização						1,17%	1,22%

ORIENTE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA
 Kilson Medeiros dos Santos
 Engenheiro Civil
 CREA-RJ 2009151546

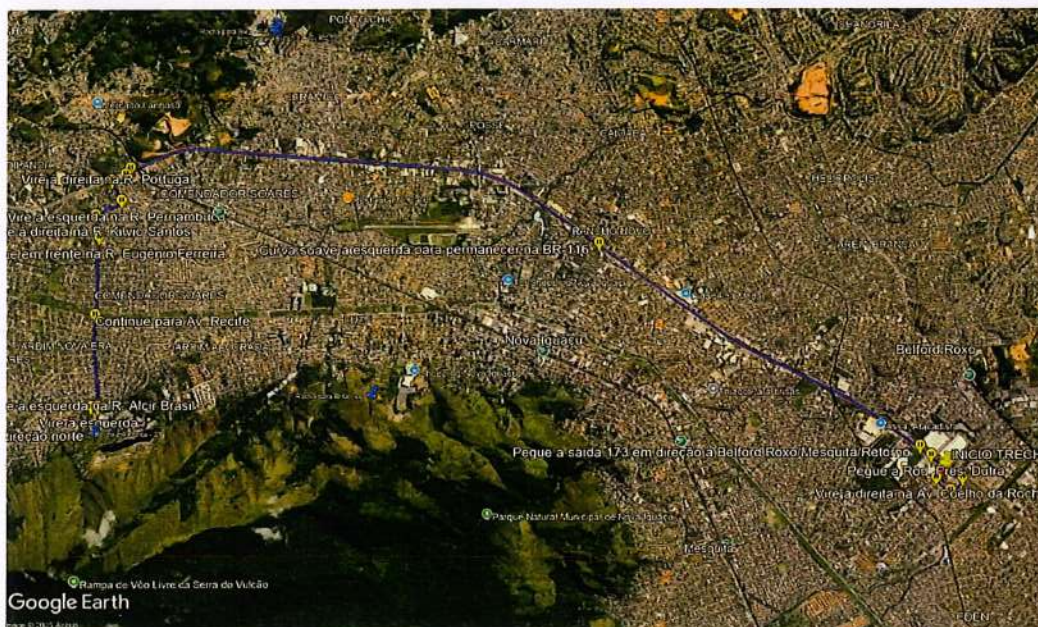
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE VIADUTO SOBRE A RODOVIA PRESIDENTE DUTRA – BR116, NA AV. COELHO DA ROCHA – EM BELFORD ROXO/RJ COM EXTENSÃO TOTAL DE 340m.

DETALHAMENTO DE DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE

DISTÂNCIA PEDREIRA PETRA AGREGADOS RJ LTDA - TRECHO = 20,7 KM



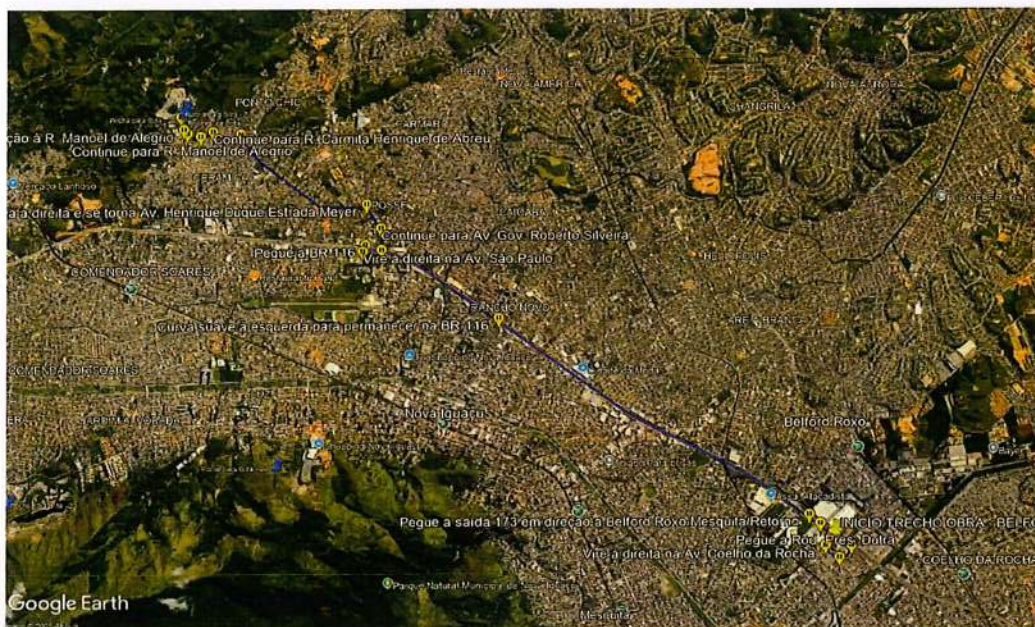
DISTÂNCIA PEDREIRA ESAM - TRECHO = 15,6 KM



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE VIADUTO SOBRE A RODOVIA PRESIDENTE DUTRA – BR116, NA AV. COELHO DA ROCHA – EM BELFORD ROXO/RJ COM EXTENSÃO TOTAL DE 340m.

DETALHAMENTO DE DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE

DISTÂNCIA PEDREIRA SÃO PEDRO - TRECHO = 11,8 KM



Pedreira 1	=	20,70 Km
Pedreira 2	=	15,60 Km
Pedreira 3	=	11,80 Km

DMT	=	16,03 Km
-----	---	----------

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE VIADUTO SOBRE A RODOVIA PRESIDENTE DUTRA – BR116, NA AV. COELHO DA ROCHA – EM BELFORD ROXO/RJ COM EXTENSÃO TOTAL DE 340m.

DETALHAMENTO DE DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE

DISTÂNCIA TRECHO - BOTA-FORA IBP RECICLAGEM = 1,8 KM



DISTÂNCIA TRECHO - BOTA-FORA INOVA AMBIENTAL= 5,5 KM



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE VIADUTO SOBRE A RODOVIA PRESIDENTE DUTRA – BR116, NA AV. COELHO DA ROCHA – EM BELFORD ROXO/RJ COM EXTENSÃO TOTAL DE 340m.

DETALHAMENTO DE DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE

DISTÂNCIA TRECHO - BOTA-FORA E C DE AZEVEDO - 5,3 KM



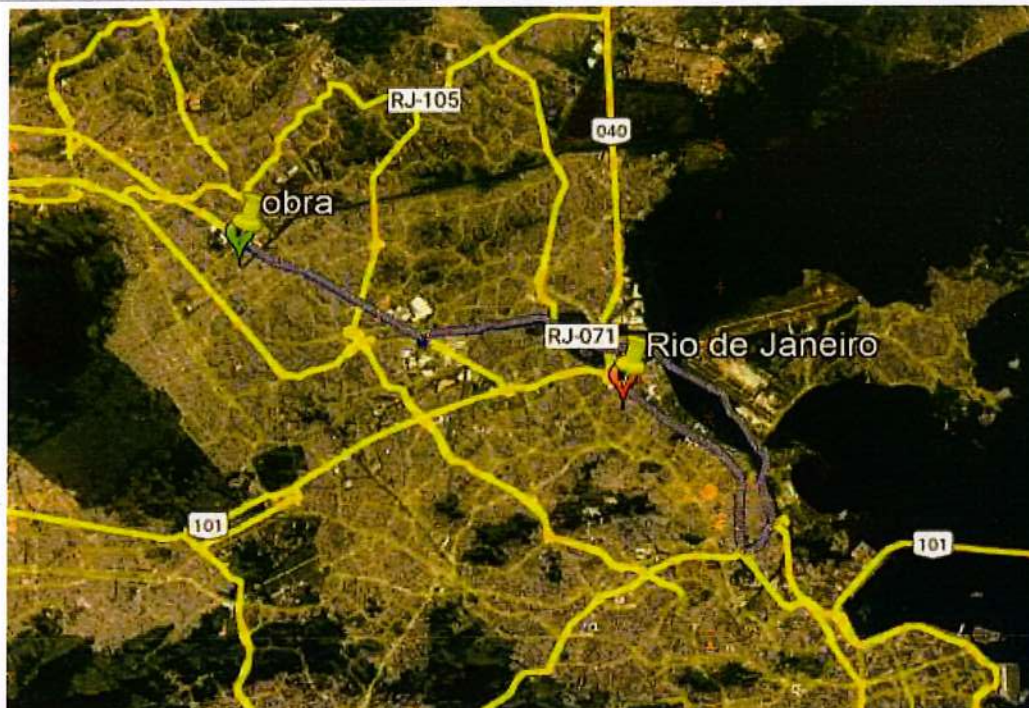
Bota-Fora 1	=	1,80 Km
Bota-Fora 2	=	5,50 Km
Bota-Fora 3	=	5,30 Km

DMT	=	4,20 Km
-----	---	---------

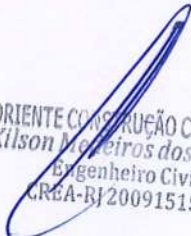
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE VIADUTO SOBRE A RODOVIA PRESIDENTE DUTRA – BR116, NA AV. COELHO DA ROCHA – EM BELFORD ROXO/RJ COM EXTENSÃO TOTAL DE 340m.

DETALHAMENTO DE DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE

DISTÂNCIA TRECHO - RIO DE JANEIRO - RJ = 30,2 KM



DMT = 30,20 Km


ORIENTE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA
Kilson Menezes dos Santos
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2009151546

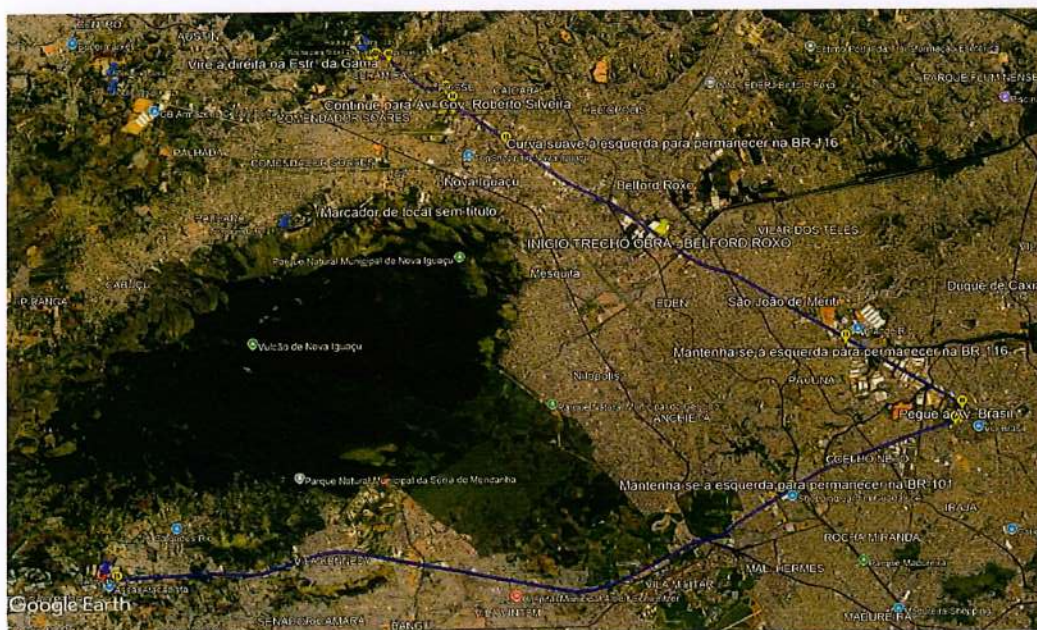
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE VIADUTO SOBRE A RODOVIA PRESIDENTE DUTRA – BR116, NA AV. COELHO DA ROCHA – EM BELFORD ROXO/RJ COM EXTENSÃO TOTAL DE 340m.

DETALHAMENTO DE DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE

DISTÂNCIA PEDREIRA PETRA AGREGADOS - USINA DELTA CONSTRUÇÃO S/A = 33,3 KM



DISTÂNCIA PEDREIRA SÃO PEDRO - USINA DELTA CONSTRUÇÃO S/A = 32,1 KM



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE VIADUTO SOBRE A RODOVIA PRESIDENTE DUTRA – BR116, NA AV. COELHO DA ROCHA – EM BELFORD ROXO/RJ COM EXTENSÃO TOTAL DE 340m.

DETALHAMENTO DE DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE

DISTÂNCIA PEDREIRA IPEPAM - USINA DELTA CONSTRUÇÃO S/A = 27,2 KM



Pedreira 1 - Usina	=	33,30 Km
Pedreira 2 - Usina	=	32,10 Km
Pedreira 3 - Usina	=	27,20 Km

DMT	=	30,87 Km
-----	---	----------

DISTÂNCIA REDUC - USINA DELTA = 45,1 KM



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE VIADUTO SOBRE A RODOVIA PRESIDENTE DUTRA – BR116, NA AV. COELHO DA ROCHA – EM BELFORD ROXO/RJ COM EXTENSÃO TOTAL DE 340m.

DETALHAMENTO DE DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE

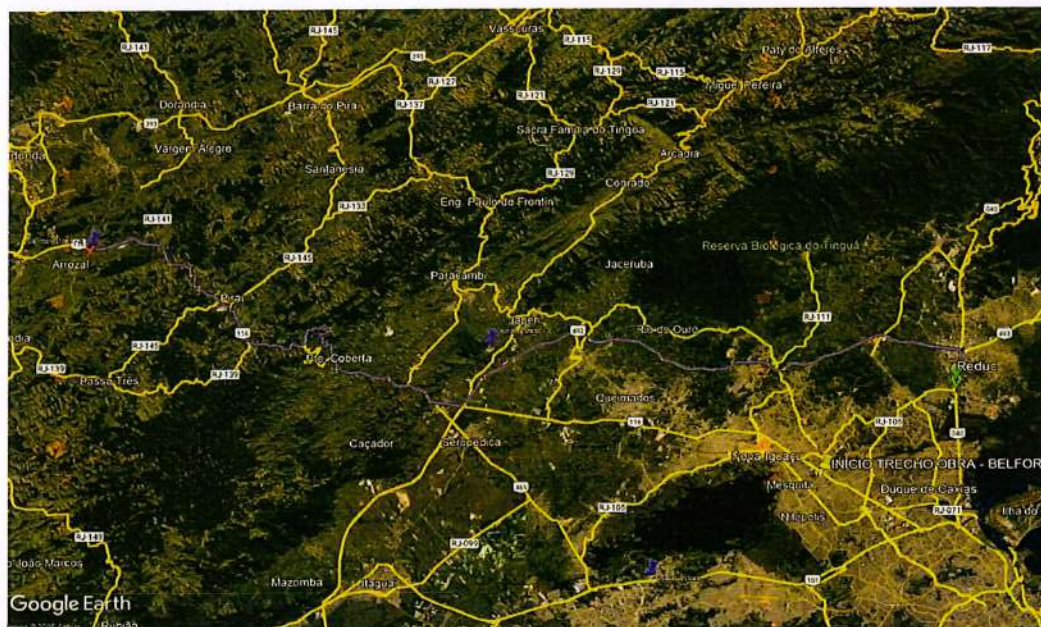
DISTÂNCIA REDUC - USINA FLAPA ENG. MIN. = 55,9 KM



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE VIADUTO SOBRE A RODOVIA PRESIDENTE DUTRA – BR116, NA AV. COELHO DA ROCHA – EM BELFORD ROXO/RJ COM EXTENSÃO TOTAL DE 340m.

DETALHAMENTO DE DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE

DISTÂNCIA REDUC - USINA J.R.O. PAVIMENTAÇÃO = 98,8 KM



Reduc - Usina 1	=	45,10 Km
Reduc - Usina 2	=	55,90 Km
Reduc - Usina 3	=	98,80 Km

DMT	=	66,60 Km
-----	---	----------

DISTÂNCIA USINA DELTA - TRECHO = 31,6 KM



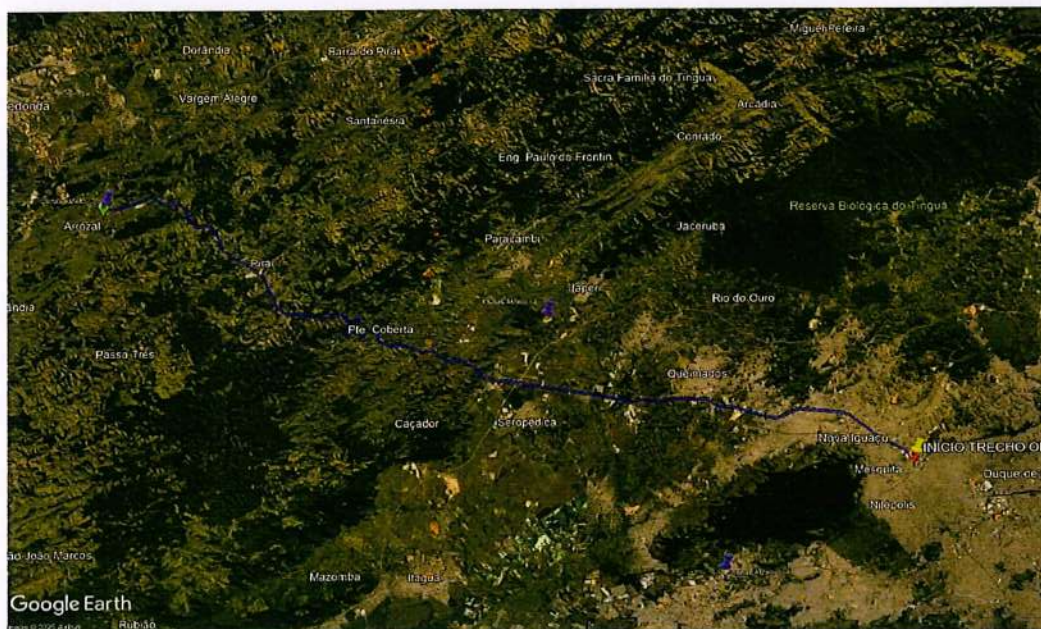
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE VIADUTO SOBRE A RODOVIA PRESIDENTE DUTRA – BR116, NA AV. COELHO DA ROCHA – EM BELFORD ROXO/RJ COM EXTENSÃO TOTAL DE 340m.

DETALHAMENTO DE DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE

DISTÂNCIA USINA FLAPA - TRECHO = 40,1 KM



DISTÂNCIA USINA J.R.O. - TRECHO = 80,7 KM



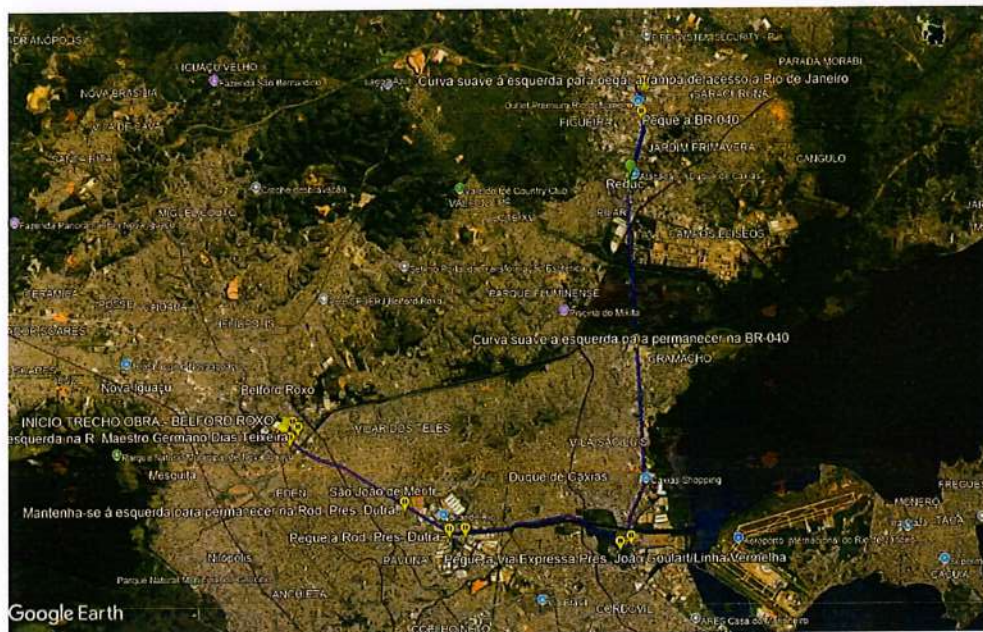
Usina 1 - Trecho	=	31,60 Km
Usina 2 - Trecho	=	40,10 Km
Usina 3 - Trecho	=	80,70 Km

DMT = 50,80 Km

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE VIADUTO SOBRE A RODOVIA PRESIDENTE DUTRA – BR116, NA AV. COELHO DA ROCHA – EM BELFORD ROXO/RJ COM EXTENSÃO TOTAL DE 340m.

DETALHAMENTO DE DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE

DISTÂNCIA REDUC - TRECHO = 26 KM



reduc-trecho = 26,00 Km

DMT = 26,00 Km

Não foram consideradas distâncias de bota-foras e de usinas ao local da obra acima de 100km por questões técnicas. Bota-foras encontram-se licenciados, porém não foi verificada a disponibilidade destes.

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE VIADUTO SOBRE A RODOVIA PRESIDENTE DUTRA – BR116, NA AV. COELHO DA ROCHA – EM BELFORD ROXO/RJ COM EXTENSÃO TOTAL DE 340m.

DETALHAMENTO DE DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE

QUADRO RESUMO DAS DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE						
SERVIÇO	MATERIAL	PERCURSO		TRANSPORTE (km)		
		ORIGEM	DESTINO	NP	P	TOTAL
SERVIÇOS PRELIMINARES						
Contâiners	Contâiners	Rio de Janeiro	Obra	0,00	30,20	30,20
Andaimes	Andaimes	Rio de Janeiro	Obra	0,00	30,20	30,20
Mobilização e desmobilização de equipe e equipamento de topografia	Equipamento e equipe de topografia	Rio de Janeiro	Obra	0,00	30,20	30,20
Mobilização e desmobilização de equipe e equipamento de sondagem	Equipamento e equipe de sondagem	Rio de Janeiro	Obra	0,00	30,20	30,20
Ensaio de Controle Tecnológico	Concreto e aço	Rio de Janeiro	Obra	0,00	30,20	30,20
Escavação	mat. 1ª cat.	Obra	Bota-fora	0,00	4,20	4,20
Sub-base	Brita Corrida	Pedreira	Obra	0,00	16,03	16,03
Base	BGS	Pedreira	Obra	0,00	16,03	16,03
Imprimação	RR-2C	REDUC	Obra	0,00	26,00	26,00
CBUQ	Pedra britada, Cascalinho e Pó-de-pedra	Pedreira	Usina	0,00	30,87	30,87
	CM-30	REDUC	Usina	0,00	66,60	66,60
	Massa	Usina	Obra	0,00	50,80	50,80