



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
FUNDAÇÃO DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM - DER - RJ
APL - Assessoria Especial de Planejamento

CÓDIGO ORÇAMENTO : DLI 070/23
DESCRIÇÃO : RJ - 216 KM 04 - CONSTRUÇÃO DE NOVA TRAVESSIA DE PEDESTRES, RECUPERAÇÃO DE PONTE E TRAVESSIA EXISTENTE (DONANA) - EM CAMPOS DOS GOYTACAZES
NATUREZA : OBRA DE ARTE ESPECIAL
PREÇOS DE : FEV / 2025

SEQ	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR
ETAPA A : Serviços Preliminares					
001	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 PREPAR				
	02.010.0001-0	m2	50,000	438,08	21.904,00
002	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL), P/ESCRITORIO C/WC, MED. APROX. 2,30M LARG. 6,00M COMPR. E 2, 50M ALT. CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO, CHASSIS				
	02.006.0015-0	unxmes	6,000	1.512,50	9.075,00
003	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 RE				
	02.006.0030-0	unxmes	6,000	2.165,90	12.995,40
004	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,				
	02.006.0050-0	unxmes	6,000	1.633,50	9.801,00
005	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)				
	04.005.0300-0	unxkm	66,320	46,43	3.079,23
006	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006				
	04.013.0015-0	un	8,000	123,80	990,40
007	FILTRO ANAEROBIO, DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 1200X2000MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO				
	15.002.0662-0	un	1,000	2.758,93	2.758,93


Victor Farias da Costa
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2011135230

CÓDIGO ORÇAMENTO : DLI 070/23

SEQ	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR
008	FOSSA SEPTICA CILINDRICA, TIPO CAMARA UNICA, DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 1200X1500MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO 15.002.0622-0	un	1,000	1.835,23	1.835,23
009	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 02.002.0011-0	m2	132,000	73,45	9.695,40
010	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO 02.020.0001-0	m2	16,000	668,50	10.696,00
011	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLIC 02.015.0001-0	un	1,000	5.814,58	5.814,58
012	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR 02.016.0001-0	un	1,000	2.923,10	2.923,10
013	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA. FORNECI 02.030.0005-0	un	22,000	132,22	2.908,84
014	SEMAFORO PARA SINALIZACAO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E COLOCACAO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSARIOS, INC 02.020.0009-0	un	2,000	152,19	304,38



Victor Farias da Costa
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2011135230

CÓDIGO ORÇAMENTO : DLI 070/23

SEQ	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR
015	BALIZADOR VAGALUME (ALUGUEL), EQUIPADO COM PISCA ALERTA E PAINEIS DE FITA REFLETIVA PADRAO ENGENHARIA COM ALTURA DE 1,32M,DE ACORDO COM O MANUAL DA CET-RIO,INCLUSIVE MANUTENCAO,PRIM 02.030.0010-0	unxmes	270,000	65,23	17.612,10
016	ALUGUEL DE CONE CANALIZADOR EMPILHAVEL T-TOPDE DE ALTA DENSIDADE DE POLIETILENO INQUEBRAVEL, C/1,06M DE ALTURA E 0, 33M DE FAIXA REFLETIVA C/BASE DE BORRACHA REMOVIVEL,...., COLOCAÇÃO E RETIRADA...EXCLUINDO O PISCA ALERTA- PCRJ - AD25.05.0250 02.030.0030-9	un.mês	450,000	173,03	77.863,50
017	CAVALETE PLASTICO UNIVERSAL DE POLIETILENO DE ALTO IMPACTO (ALUGUEL),NA COR BRANCA,COM PAINEIS DE FITA REFLETIVA NAS DIMENSOES (1, 15X0,61)M,PERMITINDO ADAPTACAO DE ATE 2 PISCAS ALE 02.030.0025-0	unxmes	180,000	166,49	29.968,20
018	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPE E EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA COM DESLOCAMENTO SUPERIOR A 20KM, MEDIDO POR KM EXCEDENTE,A PARTIR DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO (KM 0 DA AV.BRASIL) 01.016.0070-0	km	265,000	10,30	2.729,50
019	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO, PLANIALTIMETRICO CADASTRAL DE AREAS DE LOGRADOUROS PUBLICOS, COMPREENDENDO NIVELAMENTO DO EIXO DE LOGRADOUROS,COM COTAS DE TAMPOES DE POCOS DE VISITA,COTAS 01.016.0100-0	m2	2.000,000	2,37	4.740,00
020	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO A PERCUSSAO,COM TRANSPORTE ATE 50KM 01.008.0050-0	un	1,000	10.163,23	10.163,23
021	SONDAGEM A PERCUSSAO,EM TERRENO COMUM,COM ENSAIO DE PENETRACAO, DIAMETRO 3",INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO 01.003.0001-0	m	60,900	175,07	10.661,76



Victor Farias da Costa
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2011135230

CÓDIGO ORÇAMENTO : DLI 070/23

SEQ	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR
022	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,ENSAI 01.001.0150-0	m3	11,100	30,97	343,76
023	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,MEDID 01.001.0247-0	t	1,110	226,05	250,91
024	PROJETO ESTRUTURAL FINAL DE ENGENHARIA DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS (PONTES,VIADUTOS E PASSARELAS) EM CONCRETO ARMADO E/OU PROTENDIDO OU ESTRUTURA DE ACO,COM AREA DE PROJECAO HORIZON 01.050.0230-0	m2	150,000	211,97	31.795,50
SUB_TOTAL (A)					280.909,95
ETAPA B : ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					
025	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO NO PROCESSO 01.090.0001-9	vb	123.793,050	1,21	149.789,59
026	UNIDADE REF.P/COMPL.ADM LOCAL, CONSID:CONSUMO AGUA,TEL.ENERGIA ELETR.MAT.LIMPEZA ESCRITORIO, COMPUTADORES LICENCA OBRA,MOVEIS UTENSILIOS,AR COND.BEBEDOURO,ART, RRT,FOTOGRAFIAS,UNIFORM 05.100.0900-0	ur	176,650	42,39	7.488,19
SUB_TOTAL (B)					157.277,78
ETAPA C : Passarela					
027	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTACAO MECANICA 01.005.0003-0	m2	6,670	16,38	109,25



Victor Farias da Costa
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2011135230

CÓDIGO ORÇAMENTO : DLI 070/23

SEQ	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR
028	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA, ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO 03.001.0001-1	m3	27,000	85,54	2.309,58
029	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL 03.011.0015-1	m3	18,660	33,22	619,88
030	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE. FORNECIMENTO 20.104.0001-0	m3	18,660	145,20	2.709,43
031	CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA CARREGADEIRA,COM 3,10M3 DE CAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOS 04.011.0058-1	t	45,900	6,01	275,85
032	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 50KM/H 04.005.0160-0	t x km	636,630	0,79	502,93
033	DISPOSIÇÃO FINAL DE MATERIAIS E RESÍDUOS DE OBRAS EM LOCAIS APROPRIADOS, AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS POR ÓRGÃOS DE LICENCIAMENTO E DE CONTROLE AMBIENTAL. 04.014.0113-9	t	45,900	94,82	4.352,23
034	CONCRETO PARA CAMADAS PREPARATORIAS COM 180KG DE CIMENTO POR M3 DE CONCRETO,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS 11.001.0020-1	m3	0,330	386,19	127,44



Victor Farias da Costa
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2011135230

CÓDIGO ORÇAMENTO : DLI 070/23

SEQ	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR
035	PREPARO DE CONCRETO,COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L,ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M3/H, EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS 11.002.0013-1	m3	0,330	120,41	39,73
036	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS SEM ARMADURA,INCLUSIVE O TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS, COLOCACAO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO, CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2, 11.002.0035-1	m3	0,330	111,48	36,78
037	ESTACA PRE-FABRICADA DE CONCRETO, MEDIDA A PARTIR DA COTA DE ARRASAMENTO,EXCLUSIVE EMENDAS, CRAVACAO E TRANSPORTE DE BATE-ESTACAS,PARA CARGA DE TRABALHO DE COMPRESSAO AXIAL DE ATE 25 10.004.0130-0	m	108,000	95,59	10.323,72
038	CRAVACAO DE ESTACA PRE-FABRICADA DE CONCRETO,INCLUSIVE BATE-ESTACAS (VIDE TRANSPORTE NA FAMILIA 04.025),MEDIDA A PARTIR DO NIVEL DE OPERACAO DO BATE-ESTACAS PARA CARGA DE TRABALHO 10.004.0200-0	m	108,000	74,77	8.075,16
039	TRANSPORTE ATE 25KM,MONTAGEM E DESMONTAGEM DE BATE-ESTACAS COM MARTELO PESANDO ATE 1,5T,COM OU SEM TORRE,INCLUSIVE HORAS IMPRODUTIVAS DA EQUIPE E DO EQUIPAMENTO NA IDA, VOLTA,NA MON 04.025.0200-0	un	1,000	25.067,09	25.067,09
040	EMENDA METALICA EM ESTACA PRE-FABRICADA,PARA CARGA DE TRABALHO DE COMPRESSAO AXIAL DE ATE 250KN(25TF) 10.004.0260-0	un	6,000	112,16	672,96
041	ENSECADEIRA SIMPLES(ESCORAMENTO FECHADO)DE ESTACAS-PRANCHAS DE MADEIRA DE 3ª DE 3"x9",SERRADO,SEM ENCAIXE,EM VALAS DE ATE 3,00M DE LARGURA E ATE 3,00M DE PROFUNDIDADE,SENDO A CRAVA 05.090.0002-0	m2	36,000	291,50	10.494,00



Victor Farias da Costa
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2011135230

CÓDIGO ORÇAMENTO : DLI 070/23

SEQ	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR
042	ESGOTAMENTO NORMAL DE VALAS,MEDIDO POR VOLUME D'AGUA ESGOTADO, UTILIZANDO BOMBA ACIONADA POR MOTOR A GASOLINA,DIAMETRO DE SUCCAO E DESCARGA DE 1.1/2",CONSIDERANDO UMA ALTURA MANOMET 05.010.0001-0	m3	27,000	1,08	29,16
043	CONCRETO BOMBEADO,FCK=30MPA, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA, COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO 11.025.0012-0	m3	11,100	907,71	10.075,58
044	ESCORAMENTO DE FORMA DE PARAMENTOS VERTICAIS,PARA ALTURA ATE 1,50M,COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA, INCLUSIVE RETIRADA 11.004.0065-0	m2	44,270	54,99	2.434,40
045	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA,EMPREGANDO-SE AS DE 14MM,RESINADAS,E TAMBEM AS DE 20MM DE ESPESSURA,PLASTIFICADAS,SERVINDO 4 VEZES,E A MADEIRA AUXILIAR SERVINDO 3 VEZES,INCL 11.005.0001-1	m2	24,700	121,68	3.005,49
046	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA,DE 20MM DE ESPESSURA, PLASTIFICADAS,SERVINDO 1 VEZ PARA VIADUTOS,INCLUINDO PECAS DE TRANSFERENCIA PARA ESCORAMENTO METALICO,EXCLUSIVE ESTE,INC 11.005.0005-1	m2	19,570	286,58	5.608,37
047	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,10% DE PER 11.009.0013-0	kg	222,000	10,38	2.304,36
048	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,10% 11.009.0014-1	kg	444,000	9,75	4.329,00



Victor Farias da Costa
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2011135230

CÓDIGO ORÇAMENTO : DLI 070/23

SEQ	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR
049	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO ACIMA DE 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10% 11.009.0015-1	kg	444,000	8,73	3.876,12
050	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-50, EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO IGUAL A 6,3MM 11.011.0029-0	kg	222,000	7,18	1.593,96
051	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-50, EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM 11.011.0030-1	kg	444,000	6,29	2.792,76
052	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-50, EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO ACIMA DE 12,5MM 11.011.0031-1	kg	444,000	5,38	2.388,72
053	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE,NAO FRETADO(1,4KG/DM3),INCLUSIVE PREPARO DO BERCO.FORNECIMENTO E COLOCACAO 11.036.0001-1	dm3	19,200	103,44	1.986,04
054	SUPERESTRUTURA DE PASSARELA PARA PEDESTRE,PRE-FABRICADA,EM CONCRETO PROTENDIDO,COM 2,00M DE LARGURA UTIL E GUARDA-CORPOSMETALICOS,COM VAO ENTRE 7,50 E 10,00M,COLOCADA 11.060.0200-0	m	26,000	11.629,97	302.379,22
055	GUARDA-CORPO METALICO COM 1,00M DE ALTURA,EM MODULOS DE 1,88M COM MONTANTES EM CHAPA DE ACO USI-SAC 350, CHUMBADO NO CONCRETO (EXCLUSIVE ESTE),ATRAVES DE CHUMBADORES DE ACO INOXIDA 14.002.0207-1	m	44,000	1.056,62	46.491,28
056	LOCACAO 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 TRANSP 05.006.0001-1	m2xmes	42,000	45,70	1.919,40



Victor Farias da Costa
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2011135230

CÓDIGO ORÇAMENTO : DLI 070/23

SEQ	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR
057	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª,CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008) 05.005.0012-1	m2	6,000	5,56	33,36
058	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA 05.008.0001-0	m2	28,000	10,05	281,40
059	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA 05.008.0008-1	m2	12,000	0,82	9,84
060	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL 04.021.0010-0	m2	14,000	1,27	17,78
061	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) 04.020.0122-0	m2xkm	116,060	0,24	27,85
SUB_TOTAL (C)					457.300,12

ETAPA D : Demolição

062	DEMOLICAO,COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE MASSAS DE CONCRETO ARMADO,EXCETO PISOS OU PAVIMENTOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO 05.002.0004-0	m3	3,960	926,13	3.667,47
063	DEMOLICAO E REMOCAO DE ESTRUTURAS METALICAS TRELICADAS DE VERGALHOES E/OU PERFIS LEVES DE ACO,MEDIDAS PELO PESO REMOVIDO 05.002.0065-0	kg	3.617,600	3,71	13.421,29
064	CORTE DE ACO(VERGALHAO),INCLUSIVE REMOCAO DO LOCAL,APOS SERVICOS DE DEMOLICAO DE CONCRETO 05.001.0900-0	kg	396,000	1,36	538,56



Victor Farias da Costa
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2011135230

CÓDIGO ORÇAMENTO : DLI 070/23

SEQ	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR
065	CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA CARREGADEIRA,COM 3,10M3 DE CAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOS 04.011.0058-1	t	9,900	6,01	59,49
066	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 50KM/H 04.005.0160-0	t x km	137,310	0,79	108,47
067	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 50KM/H 04.005.0100-0	t x km	50,210	1,66	83,34
068	DISPOSIÇÃO FINAL DE MATERIAIS E RESÍDUOS DE OBRAS EM LOCAIS APROPRIADOS, AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS POR ÓRGÃOS DE LICENCIAMENTO E DE CONTROLE AMBIENTAL. 04.014.0113-9	t	13,520	94,82	1.281,96
SUB_TOTAL (D)					19.160,58
ETAPA E : Recuperação de ponte					
069	RETIRADA DE PASSARELA METÁLICA E GUARDA CORPOS METÁLICOS 05.001.0150-9	m2	72,000	229,65	16.534,80
070	REMOCAO MANUAL CUIDADOSA DA CAMADA DE CAPEAMENTO DE CONCRETO ARMADO, VISANDO EXPOSICAO DA ARMADURA, USANDO CINZEL,PONTEIRO E ESCOVA DE ACO 05.001.0056-0	m3	0,400	4.956,24	1.982,49
071	CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA CARREGADEIRA,COM 3,10M3 DE CAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOS 04.011.0058-1	t	0,960	6,01	5,76



Victor Farias da Costa
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2011135230

CÓDIGO ORÇAMENTO : DLI 070/23

SEQ	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR
072	CARGA E DESCARGA MANUAL DE MATERIAL QUE EXIJA O CONCURSO DE MAIS DE UM SERVENTE PARA CADA PEÇA:VERGALHOES, VIGAS DE MADEIRA,CAIXAS E MEIOS-FIOS,EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO 04.006.0014-1	t	10,800	137,78	1.488,02
073	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 50KM/H 04.005.0160-0	t x km	163,110	0,79	128,85
074	DISPOSIÇÃO FINAL DE MATERIAIS E RESÍDUOS DE OBRAS EM LOCAIS APROPRIADOS, AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS POR ÓRGÃOS DE LICENCIAMENTO E DE CONTROLE AMBIENTAL. 04.014.0113-9	t	11,760	94,82	1.115,08
075	LOCACAO 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 TRANSP 05.006.0001-1	m2xmes	252,000	45,70	11.516,40
076	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª,CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008) 05.005.0012-1	m2	36,000	5,56	200,16
077	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA 05.008.0001-0	m2	168,000	10,05	1.688,40
078	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA 05.008.0008-1	m2	72,000	0,82	59,04



Victor Farias da Costa
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2011135230

CÓDIGO ORÇAMENTO : DLI 070/23

SEQ	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR
079	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL 04.021.0010-0	m2	84,000	1,27	106,68
080	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) 04.020.0122-0	m2xkm	696,360	0,24	167,12
081	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/15C 08.034.0020-0	m	48,000	1.018,19	48.873,12
082	FURACAO EM CONCRETO COM FURADEIRA MANUAL E BROCA DE WIDIA DE DIAMETRO DE 1" 05.001.0612-0	m	24,000	24,27	582,48
083	APLICACAO DE RESINA EPOXICA EM COLAGEM DE PECAS DE CONCRETO, INCLUSIVE PREPARO DO LOCAL E EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA RESINA. CUSTO POR KG DE RESINA UTILIZADA 07.150.0020-1	kg	15,600	25,97	405,13
084	REMOCAO DE JUNTA DE DILATACAO E VEDACAO 05.001.0095-0	m	17,000	2,50	42,50
085	JUNTA DE DILATACAO E VEDACAO,PARA OBRAS DE ARTE,MOVIMENTOS DE -10 A +20MM,INCLUSIVE LABIOS POLIMERICOS, CORTE E REMOCAO DO PAVIMENTO, APICOAMENTO DA LAJE,FORMAS E CONCRETAGEM DOS BER 11.018.0021-0	m	65,000	1.249,65	81.227,25
086	TRATAMENTO DE ARMADURA DE FERRO EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO COM ARGAMASSA CIMENTICIA PRE-DOSADA, POLIMERICA,BICOMPONENTE,INIBIDOR DE CORROSAO 11.090.0535-0	m2	12,000	96,37	1.156,44



Victor Farias da Costa
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2011135230

CÓDIGO ORÇAMENTO : DLI 070/23

SEQ	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR
087	RECUPERACAO DE ESTRUTURA,CAVIDADES E ARESTAS EM CONCRETO ARMADO,COM ARGAMASSA TIXOTROPICA POLIMERICA DE ALTO DESEMPENHO COM ESPESSURA ATE 3CM 11.090.0600-0	m3	12,000	10.203,54	122.442,48
088	LIMPEZA DE SUPERFICIE DE CONCRETO E DA ARMADURA,COM ESCOVA DE ACO,APOS RETIRADA DO CAPEAMENTO,EXCLUSIVE ESTE 05.001.0750-0	m2	12,000	37,73	452,76
SUB_TOTAL (E)					290.174,96
TOTAL					1.204.823,39

BDI SEMDESONERAÇÃO 21%; BDI DIFERENCIADO 10%



Victor Farias da Costa
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2011135230