



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

CÓDIGO ORÇAMENTO : DLI 073/23
DESCRIÇÃO : RJ - 216 KM 04 - CONSTRUÇÃO DE NOVA TRAVESSIA DE PEDESTRES, RECUPERAÇÃO DE PONTE E TRAVESSIA EXISTENTE (DONANA) - EM CAMPOS DOS GOYTACAZES - COM DESONERAÇÃO
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-A	m2	50,000	420,82	21.041,00
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-A	unxmes	6,000	1.575,00	9.450,00
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-A	unxmes	6,000	2.255,40	13.532,40
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-A	unxmes	6,000	1.701,00	10.206,00
005	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)				
	04.005.0300-A	unxkm	66,320	47,33	3.138,92
006	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006				
	04.013.0015-A	un	8,000	122,81	982,48
007	FILTRO ANAEROBIO, DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 1200X2000MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO				
	15.002.0662-A	un	1,000	2.826,38	2.826,38


Victor Farias da Costa
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2011135230

CÓDIGO ORÇAMENTO : DLI 073/23

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-A	un	1,000	1.874,67	1.874,67
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-A	m2	132,000	73,74	9.733,68
010	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO 02.020.0001-A	m2	16,000	665,07	10.641,12
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-A	un	1,000	5.898,96	5.898,96
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-A	un	1,000	2.894,08	2.894,08
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-A	un	22,000	128,89	2.835,58
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-A	un	2,000	150,67	301,34



Victor Farias da Costa
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2011135230

CÓDIGO ORÇAMENTO : DLI 073/23

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-A	unxmes	270,000	67,92	18.338,40
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 - AD24.05.0250 02.030.0030-X	un.mês	450,000	180,18	81.081,00
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-A	unxmes	180,000	173,37	31.206,60
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-A	km	265,000	9,92	2.628,80
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-A	m2	2.000,000	2,28	4.560,00
020	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO A PERCUSSAO,COM TRANSPORTE ATE 50KM 01.008.0050-A	un	1,000	9.736,90	9.736,90
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-A	m	60,900	164,75	10.033,27



Victor Farias da Costa
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2011135230

CÓDIGO ORÇAMENTO : DLI 073/23

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-A	m3	11,100	30,42	337,66
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-A	t	1,110	220,68	244,95
024	PROJETO ESTRUTURAL FINAL DE ENGENHARIA DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS (PONTES, VIADUTOS E PASSARELAS) EM CONCRETO ARMADO E/OU PROTENDIDO OU ESTRUTURA DE AÇO, COM ÁREA DE PROJEÇÃO HORIZON				
	01.050.0230-A	m2	150,000	198,63	29.794,50
SUB_TOTAL (A)					283.318,69
ETAPA B : ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					
025	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO NO PROCESSO				
	01.090.0001-X	vb	113.365,050	1,26	142.839,96
026	UNIDADE REF.P/COMPL.ADM LOCAL, CONSID:CONSUMO ÁGUA, TEL. ENERGIA ELETR.MAT.LIMPEZA ESCRITÓRIO, COMPUTADORES LICENÇA OBRA, MOVEIS UTENSÍLIOS, AR COND. BEBEDOURO, ART, RRT, FOTOGRAFIAS, UNIFORM				
	05.100.0900-A	ur	161,770	44,15	7.142,14
SUB_TOTAL (B)					149.982,10
ETAPA C : Passarela					
027	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MECÂNICA				
	01.005.0003-A	m2	6,670	15,67	104,51



Victor Farias da Costa
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2011135230

CÓDIGO ORÇAMENTO : DLI 073/23

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-B	m3	27,000	80,17	2.164,59
029	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL 03.011.0015-B	m3	18,660	31,26	583,31
030	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE. FORNECIMENTO 20.104.0001-A	m3	18,660	151,20	2.821,39
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-B	t	45,900	6,18	283,66
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-A	t x km	636,630	0,81	515,67
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-X	t	45,900	98,74	4.532,16
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-B	m3	0,330	402,15	132,70



Victor Farias da Costa
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2011135230

CÓDIGO ORÇAMENTO : DLI 073/23

SEQ	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR
035	PREPARO DE CONCRETO,COMPREENENDO 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-B	m3	0,330	113,60	37,48
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-B	m3	0,330	104,61	34,52
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-A	m	108,000	99,54	10.750,32
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-A	m	108,000	77,86	8.408,88
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-A	un	1,000	25.174,68	25.174,68
040	EMENDA METALICA EM ESTACA PRE-FABRICADA,PARA CARGA DE TRABALHO DE COMPRESSAO AXIAL DE ATE 250KN(25TF) 10.004.0260-A	un	6,000	116,80	700,80
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-A	m2	36,000	287,26	10.341,36



Victor Farias da Costa
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2011135230

CÓDIGO ORÇAMENTO : DLI 073/23

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-A	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-A	m3	11,100	934,41	10.371,95
044	ESCORAMENTO DE FORMA DE PARAMENTOS VERTICAIS,PARA ALTURA ATE 1,50M,COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA, INCLUSIVE RETIRADA 11.004.0065-A	m2	44,270	54,14	2.396,77
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-B	m2	24,700	116,46	2.876,56
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-B	m2	19,570	284,30	5.563,75
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-A	kg	222,000	10,81	2.399,82
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-B	kg	444,000	10,15	4.506,60



Victor Farias da Costa
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2011135230

CÓDIGO ORÇAMENTO : DLI 073/23

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-B	kg	444,000	9,09	4.035,96
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-A	kg	222,000	6,74	1.496,28
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-B	kg	444,000	5,89	2.615,16
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-B	kg	444,000	5,05	2.242,20
053	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE,NAO FRETADO(1,4KG/DM3),INCLUSIVE PREPARO DO BERCO.FORNECIMENTO E COLOCACAO 11.036.0001-B	dm3	19,200	107,32	2.060,54
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-A	m	26,000	11.461,66	298.003,16
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-B	m	44,000	1.059,29	46.608,76
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-B	m2xmes	42,000	47,59	1.998,78



Victor Farias da Costa
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2011135230

CÓDIGO ORÇAMENTO : DLI 073/23

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-B	m2	6,000	5,79	34,74
058	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA 05.008.0001-A	m2	28,000	9,42	263,76
059	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA 05.008.0008-B	m2	12,000	0,76	9,12
060	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL 04.021.0010-A	m2	14,000	1,23	17,22
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-A	m2xkm	116,060	0,25	29,01
SUB_TOTAL (C)					454.145,33

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-A	m3	3,960	908,09	3.596,03
063	DEMOLICAO E REMOCAO DE ESTRUTURAS METALICAS TRELICADAS DE VERGALHOES E/OU PERFIS LEVES DE ACO,MEDIDAS PELO PESO REMOVIDO 05.002.0065-A	kg	3.617,600	3,57	12.914,83
064	CORTE DE ACO(VERGALHAO),INCLUSIVE REMOCAO DO LOCAL,APOS SERVICOS DE DEMOLICAO DE CONCRETO 05.001.0900-A	kg	396,000	1,29	510,84



Victor Farias da Costa
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2011135230

CÓDIGO ORÇAMENTO : DLI 073/23

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-B	t	9,900	6,18	61,18
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-A	t x km	137,310	0,81	111,22
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-A	t x km	50,210	1,68	84,35
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-X	t	13,520	98,74	1.334,96
SUB_TOTAL (D)					18.613,41
ETAPA E : Recuperação de ponte					
069	RETIRADA DE PASSARELA METÁLICA E GUARDA CORPOS METÁLICOS 05.001.0150-X	m2	72,000	215,22	15.495,84
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-A	m3	0,400	4.645,05	1.858,02
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-B	t	0,960	6,18	5,93



Victor Farias da Costa
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2011135230

CÓDIGO ORÇAMENTO : DLI 073/23

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-B	t	10,800	132,95	1.435,86
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-A	t x km	163,110	0,81	132,11
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-X	t	11,760	98,74	1.161,18
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-B	m2xmes	252,000	47,59	11.992,68
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-B	m2	36,000	5,79	208,44
077	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA 05.008.0001-A	m2	168,000	9,42	1.582,56
078	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA 05.008.0008-B	m2	72,000	0,76	54,72



Victor Farias da Costa
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2011135230

CÓDIGO ORÇAMENTO : DLI 073/23

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-A	m2	84,000	1,23	103,32
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-A	m2xkm	696,360	0,25	174,09
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-A	m	48,000	995,56	47.786,88
082	FURACAO EM CONCRETO COM FURADEIRA MANUAL E BROCA DE WIDIA DE DIAMETRO DE 1" 05.001.0612-A	m	24,000	23,14	555,36
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-B	kg	15,600	24,34	379,70
084	REMOCAO DE JUNTA DE DILATACAO E VEDACAO 05.001.0095-A	m	17,000	2,35	39,95
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-A	m	65,000	1.282,31	83.350,15
086	TRATAMENTO DE ARMADURA DE FERRO EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO COM ARGAMASSA CIMENTICIA PRE-DOSADA, POLIMERICA, BICOMPONENTE, INIBIDOR DE CORROSAO 11.090.0535-A	m2	12,000	98,39	1.180,68



Victor Farias da Costa
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2011135230

CÓDIGO ORÇAMENTO : DLI 073/23

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-A	m3	12,000	10.575,24	126.902,88
088	LIMPEZA DE SUPERFICIE DE CONCRETO E DA ARMADURA,COM ESCOVA DE ACO,APOS RETIRADA DO CAPEAMENTO,EXCLUSIVE ESTE 05.001.0750-A	m2	12,000	35,36	424,32
SUB_TOTAL (E)					294.824,67
TOTAL					1.200.884,20

BDI SEMDESONERAÇÃO 26%; BDI DIFERENCIADO 14%



Victor Farias da Costa
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2011135230